Released

WOODWARD

HighPROTEC

Справочное руководство MRA4-3.7-RU-REF

MRA4

Направленная защита фидера

Версия: 3.7.b (47162)

Перевод оригинала · Русский

Revision: A 48026

© 2020

Released

Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D–47884 Kempen (Germany)

Телефон: +49 (0) 21 52 145 1

Интернет: www.woodward.com

Отдел продаж

Телефон: +49 (0) 21 52 145 331

Факс: +49 (0) 21 52 145 354

Эл. почта: SalesPGD_EMEA@woodward.com

Обслуживание

Телефон: +49 (0) 21 52 145 614

Факс: +49 (0) 21 52 145 354

Эл. почта: industrial.support@woodward.com

© 2020 Woodward Kempen GmbH

Released

Содержание

1 Об этом справочном руководстве . . . 15

2 Оборуд_ . . . 19

2.1 Конфигурация устройства . . . 19

2.2 Цифровые входы . . . 21

2.2.1 «DI8-X1» . . . 21

2.2.2 ЦВх . . . 23

2.2.3 ЦВх . . . 25

2.3 Аналоговые входы . . . 27

2.3.1 Аналог вх[1] ... Аналог вх[2] – Аналоговый вход . . . 27

2.4 Двоичн_ вых_ . . . 29

2.4.1 6 Двоичн_ вых_ . . . 29

2.4.2 5 Двоичн_ вых_ . . . 42

2.4.3 6 Двоичн_ вых_ . . . 53

2.4.4 4 Двоичн_ вых_ . . . 66

2.5 Аналоговые выходы . . . 76

2.5.1 Аналог вых[1] ... Аналог вых[2] – Аналоговый выход . . . 76

2.6 СД . . . 78

2.6.1 ИНД группа A – Светодиоды на левой стороне дисплея . . . 78

2.6.2 ИНД группа B – Светодиоды на правой стороне дисплея . . . 88

2.7 ИЧМ – Передняя панель . . . 97

2.7.1 ИЧМ: Настройки . . . 97

2.7.2 ИЧМ: Прямые команды . . . 98

2.7.3 ИЧМ: Измеренные значения . . . 98

3 Безопасность . . . 99

4 Системные параметры . . . 101

4.1 СистПар: Настройки . . . 101

4.2 ТН – Трансформатор напряжения . . . 102

4.2.1 ТН: Настройки . . . 102

4.2.2 ТН: Сигналы (состояния выходов) . . . 107

Released

4.2.3 ТН: Измеренные значения . . . 107
4.2.4 ТН: Статистика . . . 112
4.3 ТТ – Трансформатор тока . . . 116
4.3.1 ТТ: Настройки . . . 116
4.3.2 ТТ: Сигналы (состояния выходов) . . . 118
4.3.3 ТТ: Измеренные значения . . . 118
4.3.4 ТТ: Статистика . . . 121

5 Система . . . 125
5.1 Сис: Настройки . . . 125
5.2 Сис: Прямые команды . . . 127
5.3 Сис: Состояния входов . . . 128
5.4 Сис: Сигналы (состояния выходов) . . . 128
5.5 Сис: Измеренные значения . . . 131

6 Измеренные значения . . . 132
6.1 СчЭн_ – Мощность и энергия . . . 133
6.1.1 СчЭн_: Настройки . . . 133
6.1.2 СчЭн_: Прямые команды . . . 133
6.1.3 СчЭн_: Сигналы (состояния выходов) . . . 133
6.1.4 СчЭн_: Измеренные значения . . . 135
6.1.5 СчЭн_: Статистика . . . 136

7 Статистика . . . 139
7.1 Статистика: Настройки . . . 139
7.2 Статистика: Прямые команды . . . 142
7.3 Статистика: Состояния входов . . . 143
7.4 Статистика: Сигналы (состояния выходов) . . . 143
7.5 Статистика: Счетчики . . . 144

8 Связь . . . 145
8.1 Scada: Параметры конфигурации . . . 145
8.2 Scada: Сигналы (состояния выходов) . . . 145
8.3 TcpIp . . . 146
8.3.1 TcpIp: Настройки . . . 146

Released

8.4 DNP3 – Протокол распределенной сети . . . 147
8.4.1 DNP3: Настройки . . . 147
8.4.2 DNP3: Прямые команды . . . 152
8.4.3 DNP3: Состояния входов . . . 153
8.4.4 DNP3: Сигналы (состояния выходов) . . . 153
8.4.5 DNP3: Счетчики . . . 154
8.5 Modbus . . . 155
8.5.1 Modbus: Настройки . . . 155
8.5.2 Modbus: Прямые команды . . . 158
8.5.3 Modbus: Состояния входов . . . 159
8.5.4 Modbus: Сигналы (состояния выходов) . . . 159
8.5.5 Modbus: Измеренные значения . . . 160
8.5.6 Modbus: Счетчики . . . 161
8.6 IEC 61850 – Связь IEC 61850 . . . 163
8.6.1 IEC 61850: Настройки . . . 163
8.6.2 IEC 61850: Прямые команды . . . 163
8.6.3 IEC 61850: Сигналы (состояния выходов) . . . 163
8.6.4 IEC 61850: Измеренные значения . . . 164
8.6.5 IEC 61850: Счетчики . . . 165
8.6.6 IEC 61850 – Вирт. вых. . . . 167
8.7 IEC103 – Связь IEC 60870-5-103 . . . 168
8.7.1 IEC103: Настройки . . . 168
8.7.2 IEC103: Прямые команды . . . 170
8.7.3 IEC103: Сигналы (состояния выходов) . . . 171
8.7.4 IEC103: Измеренные значения . . . 171
8.7.5 IEC103: Счетчики . . . 172
8.8 IEC104 – Связь IEC 60870-5-104 . . . 173
8.8.1 IEC104: Настройки . . . 173
8.8.2 IEC104: Прямые команды . . . 176
8.8.3 IEC104: Сигналы (состояния выходов) . . . 176
8.8.4 IEC104: Измеренные значения . . . 177
8.8.5 IEC104: Счетчики . . . 177

Released

8.9 Profibus – Модуль Profibus . . . 179
8.9.1 Profibus: Настройки . . . 179
8.9.2 Profibus: Прямые команды . . . 180
8.9.3 Profibus: Состояния входов . . . 180
8.9.4 Profibus: Сигналы (состояния выходов) . . . 180
8.9.5 Profibus: Измеренные значения . . . 181
8.9.6 Profibus: Счетчики . . . 182
8.10 IRIG-B – Модуль IRIG-B . . . 184
8.10.1 IRIG-B: Параметры конфигурации . . . 184
8.10.2 IRIG-B: Настройки . . . 184
8.10.3 IRIG-B: Прямые команды . . . 184
8.10.4 IRIG-B: Сигналы (состояния выходов) . . . 184
8.10.5 IRIG-B: Счетчики . . . 185
8.11 SNTP – SNTP-модуль . . . 186
8.11.1 SNTP: Параметры конфигурации . . . 186
8.11.2 SNTP: Настройки . . . 186
8.11.3 SNTP: Прямые команды . . . 187
8.11.4 SNTP: Сигналы (состояния выходов) . . . 187
8.11.5 SNTP: Измеренные значения . . . 187
8.11.6 SNTP: Счетчики . . . 188
8.12 Синх. вр. – Синхронизация по времени . . . 190
8.12.1 Синх. вр.: Настройки . . . 190
8.12.2 Синх. вр.: Сигналы (состояния выходов) . . . 192

9 Параметр защиты . . . 193
9.1 Защ: Настройки . . . 193
9.2 Защ: Прямые команды . . . 194
9.3 Защ: Состояния входов . . . 194
9.4 Защ: Сигналы (состояния выходов) . . . 194
9.5 Защ: Измеренные значения . . . 197
9.6 IH2 – Модуль защиты по броску тока с учетом второй гармоники . . . 198
9.6.1 IH2: Параметры конфигурации . . . 198
9.6.2 IH2: Глобальные параметры . . . 198

Released

9.6.3 IH2: Группы уставки параметров . . . 198
9.6.4 IH2: Состояния входов . . . 199
9.6.5 IH2: Сигналы (состояния выходов) . . . 199
9.7 I[1] . . . I[6] – Ступень перегрузки фазы по току . . . 201
9.7.1 I[1]: Параметры конфигурации . . . 201
9.7.2 I[1]: Глобальные параметры . . . 201
9.7.3 I[1]: Группы уставки параметров . . . 202
9.7.4 I[1]: Состояния входов . . . 206
9.7.5 I[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 207
9.8 3Io[1] . . . 3Io[4] – Защита тока замыкания на землю - ступень . . . 210
9.8.1 3Io[1]: Параметры конфигурации . . . 210
9.8.2 3Io[1]: Глобальные параметры . . . 210
9.8.3 3Io[1]: Группы уставки параметров . . . 211
9.8.4 3Io[1]: Состояния входов . . . 215
9.8.5 3Io[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 216
9.9 ТепМод – Модуль тепловой модели . . . 218
9.9.1 ТепМод: Параметры конфигурации . . . 218
9.9.2 ТепМод: Глобальные параметры . . . 218
9.9.3 ТепМод: Группы уставки параметров . . . 218
9.9.4 ТепМод: Прямые команды . . . 220
9.9.5 ТепМод: Состояния входов . . . 220
9.9.6 ТепМод: Сигналы (состояния выходов) . . . 220
9.9.7 ТепМод: Измеренные значения . . . 221
9.9.8 ТепМод: Статистика . . . 222
9.10 I2>[1] . . . I2>[2] – Ступень обратной последовательности . . . 223
9.10.1 I2>[1]: Параметры конфигурации . . . 223
9.10.2 I2>[1]: Глобальные параметры . . . 223
9.10.3 I2>[1]: Группы уставки параметров . . . 223
9.10.4 I2>[1]: Состояния входов . . . 225
9.10.5 I2>[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 226
9.11 KH[1] . . . KH[6] – Величина напряжения . . . 227
9.11.1 KH[1]: Параметры конфигурации . . . 227

Released

9.11.2 KH[1]: Глобальные параметры . . . 227
9.11.3 KH[1]: Группы уставки параметров . . . 227
9.11.4 KH[1]: Состояния входов . . . 230
9.11.5 KH[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 231
9.12 df/dt – Скорость изменения частоты. . . . 233
9.12.1 df/dt: Параметры конфигурации . . . 233
9.12.2 df/dt: Глобальные параметры . . . 233
9.12.3 df/dt: Группы уставки параметров . . . 233
9.12.4 df/dt: Состояния входов . . . 236
9.12.5 df/dt: Сигналы (состояния выходов) . . . 236
9.13 дельта фи – Выброс вектора . . . 238
9.13.1 дельта фи: Параметры конфигурации . . . 238
9.13.2 дельта фи: Глобальные параметры . . . 238
9.13.3 дельта фи: Группы уставки параметров . . . 238
9.13.4 дельта фи: Состояния входов . . . 241
9.13.5 дельта фи: Сигналы (состояния выходов) . . . 241
9.14 Зависимое отключение . . . 243
9.14.1 Зависимое отключение: Параметры конфигурации . . . 243
9.14.2 Зависимое отключение: Глобальные параметры . . . 243
9.14.3 Зависимое отключение: Группы уставки параметров . . . 244
9.14.4 Зависимое отключение: Состояния входов . . . 245
9.14.5 Зависимое отключение: Сигналы (состояния выходов) . . . 245
9.15 Pr – Обратная активная мощность . . . 247
9.15.1 Pr: Параметры конфигурации . . . 247
9.15.2 Pr: Глобальные параметры . . . 247
9.15.3 Pr: Группы уставки параметров . . . 247
9.15.4 Pr: Состояния входов . . . 250
9.15.5 Pr: Сигналы (состояния выходов) . . . 250
9.16 Qr . . . 252
9.16.1 Qr: Параметры конфигурации . . . 252
9.16.2 Qr: Глобальные параметры . . . 252
9.16.3 Qr: Группы уставки параметров . . . 252

Released

9.16.4 Qr: Состояния входов . . . 254
9.16.5 Qr: Сигналы (состояния выходов) . . . 255
9.17 HVRT[1] . . . HVRT[2] – Работа при повышенном напряжении . . . 257
9.17.1 HVRT[1]: Параметры конфигурации . . . 257
9.17.2 HVRT[1]: Глобальные параметры . . . 257
9.17.3 HVRT[1]: Группы уставки параметров . . . 257
9.17.4 HVRT[1]: Состояния входов . . . 259
9.17.5 HVRT[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 260
9.18 LVRT[1] . . . LVRT[2] – Работа при пониженном напряжении . . . 262
9.18.1 LVRT[1]: Параметры конфигурации . . . 262
9.18.2 LVRT[1]: Глобальные параметры . . . 262
9.18.3 LVRT[1]: Группы уставки параметров . . . 262
9.18.4 LVRT[1]: Прямые команды . . . 266
9.18.5 LVRT[1]: Состояния входов . . . 267
9.18.6 LVRT[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 267
9.18.7 LVRT[1]: Счетчики . . . 269
9.19 VG[1] . . . VG[2] – Величина напряжения нулевой последовательности . . . 270
9.19.1 VG[1]: Параметры конфигурации . . . 270
9.19.2 VG[1]: Глобальные параметры . . . 270
9.19.3 VG[1]: Группы уставки параметров . . . 271
9.19.4 VG[1]: Состояния входов . . . 272
9.19.5 VG[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 273
9.20 U 012[1] . . . U 012[6] – Симметричные элементы: Контроль прямой или обратной последовательности чередования фаз . . . 275
9.20.1 U 012[1]: Параметры конфигурации . . . 275
9.20.2 U 012[1]: Глобальные параметры . . . 275
9.20.3 U 012[1]: Группы уставки параметров . . . 276
9.20.4 U 012[1]: Состояния входов . . . 277
9.20.5 U 012[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 278
9.21 f[1] . . . f[6] – Модуль защиты частоты . . . 279
9.21.1 f[1]: Параметры конфигурации . . . 279
9.21.2 f[1]: Глобальные параметры . . . 279
9.21.3 f[1]: Группы уставки параметров . . . 279

Released

9.21.4 f[1]: Состояния входов . . . 281
9.21.5 f[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 282
9.22 ЗПЭ[1] . . . ЗПЭ[6] – Модули защиты мощности . . . 284
9.22.1 ЗПЭ[1]: Параметры конфигурации . . . 284
9.22.2 ЗПЭ[1]: Глобальные параметры . . . 284
9.22.3 ЗПЭ[1]: Группы уставки параметров . . . 284
9.22.4 ЗПЭ[1]: Состояния входов . . . 288
9.22.5 ЗПЭ[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 288
9.23 KM[1] . . . KM[2] – Модули защиты коэффициента мощности . . . 290
9.23.1 KM[1]: Параметры конфигурации . . . 290
9.23.2 KM[1]: Глобальные параметры . . . 290
9.23.3 KM[1]: Группы уставки параметров . . . 290
9.23.4 KM[1]: Состояния входов . . . 292
9.23.5 KM[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 293
9.24 Q->&U< . . . 294
9.24.1 Q->&U<: Параметры конфигурации . . . 294
9.24.2 Q->&U<: Глобальные параметры . . . 294
9.24.3 Q->&U<: Группы уставки параметров . . . 294
9.24.4 Q->&U<: Состояния входов . . . 297
9.24.5 Q->&U<: Сигналы (состояния выходов) . . . 297
9.25 Повт. соед.[1] . . . Повт. соед.[2] – Повторное подсоединение . . . 299
9.25.1 Повт. соед.[1]: Параметры конфигурации . . . 299
9.25.2 Повт. соед.[1]: Глобальные параметры . . . 299
9.25.3 Повт. соед.[1]: Группы уставки параметров . . . 300
9.25.4 Повт. соед.[1]: Состояния входов . . . 302
9.25.5 Повт. соед.[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 303
9.26 UFLS – Автоматическая частотная разгрузка на основе направления активного потока энергии . . . 305
9.26.1 UFLS: Параметры конфигурации . . . 305
9.26.2 UFLS: Глобальные параметры . . . 305
9.26.3 UFLS: Группы уставки параметров . . . 307
9.26.4 UFLS: Состояния входов . . . 309
9.26.5 UFLS: Сигналы (состояния выходов) . . . 310

Released

9.27 АПВ – Автоматическое повторное включение . . . 313
9.27.1 АПВ: Параметры конфигурации . . . 313
9.27.2 АПВ: Глобальные параметры . . . 313
9.27.3 АПВ: Группы уставки параметров . . . 314
9.27.4 АПВ: Прямые команды . . . 318
9.27.5 АПВ: Состояния входов . . . 319
9.27.6 АПВ: Сигналы (состояния выходов) . . . 320
9.27.7 АПВ: Счетчики . . . 322
9.27.8 Прерывание AWE . . . 324
9.28 Синх – Проверка синхронизма . . . 325
9.28.1 Синх: Параметры конфигурации . . . 325
9.28.2 Синх: Глобальные параметры . . . 325
9.28.3 Синх: Группы уставки параметров . . . 326
9.28.4 Синх: Состояния входов . . . 329
9.28.5 Синх: Сигналы (состояния выходов) . . . 330
9.28.6 Синх: Измеренные значения . . . 331
9.29 ВНО – Включение на ошибку - модуль . . . 333
9.29.1 ВНО: Параметры конфигурации . . . 333
9.29.2 ВНО: Глобальные параметры . . . 333
9.29.3 ВНО: Группы уставки параметров . . . 334
9.29.4 ВНО: Состояния входов . . . 335
9.29.5 ВНО: Сигналы (состояния выходов) . . . 335
9.30 МСХН – Модуль блокировки от пусковых токов . . . 337
9.30.1 МСХН: Параметры конфигурации . . . 337
9.30.2 МСХН: Глобальные параметры . . . 337
9.30.3 МСХН: Группы уставки параметров . . . 338
9.30.4 МСХН: Состояния входов . . . 339
9.30.5 МСХН: Сигналы (состояния выходов) . . . 339
9.31 ВншЗащ[1] . . . ВншЗащ[4] – Внешняя защита - модуль . . . 341
9.31.1 ВншЗащ[1]: Параметры конфигурации . . . 341
9.31.2 ВншЗащ[1]: Глобальные параметры . . . 341
9.31.3 ВншЗащ[1]: Группы уставки параметров . . . 342

Released

9.31.4 ВншЗащ[1]: Состояния входов . . . 343
9.31.5 ВншЗащ[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 343
9.32 AnaP[1] . . . AnaP[4] – Защита аналогового входа . . . 345
9.32.1 AnaP[1]: Параметры конфигурации . . . 345
9.32.2 AnaP[1]: Глобальные параметры . . . 345
9.32.3 AnaP[1]: Группы уставки параметров . . . 346
9.32.4 AnaP[1]: Состояния входов . . . 347
9.32.5 AnaP[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 347
9.33 Контроль . . . 349
9.33.1 УРОВ – Модуль устройства резервирования отказа выключателя . . . 349
9.33.2 КЦУ – Контроль цепи управления . . . 353
9.33.3 КТТ – Контроль трансформатора напряжения . . . 356
9.33.4 ППот – Падение потенциала . . . 359

10 Элемент управления . . . 363
10.1 Управление: Параметры конфигурации . . . 363
10.2 Управление: Настройки . . . 363
10.3 Управление: Прямые команды . . . 363
10.4 Управление: Состояния входов . . . 364
10.5 Управление: Сигналы (состояния выходов) . . . 364
10.6 Управление: Измеренные значения . . . 365
10.7 КУ[1] – Коммутационное устройство . . . 366
10.7.1 КУ[1]: Настройки . . . 366
10.7.2 КУ[1]: Прямые команды . . . 370
10.7.3 КУ[1]: Состояния входов . . . 371
10.7.4 КУ[1]: Сигналы (состояния выходов) . . . 372
10.7.5 Износ выкл . . . 376

11 Системные аварийные сигналы . . . 382
11.1 Систем. авари. сигналы: Параметры конфигурации . . . 382
11.2 Систем. авари. сигналы: Настройки . . . 382
11.3 Систем. авари. сигналы: Состояния входов . . . 383
11.4 Систем. авари. сигналы: Сигналы (состояния выходов) . . . 384

Released

12 Записи . . . 387

12.1 Зап соб – Регистратор событий заносит в журнал все события, например, операции переключения, изменение параметров, сигналы тревоги, отключения, выбор режимов работы, блокировки и переходы выходов и входов из одного состояния в другое. . . . 387

12.1.1 Зап соб: Прямые команды . . . 387

12.1.2 Зап соб: Сигналы (состояния выходов) . . . 387

12.2 Авар_ Осц_ – После того, как событие пуска примет значение «Истина», аварийный осциллограф запишет аналоговые и цифровые дорожки. . . . 388

12.2.1 Авар_ Осц_: Настройки . . . 388

12.2.2 Авар_ Осц_: Прямые команды . . . 389

12.2.3 Авар_ Осц_: Состояния входов . . . 389

12.2.4 Авар_ Осц_: Сигналы (состояния выходов) . . . 390

12.2.5 Авар_ Осц_: Измеренные значения . . . 390

12.3 Авар.осцил_ – Величины, измеренные в момент отключения, будут сохранены аварийным осциллографом. . . . 392

12.3.1 Авар.осцил_: Настройки . . . 392

12.3.2 Авар.осцил_: Прямые команды . . . 392

12.3.3 Авар.осцил_: Сигналы (состояния выходов) . . . 392

12.4 Рег трд – Регистратор тренда . . . 393

12.4.1 Рег трд: Настройки . . . 393

12.4.2 Рег трд: Прямые команды . . . 395

12.4.3 Рег трд: Сигналы (состояния выходов) . . . 395

12.4.4 Рег трд: Счетчики . . . 395

13 Логика . . . 396

13.1 Логика . . . 396

13.1.1 Логика: Параметры конфигурации . . . 396

13.1.2 Логика ... Логика . . . 397

14 Самодиагностика . . . 400

14.1 СД: Прямые команды . . . 400

14.2 СД: Сигналы (состояния выходов) . . . 400

14.3 СД: Счетчики . . . 400

15 Сервис . . . 401

Released

15.1 Ген синусоиды – Генератор синусоиды . . . 402
15.1.1 Ген синусоиды: Параметры конфигурации . . . 402
15.1.2 Ген синусоиды: Настройки . . . 402
15.1.3 Ген синусоиды: Прямые команды . . . 403
15.1.4 Ген синусоиды: Состояния входов . . . 404
15.1.5 Ген синусоиды: Сигналы (состояния выходов) . . . 404
15.1.6 Ген синусоиды: Измеренные значения . . . 405
15.1.7 Ген синусоиды – Генератор синусоиды . . . 406
15.1.8 Ген синусоиды – Генератор синусоиды . . . 410

16 Списки выбора . . . 414

17 Указатель . . . 747

Released

1 Об этом справочном руководстве

Данный документ является справочником всех значений настроек, прямых команд и сигналов MRA4. Иными словами, в нем перечислены все параметры, которые доступны (или могут оказаться доступными) при использовании (опционально) полнофункциональных модификаций защитного устройства MRA4.

ОСТОРОЖНО!

В данном документе не дается полного и/или подробного описания, и, в любом случае, он не заменяет собой полного технического руководства. Здесь приводится только краткое описание каждого из параметров.

Данный документ является справочником всех значений настроек, прямых команд и сигналов MRA4.

В работе каждого защитного устройства HighPROTEC используется множество самых разных цифровых значений. Во всей нашей технической документации речь идет о «настройках» («параметрах»), «сигналах» или «(измеряемых) значениях», что зависит от их типа.

Подробные сведения о типах используемых данных см. в техническом руководстве, в частности в его главе «Модули, настройки, сигналы и значения».

Модули

Микропрограммное обеспечение каждого защитного устройства HighPROTEC можно представить себе в виде нескольких отдельных независимых функциональных блоков, называемых «модулями». Например, свой модуль есть у каждой защитной функции. Однако одна из основных концепций защитных устройств HighPROTEC состоит в применении этого принципа с далеко идущими последствиями. Функция подсчета статистических данных является модулем (называется «Статистика»), модулем является каждый протокол связи, а также функция управления коммутационными устройствами (называется «Управление»), при этом свойства самого коммутатора являются составной частью другого модуля. Имеется даже модуль общей защиты (называется «Защ»), координирующий работу всех специальных защитных модулей.

Следовательно, каждый параметр, каждое значение и каждый сигнал являются элементами того или иного модуля.

Но обратите внимание, что часто в диалоговых окнах настройки (на панели управления (ИЧМ) или в рабочем программном обеспечении *Smart view*) названия модулей не упоминаются, если их можно определить по названию ветви меню. Это означает, что для параметров часто отображаются только их собственные названия, то есть просто *«Функция»* вместо развернутого *«I[1] . Функция«*. При этом улучшается обзор и упрощаются настройка и эксплуатация, однако следует помнить, что написание *«Функция»* — просто сокращение. На самом деле **каждый** параметр **всегда** является элементом того или иного модуля, и, следовательно, для окончательного прояснения концепции, в справочных таблицах перед названием каждого параметра всегда указывается название модуля.

В частности, для функций защиты часто необходимо, чтобы было активно несколько экземпляров. Например, защита от перегрузки по току обычно имеет несколько «ступеней», и все они работают одновременно (с использованием индивидуальных значений настроек). Таким образом, важной особенностью каждого защитного устройства HighPROTEC является то, что многие модули

Released

существуют в нескольких «экземплярах», номера которых указываются (в скобках): К примеру, для защиты от перегрузки по току «I[1]», I[2]», ...

В справочных таблицах каждому модулю, как правило, посвящается отдельная глава, в начале которой указывается количество доступных экземпляров. При этом, однако, в подразделах, где перечисляются различные типы параметров, упоминается только первый экземпляр (например, «I[1]»), так как, в любом случае, все остальные экземпляры одинаковы.

Структура справочной таблицы

Поскольку (почти) каждый модуль активируется или деактивируется независимо от других и ни один из параметров неактивных модулей не отображается в ветви меню, было бы бесполезным указывать параметры отсортированными в соответствии со структурой меню. Вместо этого указывается категория модулей (например, «Функции защиты») и перечисляются все модули данной категории.

Для каждого параметра приводится таблица свойств, которая выглядит следующим образом.

Модуль Параметр	[Путь меню к этому параметру]	
Значение по умолчанию Для некоторых параметров: • Ограничения по доступности	Диапазон значений	Разр.
Тип *Краткое описание с пояснением функций данного параметра.*		

«Тип» — это тип данных параметра, он отмечается маленьким значком. Встречаются следующие типы:

- Настраиваемый параметр
- Прямое управление
- Состояние входа
- Сигнал (состояние выхода)
- Статистическое значение
- Счетчик
- (Измеряемое) значение
- Диалог — в диалоговом окне могут присутствовать несколько объектов данных, для которых используются специальные презентации и/или перечисляются функции.

«Разр.» означает «разрешение», то есть уровень доступа и пароль, необходимый для изменения значения данного параметра (подробнее см. в главе «Безопасность» полного технического руководства).

«⇻ адапт. парам.» означает, что данный параметр поддерживает наборы адаптивных параметров (см. раздел «Наборы адаптивных параметров» руководства пользователя).

Released

Для параметров некоторых типов (например, для состояний входа и выхода) вторая строка (значение по умолчанию, диапазон значений, разрешение) бесполезна и потому опускается.

Пример параметра

I[1] .**Реж_**	[Планир_ устр_]	
ненаправленн_	Список выбора ⮡ Реж_: -, ненаправленн_, вперед, реверс	S.3
основной режим работы		

Это означает, что данный параметр находится в меню [Планир_ устр_], а его значения выбираются из списка выбора с названием «Реж_». Стрелка «⮡» указывает на перекрестную ссылку (гиперссылку) на главу «Списки выбора», а при ее нажатии открывается таблица, в которой перечислены все доступные варианты. Уровень доступа «S.3» означает «Supervisor-Lv3», который необходим для изменения значения данного параметра.

Адресаты данного руководства

Настоящее руководство предназначено в качестве рабочей документации для:

- инженеров РЗА;
- инженеров по проведению пусконаладочных работ;
- специалистов по установке, проверке и техническому обслуживанию защитной и контрольной аппаратуры;
- Прочего персонала, работающего с электрооборудованием и персонала электростанций.

Перечисляются все функции, имеющие отношение к MRA4. Авторский коллектив рекомендует игнорировать информацию с описанием каких-либо функций, параметров или входов/выходов, которые не относятся к работе конкретного устройства.

Настоящее руководство описывает полнофункциональные модификации устройств (опция).

Вся техническая информация и данные, включенные в настоящее руководство, являлись верными на момент подготовки руководства к публикации. Мы сохраняем за собой право на внесение технических изменений в рамках постоянного развития и совершенствования оборудования без внесения изменений в текст настоящего руководства, а также предварительного уведомления. Претензии к содержанию информации и описаниям, включенным в настоящее руководство, не принимаются.

Мы не несем ответственности за ущерб или сбои в работе, вызванные ошибками операторов или невыполнением указаний, содержащихся в настоящем руководстве.

Категорически запрещается полное или частичное воспроизведение настоящего руководства, а также передача третьим лицам без письменного разрешения компании *Woodward*.

Released

Настоящее справочное руководство входит в комплект поставки при покупке устройства. В случае передачи (продажи) устройства третьим лицам или организациям, настоящее руководство также подлежит обязательной передаче.

Информация об обязательствах и гарантийных условиях

Компания *Woodward* не несет ответственности за ущерб, вызванный самостоятельной модернизацией или изменением устройства, или процедуры планирования работы устройства (на этапе проектирования), настройку параметров или изменения регулировок персоналом пользователя.

Гарантийные обязательства аннулируются при вскрытии корпуса устройства лицами, не являющимися техническим персоналом компании *Woodward*.

Условия ответственности и гарантии, изложенные в Основных условиях, принятых компанией *Woodward*, не дополняются вышеуказанными разъяснениями.

Released

2 Оборуд_

2.1 Конфигурация устройства

Направленная защита фидера						
MRA4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Версия оборуд_ 1						
8 цифровых входов | 7 релейных выходов Диапазон стабилизации | Входы измерения напр_: 0-800VAC		**A**				
16 цифровых входов | 13 релейных выходов Диапазон стабилизации | Входы измерения напр_: 0-800VAC		**D**				
24 цифровых входа | 20 бинарных выходных реле Диапазон стабилизации | Входы измерения напр_: 0-300VAC		**E**				
16 цифровых входа | 14 релейных выходов | 2 аналоговых входа | 2 аналоговых выхода Диапазон стабилизации | Входы измерения напр_: 0-800VAC		**F**				
Версия оборуд_ 2						
Фазный ток 5A/1A, ток утечки на землю 5A/1A			**0**			
Фазный ток 5A/1A, малый ток утечки на землю 5A/1A			**1**			
Корпус						
Монтаж заподлицо				**A**		
Монтаж 19 дюймов (полуутопленный)				**B**		
Собственная версия 1				**H**		
Собственная версия 2				**K**		
Связь						
Без					**A**	
RS 485: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**B**	
Ethernet: Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**C**	
Опт_ кабель: Profibus-DP					**D**	
D-SUB: Profibus-DP					**E**	
Опт_ кабель: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**F**	
RS 485/D-SUB: Modbus RTU | IEC 60870-5-103 | DNP3 RTU					**G**	
Ethernet: Связь IEC 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**H**	
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**I**	

Направленная защита фидера						
MRA4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Ethernet/Опт_ кабель: Связь IEC 61850 | Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**K**	
Ethernet/Опт_ кабель: Modbus TCP | DNP3 UDP/TCP | IEC 60870-5-104					**L**	
RS 485, Ethernet: IEC 61850 | Modbus TCP/RTU | IEC 60870-5-103 | IEC 60870-5-104 | DNP3 UDP/TCP/RTU					**T**	
Печатная плата						
Стандарт						**A**
Печатные платы имеют конформное покрытие						**B**

Released

2.2 Цифровые входы

2.2.1 «DI8-X1»

2.2.1.1 ЦВх Слот X1: Настройки

ЦВх Слот X1 . **Ном_ напр_**	[Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X1 / Гр_ 1] [Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X1 / Гр_ 2] [Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X1 / Гр_ 3]	
24 В пост. тока	24 В пост. тока, 48 В пост. тока, 60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 230 В пост. тока, 110 В пер. тока, 230 В пер. тока ↳ Ном_ напр_.	S.3
Номинальное напряжение цифровых входов		

ЦВх Слот X1 . **Инверсия 1** **...** ЦВх Слот X1 . **Инверсия 8**	[Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X1 / Гр_ 1] [Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X1 / Гр_ 2] [Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X1 / Гр_ 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия входного сигнала		

ЦВх Слот X1 . **Время устр_дреб 1** **...** ЦВх Слот X1 . **Время устр_дреб 8**	[Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X1 / Гр_ 1] [Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X1 / Гр_ 2] [Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X1 / Гр_ 3]	
нет врем_ устр_дреб	нет врем_ устр_дреб, 20 мс, 50 мс, 100 мс ↳ Время устр_дреб.	S.3
Изменение состояния цифрового входа будет распознано только по истечении времени дребезга контактов (контакт становится рабочим). Таким образом, положение бегунков не будет определяться ошибочно.		

2.2.1.2 ЦВх Слот X1: Сигналы (состояния выходов)

ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1** **...** ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	[Работа / Отображение состояния / ЦВх Слот X1]
⇧	*Сигнал: Цифровой вход*

2.2.2 ЦВх

2.2.2.1 ЦВх Слот X5: Настройки

ЦВх Слот X5 . **Ном_ напр_**	[Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X5 / Гр_ 1]	
24 В пост. тока	24 В пост. тока, 48 В пост. тока, 60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 230 В пост. тока, 110 В пер. тока, 230 В пер. тока ↳ Ном_ напр_.	S.3
Номинальное напряжение цифровых входов		

ЦВх Слот X5 . **Инверсия 1** **...** ЦВх Слот X5 . **Инверсия 8**	[Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X5 / Гр_ 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия входного сигнала		

ЦВх Слот X5 . **Время устр_дреб 1** **...** ЦВх Слот X5 . **Время устр_дреб 8**	[Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X5 / Гр_ 1]	
нет врем_ устр_дреб	нет врем_ устр_дреб, 20 мс, 50 мс, 100 мс ↳ Время устр_дреб.	S.3
Изменение состояния цифрового входа будет распознано только по истечении времени дребезга контактов (контакт становится рабочим). Таким образом, положение бегунков не будет определяться ошибочно.		

2.2.2.2 ЦВх Слот X5: Сигналы (состояния выходов)

ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1** **...** ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	[Работа / Отображение состояния / ЦВх Слот X5]
⇧	*Сигнал: Цифровой вход*

Released

2.2.3 ЦВх

2.2.3.1 ЦВх Слот X6: Настройки

ЦВх Слот X6 . **Ном_ напр_**	[Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X6 / Гр_ 1]	
24 В пост. тока	24 В пост. тока, 48 В пост. тока, 60 В пост. тока, 110 В пост. тока, 230 В пост. тока, 110 В пер. тока, 230 В пер. тока ↳ Ном_ напр_.	S.3
Номинальное напряжение цифровых входов		

ЦВх Слот X6 . **Инверсия 1** **...** ЦВх Слот X6 . **Инверсия 8**	[Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X6 / Гр_ 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия входного сигнала		

ЦВх Слот X6 . **Время устр_дреб 1** **...** ЦВх Слот X6 . **Время устр_дреб 8**	[Пар_ устр_ / Цифровые входы / ЦВх Слот X6 / Гр_ 1]	
нет врем_ устр_дреб	нет врем_ устр_дреб, 20 мс, 50 мс, 100 мс ↳ Время устр_дреб.	S.3
Изменение состояния цифрового входа будет распознано только по истечении времени дребезга контактов (контакт становится рабочим). Таким образом, положение бегунков не будет определяться ошибочно.		

2.2.3.2 ЦВх Слот X6: Сигналы (состояния выходов)

ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1** **...** ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	[Работа / Отображение состояния / ЦВх Слот X6]
⇧	*Сигнал: Цифровой вход*

Released

2.3 Аналоговые входы

2.3.1 Аналог вх[1] . . . Аналог вх[2] – Аналоговый вход

2.3.1.1 Аналог вх[1]: Настройки

Аналог вх[1] . **Реж.**	[Пар_ устр_ / Аналоговые входы / Аналог вх[1]]	
0...20 mA	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V ↳ Тип входа.	S.3
Пороговое значение зависит от режима/ мА или V		

Аналог вх[1] . **Режим прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Аналоговые входы / Аналог вх[1]]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ↳ Откл..	S.3
Для ввода в эксплуатацию или для технического обслуживания можно принудительно установить аналоговые входы. Благодаря этой функции происходит перезапись состояния аналоговых входов (принудительная).		

Аналог вх[1] . **t-Пауза прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Аналоговые входы / Аналог вх[1]]	
0.03c *Дост_ только если:*	0.00c . . . 300.00c	S.3
Значение аналогового выхода будет установлено принудительно на срок, устанавливаемый этим интервалом времени. Это означает, что в течение этого времени аналоговый вход не будет соответствовать значению назначенных сигналов.		

2.3.1.2 Аналог вх[1]: Прямые команды

Аналог вх[1] . **Функция**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Аналоговые входы / Аналог вх[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_.	S.3
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Аналог вх[1] . **Прин знач**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Аналоговые входы / Аналог вх[1]]	
0%	0.0% . . . 100.0%	S.3
◉	*Благодаря этой функции происходит перезапись значения аналоговых входов (принудительная).*	

2.3.1.3 Аналог вх[1]: Сигналы (состояния выходов)

Аналог вх[1] . **Повр.провод**	[Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / Аналог вх[1]]
⇫	*Сигнал: обрыв провода. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 4...20 мА.*

Аналог вх[1] . **Вход пр. сиг**	[Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / Аналог вх[1]]
⇫	*Вход принудительного сигнала*

2.3.1.4 Аналог вх[1]: Измеренные значения

Аналог вх[1] . **Значение**	[Работа / Измеренные значения / Аналоговые входы]
⇘	*Измеренное значение входа в процентах*

Released

2.4 Двоичн_ вых_

2.4.1 6 Двоичн_ вых_

2.4.1.1 РелВых Раз X2: Настройки

РелВых Раз X2 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 1]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X2 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 1]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X2 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 1]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X2 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 1]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X2 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 1**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 1]	
КУ[1] . КомОткл	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X2 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 2** **. . .** РелВых Раз X2 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 2]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X2 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 2]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X2 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 2]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X2 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 2]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X2 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 1**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 2]	
Защ . Трев_	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз X2 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 2** **...** РелВых Раз X2 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 2]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 3]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X2 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 3]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X2 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 3]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X2 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 3]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X2 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 1**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 3]	
КУ[1] . Кмд ВКЛ	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X2 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 2** **. . .** РелВых Раз X2 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 3]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 4]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X2 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 4]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X2 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 4]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X2 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 4]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X2 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 1**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 4]	
КУ[1] . Кмд ВЫКЛ	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X2 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 2** **. . .** РелВых Раз X2 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 4]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 5]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X2 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 5]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X2 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 5]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X2 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 5]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X2 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X2 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 5]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз X2 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 6]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X2 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 6]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X2 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 6]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X2 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X2 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 6]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X2 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X2 . **Назнач_ 1** **. . .** РелВых Раз X2 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 6]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X2 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X2 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X2 / ЦВых 6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X2 . **УПР-Е НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X2]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	S.3
Включает и выключает режим отключения релейных выходов. Это первый из двух шагов процесса, предназначенного для блокировки релейных выходов. Второй этап указан в разделе «Режим отключения».		

РелВых Раз X2 . **Реж откл_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X2]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ⮡ Реж_.	S.3
ВНИМАНИЕ! РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ для безопасного проведения ТО без выведения этого процесса из рабочего режима. (Примечание. Контрольный контакт не будет отключен.) ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле БУДУТ ВКЛЮЧЕНЫ после проведения техобслуживания.		

РелВых Раз X2 . **t-Пауза НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X2]	
0.03с *Дост_ только если:*	0.00с . . . 300.00с	S.3
Реле будут включены опять после того, как время действия таймера истечет.		

РелВых Раз X2 . **Режим Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X2]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ⮡ Реж_.	S.3
Благодаря этой функции нормальные состояния релейных выходов будут перезаписаны (принудительно), в случае если это реле не находится в выключенном состоянии. Эти реле могут быть переведены из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.		

РелВых Раз X2 . **t-Пауза Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X2]	
0.03с *Дост_ только если:*	0.00с ... 300.00с	S.3
Состояние выхода будет установлено принудительно на срок, устанавливаемый этим интервалом времени. Это означает, что в течение этого времени состояние релейного выхода не будет соответствовать состоянию назначенных сигналов.		

2.4.1.2 РелВых Раз X2: Прямые команды

РелВых Раз X2 . **НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X2]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	S.3
Это второй шаг (после «УПРАВЛЕНИЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИЕЙ») для ОТКЛЮЧЕНИЯ релейных выходов, с помощью которого отключаются те релейные выходы, которые в настоящее время не замкнуты, и на которые не распространяется время минимального ожидания. Примечание: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.		

РелВых Раз X2 . **Все Вых Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X2]	
Норм_	Норм_, Выключено, Включено ⮡ Раб_ режимы реле.	S.3
Благодаря этой функции происходит перезапись состояния релейного выхода (принудительная). Реле может быть переведено из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние. Принудительная установка реле групп всего устройства имеет приоритет над принудительной установкой одного релейного выхода.		

РелВых Раз X2 . **ВР Прин1** **. . .** РелВых Раз X2 . **ВР Прин6**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X2]	
Норм_	Норм_, Выключено, Включено ↳ Раб_ режимы реле.	S.3

Благодаря этой функции происходит перезапись состояния релейного выхода (принудительная). Реле может быть переведено из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.

2.4.1.3 РелВых Раз X2: Сигналы (состояния выходов)

РелВых Раз X2 . **РелВых 1** **. . .** РелВых Раз X2 . **РелВых 6**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X2]

Сигнал: Релейный выход

РелВых Раз X2 . **НЕЙТР_!**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X2]

Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.

РелВых Раз X2 . **Выходы Прин**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X2]

Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.

2.4.2 5 Двоичн_ вых_

2.4.2.1 РелВых Раз X4: Настройки

РелВых Раз X4 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 1]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X4 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 1]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X4 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 1]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X4 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X4 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 1]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X4 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X4 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X4 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X4 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз X4 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X4 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 2]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X4 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 2]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X4 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 2]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X4 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X4 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 2]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X4 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X4 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X4 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 2]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X4 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз X4 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X4 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 3]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X4 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 3]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X4 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 3]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X4 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X4 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 3]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X4 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X4 . **Назнач_ 1** **. . .** РелВых Раз X4 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 3]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X4 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X4 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X4 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 4]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X4 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 4]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X4 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 4]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X4 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X4 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 4]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X4 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X4 . **Назнач_ 1** **. . .** РелВых Раз X4 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 4]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X4 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X4 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X4 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 5]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X4 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 5]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X4 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 5]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X4 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X4 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 5]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X4 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X4 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X4 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 5]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X4 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз X4 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X4 / ЦВых 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X4 . **УПР-Е НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	S.3
Включает и выключает режим отключения релейных выходов. Это первый из двух шагов процесса, предназначенного для блокировки релейных выходов. Второй этап указан в разделе «Режим отключения».		

РелВых Раз X4 . **Реж откл_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X4]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ↳ Реж_.	S.3

ВНИМАНИЕ! РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ для безопасного проведения ТО без выведения этого процесса из рабочего режима. (Примечание. Контрольный контакт не будет отключен.) ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле БУДУТ ВКЛЮЧЕНЫ после проведения техобслуживания.

РелВых Раз X4 . **t-Пауза НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X4]	
0.03с *Дост_ только если:*	0.00с . . . 300.00с	S.3

Реле будут включены опять после того, как время действия таймера истечет.

РелВых Раз X4 . **Режим Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X4]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ↳ Реж_.	S.3

Благодаря этой функции нормальные состояния релейных выходов будут перезаписаны (принудительно), в случае если это реле не находится в выключенном состоянии. Эти реле могут быть переведены из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.

РелВых Раз X4 . **t-Пауза Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X4]	
0.03с *Дост_ только если:*	0.00с . . . 300.00с	S.3

Состояние выхода будет установлено принудительно на срок, устанавливаемый этим интервалом времени. Это означает, что в течение этого времени состояние релейного выхода не будет соответствовать состоянию назначенных сигналов.

Released

2.4.2.2 РелВых Раз X4: Прямые команды

РелВых Раз X4 . **НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X4]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	S.3

◉ *Это второй шаг (после «УПРАВЛЕНИЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИЕЙ») для ОТКЛЮЧЕНИЯ релейных выходов, с помощью которого отключаются те релейные выходы, которые в настоящее время не замкнуты, и на которые не распространяется время минимального ожидания. Примечание: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.*

РелВых Раз X4 . **Все Вых Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X4]	
Норм_	Норм_, Выключено, Включено ⮡ Раб_ режимы реле.	S.3

◉ *Благодаря этой функции происходит перезапись состояния релейного выхода (принудительная). Реле может быть переведено из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние. Принудительная установка реле групп всего устройства имеет приоритет над принудительной установкой одного релейного выхода.*

РелВых Раз X4 . **ВР Прин1** **...** РелВых Раз X4 . **ВР Прин5**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X4]	
Норм_	Норм_, Выключено, Включено ⮡ Раб_ режимы реле.	S.3

◉ *Благодаря этой функции происходит перезапись состояния релейного выхода (принудительная). Реле может быть переведено из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.*

2.4.2.3 РелВых Раз X4: Сигналы (состояния выходов)

РелВых Раз X4 . **РелВых 1** **...** РелВых Раз X4 . **РелВых 5**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X4]
⇧	*Сигнал: Релейный выход*

РелВых Раз X4 . **НЕЙТР_!**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X4]
⇧	*Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.*

РелВых Раз X4 . **Выходы Прин**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X4]
⇧	*Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.*

Released

2.4.3 6 Двоичн_ вых_

2.4.3.1 РелВых Раз X5: Настройки

РелВых Раз X5 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 1]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X5 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 1]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X5 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 1]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X5 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 1]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X5 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X5 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X5 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X5 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз X5 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 2]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X5 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 2]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X5 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 2]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X5 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 2]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» ... Сис . Internal test state 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X5 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X5 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X5 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 2]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X5 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X5 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 3]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X5 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 3]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X5 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 3]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X5 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 3]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X5 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X5 . **Назнач_ 1** **. . .** РелВых Раз X5 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 3]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X5 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X5 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 4]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X5 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 4]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X5 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 4]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X5 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 4]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X5 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X5 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X5 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 4]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X5 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X5 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 5]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X5 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 5]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X5 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 5]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X5 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 5]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X5 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X5 . **Назнач_ 1** **. . .** РелВых Раз X5 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 5]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X5 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X5 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 6]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X5 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 6]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X5 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 6]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X5 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X5 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 6]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X5 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X5 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X5 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 6]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X5 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз X5 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X5 / ЦВых 6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X5 . **УПР-Е НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	S.3
Включает и выключает режим отключения релейных выходов. Это первый из двух шагов процесса, предназначенного для блокировки релейных выходов. Второй этап указан в разделе «Режим отключения».		

РелВых Раз X5 . **Реж откл_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X5]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ↳ Реж_.	S.3
ВНИМАНИЕ! РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ для безопасного проведения ТО без выведения этого процесса из рабочего режима. (Примечание. Контрольный контакт не будет отключен.) ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле БУДУТ ВКЛЮЧЕНЫ после проведения техобслуживания.		

РелВых Раз X5 . **t-Пауза НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X5]	
0.03с *Дост_ только если:*	0.00с . . . 300.00с	S.3
Реле будут включены опять после того, как время действия таймера истечет.		

Released

РелВых Раз X5 . **Режим Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X5]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ⮡ Реж_.	S.3

Благодаря этой функции нормальные состояния релейных выходов будут перезаписаны (принудительно), в случае если это реле не находится в выключенном состоянии. Эти реле могут быть переведены из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.

РелВых Раз X5 . **t-Пауза Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X5]	
0.03с *Дост_ только если:*	0.00с . . . 300.00с	S.3

Состояние выхода будет установлено принудительно на срок, устанавливаемый этим интервалом времени. Это означает, что в течение этого времени состояние релейного выхода не будет соответствовать состоянию назначенных сигналов.

2.4.3.2 РелВых Раз X5: Прямые команды

РелВых Раз X5 . **НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X5]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	S.3

Это второй шаг (после «УПРАВЛЕНИЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИЕЙ») для ОТКЛЮЧЕНИЯ релейных выходов, с помощью которого отключаются те релейные выходы, которые в настоящее время не замкнуты, и на которые не распространяется время минимального ожидания. Примечание: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.

РелВых Раз X5 . **Все Вых Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X5]	
Норм_	Норм_, Выключено, Включено ⮡ Раб_ режимы реле.	S.3

◉	*Благодаря этой функции происходит перезапись состояния релейного выхода (принудительная). Реле может быть переведено из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние. Принудительная установка реле групп всего устройства имеет приоритет над принудительной установкой одного релейного выхода.*

РелВых Раз X5 . **ВР Прин1** **. . .** РелВых Раз X5 . **ВР Прин6**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X5]	
Норм_	Норм_, Выключено, Включено ⮡ Раб_ режимы реле.	S.3

◉	*Благодаря этой функции происходит перезапись состояния релейного выхода (принудительная). Реле может быть переведено из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.*

2.4.3.3 РелВых Раз X5: Сигналы (состояния выходов)

РелВых Раз X5 . **РелВых 1** **. . .** РелВых Раз X5 . **РелВых 6**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X5]
⇧	*Сигнал: Релейный выход*

РелВых Раз X5 . **НЕЙТР_!**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X5]
⇧	*Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.*

Released

РелВых Раз X5 . **Выходы Прин**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X5]
⇧	*Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.*

Released

2.4.4 4 Двоичн_ вых_

2.4.4.1 РелВых Раз X6: Настройки

РелВых Раз X6 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 1]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X6 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 1]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X6 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 1]	
0.00c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X6 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X6 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 1]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X6 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X6 . **Назнач_ 1** **. . .** РелВых Раз X6 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X6 . **Инверсия 1** **. . .** РелВых Раз X6 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X6 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 2]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X6 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 2]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X6 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 2]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X6 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X6 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 2]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X6 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X6 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X6 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 2]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X6 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз X6 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X6 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 3]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз X6 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 3]	
0.00с	0.00с ... 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X6 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 3]	
0.00с	0.00с ... 300.00с	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X6 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X6 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 3]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз Х6 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз Х6 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз Х6 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз Х6 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз Х6 / ЦВых 3]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз Х6 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз Х6 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз Х6 / ЦВых 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз Х6 . **Режим работы**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз Х6 / ЦВых 4]	
Нормально разомкнутый (NO)	Нормально разомкнутый (NO), Нормально замкнутый (NC) ↳ 1...n, режимы работы.	S.3
Режим работы		

РелВых Раз Х6 . **t-уд_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз Х6 / ЦВых 4]	
0.00с	0.00с . . . 300.00с	S.3
Для того, чтобы точно определить переход между состояниями релейных выходов, происходит удержание «нового состояния» в течение времени, равного, по крайней мере, времени удержания.		

РелВых Раз X6 . **t-Выд выкл**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 4]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	S.3
Выдержка времени на выключение		

РелВых Раз X6 . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли релейный выход замкнут при приеме сигнала.		

РелВых Раз X6 . **Подтверждение**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 4]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения - Сигнал подтверждения (подтверждающий соответствующий релейный выход) может быть назначен для каждого релейного выхода. Сигнал подтверждения имеет силу только если соответствующий параметр «Замкнуто» имеет значение «Активный».		

РелВых Раз X6 . **Инверсия**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия коллективного сигнала (схема "ИЛИ"/размыкание). В сочетании с инвертированными входными сигналами можно запрограммировать схему "И" (смыкание).		

РелВых Раз X6 . **Назнач_ 1** **...** РелВых Раз X6 . **Назнач_ 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 4]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

РелВых Раз X6 . **Инверсия 1** **...** РелВых Раз X6 . **Инверсия 7**	[Пар_ устр_ / Двоичн_ вых_ / РелВых Раз X6 / ЦВых 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

РелВых Раз X6 . **УПР-Е НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	S.3
Включает и выключает режим отключения релейных выходов. Это первый из двух шагов процесса, предназначенного для блокировки релейных выходов. Второй этап указан в разделе «Режим отключения».		

РелВых Раз X6 . **Реж откл_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X6]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ↳ Реж_.	S.3
ВНИМАНИЕ! РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ для безопасного проведения ТО без выведения этого процесса из рабочего режима. (Примечание. Контрольный контакт не будет отключен.) ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле БУДУТ ВКЛЮЧЕНЫ после проведения техобслуживания.		

РелВых Раз X6 . **t-Пауза НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X6]	
0.03с *Дост_ только если:*	0.00с ... 300.00с	S.3
Реле будут включены опять после того, как время действия таймера истечет.		

Released

РелВых Раз X6 . **Режим Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X6]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ↳ Реж_.	S.3

Благодаря этой функции нормальные состояния релейных выходов будут перезаписаны (принудительно), в случае если это реле не находится в выключенном состоянии. Эти реле могут быть переведены из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.

РелВых Раз X6 . **t-Пауза Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X6]	
0.03c *Дост_ только если:*	0.00c . . . 300.00c	S.3

Состояние выхода будет установлено принудительно на срок, устанавливаемый этим интервалом времени. Это означает, что в течение этого времени состояние релейного выхода не будет соответствовать состоянию назначенных сигналов.

2.4.4.2 РелВых Раз X6: Прямые команды

РелВых Раз X6 . **НЕЙТР_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / НЕЙТР_ / РелВых Раз X6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	S.3

Это второй шаг (после «УПРАВЛЕНИЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИЕЙ») для ОТКЛЮЧЕНИЯ релейных выходов, с помощью которого отключаются те релейные выходы, которые в настоящее время не замкнуты, и на которые не распространяется время минимального ожидания. Примечание: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.

РелВых Раз X6 . **Все Вых Прин**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X6]	
Норм_	Норм_, Выключено, Включено ⮡ Раб_ режимы реле.	S.3
◉	*Благодаря этой функции происходит перезапись состояния релейного выхода (принудительная). Реле может быть переведено из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние. Принудительная установка реле групп всего устройства имеет приоритет над принудительной установкой одного релейного выхода.*	

РелВых Раз X6 . **ВР Прин1** **. . .** РелВых Раз X6 . **ВР Прин4**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / ВР Прин / РелВых Раз X6]	
Норм_	Норм_, Выключено, Включено ⮡ Раб_ режимы реле.	S.3
◉	*Благодаря этой функции происходит перезапись состояния релейного выхода (принудительная). Реле может быть переведено из нормального рабочего режима (реле работает в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.*	

2.4.4.3 РелВых Раз X6: Сигналы (состояния выходов)

РелВых Раз X6 . **РелВых 1** **. . .** РелВых Раз X6 . **РелВых 4**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X6]
⇧	*Сигнал: Релейный выход*

РелВых Раз X6 . **НЕЙТР_!**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X6]
⇧	*Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.*

Released

РелВых Раз X6 . **Выходы Прин**	[Работа / Отображение состояния / РелВых Раз X6]
⇧	*Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.*

2.5 Аналоговые выходы

2.5.1 Аналог вых[1] . . . Аналог вых[2] – Аналоговый выход

2.5.1.1 Аналог вых[1]: Настройки

Аналог вых[1] . **Распред_**	[Пар_ устр_ / Аналоговые выходы / Аналог вых[1]]	
«-»	«-» . . . СчЭн_ . Wq- ↳ 1..n, список аналоговых выходов.	S.3
Назначение		

Аналог вых[1] . **Диапазон**	[Пар_ устр_ / Аналоговые выходы / Аналог вых[1]]	
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V ↳ Тип выхода.	S.3
Корректируемый диапазон		

Аналог вых[1] . **Диап макс**	[Пар_ устр_ / Аналоговые выходы / Аналог вых[1]]	
1.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Корректируемый максимум диапазона		

Аналог вых[1] . **Диап мин**	[Пар_ устр_ / Аналоговые выходы / Аналог вых[1]]	
0.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Корректируемый минимум диапазона		

Аналог вых[1] . **Режим прин.**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Аналоговые выходы / Аналог вых[1]]	
постоянн_	постоянн_, Пауза ↳ Откл..	S.3
Благодаря данной функции нормальные состояния аналоговых выходов будут перезаписаны (принудительно), в случае если такие аналоговые выходы не находятся в выключенном состоянии. Данные аналоговые выходы могут быть переведены из нормального рабочего режима (аналоговые выходы работают в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.		

Released

Аналог вых[1] . **t-Пауза прин.**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Аналоговые выходы / Аналог вых[1]]	
0.03c *Дост_ только если:*	0.00c ... 300.00c	S.3
Значение аналогового выхода будет установлено принудительно на срок, устанавливаемый данным интервалом времени. Это означает, что в течение данного времени значение аналогового выхода не будет соответствовать состоянию назначенных сигналов.		

2.5.1.2 Аналог вых[1]: Прямые команды

Аналог вых[1] . **Функция**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Аналоговые выходы / Аналог вых[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ╚▷ акт_.	S.3
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Аналог вых[1] . **Принуд. значение**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Аналоговые выходы / Аналог вых[1]]	
0%	0.00% ... 100.00%	S.3
Благодаря данной функции происходит перезапись значения аналогового выхода (принудительная).		

2.5.1.3 Аналог вых[1]: Сигналы (состояния выходов)

Аналог вых[1] . **Режим прин.**	[Работа / Отображение состояния / Аналоговые выходы / Аналог вых[1]]
Благодаря данной функции нормальные состояния аналоговых выходов будут перезаписаны (принудительно), в случае если такие аналоговые выходы не находятся в выключенном состоянии. Данные аналоговые выходы могут быть переведены из нормального рабочего режима (аналоговые выходы работают в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.	

2.6 СД

2.6.1 ИНД группа A – Светодиоды на левой стороне дисплея

2.6.1.1 ИНД группа A: Настройки

ИНД группа A . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 1]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа A . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа A . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 1]	
зел_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа A . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 1]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа A . **Распред_ 1**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 1]	
Защ . акт_	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа A . **Инверсия 1** **...** ИНД группа A . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа A . **Распред_ 2** **...** ИНД группа A . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа A . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 2]	
акт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа A . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 2]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа A . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 2]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа A . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 2]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ⮡ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа A . **Распред_ 1**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 2]	
КУ[1] . КомОткл	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа A . **Инверсия 1** **. . .** ИНД группа A . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа A . **Распред_ 2** **. . .** ИНД группа A . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 2]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа A . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 3]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ⮡ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа A . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 3]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа A . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 3]	
красн_ миг_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа A . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 3]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа A . **Распред_ 1**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 3]	
Защ . Трев_	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа A . **Инверсия 1** **. . .** ИНД группа A . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа A . **Распред_ 2** **. . .** ИНД группа A . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 3]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа A . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 4]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа A . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 4]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа A . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 4]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа A . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 4]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа A . **Распред_ 1** **...** ИНД группа A . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 4]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа A . **Инверсия 1** **...** ИНД группа A . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа A . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 5]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа A . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 5]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа A . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 5]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа A . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 5]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа A . **Распред_ 1** **...** ИНД группа A . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 5]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа A . **Инверсия 1** **...** ИНД группа A . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа A . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 6]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа A . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 6]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа A . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 6]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа A . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 6]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа A . **Распред_ 1** **. . .** ИНД группа A . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 6]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа A . **Инверсия 1** **. . .** ИНД группа A . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа A . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 7]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа A . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 7]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа A . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 7]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа A . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 7]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа A . **Распред_ 1** **. . .** ИНД группа A . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 7]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

Released

ИНД группа A . **Инверсия 1** **...** ИНД группа A . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа A / СД 7]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

2.6.2 ИНД группа B – Светодиоды на правой стороне дисплея

2.6.2.1 ИНД группа B: Настройки

ИНД группа B . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 1]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа B . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа B . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 1]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа B . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 1]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа B . **Распред_ 1** **. . .** ИНД группа B . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа B . **Инверсия 1** **. . .** ИНД группа B . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа B . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 2]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа B . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 2]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа B . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 2]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа B . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 2]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа B . **Распред_ 1** **...** ИНД группа B . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 2]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа B . **Инверсия 1** **...** ИНД группа B . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 2]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа B . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 3]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа B . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 3]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа B . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 3]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа B . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 3]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа B . **Распред_ 1** **. . .** ИНД группа B . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 3]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа B . **Инверсия 1** **. . .** ИНД группа B . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 3]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа B . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 4]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа B . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 4]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа B . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 4]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа B . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 4]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа B . **Распред_ 1** **. . .** ИНД группа B . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 4]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа B . **Инверсия 1** **. . .** ИНД группа B . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 4]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа B . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 5]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа B . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 5]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа B . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 5]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа B . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 5]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа B . **Распред_ 1** **. . .** ИНД группа B . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 5]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа B . **Инверсия 1** **. . .** ИНД группа B . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 5]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа B . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 6]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа B . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 6]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа B . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 6]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа B . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 6]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа B . **Распред_ 1** **. . .** ИНД группа B . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 6]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа B . **Инверсия 1** **...** ИНД группа B . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 6]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

ИНД группа B . **Замкн_**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 7]	
неакт_	неакт_, акт_, акт.,подтв.по аварийн.сиг. ↳ Реж_.	S.3
Определяет, будет ли индикатор замкнут при отключении.		

ИНД группа B . **Сигн Подт**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 7]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал подтверждения для светодиодного индикатора. Если установлена активация замыкания, то этот индикатор может быть подтвержден только если эти сигналы, включающие настройку, будут иметь падающий фронт.		

ИНД группа B . **Акт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 7]	
красн_	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Истина».		

ИНД группа B . **Неакт цвет диода**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 7]	
«-»	зел_, красн_, красн_ миг_, зел_ миг_, «-» ↳ Акт цвет диода.	S.3
Этот светодиодный индикатор горит указанным цветом если состояние назначения сигналов релейного выхода - «Ложь».		

ИНД группа B . **Распред_ 1** **...** ИНД группа B . **Распред_ 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 7]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение		

ИНД группа B . **Инверсия 1** **...** ИНД группа B . **Инверсия 5**	[Пар_ устр_ / СД / ИНД группа B / СД 7]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование состояния назначенного сигнала.		

2.7 ИЧМ – Передняя панель

Пароль	[Пар_ устр_ / Безопасность / Пароль]
Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *Изменение пароля*	

Уровень доступа	[Пар_ устр_ / Безопасность / Уровень доступа]
Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *Уровень доступа*	

2.7.1 ИЧМ: Настройки

ИЧМ . **Дисплей выкл.**	[Пар_ устр_ / ИЧМ]	
180c	20c . . . 3600c	S.3
Подсветка дисплея будет выключена, когда истечет время по этому таймеру.		

ИЧМ . **Язык меню**	[Пар_ устр_ / ИЧМ]	
Англ_ яз_	Англ_ яз_ . . . Румынский ↳ Selection.	S.3
Выбор языка		

ИЧМ . **Показать номер устр_ ANSI**	[Пар_ устр_ / ИЧМ]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Показать номера ANSI устройства		

ИЧМ . **t-макс ред/доступ**	[Пар_ устр_ / Безопасность / Общие настройки]	
180c	20c . . . 3600c	S.3
Если на панели не будут нажаты другие кнопки, то после истечения этого времени все параметры, занесенные в кэш (измененные), будут отменены. Доступ к устройству будет заблокирован путем перевода на уровень только для чтения (Ур0).		

2.7.2 ИЧМ: Прямые команды

ИЧМ . **Контраст**	[Пар_ устр_ / ИЧМ]	
50%	0% ... 100%	S.3
◉ *Контраст*		

ИЧМ . **Настр. сброса устр.**	[Пар_ устр_ / Безопасность / Общие настройки]	
"Завод. настр.", "Сброс пар."	"Завод. настр.", "Сброс пар.", Только "Завод. настр.", Деактив. сброса ⮡ Настр. сброса устр..	S.3
◉ *При нажатии клавиши C во время холодного запуска устройства на экране откроется стандартное диалоговое окно параметров сброса. Выберите в этом окне необходимые параметры.*		

2.7.3 ИЧМ: Измеренные значения

ИЧМ . **Настр. сброса устр.**	[Работа / Безопасность / Состояния безопасности]	
"Завод. настр.", "Сброс пар."	"Завод. настр.", "Сброс пар.", Только "Завод. настр.", Деактив. сброса ⮡ Настр. сброса устр..	
⟍ *При нажатии клавиши C во время холодного запуска устройства на экране откроется стандартное диалоговое окно параметров сброса. Выберите в этом окне необходимые параметры.*		

Released

3 Безопасность

- Управление . Право на переключение: ⮡ Табл.
- ИЧМ . Настр. сброса устр.: ⮡ Табл.
- ИЧМ . t-макс ред/доступ: ⮡ Табл.
- ИЧМ . Настр. сброса устр.: ⮡ Табл.
- Пароль: ⮡ Табл.
- Уровень доступа: ⮡ Табл.

Сис . **Smart View через USB**	[Работа / Безопасность / Состояния безопасности]	
акт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	
✎	*Сведения о том, включен (разрешен) ли доступ к Smart View через интерфейс USB.*	

Сис . **Smart View через Eth**	[Работа / Безопасность / Состояния безопасности]	
акт_ *Дост. зависит от обор.*	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	
✎	*Сведения о том, включен (разрешен) ли доступ к Smart View через интерфейс Ethernet.*	

Сис . **Пароль для USB-подкл.**	[Работа / Безопасность / Состояния безопасности]	
отключен	отключен, по умолчанию, опр. польз. ⮡ Тип опред. пароля.	
✎	*Тип/уровень безопасности пароля, использующегося для USB-подключения.*	

Сис . **Пароль для удал. сет. соед.**	[Работа / Безопасность / Состояния безопасности]	
отключен *Дост. зависит от обор.*	отключен, по умолчанию, опр. польз. ⮡ Тип опред. пароля.	
✎	*Тип/уровень безопасности пароля, использующегося для подключения к Smart View через какой-либо сетевой интерфейс.*	

Released

Сис . **Сертификат TLS**	[Работа / Безопасность / Состояния безопасности]	
Специальный	Специальный, Основной, Поврежд. ↳ Сертификат TLS.	

Тип сертификата, используемого устройством для шифрованной связи. Это значение прямо связано с уровнем безопасности связи.

Журнал безопасности	[Работа / Безопасность / Журнал безопасности]

Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве).

Сообщения по безопасности

Сис . **Smart View через USB**	[Пар_ устр_ / Безопасность / Связь]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3

Включить (разрешить) или выключить (запретить) подключение Smart View через интерфейс USB.

Сис . **Smart View через Eth**	[Пар_ устр_ / Безопасность / Связь]	
акт_ *Дост. зависит от обор.*	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3

Включить (разрешить) или выключить (запретить) подключение Smart View через интерфейс Ethernet.

Released

4 Системные параметры

4.1 СистПар: Настройки

СистПар . **Черед_ фаз**	[СистПар / Общие настройки]	
ABC	ABC, ACB ↳ Черед_ фаз.	S.3
Последовательность фаз		

СистПар . **f**	[СистПар / Общие настройки]	
50Гц	50Гц, 60Гц ↳ fN.	S.3
Номинальная частота		

Released

4.2 TH – Трансформатор напряжения

4.2.1 TH: Настройки

TH . **Ур_ отсечки U**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Напр_]	
0.005Un	0.0Un . . . 0.100Un	S.3

Если фазное напряжение понижается до значения ниже уровня отсечки, то фазное напряжение, показанное на дисплее или компьютерной программой, отображается как ноль. Этот параметр не влияет на работу регистраторов. Этот параметр относится к напряжению, подключенному к устройству (напряжение линейное или фазное).

TH . **Ур_ отсечки изм VG**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Напр_]	
0.005Un	0.0Un . . . 0.100Un	S.3

Если измеренная величина напряжения нулевой последовательности понижается до значения ниже уровня отсечки, то измеренное напряжение нулевой последовательности, показанное на дисплее или компьютерной программой, отображается как ноль. Этот параметр не влияет на работу регистраторов.

TH . **Ур_ отсечки расч VG**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Напр_]	
0.005Un	0.0Un . . . 0.100Un	S.3

Если расчетная величина напряжения нулевой последовательности понижается до значения ниже уровня отсечки, то расчетное напряжение нулевой последовательности, показанное на дисплее или компьютерной программой, отображается как ноль. Этот параметр не влияет на работу регистраторов.

TH . **Ур_ отсечки комп U012**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Напр_]	
0.005Un	0.0Un . . . 0.100Un	S.3

Если симметричная составляющая понижается до значения ниже уровня отсечки, то симметричная составляющая, показанная на дисплее или компьютерной программой, отображается как ноль. Этот параметр не влияет на работу регистраторов.

TH . **TH перв**	[СистПар / TH]	
10000В	60В . . . 500000В	S.3

Номинальное напряжение первичных обмоток трансформаторов напряжения. Обратите внимание, что здесь следует всегда указывать линейное напряжение.

Released

TH . **TH втор**	[СистПар / TH]	
100В	If: слот 4 = Входы измерения напр_ • 60.00В ... 520.00В If: слот 4 = Измерение напряжения | 5 релейных выходов • 60.00В ... 200.00В	S.3
Номинальное напряжение вторичных обмоток трансформаторов напряжения. Обратите внимание, что здесь следует всегда указывать линейное напряжение.		

TH . **TH соед**	[СистПар / TH]	
Фазн напр	Лин. напряж., Фазн напр ↳ TH соед.	S.3
Этот параметр необходимо установить, чтобы обеспечить правильное назначение каналов измерения напряжения в устройстве.		

TH . **TH3 перв**	[СистПар / TH]	
10000В	60В ... 500000В	S.3
Номинальное напряжение первичной обмотки трансформаторов напряжения между землей и нейтралью, которое принимается во внимание только при прямых измерениях напряжения нулевой последовательности (параметр GUT con=измерено/открытый треугольник).		

TH . **TH3 втор**	[СистПар / TH]	
100В	If: слот 4 = Входы измерения напр_ • 35.00В ... 520.00В If: слот 4 = Измерение напряжения | 5 релейных выходов • 35.00В ... 200.00В	S.3
Номинальное напряжение вторичной обмотки трансформаторов напряжения между землей и нейтралью, которое принимается во внимание только при прямых измерениях напряжения нулевой последовательности (параметр EUTcon=измерено/открытый треугольник).		

ТН . **U синх**	[СистПар / ТН]	
AB	ф.A, ф.B, ф.C, AB, BC, CA ↳ Напряжения для синхронизации.	S.3
На четвертом измерительном входе платы измерения напряжений измеряется напряжение, подлежащее синхронизации.		

ТН . **УМЧ фазы**	[СистПар / Направление / Общий]	
45°	0° ... 360°	S.3
Угол максимальной чувствительности: угол между фазовым током и опорным напряжением при коротком замыкании. Данный угол нужен для определения направления коротких замыканий. *Примечание. Если "Последовательность фаз" = "ACB", то угол направления адаптируется устройством путем добавления 180°.*		

ТН . **Источ 3U0**	[СистПар / Направление / Общий]	
измерено	измерено, рассчитано ↳ Источ 3U0.	S.3
Этот параметр учитывается при определении направления в элементах защиты от максимального тока на землю. Необходимо убедиться, что этот параметр имеет значение «Измеренное значение» только в том случае, если на четвертый измерительный вход платы измерения напряжений подается остаточное напряжение.		

ТН . **УМЧ земли**	[СистПар / Направление / Общий]	
110°	0° ... 360°	S.3
УМЧ земли		

ТН . **Корр угла T3Io**	[СистПар / Направление / Общий]	
0°	-45.0° ... 45.0°	S.3
Точная настройка угла измерения трансформаторов напряжения тока утечки на землю. Благодаря функции Коррекция угла можно учесть сбои в работе трансформаторов напряжения тока на землю.		

ТН . **Контр. изм. напр. тока на землю**	[СистПар / Направление / Общий]	
3I изм 3U0	3I изм 3U0, I2,U2, Двойной, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ Контр. изм. напр. тока на землю.	S.3
Параметры выявления направления. 3Iизм используется в качестве операционного количества.		

ТН . **Контр. расч. напр. тока на землю**	[СистПар / Направление / Общий]	
3I рсч 3U0	3I рсч 3U0, 3I расч Iпол (3I изм), Двойной, IR отр, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ Контр. расч. напр. тока на землю.	S.3
Параметры выявления направления. 3Iрсч используется в качестве операционного количества.		

ТН . **Мин. 3U0**	[СистПар / Направление / По мощности]	
0.2Un	0.01Un . . . 2.00Un	S.3
Пороговое значение напряжения для обнаружения направления замыканий на землю		

ТН . **t(мин. 3U0)**	[СистПар / Направление / По мощности]	
0.1c	0.00c . . . 60.00c	S.3
Таймер выпуска для определения направления замыканий на землю: таймер включается, когда значение 3U0 поднимается над уставкой "мин. 3U0". По истечении данного таймера выпускаются результаты определения направления.		

ТН . **Изм. мин. тока на землю**	[СистПар / Направление / По мощности]	
0.1Iном *Дост_ только если:*	Если: Малый ток утечки на землю = 0 • 0.02Iном . . . 2.00Iном Если: Малый ток утечки на землю ≠ 0 • 0.002Iном . . . 2.000Iном	S.3
Пороговое значение тока для методов определения направления по методу cos(ϕ), sin(ϕ) с измерением тока на землю		

ТН . **Изм. пред. угла тока на землю λ1**	[СистПар / Направление / По мощности]	
3° *Дост_ только если:*	1° . . . 20°	S.3
Предельный угол 1 для метода cos или sin с измерением тока на землю		

ТН . **Изм. пред. угла тока на землю λ2**	[СистПар / Направление / По мощности]	
3° *Дост_ только если:*	1° ... 20°	S.3
Предельный угол 2 для метода cos или sin с измерением тока на землю		

ТН . **Расч. мин. тока на землю**	[СистПар / Направление / По мощности]	
0.1Iном *Дост_ только если:*	0.02Iном ... 2.00Iном	S.3
Пороговое значение тока для методов определения направления по методу cos(ϕ), sin(ϕ) с измерением тока на землю		

ТН . **Расч. пред. угла тока на землю λ1**	[СистПар / Направление / По мощности]	
3° *Дост_ только если:*	1° ... 20°	S.3
Предельный угол 1 для определения направления замыкания на землю методом "cos(ϕ)" или "sin(?)"		

ТН . **Расч. пред. угла тока на землю λ2**	[СистПар / Направление / По мощности]	
3° *Дост_ только если:*	1° ... 20°	S.3
Предельный угол 2 для определения направления замыкания на землю методом "cos(ϕ)" или "sin(?)"		

ТН . **U блок f**	[СистПар / Частота]	
0.5Un	0.15Un ... 0.90Un	S.3
Уставка отключения по величине частоты		

ТН . **дельта фи - режим**	[СистПар / Частота]	
две фазы	одна фаза, две фазы, три фазы ⮡ дельта фи - режим.	S.3
Отключение элементов дельта фи (выброс вектора), если превышен допустимый сдвиг угла (дельта фи) трех измеренных напряжений (между фазами или между фазой и землей) в пределах одной, двух или всех фаз.		

Released

TH . **Стабил. окна f**	[СистПар / Частота]	
4	0 ... 10	S.3
Стабилизация окна для стабилизации значений частоты от мгновенных колебаний. Значение параметра задается в циклах при номинальной частоте.		

TH . **Стаб окна f для df/dt**	[СистПар / Частота]	
3	2 ... 10	S.3
Стабилизация окна для стабилизации значений частоты, используемых как вводные для расчета df/dt, от мгновенных колебаний. Значение параметра задается в циклах при номинальной частоте.		

TH . **Окно df/dt**	[СистПар / Частота]	
4	1 ... 10	S.3
Окно для определения df/dt (ROCOF). Значение параметра задается в циклах при номинальной частоте.		

TH . **Стабил. окна df/dt**	[СистПар / Частота]	
5	0 ... 10	S.3
Стабилизация окна для стабилизации значений df/dt (ROCOF) от мгновенных колебаний. Значение параметра задается в циклах при номинальной частоте.		

4.2.2 TH: Сигналы (состояния выходов)

TH . **Неверн. посл. фаз**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / Черед_ фаз]
Сигнал о том, что устройство обнаружило последовательность фаз (L1-L2-L3/L1-L3-L2), которая отличается от той, что была установлена для параметра «Последовательность фаз» в [Местные настройки/Общие настройки].	

4.2.3 TH: Измеренные значения

TH . **f**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
Измеренное значение: Частота	

TH . **UAB**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (первичный)	

ТН . **UBC**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Измеренное значение: Линейное напряжение (первичный)*

ТН . **UCA**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (первичный)*

ТН . **UA**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.A (первичный)*

ТН . **UB**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.B (первичный)*

ТН . **UC**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.C (первичный)*

ТН . **VX изм**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (первичный)*

ТН . **UX расч**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Измеренное (рассчитанное) значение: VG (первичный)*

ТН . **U0**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Рассчитанное значение: Нулевое напряжение симметричной составляющей(первичный)*

ТН . **U 1**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Рассчитанное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)*

ТН . **U 2**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Рассчитанное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)*

ТН . **%(U2/U1)**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): %U2/U1 если по час. стрелке, %U1/U2 если против час. стрелки*

Released

TH . **ϕ UAB**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UAB *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ UBC**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UBC *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ UCA**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL31 *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ UA**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL1 *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ UB**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UB *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ UC**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL3 *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ VG изм**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
	Измеренное значение: Угол фазного вектора VG, измеренный *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ VG расч**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
✎	*Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VG, рассчитанный* *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ U0**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
✎	*Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности* *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ UA**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
✎	*Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности* *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **ϕ UB**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
✎	*Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности* *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

TH . **df/dt**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
✎	*Рассчитанное значение: Скорость изменения частоты.*

TH . **дельта фи**	[Работа / Измеренные значения / Напр_]
✎	*Рассчитанное значение: Выброс вектора*

TH . **UAB СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
✎	*Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (СКЗ)*

TH . **UBC СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
✎	*Измеренное значение: Линейное напряжение (СКЗ)*

TH . **UCA СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
✎	*Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (СКЗ)*

Released

ТН . **UA СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.A (СКЗ)*

ТН . **UB СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.B (СКЗ)*

ТН . **UC СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.C (СКЗ)*

ТН . **VX изм СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (СКЗ)*

ТН . **UX расч СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное (рассчитанное) значение: VG (СКЗ)*

ТН . **%UAB КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): U12 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний/ поверхностная волна*

ТН . **%UBC КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): U23 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний/ поверхностная волна*

ТН . **%UCA КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): V31 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний/ поверхностная волна*

ТН . **%UA КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): VL1 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний/ поверхностная волна*

ТН . **%UB КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): UB - Коэффициéнт нелинéйных искажéний/ поверхностная волна*

ТН . **%UC КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): VL3 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний/ поверхностная волна*

ТН . **UAB КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): U12 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*

ТН . **UBC КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): U23 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*

ТН . **UCA КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): V31 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*

ТН . **UA КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): VL1 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*

ТН . **UB КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): UB - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*

ТН . **UC КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Напр_ СКЗ]
⟍	*Измеренное значение (расчетное): VL3 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*

4.2.4 ТН: Статистика

ТН . **f макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Максимальное значение частоты*

ТН . **UAB макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Максимальное значение UAB (СКЗ)*

ТН . **UBC макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Максимальное значение UBC (СКЗ)*

ТН . **UCA макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Максимальное значение UCA (СКЗ)*

ТН . **UA макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Максимальное значение UA (СКЗ)*

TH . **UB макс СК3**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Максимальное значение UB (СК3)*

TH . **UC макс СК3**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Максимальное значение UC (СК3)*

TH . **VX изм макс СК3**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Измеренное значение: максимальное значение VG (СК3)*

TH . **VG расч макс СК3**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Измеренное значение (расчетное): максимальное значение VG (СК3)*

TH . **U 1 макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Максимальное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)*

TH . **U 2 макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Максимальное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)*

TH . **%(UB/UA) макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_]
☑	*Измеренное значение (расчетное): максимальное значение %U2/U1*

TH . **f min**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Минимальное значение частоты*

TH . **UAB min СК3**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Минимальное значение UAB (СК3)*

TH . **UBC min СК3**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Минимальное значение UBC (СК3)*

TH . **UCA min СК3**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Минимальное значение UCA (СК3)*

TH . **UA min СК3**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Минимальное значение UA (СК3)*

ТН . **UB min СК3**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Минимальное значение UB (СК3)*

ТН . **UC min СК3**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Минимальное значение UC (СК3)*

ТН . **VX изм мин СК3**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Измеренное значение: минимальное значение VG (СК3)*

ТН . **VG расч мин СК3**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Измеренное значение (расчетное): минимальное значение VG (СК3)*

ТН . **U1 min**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Минимальное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)*

ТН . **U2 min**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Минимальное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)*

ТН . **%(UB/UA) мин**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_]
☑	*Измеренное значение (расчетное): минимальное значение %U2/U1*

ТН . **UAB ср_ СК3**	[Работа / Статистика / V скольз. ср. контр.]
☑	*Среднее значение UAB (СК3)*

ТН . **UBC ср_ СК3**	[Работа / Статистика / V скольз. ср. контр.]
☑	*Среднее значение UBC (СК3)*

ТН . **UCA ср_ СК3**	[Работа / Статистика / V скольз. ср. контр.]
☑	*Среднее значение UCA (СК3)*

ТН . **UA ср_ СК3**	[Работа / Статистика / V скольз. ср. контр.]
☑	*Среднее значение UA (СК3)*

ТН . **UB ср_ СК3**	[Работа / Статистика / V скольз. ср. контр.]
☑	*Среднее значение UB (СК3)*

Released

TH . **UC ср_ СКЗ**	[Работа / Статистика / V скольз. ср. контр.]
🗠	*Среднее значение UC (СКЗ)*

Released

4.3 ТТ – Трансформатор тока

4.3.1 ТТ: Настройки

ТТ . **Ур_ отсечки Iф.A_ Iф.B_ Iф.C**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Ток]	
0.005Iном	0.0Iном . . . 0.100Iном	S.3
Если величина тока понижается до значения ниже уровня отсечки, то ток, показанный на дисплее или компьютерной программой, отображается как ноль. Этот параметр не влияет на работу регистраторов.		

ТТ . **Ур_ отсечки изм 3Io**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Ток]	
0.005Iном	0.0Iном . . . 0.100Iном	S.3
Если измеренная величина тока утечки на землю понижается до значения ниже уровня отсечки, то ток утечки, показанный на дисплее или компьютерной программой, отображается как ноль. Этот параметр не влияет на работу регистраторов.		

ТТ . **Ур_ отсечки расч 3Io**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Ток]	
0.005Iном	0.0Iном . . . 0.100Iном	S.3
Если расчетная величина тока утечки на землю понижается до значения ниже уровня отсечки, то расчетный ток утечки, показанный на дисплее или компьютерной программой, отображается как ноль. Этот параметр не влияет на работу регистраторов.		

ТТ . **Ур_ отсечки I012**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Ток]	
0.005Iном	0.0Iном . . . 0.100Iном	S.3
Если симметричная составляющая понижается до значения ниже уровня отсечки, то симметричная составляющая, показанная на дисплее или компьютерной программой, отображается как ноль. Этот параметр не влияет на работу регистраторов.		

ТТ . **ТТ перв**	[СистПар / ТТ]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3
Номинальное значение тока на первичной обмотке трансформаторов тока		

ТТ . **ТТ втор**	[СистПар / ТТ]	
1A	1A, 5A ⮡ Отн перв/втор.	S.3
Номинальное значение тока на вторичной обмотке трансформаторов тока		

ТТ . **ТТ напр**	[СистПар / ТТ]	
0°	0°, 180° ↳ Полярн_.	S.3

Функции защиты с направленной функцией могут работать правильно только если электрическая схема соединения трансформаторов тока не имеет ошибок. Если все трансформаторы тока присоединены к устройству с неправильной полярностью, то такая ошибка в электрической схеме может быть исправлена этим параметром. Этот параметр позволяет повернуть векторы тока на 180 градусов.

ТТ . **ТЗIo перв**	[СистПар / ТТ]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3

Этот параметр определяет номинальный ток в первичной обмотке для присоединенного трансформатора тока утечки на землю. Если ток утечки на землю измеряется при помощи соединения по схеме Холмгрина, то сюда необходимо ввести первичное значение фазного трансформатора напряжения.

ТТ . **ТЗIo втор**	[СистПар / ТТ]	
1A	1A, 5A ↳ Отн перв/втор.	S.3

Этот параметр определяет номинальный ток во вторичной обмотке для присоединенного трансформатора напряжения тока утечки на землю. Если ток утечки на землю измеряется при помощи соединения по схеме Холмгрина, то сюда необходимо ввести первичное значение фазного трансформатора напряжения.

ТТ . **ТЗIo напр**	[СистПар / ТТ]	
0°	0°, 180° ↳ Полярн_.	S.3

Защита от токов на землю с направленными функциями зависит и от правильности подключения трансформатора тока на землю. Нарушение полярности/подключения можно исправить с помощью настройки "0°" или "180°". Оператор имеет возможность повернуть вектор тока на 180° (сменить знак) без нарушения подключения. В цифрах это значит, что определенный индикатор тока может быть повернут на 180° самим устройством.

Released

4.3.2 ТТ: Сигналы (состояния выходов)

ТТ . **Неверн. посл. фаз**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / Черед_ фаз]
⇧	*Сигнал о том, что устройство обнаружило последовательность фаз (L1-L2-L3/L1-L3-L2), которая отличается от той, что была установлена для параметра «Последовательность фаз» в [Местные настройки/Общие настройки].*

4.3.3 ТТ: Измеренные значения

ТТ . **Iф.A**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
⇘	*Измеренное значение: фазный ток (первичный)*

ТТ . **Iф.B**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
⇘	*Измеренное значение: фазный ток (первичный)*

ТТ . **Iф.C**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
⇘	*Измеренное значение: фазный ток (первичный)*

ТТ . **3Io изм**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
⇘	*Измеренное значение (измеренное): 3Io (первичный)*

ТТ . **3Io расч**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
⇘	*Рассчитанное значение: 3Io (первичный)*

ТТ . **I0**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
⇘	*Рассчитанное значение: Нулевой ток (первичный)*

ТТ . **I1**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
⇘	*Рассчитанное значение: Ток прямой последовательности чередования фаз (первичный)*

ТТ . **I2**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
⇘	*Рассчитанное значение: Ток обратной последовательности (первичный)*

ТТ . **Iф.A H2**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
⇘	*Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Iф.A*

ТТ . **Iф.B H2**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
✎	*Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника тока Iф.B*

ТТ . **Iф.C H2**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
✎	*Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Iф.C*

ТТ . **3I H2 изм**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
✎	*Измеренное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (измеренное)*

ТТ . **3I H2 рсч**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
✎	*Рассчитанное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (расчетное)*

ТТ . **%(I2/I1)**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
✎	*Рассчитанное значение: I2/I1, последовательность фаз будет учтена автоматически.*

ТТ . **фи Iф.A**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
✎	*Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.A* *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

ТТ . **фи Iф.B**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
✎	*Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.B* *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

ТТ . **фи Iф.C**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
✎	*Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.C* *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

ТТ . **изм 3Io фи**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
✎	*Измеренное значение: Угол фазного вектора измеренного значения тока на землю Io* *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

ТТ . **расч 3Io фи**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора расчетного значения тока на землю Io *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

ТТ . **ф I0**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

ТТ . **ф I1**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

ТТ . **ф I2**	[Работа / Измеренные значения / Ток]
	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности *Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. Это первый канал измеренного напряжения (или тока) с достаточно высокой амплитудой.*

ТТ . **Iф.A СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)

ТТ . **Iф.B СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)

ТТ . **Iф.C СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)

ТТ . **3Io изм СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
	Измеренное значение (измеренное): 3Io (СКЗ)

ТТ . **3Io расч СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
	Рассчитанное значение: 3Io (СКЗ)

Released

ТТ . **%Iф.A КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
⟍	*Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.A*

ТТ . **%Iф.B КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
⟍	*Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.B*

ТТ . **%Iф.C КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
⟍	*Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.C*

ТТ . **Iф.A КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
⟍	*Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.A*

ТТ . **Iф.B КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
⟍	*Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.B*

ТТ . **Iф.C КНИ**	[Работа / Измеренные значения / Ток СКЗ]
⟍	*Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.C*

4.3.4 ТТ: Статистика

ТТ . **Iф.A ср_ СКЗ**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]
☑	*Среднее значение Iф.A (СКЗ)*

ТТ . **Iф.B ср_ СКЗ**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]
☑	*Среднее значение Iф.B (СКЗ)*

ТТ . **Iф.C ср_ СКЗ**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]
☑	*Среднее значение Iф.C (СКЗ)*

ТТ . **Пик IL1 (нагрузка)**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]
☑	*Пиковое значение Iф.A, среднеквадратичное значение*

ТТ . **Пик IL2 (нагрузка)**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]
☑	*Пиковое значение Iф.B, среднеквадратичное значение*

ТТ . **Пик IL3 (нагрузка)**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]
☑	*Пиковое значение Iф.C, среднеквадратичное значение*

ТТ . **Iф.A макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Максимальное значение Iф.A (СКЗ)*

ТТ . **Iф.B макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Максимальное значение Iф.B (СКЗ)*

ТТ . **Iф.C макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Максимальное значение Iф.C (СКЗ)*

ТТ . **3Io изм макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Измеренное значение: максимальное значение 3Io (СКЗ)*

ТТ . **3Io расч макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Измеренное значение (расчетное): максимальное значение 3Io (СКЗ)*

ТТ . **I1 макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Максимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)*

ТТ . **I2 макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Максимальный ток обратной последовательности (первичный)*

ТТ . **%(I2/I1) макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Рассчитанное значение: I2/I1, максимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.*

ТТ . **Iф.A H2 макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.A*

ТТ . **Iф.B H2 макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.B*

ТТ . **Iф.C H2 макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.C*

ТТ . **3I H2 изм мкс**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Измеренное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)*

ТТ . **3I H2 расч мкс**	[Работа / Статистика / Мкс / Ток]
☑	*Рассчитанное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (расчетный)*

ТТ . **Iф.A min СКЗ**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Минимальное значение Iф.A (СКЗ)*

ТТ . **Iф.B min СКЗ**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Минимальное значение Iф.B (СКЗ)*

ТТ . **Iф.C min СКЗ**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Минимальное значение Iф.C (СКЗ)*

ТТ . **3Io изм мин СКЗ**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Измеренное значение: минимальное значение 3Io (СКЗ)*

ТТ . **3Io расч мин СКЗ**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Измеренное значение (расчетное): минимальное значение 3Io (СКЗ)*

ТТ . **I1 min**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Минимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)*

ТТ . **I2 min**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Минимальное значение тока обратной последовательности (первичный)*

ТТ . **%(I2/I1) мин**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Рассчитанное значение: I2/I1, минимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.*

ТТ . **Iф.A H2 min**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.A*

ТТ . **Iф.B H2 min**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.B*

ТТ . **Iф.C H2 min**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Максимальное соотношение между второй гармоникой и минимальным значением первой гармоники Iф.C*

ТТ . **3I H2 изм мин**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*Измеренное значение. Минимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)*

ТТ . **3I H2 расч мин**	[Работа / Статистика / Мин / Ток]
☑	*3I H2 расч мин*

Released

5 Система

5.1 Сис: Настройки

Сис . **Масшт_**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Общие настройки]	
Удельн_ вел_	Удельн_ вел_, Первичн_ вел_, Втор_ вел_ ↳ Масшт_.	S.3
Отображение измеренных величин в виде первичных, вторичных или удельных величин		

Сис . **Пдт. клавишей С**	[Пар_ устр_ / Подтвердить]	
Пдт. СДИ без пароля	Ничего, Пдт. СДИ без пароля, Пдт. СДИ, Пдт. СДИ и реле, Пдт. все ↳ Пдт. клавишей С.	P.2
Выбор подтверждаемых элементов, сброс которых можно выполнять нажатием клавиши С.		

Сис . **Дист сброс**	[Пар_ устр_ / Подтвердить]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Включает или отключает параметр для подтверждения от внешних/дистанционных модулей с помощью сигналов (назначения) и SCADA.		

Сис . **Подт СД**	[Пар_ устр_ / Подтвердить]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Светодиодные индикаторы с подтверждением будут подтверждены тогда, когда назначенный сигнал принимает значение «Истина».		

Сис . **Подт РелВых**	[Пар_ устр_ / Подтвердить]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Все релейные выходы с подтверждением будут подтверждены тогда, когда назначенный сигнал принимает значение «Истина».		

Сис . **Подт Скд**	[Пар_ устр_ / Подтвердить]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигналы замкнутого состояния SCADA подтверждаются, если назначенный сигнал принимает значение "истина".		

Сис . **Блок. настройки**	[СистПар / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
До тех пор пока данный вход - «истина», нельзя изменить никакой параметр. Настройки данного параметра заблокированы.		

Сис . **Перекл_ НП**	[Парам_ защиты / Перекл_ НП]	
НП1	НП1, НП2, НП3, НП4, ПУП через ФункВх, ПНП через Scada ↳ Перекл_ НП.	P.2
Переключение набора параметров		

Сис . **НП1: акт_ через** **. . .** Сис . **НП4: акт_ через**	[Парам_ защиты / Перекл_ НП]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n_ ПУП.	P.2
Эта группа установок будет активной в следующих случаях: Если переключатель группы уставок установлен в положение «Переключение через вход», а другие три функции входа в это же время будут неактивны. Если активно более одной функции входа, ни один из переключателей группы уставок не будет работать. Если все функции входа неактивны, устройство будет продолжать работу с группой уставок, которая была активирована последней.		

Released

5.2 Сис: Прямые команды

Сис . **Пдт РелВых СДИ Scd Откл**	[Работа / Подтвердить]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
◉	*Подтверждение (сброс) замкнутых релейных выходов, СДИ, SCADA и отключений.*	

Сис . **Подт СД**	[Работа / Подтвердить]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
◉	*Все индикаторы, которые могут подтверждаться, будут подтверждены.*	

Сис . **Подт РелВых**	[Работа / Подтвердить]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
◉	*Все релейные выходы, которые могут подтверждаться, подтверждены.*	

Сис . **Подт Скд**	[Работа / Подтвердить]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
◉	*Подтверждаются сигналы замкнутого состояния SCADA.*	

Сис . **Обход блок парам**	[СистПар / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
◉	*Кратковременная разблокировка заблокированных параметров*	

Сис . **Перез_**	[Сервис / Общий]	
нет	нет, да ↳ да/нет.	S.3
◉	*Перезагрузка устройства.*	

Released

5.3 Сис: Состояния входов

Сис . **Подт СД-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇩	*Состояние входного модуля: Подтверждение светодиодных индикаторов через цифровой вход*

Сис . **Подт РелВых-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇩	*Состояние входного модуля: Подтверждение релейных выходов*

Сис . **Подт Скд-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇩	*Состояние входа модуля: подтвердить сигналы замкнутого состояния SCADA.*

Сис . **НП1-Вх** **. . .** Сис . **НП4-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇩	*Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.*

Сис . **Блок. настройки-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇩	*Состояние входного модуля: До тех пор пока данный вход - «истина», нельзя изменить никакой параметр. Настройки данного параметра заблокированы.*

5.4 Сис: Сигналы (состояния выходов)

Сис . **Перез_**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Перезагрузка устройства.* *Коды запуска устройства: 1 = нормальный запуск; 2 = перезапуск инициирован пользователем; 3 = перезапуск по команде Super Reset; 4 = более не используется; 5 = более не используется; 6 = неизвестный источник ошибки; 7 = принудительный перезапуск (инициирован главным процессом); 8 = истекло время ожидания цикла защиты; 9 = принудительный перезапуск (инициирован процессором цифровых сигналов); 10 = истекло время ожидания при обработке измеренного значения; 11 = сбой по питанию; 12 = недопустимое обращение к памяти.*

Сис . **Акт уст**	[Работа / Отображение состояния / Сис] [Парам_ защиты / Перекл_ НП]
⇧	*Сигнал: Активная группа уставок*

Сис . **НП 1**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 1*

Сис . **НП 2**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 2*

Сис . **НП 3**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 3*

Сис . **НП 4**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 4*

Сис . **Ручной ПНП**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Ручное переключение наборов параметров*

Сис . **ПНП через Scada**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Переключатель набора параметров на модуле Scada Запишите в этот выходной байт целое число - номер загружаемого набора параметров (например, 4 => переключиться на набор параметров 4).*

Сис . **ПУП через ФункВх**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Переключатель набора параметров через функцию ввода*

Сис . **изменен мин 1 парам**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Изменен по крайней мере один параметр*

Сис . **Обход блок парам**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Кратковременная разблокировка заблокированных параметров*

Сис . **Подт СД**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Подтверждение светодиодных индикаторов*

Сис . **Подт РелВых**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Подтверждение цифровых выходов*

Сис . **Подт Скд**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: подтвердить сигналы замкнутого состояния SCADA*

Сис . **Сбрс КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Сброс команды отключения*

Сис . **Подт СД-ИЧМ**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Подтверждение светодиодных индикаторов, запуск через ИЧМ*

Сис . **Подт РелВых-ИЧМ**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Подтверждение цифровых выходов, запуск через ИЧМ*

Сис . **Подт Скд-ИЧМ**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: подтвердить сигналы замкнутого состояния SCADA, запуск через ИЧМ*

Сис . **Сбрс КомОткл-ИЧМ**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Сброс команды отключения, запуск через ИЧМ*

Сис . **Подт СД-SCADA**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Подтверждение светодиодных индикаторов, запуск через SCADA*

Сис . **Подт РелВых-SCADA**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Подтверждение цифровых выходов, запуск через SCADA*

Сис . **Сбрс_ сч_-SCADA**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Сброс всех счетчиков, запуск через SCADA*

Сис . **Подт Скд-SCADA**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: подтвердить сигналы замкнутого состояния SCADA, запуск через SCADA*

Сис . **Сбрс КомОткл-SCADA**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал: Сброс команды отключения, запуск через SCADA*

Сис . **Кви опер Сч**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал:: Кви опер Сч*

Сис . **Кви трев Сч**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал:: Кви трев Сч*

Released

Сис . **Квит КомОткСч**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал:: Квит КомОткСч*

Сис . **Кви итг Сч**	[Работа / Отображение состояния / Сис]
⇧	*Сигнал:: Кви итг Сч*

5.5 Сис: Измеренные значения

Сис . **Сч_ вр_ работы**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Сис]
✎	*Счетчик времени работы защитного устройства*

Сис . **Версия DM**	[Пар_ устр_ / Версия]	
3.7.b	3.7.b ↳ .	
✎	*Версия модели устройства*	

Сис . **Версия ПО**	[Пар_ устр_ / Версия]
✎	*Версия программного обеспечения устройства*

Сис . **Мод_**	[Пар_ устр_ / Версия]
✎	*Номер сборки*

Сис . **CAT No**	[Пар_ устр_ / Версия]
✎	*«№ CAT», код заказа согласно табличке на устройстве.*

Сис . **REV.**	[Пар_ устр_ / Версия]
✎	*Редакция (согласно табличке на устройстве).*

Сис . **S/N**	[Пар_ устр_ / Версия]
✎	*Серийный номер устройства.*

Сис . **Сборка загрузчика**	[Пар_ устр_ / Версия]
✎	*Номер сборки загрузчика*

Released

6 Измеренные значения

- Аналог вх[1] . . . Аналог вх[2] – Аналоговый вход: ↳ «2.3.1.4 Аналог вх[1]: Измеренные значения»
- ИЧМ – Передняя панель: ↳ «2.7.3 ИЧМ: Измеренные значения»
- ТН – Трансформатор напряжения: ↳ «4.2.3 ТН: Измеренные значения»
- ТТ – Трансформатор тока: ↳ «4.3.3 ТТ: Измеренные значения»
- Система: ↳ «5.5 Сис: Измеренные значения»
- СчЭн_ – Мощность и энергия: ↳ «6.1.4 СчЭн_: Измеренные значения»
- Modbus: ↳ «8.5.5 Modbus: Измеренные значения»
- IEC 61850 – Связь IEC 61850: ↳ «8.6.4 IEC 61850: Измеренные значения»
- IEC103 – Связь IEC 60870-5-103: ↳ «8.7.4 IEC103: Измеренные значения»
- IEC104 – Связь IEC 60870-5-104: ↳ «8.8.4 IEC104: Измеренные значения»
- Profibus – Модуль Profibus: ↳ «8.9.5 Profibus: Измеренные значения»
- SNTP – SNTP-модуль: ↳ «8.11.5 SNTP: Измеренные значения»
- Параметр защиты: ↳ «9.5 Защ: Измеренные значения»
- ТепМод – Модуль тепловой модели: ↳ «9.9.7 ТепМод: Измеренные значения»
- Синх – Проверка синхронизма: ↳ «9.28.6 Синх: Измеренные значения»
- Элемент управления: ↳ «10.6 Управление: Измеренные значения»
- Износ выкл: ↳ «10.7.5.4 КУ[1]: Измеренные значения»
- Авар_ Осц_ – После того, как событие пуска примет значение «Истина», аварийный осциллограф запишет аналоговые и цифровые дорожки.: ↳ «12.2.5 Авар_ Осц_: Измеренные значения»
- Ген синусоиды – Генератор синусоиды: ↳ «15.1.6 Ген синусоиды: Измеренные значения»

Released

6.1 СчЭн_ – Мощность и энергия

6.1.1 СчЭн_: Настройки

СчЭн_ . **Ед-цы мощн.**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Общие настройки]	
Автом.масштаб мощн	Автом.масштаб мощн, кВт, кВАр или кВА, МВт, МВАр или МВ·А, ГВт, ГВАр или ГВА ↳ 1..n, масштаб мощн.	S.3
Единицы мощности		

СчЭн_ . **Ед-цы энерг**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Общие настройки]	
МВт*ч, МВ·Ар*ч или МВ·А*ч	Автом.масштаб энерг, кВт*ч, кВАр*ч или кВА*ч, МВт*ч, МВ·Ар*ч или МВ·А*ч, ГВт*ч, ГВАр*ч или ГВА*ч ↳ 1..n, масштаб энерг.	S.3
Единицы энергии		

СчЭн_ . **Ур_ отсечки S_ P_ Q**	[Пар_ устр_ / Индик_ измер_ / Мощн.]	
0.005Sэфф:	0.0Sэфф: . . . 0.100Sэфф:	S.3
Если активная/реактивная/полная мощность понижается до значения ниже уровня отсечки, то соответствующее значение, показанное на дисплее или компьютерной программой, отображается как ноль. Этот параметр не влияет на работу регистраторов.		

6.1.2 СчЭн_: Прямые команды

СчЭн_ . **Квит_ всех Сч эн_**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Квитирование всех счетчиков энергии		

6.1.3 СчЭн_: Сигналы (состояния выходов)

СчЭн_ . **Сч Ws Net будет переп**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
Сигнал: Счетчик Ws Net скоро будет переполнен	

СчЭн_ . **Сч Wp Net будет переп**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Счетчик Wp Net скоро будет переполнен*

СчЭн_ . **Сч Wp+ будет переп**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Счетчик Wp+ скоро будет переполнен*

СчЭн_ . **Сч Wp- будет переп**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Счетчик Wp- скоро будет переполнен*

СчЭн_ . **Сч Wq Net будет переп**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Счетчик Wq Net скоро будет переполнен*

СчЭн_ . **Сч Wq+ будет переп**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Счетчик Wq+ скоро будет переполнен*

СчЭн_ . **Сч Wq- будет переп**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Счетчик Wq- скоро будет переполнен*

СчЭн_ . **Переп сч Ws Net**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Переполнение счетчика Ws Net*

СчЭн_ . **Переп сч Wp Net**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Переполнение счетчика Wp Net*

СчЭн_ . **Переп сч Wp+**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Переполнение счетчика Wp+*

СчЭн_ . **Переп сч Wp-**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Переполнение счетчика Wp-*

СчЭн_ . **Переп сч Wq Net**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Переполнение счетчика Wq Net*

СчЭн_ . **Переп сч Wq+**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Переполнение счетчика Wq+*

Released

СчЭн_ . **Переп сч Wq-**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Переполнение счетчика Wq-*

СчЭн_ . **Квит_ всех Сч эн_**	[Работа / Отображение состояния / СчЭн_]
⇧	*Сигнал: Квитирование всех счетчиков энергии*

6.1.4 СчЭн_: Измеренные значения

СчЭн_ . **S**	[Работа / Измеренные значения / Мощн.]
⟍	*Рассчитанное значение: Полная мощность (первичный)*

СчЭн_ . **P**	[Работа / Измеренные значения / Мощн.]
⟍	*Рассчитанное значение: Активная мощность (P- = подведённая активная мощность, P+ = потребленная активная мощность) (первичный)*

СчЭн_ . **Q**	[Работа / Измеренные значения / Мощн.]
⟍	*Рассчитанное значение: Реактивная мощность (Q- = подведённая реактивная мощность, Q+ = потребленная реактивная мощность) (первичный)*

СчЭн_ . **cos Ф**	[Работа / Измеренные значения / Мощн.]
⟍	*Рассчитанное значение: Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)*

СчЭн_ . **P 1**	[Работа / Измеренные значения / Мощн.]
⟍	*Рассчитанное значение. Активная мощность в системе положительной последовательности фаз (P- = подведенная активная мощность, P+ = потребленная активная мощность)*

СчЭн_ . **Q 1**	[Работа / Измеренные значения / Мощн.]
⟍	*Рассчитанное значение. Реактивная мощность в системе положительной последовательности фаз (Q- = подведенная активная мощность, Q+ = потребленная активная мощность)*

СчЭн_ . **S СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Мощн. СКЗ]
⟍	*Рассчитанное значение: Полная мощность (СКЗ)*

СчЭн_ . **P СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Мощн. СКЗ]
⟍	*Рассчитанное значение: Активная мощность (P- = подведённая активная мощность, P+ = потребленная активная мощность) (СКЗ)*

СчЭн_ . **cos ϕ СКЗ**	[Работа / Измеренные значения / Мощн. СКЗ]
✎	*Измеренное значение (расчетное): Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)*

СчЭн_ . **Wp+**	[Работа / Измеренные значения / Энерг.]
✎	*Положительная активная мощность - это потребленная активная энергия*

СчЭн_ . **Wp-**	[Работа / Измеренные значения / Энерг.]
✎	*Отрицательная активная мощность (подведенная энергия)*

СчЭн_ . **Wq+**	[Работа / Измеренные значения / Энерг.]
✎	*Положительная реактивная мощность - это потребленная реактивная энергия*

СчЭн_ . **Wq-**	[Работа / Измеренные значения / Энерг.]
✎	*Отрицательная реактивная мощность (подведенная энергия)*

СчЭн_ . **Ws Net**	[Работа / Измеренные значения / Энерг.]
✎	*Абсолютное время полной мощности*

СчЭн_ . **Wp Net**	[Работа / Измеренные значения / Энерг.]
✎	*Абсолютное время активной мощности*

СчЭн_ . **Wq Net**	[Работа / Измеренные значения / Энерг.]
✎	*Абсолютное время реактивной мощности*

СчЭн_ . **Дата/врм пуска**	[Работа / Измеренные значения / Энерг.]
✎	*Момент начала работы счетчиков энергии... (дата и время последнего квитирования)*

6.1.5 СчЭн_: Статистика

СчЭн_ . **S ср (нагрузка)**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]
☑	*Среднее значение полной мощности*

СчЭн_ . **P ср_**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]
☑	*Среднее значение активной мощности*

Released

СчЭн_ . **Q ср (нагрузка)**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]
☑	*Среднее значение реактивной мощности*

СчЭн_ . **Пик ВА (нагрузка)**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]
☑	*Пиковое значение ВА, среднеквадратичное значение*

СчЭн_ . **Пик мощн (нагрузка)**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]
☑	*Пиковое значение Ватт, среднеквадратичное значение*

СчЭн_ . **Пик ВАр (нагрузка)**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]
☑	*Пиковое значение вар, среднеквадратичное значение*

СчЭн_ . **S макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Мощн.]
☑	*Максимальное значение полной мощности*

СчЭн_ . **P макс_**	[Работа / Статистика / Мкс / Мощн.]
☑	*Максимальное значение активной мощности*

СчЭн_ . **Q макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Мощн.]
☑	*Максимальное значение реактивной мощности*

СчЭн_ . **cos ϕ макс СКЗ**	[Работа / Статистика / Мкс / Мощн.]
☑	*Максимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)*

СчЭн_ . **cos ϕ макс**	[Работа / Статистика / Мкс / Мощн.]
☑	*Максимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)*

СчЭн_ . **S min**	[Работа / Статистика / Мин / Мощн.]
☑	*Минимальное значение полной мощности*

СчЭн_ . **P min**	[Работа / Статистика / Мин / Мощн.]
☑	*Минимальное значение реактивной мощности*

СчЭн_ . **Q min**	[Работа / Статистика / Мин / Мощн.]
☑	*Минимальное значение реактивной мощности*

СчЭн_ . **cos ϕ макс СК3**	[Работа / Статистика / Мин / Мощн.]
☑	*Минимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)*

СчЭн_ . **cos Φ min**	[Работа / Статистика / Мин / Мощн.]
☑	*Минимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)*

Released

7 Статистика

- ТН – Трансформатор напряжения: ⮡ «4.2.4 ТН: Статистика»
- ТТ – Трансформатор тока: ⮡ «4.3.4 ТТ: Статистика»
- СчЭн_ – Мощность и энергия: ⮡ «6.1.5 СчЭн_: Статистика»
- ТепМод – Модуль тепловой модели: ⮡ «9.9.8 ТепМод: Статистика»

7.1 Статистика: Настройки

Статистика . **Пуск I-нагр по_**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]	
Длит-ть	Длит-ть, ПускФнк ⮡ Длит-ть.	S.3
Статистика/управление нагрузкой: пуск нагрузки по току по заданному триггеру.		

Статистика . **Пуск I-нагр Фн**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Если для запуска по нагрузке по току задано значение «ПускФунк»: расчет начнется, как только назначенный сигнал примет значение «Истина».		

Статистика . **КвитФн I Нагр**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Квитирование статистики - нагрузка по току (средняя, пиковая средняя)		

Статистика . **Длит I-нагр**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]	
15 с *Дост_ только если:*	2 с . . . 30 d ⮡ Длит-ть.	S.3
Время записи		

Статистика . **Интервал I-нагр**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]	
скольз	скольз, фикс ⮡ Конфигурация интервала.	S.3
Конфигурация интервала		

Статистика . **Пуск Р-нагр по_**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]	
Длит-ть	Длит-ть, ПускФнк ↳ Длит-ть.	S.3
Статистика/управление нагрузкой: пуск нагрузки по активной мощности по заданному триггеру.		

Статистика . **Пуск Р-нагр Фн**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Если для запуска по нагрузке по активной мощности задано значение «ПускФунк»: расчет начнется, как только назначенный сигнал примет значение «Истина».		

Статистика . **КвитФн Ф Нагр**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Квитирование статистики - нагрузка по мощности (средний, пиковый средний)		

Статистика . **Длит Р-нагр**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]	
15 с *Дост_ только если:*	2 с . . . 30 d ↳ Длит-ть.	S.3
Время записи		

Статистика . **Интервал Р-нагр**	[Пар_ устр_ / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]	
скольз	скольз, фикс ↳ Конфигурация интервала.	S.3
Конфигурация интервала		

Статистика . **КвиФн макс**	[Пар_ устр_ / Статистика / Мин/макс]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Квитирование всех максимальных значений		

Статистика . **КвиФн мин**	[Пар_ устр_ / Статистика / Мин/макс]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Квитирование всех минимальных значений		

Статистика . **Пуск Vavg через:**	[Пар_ устр_ / Статистика / V скольз. ср. контр.]	
Длит-ть	Длит-ть, ПускФнк ↳ Длит-ть.	S.3
Статистика: пуск контроля скольжения среднего напряжение по заданному триггеру.		

Статистика . **Запуск Фн Vavg**	[Пар_ устр_ / Статистика / V скольз. ср. контр.]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Запуск вычислений, если назначенный сигнал принимает значение «истина».		

Статистика . **СбрФнк Vavg**	[Пар_ устр_ / Статистика / V скольз. ср. контр.]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сброс статистики		

Статистика . **Длительность Vavg**	[Пар_ устр_ / Статистика / V скольз. ср. контр.]	
10 мин *Дост_ только если:*	2 c . . . 30 d ↳ Длит-ть.	S.3
Время записи		

Статистика . **Интервал Vavg**	[Пар_ устр_ / Статистика / V скольз. ср. контр.]	
скольз	скольз, фикс ↳ Конфигурация интервала.	S.3
Конфигурация интервала		

7.2 Статистика: Прямые команды

Статистика . **КвиФн все**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Квитирование всех статистических значений (нагрузка по току, нагрузка по мощности, минимум, максимум)		

Статистика . **КвиФн макс**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Квитирование всех максимальных значений		

Статистика . **КвиФн мин**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Квитирование всех минимальных значений		

Статистика . **КвитФн I Нагр**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Квитирование статистики - нагрузка по току (средняя, пиковая средняя)		

Статистика . **КвитФн Ф Нагр**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Квитирование статистики - нагрузка по мощности (средний, пиковый средний)		

Released

Статистика . **СбрФнк Vavg**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
◉ *Сброс статистики*		

7.3 Статистика: Состояния входов

Статистика . **ПускФн 1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Статистика]
⇩ *Состояние входного модуля: Запуск статистики 1*	

Статистика . **ПускФн 2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Статистика]
⇩ *Состояние входного модуля: Запуск статистики 2*	

Статистика . **ПускФн 3-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Статистика]
⇩ *Состояние входного модуля: Запуск статистики 3*	

7.4 Статистика: Сигналы (состояния выходов)

Статистика . **КвиФн все**	[Работа / Отображение состояния / Статистика]
⇧ *Сигнал: Квитирование всех статистических значений (нагрузка по току, нагрузка по мощности, минимум, максимум)*	

Статистика . **СбрФнк Vavg**	[Работа / Отображение состояния / Статистика]
⇧ *Сигнал: Сброс статистики*	

Статистика . **КвитФн I Нагр**	[Работа / Отображение состояния / Статистика]
⇧ *Сигнал: Квитирование статистики - нагрузка по току (средняя, пиковая средняя)*	

Статистика . **КвитФн Ф Нагр**	[Работа / Отображение состояния / Статистика]
⇧ *Сигнал: Квитирование статистики - нагрузка по мощности (средний, пиковый средний)*	

Статистика . **КвиФн макс**	[Работа / Отображение состояния / Статистика]
⇧ *Сигнал: Квитирование всех максимальных значений*	

Статистика . **КвиФн мин**	[Работа / Отображение состояния / Статистика]
⇧	*Сигнал: Квитирование всех минимальных значений*

7.5 Статистика: Счетчики

Статистика . **Кви Сч I Нагр**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по току]
#	*Количество сбросов с момента последнего перезапуска устройства. Метка времени указывает дату и время последнего сброса.*

Статистика . **Кви Сч Ф нагр**	[Работа / Статистика / Нагрузка / Нагрузка по мощности]
#	*Количество сбросов с момента последнего перезапуска устройства. Метка времени указывает дату и время последнего сброса.*

Статистика . **Кви Сч макс знач**	[Работа / Статистика / Мкс / Напр_] [Работа / Статистика / Мкс / Ток] [Работа / Статистика / Мкс / Мощн.]
#	*Количество сбросов с момента последнего перезапуска устройства. Метка времени указывает дату и время последнего сброса.*

Статистика . **Кви Сч мин знач**	[Работа / Статистика / Мин / Напр_] [Работа / Статистика / Мин / Ток] [Работа / Статистика / Мин / Мощн.]
#	*Количество сбросов с момента последнего перезапуска устройства. Метка времени указывает дату и время последнего сброса.*

Статистика . **Сбр сч ср знач тока**	[Работа / Статистика / V скольз. ср. контр.]
#	*Количество сбросов с момента последнего перезапуска устройства. Метка времени указывает дату и время последнего сброса.*

Released

8 Связь

8.1 Scada: Параметры конфигурации

Scada . **Протокол**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-» . . . Profibus ↳ Используемый протокол.	S.3
Выберите для использования протокол SCADA.		

8.2 Scada: Сигналы (состояния выходов)

Scada . **SCADA подключена**	[Работа / Отображение состояния / Scada]
К устройству подключена как минимум одна система SCADA.	

Scada . **SCADA не подключена**	[Работа / Отображение состояния / Scada]
К устройству не подключены системы SCADA.	

8.3 TcpIp

Конф-я TCP/IP	[Пар_ устр_ / TCP/IP / Конф-я TCP/IP]
	Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *Конфигурация протокола TCP/IP*

8.3.1 TcpIp: Настройки

TcpIp . **Время проверки активности**	[Пар_ устр_ / TCP/IP / Расширенные настройки]	
720c	1c ... 7200c	S.3
	Время проверки активности - это период между двумя передачами проверки активности в состоянии бездействия.	

TcpIp . **Интервал проверки активности**	[Пар_ устр_ / TCP/IP / Расширенные настройки]	
15c	1c ... 60c	S.3
	Интервал проверки активности - это время между двумя последовательными повторными передачами проверки активности, если не было получено подтверждение предыдущей передачи проверки активности.	

TcpIp . **Повтор проверки активности**	[Пар_ устр_ / TCP/IP / Расширенные настройки]	
3	3 ... 3	S.3
	Повтор проверки активности - это количество повторных передач, которые нужно выполнить, прежде чем удаленный конец будет объявлен недоступным.	

Released

8.4 DNP3 – Протокол распределенной сети

8.4.1 DNP3: Настройки

DNP3 . **Функция**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

DNP3 . **Номер IP-порта**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
20000	0 . . . 65535	S.3
Номер IP-порта. *Рекомендуется оставить значение по умолчанию, а если это невозможно, то выбрать число в закрытом диапазоне от 49152 до 52151 или от 52164 до 65535, которое еще не используется в данной сети.*		

DNP3 . **Скорость передачи данных в бодах**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
19200	1200 . . . 115200 ↳ Скор_ пер_ дан_.	S.3
Скорость передачи при обмене данными		

DNP3 . **Разметка фрейма**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Бит_ фр_.	S.3
Разметка фрейма		

DNP3 . **Оптич Исх Коорд**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
Осв_ вкл *Дост. зависит от обор.*	Осв_ выкл, Осв_ вкл ↳ Оптич Исх Коорд.	S.3
Оптическая исходная координата		

DNP3 . **SelfAddress**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Поддержка самоопределяющихся (автоматических) адресов		

DNP3 . **Подтв. канала данных**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
Никогда	Никогда, Всегда, При_больших ↳ Варианты запуска передачи данных.	S.3
Включает или выключает подтверждение уровня данных (подтв.).		

DNP3 . **t подтв. канала данных**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
1c	0.1c . . . 10.0c	S.3
Время ожидания подтверждения уровня данных		

DNP3 . **Кол-во повт. попыток канала данных**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
3	0 . . . 255	S.3
Количество повторений отправки пакета канала передачи данных после сбоя		

DNP3 . **Разряд направления**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Активирует функциональность разряда направления. Разряд направления равен 0 для подчиненной станции и 1 - для главной		

DNP3 . **Макс. разм кадра**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
255	64 . . . 255	S.3
Это значение используется для ограничения чистого размера кадра		

DNP3 . **Период проверки канала**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
0c	0.0c . . . 120.0c	S.3
Это значение указывает период времени, когда нужно отправлять кадр проверки канала		

DNP3 . **Подтв. прикл.**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
Всегда	Никогда, Всегда, Событие ↳ _AL_ResponseType_k.	S.3
Определяет, будет ли устройство запрашивать подтверждение ответа прикладного уровня		

DNP3 . **t подтв. прикл.**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
5c	0.1c . . . 10.0c	S.3
Время ожидания ответа прикладного уровня		

DNP3 . **Кол-во повт. попыток прикл.**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
0	0 . . . 255	S.3
Количество попыток повторной передачи фрагмента прикладного уровня устройством		

DNP3 . **Незапр Отч**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
включение незапрошенных сообщений. Эта функция доступна только для подключений DNP3 TCP и одноранговых подключений DNP3 RTU.		

DNP3 . **Истеч Вр Ожид Незапр Отв**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
10c	1.0c . . . 60.0c	S.3
Укажите период времени, в течение которого на удаленную станцию будет отправлено подтверждение прикладного уровня от главного устройства, означающее получение им незапрошенного ответного сообщения.		

DNP3 . **Повт Попыт Незапр Отч**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
2	0 . . . 255	S.3
Укажите количество повторных попыток передачи каждой серии незапрошенных ответов удаленной станцией при отсутствии подтверждения главным устройством.		

DNP3 . **Проверка пор.№**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Проверять, увеличивается ли порядковый номер запроса. Если он не увеличен корректным образом, то запрос будет проигнорирован. Рекомендуется оставить этот параметр неактивным, но в некоторых более старых реализациях DNP он должен быть активирован.		

DNP3 . **Тест ВПИ**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Делает возможным более строгое сравнение SBO и рабочих команд. Для более ранних версий DNP рекомендуется деактивировать этот параметр.		

DNP3 . **Ожидание ВПИ**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
30c	1.0c . . . 60.0c	S.3
Выходные сигналы DNP можно контролировать с помощью двухэтапной процедуры (SBO: выбор, затем управление). Сначала эти сигналы следует выбрать с помощью команды выбора. После этого бит резервируется для управления запросом. Данная настройка определяет таймер для резервирования - по истечении указанного времени бит высвобождается.		

DNP3 . **Холод. перезапуск**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Активирует поддержку функции холодного перезапуска.		

DNP3 . **Длит. интегр. в зоне нечувств.**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
1	0 . . . 300	S.3
Длительность интегрирования в зоне нечувствительности		

DNP3 . **Двоич. вход 0** **. . .** DNP3 . **Двоич. вход 63**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Точечное отображение / Двоичные входы]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.		

DNP3 . **Двоичный вход 0** **. . .** DNP3 . **Двоичный вход 5**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Точечное отображение / Двоичные входы]	
«-»	«-», КУ[1] . Поз ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Двоичный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.		

DNP3 . **Двоич. счетчик 0** **. . .** DNP3 . **Двоич. счетчик 7**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Точечное отображение / Двоич. счетчик]	
«-»	«-» . . . Сис . Сч_ вр_ работы ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Счетчик можно использовать для отправки значений главному устройству DNP.		

DNP3 . **Аналоговое значение 0** **. . .** DNP3 . **Аналоговое значение 31**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Точечное отображение / Аналоговый вход]	
«-»	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СКЗ ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Аналоговое значение можно использовать для отправки значений главному устройству (DNP)		

DNP3 . **Коэффициент масштабирования 0** **. . .** DNP3 . **Коэффициент масштабирования 31**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Точечное отображение / Аналоговый вход]	
1	0.001 . . . 1000000 ↳ Коэффициент масштабирования.	S.3
Коэффициент масштабирования применяется для преобразования измеренного значения в целочисленный формат		

DNP3 . **Зона нечувствительности 0** **. . .** DNP3 . **Зона нечувствительности 31**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Точечное отображение / Аналоговый вход]	
1%	0.01% . . . 100.00%	S.3
Если измеренное значение изменено больше значения зоны нечувствительности, сообщение об этом пересылается главному устройству.		

8.4.2 DNP3: Прямые команды

DNP3 . **Кви всех Сч Диаг**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / DNP3] [Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Сброс всех счетчиков диагностики		

DNP3 . **Идентификатор подчиненного устройства**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
1	0 . . . 65519	S.3
Параметр SlaveId определяет адрес DNP3 этого устройства (удаленной станции)		

DNP3 . **Идентификатор ведущего устройства**	[Пар_ устр_ / DNP3 / Связь]	
65500	0 ... 65519	S.3
◉	*Параметр MasterId определяет адрес DNP3 основного устройства (SCADA)*	

8.4.3 DNP3: Состояния входов

DNP3 . **Двоич. вход0-I** **...** DNP3 . **Двоич. вход63-I**	[Работа / Отображение состояния / DNP3 / Двоичные входы]
⇩	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*

DNP3 . **Двоичный вход0-I** **...** DNP3 . **Двоичный вход5-I**	[Работа / Отображение состояния / DNP3 / Двоичные входы]
⇩	*Двоичный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*

8.4.4 DNP3: Сигналы (состояния выходов)

DNP3 . **занято**	[Работа / Отображение состояния / DNP3 / Сост_]
⇧	*Это сообщение появляется при запуске протокола. Параметр сбрасывается во время прекращения работы протокола.*

DNP3 . **готово**	[Работа / Отображение состояния / DNP3 / Сост_]
⇧	*Это сообщение появляется в том случае, если протокол успешно запущен и готов к обмену данными.*

DNP3 . **активно**	[Работа / Отображение состояния / DNP3 / Сост_]
⇧	*Обмен данными с главным устройством (SCADA) в активном состоянии.* *Обратите внимание, что для TCP/UDP это состояние будет постоянно иметь значение »Низкий«, пока для параметра »Подтвердить DataLink« не будет установлено значение »Всегда«.*

8.4.5 DNP3: Счетчики

DNP3 . **NПолуч**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / DNP3]
#	*Счетчик диагностики: Количество полученных символов*

DNP3 . **NПер**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / DNP3]
#	*Счетчик диагностики: Количество отправленных символов*

DNP3 . **N дефект фрейм**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / DNP3]
#	*Счетчик диагностики: Общее количество дефектных фреймов. Большое количество означает неопределенное последовательное подключение.*

DNP3 . **N ошиб чет**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / DNP3]
#	*Счетчик диагностики: Количество ошибок четности. Большое количество означает неопределенное последовательное подключение.*

DNP3 . **NСигналовПрер**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / DNP3]
#	*Счетчик диагностики: Количество сигналов прерывания. Большое количество означает неопределенное последовательное подключение.*

DNP3 . **N невер контр сум**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / DNP3]
#	*Счетчик диагностики: Число фреймов, полученных при неверной контрольной сумме.*

Released

8.5 Modbus

8.5.1 Modbus: Настройки

Modbus . **t-выз_**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / Общие настройки]	
10c	1c ... 3600c	S.3
Если по истечении этого времени от системы SCADA к устройству не поступает телеграммы с запросом, то устройство фиксирует ошибку связи с системой SCADA.		

Modbus . **Скд Ком Блк**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Включение (разрешение) или выключение (запрет) блокировки команд SCADA		

Modbus . **Откл_ замык_**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Отключить замыкание: Если этому параметру присвоено значение «Истина» («Активный»), то ни одно из состояний Modbus не будет замкнуто. Это означает, что сигналы отключения не будут замкнуты с помощью Modbus.		

Modbus . **Разр проп**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Если этот параметр включен (значение «Истина»), пользователь может запросить набор регистров Modbus без возникновения исключения, связанного с недопустимым адресом в запрошенном массиве. Недопустимые адреса имеют специальное значение 0xFAFA, однако за фильтрацию недопустимых адресов отвечает пользователь. Внимание! Если адрес является допустимым, это специальное значение может быть допустимым.		

Modbus . **Оптич Исх Коорд**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / Общие настройки]	
Осв_ вкл *Дост. зависит от обор.*	Осв_ выкл, Осв_ вкл ↳ Оптич Исх Коорд.	S.3
Оптическая исходная координата		

Modbus . **Конф_ порта TCP**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / TCP]	
По ум_	По ум_, Частный ↳ Выбор порта.	S.3

Конфигурация порта TCP. Устанавливать для этого параметра значение "Частный" следует, только если будет использоваться порт TCP, отличный от заданного по умолчанию.

Modbus . **Порт**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / TCP]	
502	Если: Modbus . Конф_ порта TCP = По ум_ • 502 . . . 502 Если: Modbus . Конф_ порта TCP = Частный • 49152 . . . 65535	S.3

Номер IP-порта.

Рекомендуется оставить значение по умолчанию, а если это невозможно, то выбрать число в закрытом диапазоне от 49152 до 52151 или от 52164 до 65535, которое еще не используется в данной сети.

Modbus . **t-пауза**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / RTU]	
1c	0.01c . . . 10.00c	S.3

В течение этого времени необходимо, чтобы системой SCADA был получен ответ. В противном случае запрос не будет выполнен. В таком случае система SCADA определяет ошибку связи и должна послать новый запрос.

Modbus . **Скор_ пер_ дан_**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / RTU]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 ↳ Скор_ пер_ дан_.	S.3

Скорость передачи данных

Modbus . **Физич_ настройки**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / RTU]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Бит_ фр_.	S.3
Разряд 1: Число битов. Разряд 2: E=положительная четность, O=отрицательная четность, N=нет контроля четности. Разряд 3: Число стоповых битов. Более подробная информация о четности: В некоторых случаях за последним разрядным битом данных следует бит четности, используемый для распознавания ошибок связи. Бит четности обеспечивает, что при положительной четности («EVEN») имеется всегда четное количество битов со степенью «1», а при отрицательной четности («ODD») передается нечетное число битов со степенью «1». Однако также возможна передача без битов четности («Четность = Нет»). Более подробная информация о стоповых битах: Стоповый бит устанавливается в конце слова данных.		

Modbus . **Настр. двоичн. вх.1** **. . .** Modbus . **Настр. двоичн. вх.32**	[Пар_ устр_ / Modbus / Настр. регистры / Состояния]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Виртуальный цифровой входной сигнал. Он соответствует виртуальному бинарному выходному сигналу защитного устройства.		

Modbus . **Настр. двоичн. вх. с защелк.1** **. . .** Modbus . **Настр. двоичн. вх. с защелк.32**	[Пар_ устр_ / Modbus / Настр. регистры / Состояния]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Настраиваемый двоичный вход с защелкой		

Modbus . **Отображ. изм. знач. 1** **. . .** Modbus . **Отображ. изм. знач. 16**	[Пар_ устр_ / Modbus / Настр. регистры / Измеренные значения]	
«-»	«-» . . . Аналог вх[2] . Значение ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.		

Modbus . **Тип сопоставления SCADA**	[Пар_ устр_ / Modbus / Настр. объекта данных]	
Стандарт	Стандарт, Пользовательский ↳ Тип сопоставления SCADA.	S.3
*Этим параметром определяется, будет ли в протоколе связи использоваться сопоставление объектов данных, заданное по умолчанию, или какое-либо иное пользовательское сопоставление, загруженное из файла *.HptSMap.*		

8.5.2 Modbus: Прямые команды

Modbus . **Сбрс_ сч диагн**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Все счетчики диагностики Modbus будут сброшены.		

Modbus . **№ устр_**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / TCP]	
255	1 . . . 255	P.1
Имя модуля используется для маршрутизации. Необходимо установить этот параметр, если необходимо связать сети Modbus RTU и Modbus TCP.		

Modbus . **ID п_у_**	[Пар_ устр_ / Modbus / Связь / RTU]	
1	1 . . . 247	P.1
Адрес устройства (идентификатор подчиненного устройства) в системе шины. Каждый адрес устройства в системе шины должен быть уникальным.		

Released

8.5.3 Modbus: Состояния входов

Modbus . **Настр. двоичн. вх.1-Bx** **. . .** Modbus . **Настр. двоичн. вх.32-Bx**	[Работа / Отображение состояния / Modbus / Настр. регистры]
⇩	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*

8.5.4 Modbus: Сигналы (состояния выходов)

Modbus . **Передача RTU**	[Работа / Отображение состояния / Modbus / Сост_]
⇧	*Сигнал: SCADA активный*

Modbus . **Передача TCP**	[Работа / Отображение состояния / Modbus / Сост_]
⇧	*Сигнал: SCADA активный*

Modbus . **Device Type**	[Работа / Отображение состояния / Modbus / Сост_]
⇧	*Тип устройства: код типа устройства как связующее звено между именем устройства и его кодом Modbus.* *Woodward:* *MRI4 - 1000* *MRU4 - 1001* *MRA4 - 1002* *MCA4 - 1003* *MRDT4 - 1005* *MCDTV4 - 1006* *MCDGV4 - 1007* *MRM4 - 1009* *MRMV4 - 1010* *MCDLV4 - 1011*

Modbus . **Версия прот.**	[Работа / Отображение состояния / Modbus / Сост_]
⇧	*Версия протокола Modbus. Номер версии меняется, если какие-либо функции новой версии протокола Modbus несовместимы со старыми.*

Modbus . **SCD Ком 1** **. . .** Modbus . **SCD Ком 16**	[Работа / Отображение состояния / Modbus / Команды]
⇧	*Команда SCADA*

8.5.5 Modbus: Измеренные значения

Modbus . **Отображ. изм. знач. 1** **. . .** Modbus . **Отображ. изм. знач. 16**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / Измеренные значения]
✎	*Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.*

Modbus . **Информация о конфигурации**	[Пар_ устр_ / Modbus / Настр. объекта данных]
✎	*Примечания к конфигурации (вводятся пользователем в ходе настройки SCADA)*

Modbus . **Версия конфигурации**	[Пар_ устр_ / Modbus / Настр. объекта данных]
✎	*Версия пользовательской конфигурации SCADA*

Modbus . **Сост. конфиг.**	[Пар_ устр_ / Modbus / Настр. объекта данных]	
Изменение	Изменение, OK, Конфиг. недост., Ошибка ⇨ Сост. конфиг..	
✎	*Состояние пользовательской конфигурации SCADA.* *Возможные значения:* *- Новая конфигурация SCADA загружается, но еще не активирована.* *- Конфигурация SCADA активна.* *- Пользовательская конфигурация SCADA недоступна (т. е. не загружена в устройство).* *- Неожиданная ошибка. Обратитесь в отдел обслуживания.*	

Released

8.5.6 Modbus: Счетчики

Modbus . **№ЗапросовОбщ**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / TCP] [Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / RTU]
#	*Общее количество запросов. Включая запросы других подчиненных устройств.*

Modbus . **№ЗапросовЛичн**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / TCP] [Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / RTU]
#	*Общее количество запросов для данного подчиненного устройства.*

Modbus . **ЧислоОтветов**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / TCP] [Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / RTU]
#	*Общее количество запросов, на которые выдаются ответы.*

Modbus . **№НевернЗапрос**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / TCP]
#	*Общее количество ошибок запроса. Запрос не может быть обработан*

Modbus . **№ВнутрОшиб**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / TCP]
#	*Общее количество внутренних ошибок при обработке запроса.*

Modbus . **№ОшибФрейм**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / RTU]
#	*Общее количество ошибок фреймов. Физически поврежденный фрейм.*

Modbus . **№ОшибЧетности**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / RTU]
#	*Общее количество ошибок четности. Физически поврежденный фрейм.*

Modbus . **№ПревышВремОтвета**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / RTU]
#	*Общее количество запросов, срок ответов на которые был превышен. Физически поврежденный фрейм.*

Modbus . **№ОшибВыбега**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / RTU]
#	*Общее количество ошибок переполнения. Физически поврежденный фрейм.*

Modbus . **№переб**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Modbus / RTU]
#	*Количество зафиксированных прерываний связи*

Released

8.6 IEC 61850 – Связь IEC 61850

8.6.1 IEC 61850: Настройки

IEC 61850 . **Функция**	[Пар_ устр_ / IEC 61850 / Связь]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ 1..n, список переключателей.	S.3
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

IEC 61850 . **Длит. интегр. в зоне нечувств.**	[Пар_ устр_ / IEC 61850 / Связь]	
0	0 . . . 300	S.3
Длительность интегрирования в зоне нечувствительности		

8.6.2 IEC 61850: Прямые команды

IEC 61850 . **Квит стат**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Квитирование всех счетчиков диагностики IEC61850		

8.6.3 IEC 61850: Сигналы (состояния выходов)

IEC 61850 . **Клиент MMS подключен**	[Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Сост_]
К устройству подключен как минимум один клиент MMS	

IEC 61850 . **Все подпис_ GOOSE акт_**	[Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Сост_]
Все подписчики GOOSE в устройстве работают	

IEC 61850 . **SPCSO1** **. . .** IEC 61850 . **SPCSO32**	[Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Упр. входы]
Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).	

IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal** **. . .** IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	[Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Виртуальные входы 1] [Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Виртуальные входы 2]
⇫	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*

IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q** **. . .** IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	[Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Виртуальные входы 1] [Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Виртуальные входы 2]
⇫	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*

8.6.4 IEC 61850: Измеренные значения

IEC 61850 . **Сост изд Goose**	[Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Сост_]	
Выкл.	Выкл., Вкл., Ошибка ⮡ Сост_.	
⇘	*Состояние издателя GOOSE (включен или выключен)*	

IEC 61850 . **Сост подпис Goose**	[Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Сост_]	
Выкл.	Выкл., Вкл., Ошибка ⮡ Сост_.	
⇘	*Состояние подписчика GOOSE (включен или выключен)*	

IEC 61850 . **Сост сервер Mms**	[Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Сост_]	
Выкл.	Выкл., Вкл., Ошибка ⮡ Сост_.	
⇘	*Состояние MMS-сервера (включен или выключен)*	

Released

8.6.5 IEC 61850: Счетчики

IEC 61850 . **Общ клв вх Goose**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число полученных сообщений GOOSE, включая сообщения для других устройств (сообщения с подпиской и без подписки).*

IEC 61850 . **Обще клв вх подписGoose**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число сообщений GOOSE с подпиской, включая сообщения с неправильным содержимым.*

IEC 61850 . **Общ клв корр вх Goose**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число корректно полученных сообщений GOOSE с подпиской.*

IEC 61850 . **Клв нов вх Goose**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число корректно полученных сообщений GOOSE с подпиской с новым содержимым.*

IEC 61850 . **Общ клв исх Goose**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число сообщений GOOSE, опубликованных этим устройством.*

IEC 61850 . **Клв нов исх Goose**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число новых сообщений GOOSE (с измененным содержимым), опубликованных этим устройством.*

IEC 61850 . **Общ клв запр сервера**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число запросов на MMS-сервер, включая неверные запросы.*

IEC 61850 . **Общ клв счит данн**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число значений, считанных с этого устройства, включая неверные запросы.*

IEC 61850 . **Клв корр счит данных**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число верно считанных значений с этого устройства.*

IEC 61850 . **Общ клв запис данных**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число значений, записанных этим устройством, включая неверные.*

IEC 61850 . **Клв корр запис данных**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Общее число значений, корректно записанных этим устройством.*

IEC 61850 . **Клв увед изм данных**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Число выявленных изменений в наборах данных, опубликованных с сообщениями GOOSE.*

IEC 61850 . **Кол-во клиентских подключений**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC 61850]
#	*Количество активных клиентских подключений MMS*

Released

8.6.6 IEC 61850 – Вирт. вых.

8.6.6.1 IEC 61850: Настройки

IEC 61850 . **COUTGGIO1.Ind1.stVal** **. . .** IEC 61850 . **COUTGGIO1.Ind32.stVal**	[Пар_ устр_ / IEC 61850 / Виртуальные выходы 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Виртуальный выход. Этот сигнал может быть при помощи SCD-файла назначен другим устройствам на подстанции IEC61850 или визуализирован на этих устройствах.		

8.6.6.2 IEC 61850: Состояния входов

IEC 61850 . **COUTGGIO1.Ind1.stVal-Bx** **. . .** IEC 61850 . **COUTGGIO1.Ind32.stVal-Bx**	[Работа / Отображение состояния / IEC 61850 / Виртуальные выходы 1]
Состояние входного модуля: Бинарное состояние виртуального выхода (GGIO)	

Released

8.7 IEC103 – Связь IEC 60870-5-103

8.7.1 IEC103: Настройки

IEC103 . **Функция**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Включение или отключение связи IEC103.		

IEC103 . **Скор_ пер_ дан_**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Общие настройки]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ↳ Скор_ пер_ дан_.	S.3
Скорость передачи данных		

IEC103 . **Физич_ настройки**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Общие настройки]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Бит_ фр_.	S.3
Разряд 1: Число битов. Разряд 2: E=положительная четность, O=отрицательная четность, N=нет контроля четности. Разряд 3: Число стоповых битов. Более подробная информация о четности: В некоторых случаях за последним разрядным битом данных следует бит четности, используемый для распознавания ошибок связи. Бит четности обеспечивает, что при положительной четности («EVEN») имеется всегда четное количество битов со степенью «1», а при отрицательной четности («ODD») передается нечетное число битов со степенью «1». Однако также возможна передача без битов четности («Четность = Нет»). Более подробная информация о стоповых битах: Стоповый бит устанавливается в конце слова данных.		

IEC103 . **Часовой пояс**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Общие настройки]	
UTC	UTC, Местное время ↳ Часовой пояс.	S.3
Определение временных отметок в сообщениях IEC103: по UTC или местному времени (параметр «местное время» всегда включает настройки перехода на летнее время).		

IEC103 . **Перед. зап. о наруш.**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Активирует передачу записей об аварийных нарушениях		

IEC103 . **Частота повторения импульсов энергии**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Общие настройки]	
0	0 . . . 100	S.3

Значения энергии всегда передаются как значения счетчика (т.е. как целые числа). Этот параметр определяет единицу измерения: если установлено значение «1», то шаг приращения счетчика будет 1 кВтч, если «2», то приращение составит 2 кВтч и т.д. При установке значения «0» значения энергии передаваться не будут.

IEC103 . **t-выз_**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Общие настройки]	
60c	1c . . . 3600c	S.3

Если по истечении этого времени от системы SCADA к устройству не поступает телеграммы с запросом, то устройство фиксирует ошибку связи с системой SCADA.

IEC103 . **DFC-совмест.**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3

Этот параметр требуется только для ввода в действие определенных подстанций. При отсутствии проблем со связью, касающихся очереди откликов команд, с помощью этого параметра устройство переключается на другую схему работы.

IEC103 . **Тип сопоставления SCADA**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Настр. объекта данных]	
Стандарт	Стандарт, Пользовательский ↳ Тип сопоставления SCADA.	S.3

*Этим параметром определяется, будет ли в протоколе связи использоваться сопоставление объектов данных, заданное по умолчанию, или какое-либо иное пользовательское сопоставление, загруженное из файла *.HptSMap.*

IEC103 . **Внеш. акт_ режима тест_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Scada / IEC103]	
Ген синусоиды . работа	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3

Сигнал, назначенный этому параметры, переключает связь IEC103 в режим тестирования.

IEC103 . **Внеш. акт_ режима блок_**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Scada / IEC103]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал, назначенный данному параметру, включает блокировку передачи IEC103 в направлении мониторинга.		

8.7.2 IEC103: Прямые команды

IEC103 . **Кви всех Сч Диаг**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Сброс всех счетчиков диагностики		

IEC103 . **ID п_у_**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Общие настройки]	
1	1 . . . 247	S.3
Адрес устройства (идентификатор подчиненного устройства) в системе шины. Каждый адрес устройства в системе шины должен быть уникальным.		

IEC103 . **Активация тестового режима**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Scada / IEC103]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
С помощью этого параметра прямого управления связь IEC103 переключается в режим тестирования (или обратно в обычный режим).		

IEC103 . **Активация режима блокировки**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Scada / IEC103]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
С помощью этого параметра прямого управления включается (или отключается) блокировка передачи IEC103 в направлении мониторинга.		

Released

8.7.3 IEC103: Сигналы (состояния выходов)

IEC103 . **SCD Ком 1** **...** IEC103 . **SCD Ком 10**	[Работа / Отображение состояния / IEC103]
⇧	*Команда SCADA*

IEC103 . **Передача**	[Работа / Отображение состояния / IEC103]
⇧	*Сигнал: SCADA активный*

IEC103 . **Ош_: Потеря события**	[Работа / Отображение состояния / IEC103]
⇧	*Ошибка: потеря события*

IEC103 . **Режим тестирования включен**	[Работа / Отображение состояния / IEC103]
⇧	*Сигнал: связь IEC103 переключена в режим тестирования.*

IEC103 . **Режим блокировки включен**	[Работа / Отображение состояния / IEC103]
⇧	*Сигнал: активирована блокировка передачи IEC103 в направлении мониторинга.*

8.7.4 IEC103: Измеренные значения

IEC103 . **Информация о конфигурации**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Настр. объекта данных]
⇘	*Примечания к конфигурации (вводятся пользователем в ходе настройки SCADA)*

IEC103 . **Версия конфигурации**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Настр. объекта данных]
⇘	*Версия пользовательской конфигурации SCADA*

IEC103 . **Сост. конфиг.**	[Пар_ устр_ / IEC103 / Настр. объекта данных]
Изменение	Изменение, OK, Конфиг. недост., Ошибка ⮡ Сост. конфиг..

Состояние пользовательской конфигурации SCADA.

Возможные значения:

- Изменение: Новая конфигурация SCADA загружается, но еще не активирована.

- OK: Конфигурация SCADA активна.

- Конфиг. недост.: Пользовательская конфигурация SCADA недоступна (т. е. не загружена в устройство).

- Ошибка: Неожиданная ошибка. Обратитесь в отдел обслуживания.

8.7.5 IEC103: Счетчики

IEC103 . **NПолуч**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC103]
#	*Общее количество полученных сообщений*

IEC103 . **NПер_**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC103]
#	*Общее количество отправленных сообщений*

IEC103 . **NПл_Фреймов**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC103]
#	*Общее количество дефектных сообщений*

IEC103 . **NОш_Четн_**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC103]
#	*Количество ошибок четности*

IEC103 . **NСигналовПрер**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC103]
#	*Количество прерываний связи*

IEC103 . **NВнутрОшиб**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC103]
#	*Количество внутренних ошибок*

IEC103 . **NНеудКонтрСум**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC103]
#	*Количество ошибок контрольной суммы*

Released

8.8 IEC104 – Связь IEC 60870-5-104

8.8.1 IEC104: Настройки

IEC104 . **Функция**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Включение или отключение связи IEC104.		

IEC104 . **Конф_ порта TCP**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Общие настройки]	
По ум_	По ум_, Частный ↳ Выбор порта.	S.3
Конфигурация порта TCP. Устанавливать для этого параметра значение "Частный" следует, только если будет использоваться порт TCP, отличный от заданного по умолчанию.		

IEC104 . **Порт**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Общие настройки]	
2404	Если: IEC104 . Конф_ порта TCP = По ум_ • 2404 . . . 2404 Если: IEC104 . Конф_ порта TCP = Частный • 49152 . . . 65535	S.3
Номер IP-порта. *Рекомендуется оставить значение по умолчанию, а если это невозможно, то выбрать число в закрытом диапазоне от 49152 до 52151 или от 52164 до 65535, которое еще не используется в данной сети.*		

IEC104 . **Часовой пояс**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Общие настройки]	
UTC	UTC, Местное время ↳ Часовой пояс.	S.3
Определение временных отметок в переданных телеграммах связи: по UTC или местному времени (параметр "местное время" всегда включает фактические настройки перехода на летнее время).		

IEC104 . **Длит. интегр. в зоне нечувств.**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Общие настройки]	
1c	0c ... 1000c	S.3
Длительность интегрирования в зоне нечувствительности		

IEC104 . **Таймаут SBE**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Общие настройки]	
30c	1c ... 60c	S.3
Выходные сигналы связи можно контролировать с помощью двухэтапной процедуры (SBE: выбор, затем исполнение). Сначала эти сигналы следует выбрать с помощью команды выбора. После этого бит резервируется для исполнения запроса. Данная настройка определяет таймер для резервирования - по истечении указанного времени бит высвобождается.		

IEC104 . **Таймаут t0**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
30c	30c ... 30c	S.3
Таймаут установки соединения		

IEC104 . **Таймаут t1**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
15c	15c ... 15c	S.3
Таймаут отправки или тестирования APDU		

IEC104 . **Таймаут t2**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
10c	10c ... 10c	S.3
Таймаут подтверждения при отсутствии информационных сообщений		

IEC104 . **Таймаут t3**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
20c	20c ... 20c	S.3
Таймаут отправки тестовых пакетов при длительном бездействии		

IEC104 . **Парам. k**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
12	12 ... 12	S.3
Параметр протокола k		

IEC104 . **Парам. w**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
8	8 ... 8	S.3
Параметр протокола w		

IEC104 . **Длина адреса**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
2	2 ... 2	S.3
Число байт общего адреса ASDU		

IEC104 . **Длина ПП**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
2	2 ... 2	S.3
Число байт причины передачи		

IEC104 . **Длина адреса объекта данных**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
3	3 ... 3	S.3
Число байт адреса объекта данных		

IEC104 . **Время обновления**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
1c	1c ... 60c	S.3
Эта настройка определяет время между обновлениями измеренных значений. Если выбрана циклическая передача, то новые значения передаются по истечении этого времени.		

IEC104 . **Внутр. сост. передачи**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Если для этого параметра задано значение "активно" (по умолчанию), передается и промежуточное положение коммутационного устройства. Задавать значение "неактивно" следует, только в тех редких случаях, когда система связи подстанции не поддерживает передачу промежуточных положений.		

IEC104 . **Trans. Cmd. State**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Расширенный]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
_ If false it suppress change events for command states (Same address as cmd)		

Released

IEC104 . **Тип сопоставления SCADA**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Настр. объекта данных]	
Стандарт	Стандарт, Пользовательский ⮡ Тип сопоставления SCADA.	S.3
*Этим параметром определяется, будет ли в протоколе связи использоваться сопоставление объектов данных, заданное по умолчанию, или какое-либо иное пользовательское сопоставление, загруженное из файла *.HptSMap.*		

8.8.2 IEC104: Прямые команды

IEC104 . **Кви всех Сч Диаг**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	S.3
Сброс всех счетчиков диагностики		

IEC104 . **Общий адрес**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Общие настройки]	
1	1 . . . 65535	S.3
Общий адрес ASDU		

8.8.3 IEC104: Сигналы (состояния выходов)

IEC104 . **SCD Ком 1** **. . .** IEC104 . **SCD Ком 16**	[Работа / Отображение состояния / IEC104]
Команда SCADA	

IEC104 . **занято**	[Работа / Отображение состояния / IEC104]
Это сообщение появляется при запуске протокола. Параметр сбрасывается во время прекращения работы протокола.	

IEC104 . **готово**	[Работа / Отображение состояния / IEC104]
Это сообщение появляется в том случае, если протокол успешно запущен и готов к обмену данными.	

Released

IEC104 . **Передача**	[Работа / Отображение состояния / IEC104]
⇧	*Сигнал: SCADA активный*

IEC104 . **Ош_: Потеря события**	[Работа / Отображение состояния / IEC104]
⇧	*Ошибка: потеря события*

8.8.4 IEC104: Измеренные значения

IEC104 . **Информация о конфигурации**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Настр. объекта данных]
✎	*Примечания к конфигурации (вводятся пользователем в ходе настройки SCADA)*

IEC104 . **Версия конфигурации**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Настр. объекта данных]
✎	*Версия пользовательской конфигурации SCADA*

IEC104 . **Сост. конфиг.**	[Пар_ устр_ / IEC104 / Настр. объекта данных]	
Изменение	Изменение, OK, Конфиг. недост., Ошибка ⮡ Сост. конфиг..	
✎	*Состояние пользовательской конфигурации SCADA.* *Возможные значения:* *- Изменение: Новая конфигурация SCADA загружается, но еще не активирована.* *- OK: Конфигурация SCADA активна.* *- Конфиг. недост.: Пользовательская конфигурация SCADA недоступна (т. е. не загружена в устройство).* *- Ошибка: Неожиданная ошибка. Обратитесь в отдел обслуживания.*	

8.8.5 IEC104: Счетчики

IEC104 . **NПолуч**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC104]
#	*Счетчик диагностики: Количество полученных символов*

IEC104 . **NПер**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC104]
#	*Счетчик диагностики: Количество отправленных символов*

IEC104 . **Число прерв. соед.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC104]
#	*Диагностический счетчик: число прерванных соединений*

IEC104 . **N невер контр сум**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / IEC104]
#	*Счетчик диагностики: Число фреймов, полученных при неверной контрольной сумме.*

Released

8.9 Profibus – Модуль Profibus

8.9.1 Profibus: Настройки

Profibus . **Прямой порядок байтов**	[Пар_ устр_ / Profibus / Параметры шины]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Если эта настройка активна, все числа передаются с использованием прямого порядка байтов; в противном случае используется обратный порядок байтов (если окажется, что все числа, получаемые системой SCADA, абсолютно неверны, может помочь изменение данной настройки).		

Profibus . **Настр. двоичн. вх. 1** **. . .** Profibus . **Настр. двоичн. вх. 32**	[Пар_ устр_ / Profibus / Настр. двоичн. вх. 1-16] [Пар_ устр_ / Profibus / Настр. двоичн. вх. 17-32]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Виртуальный цифровой входной сигнал. Он соответствует виртуальному бинарному выходному сигналу защитного устройства.		

Profibus . **Замкн_ 1** **. . .** Profibus . **Замкн_ 32**	[Пар_ устр_ / Profibus / Настр. двоичн. вх. 1-16] [Пар_ устр_ / Profibus / Настр. двоичн. вх. 17-32]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Определяет, замкнут ли вход (запоминание состояния на входе)		

Profibus . **Тип сопоставления SCADA**	[Пар_ устр_ / Profibus / Настр. объекта данных]	
Стандарт	Стандарт, Пользовательский ↳ Тип сопоставления SCADA.	S.3
*Этим параметром определяется, будет ли в протоколе связи использоваться сопоставление объектов данных, заданное по умолчанию, или какое-либо иное пользовательское сопоставление, загруженное из файла *.HptSMap.*		

Released

8.9.2 Profibus: Прямые команды

Profibus . **ID п_у_**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_] [Пар_ устр_ / Profibus / Параметры шины]	
2	2 . . . 125	P.1
Адрес устройства (идентификатор подчиненного устройства) в системе шины. Каждый адрес устройства в системе шины должен быть уникальным.		

Profibus . **Сбр_ ком_**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ Реж_.	P.1
Все команды Profibus будут переустановлены.		

8.9.3 Profibus: Состояния входов

Profibus . **Распред_ 1-Вх** **. . .** Profibus . **Распред_ 32-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Настр. двоичн. вх. 1-16] [Работа / Отображение состояния / Profibus / Настр. двоичн. вх. 17-32]
Состояние входного модуля: Назначение SCADA	

8.9.4 Profibus: Сигналы (состояния выходов)

Profibus . **Данн ОК**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_]
Данные в поле ввода подтверждены (ДА=1)	

Profibus . **ОшПодМодуля**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_]
Назначаемый сигнал, сбой подмодуля, сбой связи.	

Profibus . **Соед_ акт_**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_]
Соединение активно	

Profibus . **SCD Ком 1** **. . .** Profibus . **SCD Ком 16**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Команды]
⇧	*Команда SCADA*

8.9.5 Profibus: Измеренные значения

Profibus . **Сост_ ведом_**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_]	
Поиск Бод	Поиск Бод . . . Обмен данными ⮡ Сост_.	
✎	*Состояние связи между ведущим и подчиненным устройством.*	

Profibus . **Ск_ пер_ дан_**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_]	
-.-	12 Mb/s . . . -.- ⮡ Скор_ пер_ дан_.	
✎	*Скорость передачи данных, измеренная при последнем сеансе связи. Должна отображаться после соединения.*	

Profibus . **Ид_ ПСО**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_]	
0C50h	0C50h ⮡ Ид_ ПСО.	
✎	*Идентификатор ПСО. Идентификатор ООС.*	

Profibus . **Информация о конфигурации**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_] [Пар_ устр_ / Profibus / Настр. объекта данных]
✎	*Примечания к конфигурации (вводятся пользователем в ходе настройки SCADA)*

Profibus . **Версия конфигурации**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_] [Пар_ устр_ / Profibus / Настр. объекта данных]
✎	*Версия пользовательской конфигурации SCADA*

Profibus . **Сост. конфиг.**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_] [Пар_ устр_ / Profibus / Настр. объекта данных]
Изменение	Изменение, OK, Конфиг. недост., Ошибка ↳ Сост. конфиг..

Состояние пользовательской конфигурации SCADA.

Возможные значения:

8.9.6 Profibus: Счетчики

Profibus . **Ид_ ведущ_**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_]

Адрес устройства (идентификатор ведущего устройства) в системе шины. Каждый адрес устройства в системе шины должен быть уникальным.

Profibus . **Ид_Пер_Публ_подс_**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_]

Идентификатор передачи от передающего устройства к получателю

Profibus . **t-стор_сх_**	[Работа / Отображение состояния / Profibus / Сост_]

Микросхема Profibus обнаруживает проблему соединения, если время этого таймера истекло, но связь не установлена (телеграмма параметризации).

Profibus . **ОшСинхФрейм**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Profibus]

Фреймы, переданные от ведущего устройства к подчиненному, имеют дефект.

Profibus . **Число ош. CRC**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Profibus]

Число ошибок CRC, распознанных диспетчером подсистемы в полученных он нее ответных пакетах (каждая из ошибок вызвала сброс настроек подсистемы).

Profibus . **Число ош. потери пак.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Profibus]

Число ошибок потери пакета, распознанных диспетчером подсистемы в полученных он нее ответных пакетах (каждая из ошибок вызвала сброс настроек подсистемы).

Profibus . **Число ош. зап. CRC**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Profibus]

Число ошибок CRC, распознанных подсистемой в пакетах запуска, полученных от хоста.

Released

Profibus . **Число перез. подс.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Profibus]
#	*Число перезапусков или сбросов настроек подсистемы, вызванных ее диспетчером.*

Released

8.10 IRIG-B – Модуль IRIG-B

8.10.1 IRIG-B: Параметры конфигурации

IRIG-B . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ↳ Реж_.	S.3
Модуль IRIG-B, основной режим работы		

8.10.2 IRIG-B: Настройки

IRIG-B . **Функция**	[Пар_ устр_ / Время / Синх. вр. / IRIG-B]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

IRIG-B . **IRIG-B00X**	[Пар_ устр_ / Время / Синх. вр. / IRIG-B]	
IRIGB-000	IRIGB-000 . . . IRIGB-007 ↳ IRIG-B00X.	S.3
Определение типа: IRIG-B00X. Типы IRIG-B отличаются в зависимости от «Кодировок» (год выпуска, функции управления, чисто двоичные секунды).		

8.10.3 IRIG-B: Прямые команды

IRIG-B . **Квит Счет IRIG-B**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Квитирование диагностических счетчиков: IRIG-B		

8.10.4 IRIG-B: Сигналы (состояния выходов)

IRIG-B . **IRIG-B активен**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / IRIG-B]
Сигнал: Если в течение 60 секунд нет действительного сигнала IRIG-B, IRIG-B считается неактивным.	

Released

IRIG-B . **Инв_ сиг_ высо/низ ур_**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / IRIG-B]
⇧	*Сигнал: сигналы IRIG-B высокого и низкого уровня инвертированы. Это НЕ означает, что проводка неисправна. В случае неисправности проводки обнаружить сигнал IRIG-B было бы невозможно.*

IRIG-B . **Упр_ сигнал1** **...** IRIG-B . **Упр_ сигнал18**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / IRIG-B]
⇧	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*

8.10.5 IRIG-B: Счетчики

IRIG-B . **Кол_Фрейм_ОК**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / IRIG-B]
#	*Общее количество пригодных фреймов.*

IRIG-B . **№ОшибФрейм**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / IRIG-B]
#	*Общее количество ошибок фреймов. Физически поврежденный фрейм.*

IRIG-B . **Фр_**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / IRIG-B]
#	*Фронты: общее количество растущих и падающих фронтов. Этот сигнал показывает, доступен ли сигнал на входе IRIG-B.*

Released

8.11 SNTP – SNTP-модуль

8.11.1 SNTP: Параметры конфигурации

SNTP . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ↳ Реж_.	S.3
SNTP-модуль, основной режим работы		

8.11.2 SNTP: Настройки

SNTP . **Сервер1**	[Пар_ устр_ / Время / Синх. вр. / SNTP]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Сервер 1		

SNTP . **IP байт1** **...** SNTP . **IP байт4**	[Пар_ устр_ / Время / Синх. вр. / SNTP]	
0	0 ... 255	S.3
IP1.IP2.IP3.IP4		

SNTP . **Сервер2**	[Пар_ устр_ / Время / Синх. вр. / SNTP]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Сервер 2		

Released

8.11.3 SNTP: Прямые команды

SNTP . **Сбр. счет.**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
◉	*Сбросить все счетчики.*	

8.11.4 SNTP: Сигналы (состояния выходов)

SNTP . **SNTP активен**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / SNTP]
⇧	*Сигнал: Если нет действительного сигнала SNTP в течение 120 сек., SNTP считается неактивным.*

8.11.5 SNTP: Измеренные значения

SNTP . **Используемый сервер**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / SNTP]	
Нет	Сервер 1, Сервер 2, Нет ↳ Состояние сервера.	
⟍	*Какой сервер используется для синхронизации SNTP.*	

SNTP . **Точн. серв.1**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / SNTP]
⟍	*Точность сервера 1*

SNTP . **Точн. серв.2**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / SNTP]
⟍	*Точность сервера 2*

SNTP . **К-во серв.**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / SNTP]	
«-»	ХОРОШЕЕ, ДОСТАТОЧНО, ПЛОХОЕ, «-» ↳ Сост_.	
⟍	*Качество сервера, используемого для синхронизации (ХОРОШЕЕ, ДОСТАТОЧНОЕ, ПЛОХОЕ)*	

SNTP . **Сет. соед.**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / SNTP]
«-»	ХОРОШЕЕ, ДОСТАТОЧНО, ПЛОХОЕ, «-» ↳ Сост_.

Качество сетевого соединения (ХОРОШЕЕ, ДОСТАТОЧНОЕ, ПЛОХОЕ).

8.11.6 SNTP: Счетчики

SNTP . **Гр. серв.1**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / SNTP]

Группа сервера 1

SNTP . **Гр. серв.2**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / SNTP]

Группа сервера 2

SNTP . **Числ. синх.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / SNTP]

Общее число синхронизаций.

SNTP . **Числ. потер. соед.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / SNTP]

Общее число потерь соединения SNTP (отс. синх. в течение 120 сек.).

SNTP . **Числ. мал. синх.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / SNTP]

Сервисный счетчик: Общее число очень маленьких поправок времени.

SNTP . **Числ. норм. синх.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / SNTP]

Сервисный счетчик: Общее число нормальных поправок времени.

SNTP . **Числ. больш. синх.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / SNTP]

Сервисный счетчик: Общее число очень больших поправок времени.

SNTP . **Числ. фил. синх.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / SNTP]

Сервисный счетчик: Общее число фильтрованных поправок времени.

SNTP . **Числ. медл. перен.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / SNTP]

Сервисный счетчик: Общее число медленных переносов.

SNTP . **Число больш. сдв.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / SNTP]
#	*Сервисный счетчик: Общее число больших сдвигов.*

SNTP . **Число внутр. пауз**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Синх. вр. / SNTP]
#	*Сервисный счетчик: Общее число внутренних пауз.*

8.12 Синх. вр. – Синхронизация по времени

Дата и время	[Пар_ устр_ / Время / Дата и время]
Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *(Пере-) установка даты и времени*	

8.12.1 Синх. вр.: Настройки

Синх. вр. . **Час_ пояса**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati . . . UTC-11 Midway Islands ↳ Час_ пояса.	S.3
Часовые пояса		

Синх. вр. . **Смещ УЛВ**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
60мин	-180мин . . . 180мин	S.3
Разница с зимним временем		

Синх. вр. . **Ручн УЛВ**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Ручная установка летнего времени		

Синх. вр. . **Лет вр**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Летнее время		

Синх. вр. . **Лет вр м**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
Март	Январь . . . Декабрь ↳ Мес изм часов.	S.3
Месяц изменения установки часов на летнее время		

Синх. вр. . **Лет вр д**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
Воскресенье	Воскресенье ... Общий день ↳ Дата.	S.3
День изменения установки часов на летнее время		

Синх. вр. . **Лет вр н**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
5-й	1-й, 2-й, 3-й, 4-й, 5-й ↳ День изм часов.	S.3
Место выбранного дня в месяце (для установки часов на летнее время)		

Синх. вр. . **Лет вр ч**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
2h	0h ... 23h	S.3
Час изменения установки часов на летнее время		

Синх. вр. . **Лет вр мин**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
0мин	0мин ... 59мин	S.3
Минута изменения установки часов на летнее время		

Синх. вр. . **Зим вр м**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
Октябрь	Январь ... Декабрь ↳ Мес изм часов.	S.3
Месяц изменения установки часов на зимнее время		

Синх. вр. . **Зим вр д**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
Воскресенье	Воскресенье ... Общий день ↳ Дата.	S.3
День изменения установки часов на зимнее время		

Синх. вр. . **Зим вр н**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
5-й	1-й, 2-й, 3-й, 4-й, 5-й ↳ День изм часов.	S.3
Место выбранного дня в месяце (для установки часов на зимнее время)		

Синх. вр. . **Зим вр ч**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
3h	0h . . . 23h	S.3
Час изменения установки часов на зимнее время		

Синх. вр. . **Зим вр мин**	[Пар_ устр_ / Время / Час_пояс]	
0мин	0мин . . . 59мин	S.3
Минута изменения установки часов на зимнее время		

Синх. вр. . **Синх. вр.**	[Пар_ устр_ / Время / Синх. вр. / Синх. вр.]	
«-»	«-», IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3 ↳ Используемый протокол.	S.3
Синхронизация по времени		

8.12.2 Синх. вр.: Сигналы (состояния выходов)

Синх. вр. . **синхронизировано**	[Работа / Отображение состояния / Синх. вр. / Синх. вр.]
Часы синхронизированы.	

Released

9 Параметр защиты

9.1 Защ: Настройки

Защ . **Функция**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Защ]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Защ . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Защ]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) внешнюю блокировку общих функций защиты устройства.		

Защ . **ВнБлк1** Защ . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Защ]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Если включена (разрешена) внешняя блокировка этого модуля, то общая функция защиты этого устройства будет заблокирован, если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

Защ . **Блк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Защ]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения для всей системы защиты.		

Защ . **ВнБлкКомОтклФнк**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Защ]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) внешнюю блокировку команд отключения для всего устройства.		

Released

Защ . **ВнБлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Защ]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Если включена (разрешена) внешняя блокировка команды отключения, то команда отключения для всего устройства будет заблокирована, если назначенный сигнал примет значение «истина».		

9.2 Защ: Прямые команды

Защ . **Сброс №Ош.и Кол-ваОш.Эл.Сет**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Сброс номера неисправности и количества неисправностей электросети.		

9.3 Защ: Состояния входов

Защ . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

Защ . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

Защ . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения	

9.4 Защ: Сигналы (состояния выходов)

Защ . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Защ]
Сигнал: Активный	

Released

Защ . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Общий сигнал тревоги*

Защ . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Общее отключение*

Защ . **введена**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Защита введена*

Защ . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Защ . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

Защ . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Защ . **Трев_ ф.A**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.A*

Защ . **Трев_ ф.B**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.B*

Защ . **Трев_ C**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.C*

Защ . **Трев_ З**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Общий сигнал тревоги - КЗ на землю*

Защ . **Откл ф.A**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇫	*Сигнал: Общее отключение ф.A*

Защ . **Откл ф.B**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.B*

Защ . **Откл ф.C**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.C*

Защ . **Откл З**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Общий сигнал тревоги - отключение при КЗ на землю*

Защ . **Сброс №Ош.и Кол-ваОш.Эл.Сет**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: сброс номера неисправности и количества неисправностей электросети.*

Защ . **I напр впер**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Прямое направление фазного тока при отказе*

Защ . **I напр рев**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Обратное направление фазного тока при отказе*

Защ . **I напр не возм**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Отказ фазы - отсутствует опорное напряжение*

Защ . **Прм напр рсч 3I**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в прямом направлении*

Защ . **Расч. обр. напр. IG**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в обратном направлении*

Защ . **Напр рсч 3I не опр**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Определение направления КЗ на землю (рассчитанного) невозможно*

Защ . **Прм напр изм 3I**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в прямом направлении*

Защ . **Изм. обр. напр. IG**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в обратном направлении*

Released

Защ . **Напр изм 3I не опр**	[Работа / Отображение состояния / Защ]
⇧	*Сигнал: Определение направления КЗ на землю (измеренного) невозможно*

Защ . **Число сбоев**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Защ]
⇧	*Номер неисправности*

Защ . **Число сбоев сети**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Защ]
⇧	*Число сбоев сети: счетчик всех сбоев (т. е. общих сбоев «АварСигЗащ») за исключением сбоев во время рабочего цикла модуля АПВ (сигнал «АПВ работает»). (Примечание. Счетчик «Число сбоев» учитывает каждый новый сбой независимо от рабочих циклов АПВ. Это означает, что для защитных устройств, не оснащенных модулем АПВ, значения этих двух счетчиков одинаковы.)*

9.5 Защ: Измеренные значения

Защ . **Напр. тока**	[Работа / Измеренные значения / Направление]	
невозможно	реверс, вперед, невозможно ⮡ Направление.	
⇘	*Определенное направление протекания фазного тока.*	

Защ . **Изм. напр. тока на землю**	[Работа / Измеренные значения / Направление]	
невозможно	реверс, вперед, невозможно ⮡ Направление.	
⇘	*Определенное направление протекания измеренного остаточного тока.*	

Защ . **Расч. напр. тока на землю**	[Работа / Измеренные значения / Направление]	
невозможно	реверс, вперед, невозможно ⮡ Направление.	
⇘	*Определенное направление протекания рассчитанного остаточного тока.*	

Released

9.6 IH2 – Модуль защиты по броску тока с учетом второй гармоники

9.6.1 IH2: Параметры конфигурации

IH2 . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ⮡ Планир_ устр_.	S.3
Модуль защиты по броску тока с учетом второй гармоники, основной режим работы		

9.6.2 IH2: Глобальные параметры

IH2 . **ВнБлк1** IH2 . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / IH2]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.6.3 IH2: Группы уставки параметров

IH2 . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / IH2]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

IH2 . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / IH2]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

Released

IH2 . **IH2 / IH1**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / IH2]	
15%	10% ... 40%	P.2
Максимально допустимое процентное соотношение между 1-й и 2-й гармоникой.		

IH2 . **бл_ реж_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / IH2]	
1-ф Блк	1-ф Блк, 3-ф Блк ↳ бл_ реж_.	P.2
Блокировка одной фазы: Если на одной из фаз обнаружен бросок тока, соответствующая фаза этих модулей будет заблокирована, а функция блокировки броска будет переведена в активный режим./Блокировка 3 фаз: Если хотя бы на одной из фаз обнаружен бросок тока, все три фазы этих модулей будут заблокированы, а функция блокировки броска будет переведена в активный режим (перекрестная блокировка).		

9.6.4 IH2: Состояния входов

IH2 . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

IH2 . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

9.6.5 IH2: Сигналы (состояния выходов)

IH2 . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
Сигнал: Активный	

IH2 . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
Сигнал: Внешняя блокировка	

IH2 . **Блк ф.А**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
Сигнал: Заблокирован ф.А	

IH2 . **Блк ф.В**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
Сигнал: Заблокирован ф.В	

IH2 . **Блк ф.С**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
⇧	*Сигнал: Заблокирован ф.С*

IH2 . **Блк 3I изм**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
⇧	*Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (измеренный ток на землю)*

IH2 . **Блк 3I рсч**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
⇧	*Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (рассчитанный ток на землю)*

IH2 . **3-ф Блк**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / IH2]
⇧	*Сигнал: Бросок тока обнаружен по крайней мере на одной фазе - команда отключения заблокирована.*

Released

9.7 I[1] . . . I[6] – Ступень перегрузки фазы по току

9.7.1 I[1]: Параметры конфигурации

I[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
ненаправленн_	«-», ненаправленн_, вперед, реверс ↳ I>.	S.3
Ступень перегрузки фазы по току, основной режим работы		

9.7.2 I[1]: Глобальные параметры

I[1] . **ВнБлк1** I[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / I[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

I[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / I[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

I[1] . **Вн рев блок**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / I[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля путем включения внешней обратной блокировки, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

I[1] . **Ад_Набор 1**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / I[1]]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 1		

I[1] . **Ад_Набор 2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / I[1]]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 2		

I[1] . **Ад_Набор 3**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / I[1]]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 3		

I[1] . **Ад_Набор 4**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / I[1]]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 4		

9.7.3 I[1]: Группы уставки параметров

I[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

I[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

I[1] . **Вн рев блок функ**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнРевБлокФунк=Активен».		

I[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

I[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

I[1] . **Метод измерений**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
Основные	Основные, Ист_ СКЗ, I2 ↳ Метод измерений.	P.2
Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)		

I[1] . **I>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I[1]]	
1.00Iном ⇻ адапт. парам.	If: I[1] . UОгранич = акт_ • 0.10Iном ... 40.00Iном If: I[1] . UОгранич = неакт_ • 0.02Iном ... 40.00Iном	P.2
При превышении величины срабатывания начинается отсчет паузы до отключения.		

I[1] . **Хар**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I[1]]	
DEFT ⇻ адапт. парам.	DEFT ... I4T ⮡ Хар.	P.2
Характеристика		

I[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I[1]]	
1.00с ⇻ адапт. парам.	0.00с ... 300.00с	P.2
Выдержка времени на отключение		

I[1] . **txap**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I[1]]	
1 ⇻ адапт. парам.	0.02 ... 20.00	P.2
Множитель времени/коэффициент характеристики отключения. Диапазон значений зависит от выбранной кривой отключения устройства.		

I[1] . **Реж_ сбр_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I[1]]	
мгновенный ⇻ адапт. парам.	мгновенный, определенное время, обратнозависимая характеристика времени ⮡ Реж_ сбр_.	P.2
Режим сброса		

I[1] . **t-сброс задержки**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
0c *Дост_ только если:* ⇻ адапт. парам.	0.00c . . . 60.00c	P.2
Сброс задержки для неустойчивых неисправностей фазы (только инверсные характеристики)		

I[1] . **IH2 Блк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
Сис . неакт_ ⇻ адапт. парам.	Сис . неакт_, IH2 . акт_ ⮡ IH2 Блк.	P.2
Сигнал: Блокировка команды отключения от броска тока		

I[1] . **ненапр_ откл_ при U=0**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
неакт_ ⇻ адапт. парам.	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	P.2
Относится только к модулям/ступеням защиты по току с использованием признака направления! Устройство будет отключаться независимо от направления, если этому параметру присвоено состояние «Активный» и определить направление невозможно по причине дальнейшей невозможности измерения опорного напряжения (U=0) (например, при наличии трехфазного короткого замыкания в непосредственной близости от устройства). Если этому параметру присвоено значение «Неактивный», то ступень защиты будет заблокирована при U=0.		

I[1] . **UОгранич**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
неакт_ ⇻ адапт. парам.	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Защита от торможения напряжением		

I[1] . **Канал измерения**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I[1]]	
Фаза-земля *Дост_ только если:* ⇻ адапт. парам.	Фаза-земля, Лин_ напр_ ⮡ Канал измерения.	P.2
Канал измерения		

I[1] . **UОгранич макс**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I[1]]	
1.00Un *Дост_ только если:* ⇻ адапт. парам.	0.04Un . . . 2.00Un	P.2
Максимальный уровень торможения напряжением. Определение Un: Значение Un зависит от настройки системного параметра «TH соед». Если в системных параметрах для настройки «TH соед» задано значение «линейное», то «Un = TH втор». Если для настройки «TH соед» задано значение «фаза и нейтраль», то «Un = TH втор/SQRT(3)».		

I[1] . **Измер. схем контр.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I[1]]	
Сис . неакт_ *Дост_ только если:* ⇻ адапт. парам.	Сис . неакт_, ППот . акт_ ⇇ Блк КТН.	P.2
Включение контроля измерительной цепи падения потенциала. Если контроль измерительной цепи падения потенциала (например, LOP, VTS) передает сигнал (из-за неисправности предохранителя), модуль блокируется.		

9.7.4 I[1]: Состояния входов

I[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

I[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

I[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения	

I[1] . **Вн рев блок-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка	

I[1] . **Ад_Набор1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1	

I[1] . **Ад_Набор2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2	

Released

I[1] . **Ад_Набор3-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*

I[1] . **Ад_Набор4-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*

9.7.5 I[1]: Сигналы (состояния выходов)

I[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

I[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога*

I[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение*

I[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

I[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

I[1] . **Вн рев блок**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*

I[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

I[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

I[1] . **IH2 Блк**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения скачком*

I[1] . **Трев_ ф.A**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.A*

I[1] . **Трев_ ф.B**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.B*

I[1] . **Трев_ ф.C**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.C*

I[1] . **Откл ф.A**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.A*

I[1] . **Откл ф.B**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.B*

I[1] . **Откл ф.C**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.C*

I[1] . **НабПоУм**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*

I[1] . **Ад_Набор 1**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*

I[1] . **Ад_Набор 2**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*

I[1] . **Ад_Набор 3**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*

Released

I[1] . **Ад_Набор 4**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I[1]]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*

9.8 3Io[1] . . . 3Io[4] – Защита тока замыкания на землю - ступень

9.8.1 3Io[1]: Параметры конфигурации

3Io[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», ненаправленн_, вперед, реверс ↳ Выс_ знач_ 3Io.	S.3
Защита тока замыкания на землю - ступень, основной режим работы		

3Io[1] . **Только наблюдение**	[Планир_ устр_]	
нет	нет, да ↳ да/нет.	S.3
Защита тока замыкания на землю - ступень, если задано значение "Да": функции ограничиваются только наблюдением, то есть, нет общего аварийного сигнала, общего отключения и команды отключения.		

9.8.2 3Io[1]: Глобальные параметры

3Io[1] . **ВнБлк1** 3Io[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / 3Io[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

3Io[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / 3Io[1]]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

3Io[1] . **Вн рев блок**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / 3Io[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля путем включения внешней обратной блокировки, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

3Io[1] . **Ад_Набор 1**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / 3Io[1]]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 1		

3Io[1] . **Ад_Набор 2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / 3Io[1]]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 2		

3Io[1] . **Ад_Набор 3**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / 3Io[1]]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 3		

3Io[1] . **Ад_Набор 4**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / 3Io[1]]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 4		

9.8.3 3Io[1]: Группы уставки параметров

3Io[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

3Io[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

3Io[1] . **Вн рев блок функ**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнРевБлокФунк=Активен».		

3Io[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
неакт_ *Дост_ только если:*	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

3Io[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
неакт_ *Дост_ только если:*	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

3Io[1] . **3I источ**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
ТТ . рассчитано	ТТ . чувствительное измерение, ТТ . измерено, ТТ . рассчитано ↳ Measuring Channel.	P.2
Выбор используемого значения тока на землю - измеренное или рассчитанное.		

Released

3Io[1] . **Метод измерений**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
Основные	Основные, Ист_ СКЗ ⮡ Метод измерений.	P.2
Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)		

3Io[1] . **Выбор UX**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
измерено	измерено, рассчитано ⮡ Выбор UX.	P.2
Выбор в случае измерения или расчета 3Uo (напряжения нейтрали или напряжение нулевой последовательности)		

3Io[1] . **Измер. схем контр.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
Сис . неакт_ *Дост_ только если:*	Сис . неакт_, ППот . акт_ ⮡ Блк КТН.	P.2
Включение контроля измерительной цепи падения потенциала. Если контроль измерительной цепи падения потенциала (например, LOP, VTS) передает сигнал (из-за неисправности предохранителя), модуль блокируется.		

3Io[1] . **3Io>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
0.02Iном ⇻ адапт. парам.	0.02Iном . . . 20.00Iном	P.2
При превышении величины срабатывания происходит пуск модуля/ступени.		

3Io[1] . **IGs>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
0.02Iном ⇻ адапт. парам.	0.002Iном . . . 2.000Iном	P.2
Если величина срабатывания превышена, модуль/ступень будет запущена.		

3Io[1] . **Хар**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
DEFT ⇻ адапт. парам.	DEFT . . . RXIDG ⮡ Хар.	P.2
Характеристика		

3Io[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
0.00c ⇹ адапт. парам.	0.00c ... 300.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

3Io[1] . **txap**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
1 ⇹ адапт. парам.	0.02 ... 20.00	P.2
Множитель времени/коэффициент характеристики отключения. Диапазон значений зависит от выбранной кривой отключения устройства.		

3Io[1] . **Реж_ сбр_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
мгновенный ⇹ адапт. парам.	мгновенный, определенное время, обратнозависимая характеристика времени ⇋ Реж_ сбр_.	P.2
Режим сброса		

3Io[1] . **t-сброс задержки**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
0.00c *Дост_ только если:* ⇹ адапт. парам.	0.00c ... 60.00c	P.2
Сброс задержки для неустойчивых неисправностей фазы (только инверсные характеристики)		

3Io[1] . **IH2 Блк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
Сис . неакт_ ⇹ адапт. парам.	Сис . неакт_, IH2 . акт_ ⇋ IH2 Блк.	P.2
Сигнал: Блокировка команды отключения от броска тока		

Released

3Io[1] . **3I не опр->ненапр откл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
неакт_ ⇼ адапт. парам.	неакт_, акт_ ⇋ акт_/неакт_.	P.2
Относится только к элементам токовой защиты с использованием признака направления! Устройство будет отключаться независимо от направления, если этому параметру присвоено состояние «Активный» и определить направление невозможно. Определить направление невозможно, напр., если необходимое количество для выявления направления нельзя измерить или проверить. Определить направление невозможно также, если частота значительно отличается от номинальной частоты. Предупреждение: Если данному параметру присвоено состояние «Неактивный», элемент защиты отключится только, если направление можно определить.		

3Io[1] . **VX Блк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
неакт_ ⇼ адапт. парам.	неакт_, акт_ ⇋ акт_/неакт_.	P.2
Значение параметра U E Блк = «Активный» означает, что ступень тока утечки на землю будет возбуждаться только если напряжение нулевой последовательности, измеренное в тот же самый момент, будет выше, чем напряжение срабатывания. Значение параметра U E Блк = «Неактивный» означает, что возбуждение ступени тока утечки на землю не будет зависеть от ступени напряжения нулевой последовательности.		

3Io[1] . **VG>**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / 3Io[1]]	
1.00Un ⇼ адапт. парам.	0.01Un . . . 2.00Un	P.2
При превышении величины срабатывания происходит пуск модуля/ступени.		

9.8.4 3Io[1]: Состояния входов

3Io[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

3Io[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

3Io[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
Дост_ только если: *Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*	

3Io[1] . **Вн рев блок-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*

3Io[1] . **Ад_Набор1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*

3Io[1] . **Ад_Набор2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*

3Io[1] . **Ад_Набор3-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*

3Io[1] . **Ад_Набор4-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*

9.8.5 3Io[1]: Сигналы (состояния выходов)

3Io[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

3Io[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: превышено пороговое значение для аварийного сигнала.*

3Io[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение*

3Io[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Дост_ только если:* *Сигнал: Команда отключения*

Released

3Io[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

3Io[1] . **Вн рев блок**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*

3Io[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Дост_ только если:* *Сигнал: Блокировка команды отключения*

3Io[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Дост_ только если:* *Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

3Io[1] . **3IoH2 Блк**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Блокировано броском тока второй гармоники*

3Io[1] . **НабПоУм**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*

3Io[1] . **Ад_Набор 1**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*

3Io[1] . **Ад_Набор 2**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*

3Io[1] . **Ад_Набор 3**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*

3Io[1] . **Ад_Набор 4**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / 3Io[1]]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*

Released

9.9 ТепМод – Модуль тепловой модели

9.9.1 ТепМод: Параметры конфигурации

ТепМод . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп └▷ Планир_ устр_.	S.3
Модуль тепловой модели, основной режим работы		

9.9.2 ТепМод: Глобальные параметры

ТепМод . **ВнБлк1** ТепМод . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / ТепМод]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

ТепМод . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / ТепМод]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.9.3 ТепМод: Группы уставки параметров

ТепМод . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / ТепМод]	
неакт_	неакт_, акт_ └▷ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

ТепМод . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / ТепМод]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

ТепМод . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / ТепМод]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

ТепМод . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / ТепМод]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

ТепМод . **Iб**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / ТепМод]	
1.00Iном	0.01Iном . . . 4.00Iном	P.2
Базовый ток: Максимально допустимое значение непрерывного теплового тока.		

ТепМод . **K**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / ТепМод]	
1.00	0.80 . . . 1.50	P.2
*Коэффициент перегрузки: Максимальный внутренний предел определяется как k*IB, произведение коэффициента перегрузки на базовый ток.*		

ТепМод . **Авар_ Порог**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / ТепМод]	
80%	50% . . . 100%	P.2
Значение срабатывания		

ТепМод . **т-нагр**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / ТепМод]	
10c	1c ... 60000c	P.2
Константа времени разогрева		

ТепМод . **т-охл**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / ТепМод]	
10c	1c ... 60000c	P.2
Константа времени охлаждения		

9.9.4 ТепМод: Прямые команды

ТепМод . **Сброс**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ Реж_.	P.1
Сборос тепловой модели		

9.9.5 ТепМод: Состояния входов

ТепМод . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

ТепМод . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

ТепМод . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения	

9.9.6 ТепМод: Сигналы (состояния выходов)

ТепМод . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
Сигнал: Активный	

Released

ТепМод . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал - перегрузка*

ТепМод . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
⇧	*Сигнал: Отключение*

ТепМод . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

ТепМод . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

ТепМод . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

ТепМод . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

ТепМод . **Сброс тепл_ мод_**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / ТепМод]
⇧	*Сигнал: Сброс тепловой модели*

9.9.7 ТепМод: Измеренные значения

ТепМод . **Исп теплов_ емк_**	[Работа / Измеренные значения / ТепМод]
⇘	*Измеренное значение: Использованная тепловая емкость*

ТепМод . **Вр_ до откл_**	[Работа / Измеренные значения / ТепМод]
⇘	*Измеренное значение (расчетное/измеренное): Оставшееся время до отключения модуля тепловой перегрузки*

9.9.8 ТепМод: Статистика

ТепМод . **Макс_ тепл_ емк_**	[Работа / Статистика / Мкс / ТепМод]
☑	*Максимальное значение тепловой емкости*

9.10 I2>[1] . . . I2>[2] – Ступень обратной последовательности

9.10.1 I2>[1]: Параметры конфигурации

I2>[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ↳ Планир_ устр_.	S.3
Ступень обратной последовательности, основной режим работы		

9.10.2 I2>[1]: Глобальные параметры

I2>[1] . **ВнБлк1** I2>[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / I2>[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

I2>[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / I-защ_ / I2>[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.10.3 I2>[1]: Группы уставки параметров

I2>[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / I-защ_ / I2>[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

I2>[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

I2>[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

I2>[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

I2>[1] . **I2>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
0.01Iном	0.01Iном . . . 4.00Iном	P.2
Уставка определяет минимальное рабочее значение величины тока I2 для работы функции 46. Это гарантирует, что реле будет инициировать отключение дисбаланса тока только при достаточных обстоятельствах. Это контролирующая функция, а не функция блокировки.		

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Настройка %(I2/I1) - это настройка для определения дисбаланса тока. Она определяется отношением тока отрицательной последовательности к току положительной последовательности (% дисбаланса = I2/I1). Последовательность фаз будет учтена автоматически.		

Released

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
Настройка %(I2/I1) - это настройка для определения дисбаланса тока. Она определяется отношением тока отрицательной последовательности к току положительной последовательности (% дисбаланса = I2/I1). Последовательность фаз будет учтена автоматически.		

I2>[1] . **Хар**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV ↳ Хар.	P.2
Характеристика		

I2>[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

I2>[1] . **K**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
10.0c	1.00c ... 200.00c	P.2
Данная настройка является обратной последовательностью константы возможности. Данное значение обычно предоставляет производитель генератора.		

I2>[1] . **т-охл.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / I-защ_ / I2>[1]]	
0.0c	0.0c ... 60000.0c	P.2
Если ток обратной последовательности падает ниже величины срабатывания, то принимается во внимание время охлаждения. Если нагрузка обратной последовательности снова превышает величину срабатывания, то накопление теплоты внутри электрического устройства может привести к ускоренному отключению.		

9.10.4 I2>[1]: Состояния входов

I2>[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

I2>[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

I2>[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.10.5 I2>[1]: Сигналы (состояния выходов)

I2>[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

I2>[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал обратного чередования фаз*

I2>[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение*

I2>[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

I2>[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

I2>[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

I2>[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / I-защ_ / I2>[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

9.11 KH[1] . . . KH[6] – Величина напряжения

9.11.1 KH[1]: Параметры конфигурации

KH[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
U>	«-», U>, U< ↳ Планир_ устр_.	S.3
Величина напряжения, основной режим работы		

9.11.2 KH[1]: Глобальные параметры

KH[1] . **ВнБлк1** KH[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / U-защ_ / KH[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

KH[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / U-защ_ / KH[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.11.3 KH[1]: Группы уставки параметров

KH[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / KH[1]]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

KH[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / KH[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

KH[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / KH[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

KH[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / KH[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

KH[1] . **Реж_ изм_**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / KH[1]]	
Фазн напр	Фазн напр, Лин_ напр_ ↳ Реж_ изм_.	P.2
Метод измерений/контроля: определяет, какие виды напряжения подлежат контролю: линейные или фазные		

KH[1] . **Критерий**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / KH[1]]	
Основные	Основные, Ист_ СКЗ, V скольз. ср. контр. ↳ Критерий.	P.2
Критерий: основной, скз или \контроль скользящего среднего значения"		

KH[1] . **Реж_ сигн_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
1-ф Откл	1-ф Откл, люб 2, 3-ф Откл ↳ Реж_ сигн_.	P.2
Критерий подачи аварийного сигнала для ступени защиты напряжения		

KH[1] . **U>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
1.1Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
Если величина срабатывания превышена, модуль/элемент будет запущен. Определение Un зависит от параметра участка «TH соед» и параметра группы уставок «Режим измерения»: если на измерительные входы платы измерения напряжения подается фазное напряжение («TH соед» = "Фазное"), тогда уставка «Режим измерения» = "Фазное" означает, что Un = TH соед/SQRT(3), а «Режим измерения» = "Линейное" означает Un = TH втор. Однако если на измерительные входы платы измерения напряжения подается линейное напряжение («TH соед» = "Линейное"), тогда уставка "Режим измерения" игнорируется и вместо нее намеренно устанавливается значение "Линейное", поэтому Un=TH соед.		

KH[1] . **V> Сброс%**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Падение (в процентах настройки)		

KH[1] . **U<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
0.80Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
Если величина срабатывания превышена, модуль/элемент будет запущен. Определение Un зависит от параметра участка «TH соед» и параметра группы уставок «Режим измерения»: если на измерительные входы платы измерения напряжения подается фазное напряжение («TH соед» = "Фазное"), тогда уставка «Режим измерения» = "Фазное" означает, что Un = TH соед/SQRT(3), а «Режим измерения» = "Линейное" означает Un = TH втор. Однако если на измерительные входы платы измерения напряжения подается линейное напряжение («TH соед» = "Линейное"), тогда уставка "Режим измерения" игнорируется и вместо нее намеренно устанавливается значение "Линейное", поэтому Un=TH соед.		

KH[1] . **V< Сброс%**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2
Падение (в процентах настройки)		

KH[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
1c	0.00c ... 3000.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

KH[1] . **Измер. схем контр.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ ⮡ Блк KTH.	P.2
Включение контроля измерительной цепи падения потенциала. Если контроль измерительной цепи падения потенциала (например, LOP, VTS) передает сигнал (из-за неисправности предохранителя), модуль блокируется.		

KH[1] . **Проверка выкл_ по Iмин**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Включить проверку минимального тока. Позволяет отслеживать ток (в TT на стороне TH), чтобы определить, постоянно ли находится выключатель в разомкнутом состоянии; в данном случае обнаружение пониженного напряжения заблокировано.		

KH[1] . **Пороговое значение Iмин**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
0.05Iном *Дост_ только если:*	0.02Iном . . . 10.00Iном	P.2
Пороговое значение, которое используется для проверки размыкания по минимальному току (Iмин). Если ток ниже указанного значения, считается, что выключатель постоянно разомкнут.		

KH[1] . **t-задержка при Iмин**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / KH[1]]	
0.03c *Дост_ только если:*	0.00c . . . 3000.00c	P.2
Задержка на размыкание для обнаружения пониженного напряжения. Эта задержка применяется только после блокировки обнаружения пониженного напряжения по минимальному значению тока. Если выключатель будет замкнут и ток восстановится, эта задержка продолжит блокировать обнаружение пониженного напряжения; в это время напряжение может подняться выше значения срабатывания «U<».		

9.11.4 KH[1]: Состояния входов

KH[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

KH[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

Released

KH[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.11.5 KH[1]: Сигналы (состояния выходов)

KH[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

KH[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*

KH[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение*

KH[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

KH[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

KH[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

KH[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

KH[1] . **Трев_ ф.А**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.А*

KH[1] . **Трев_ ф.B**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.B*

KH[1] . **Трев_ ф.C**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.C*

KH[1] . **Откл ф.A**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.A*

KH[1] . **Откл ф.B**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.B*

KH[1] . **Откл ф.C**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.C*

KH[1] . **Размык_ по Iмин активно**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / KH[1]]
⇧	*Сигнал о том, что проверка размыкания по минимальному току (Iмин) включена и в данный момент блокировка обнаружения пониженного напряжения.*

Released

9.12 df/dt – Скорость изменения частоты.

9.12.1 df/dt: Параметры конфигурации

df/dt . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп └▷ Планир_ устр_.	S.3
Модуль защиты частоты, основной режим работы		

9.12.2 df/dt: Глобальные параметры

df/dt . **ВнБлк1** df/dt . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

df/dt . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.12.3 df/dt: Группы уставки параметров

df/dt . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
неакт_	неакт_, акт_ └▷ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

df/dt . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
неакт_	неакт_, акт_ └▷ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

df/dt . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
неакт_	неакт_, акт_ └▷ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

df/dt . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
неакт_	неакт_, акт_ └▷ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

df/dt . **f>**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
51.00Гц	40.00Гц . . . 69.00Гц	P.2
Величина срабатывания для повышенной частоты.		

df/dt . **f<**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
49.00Гц	40.00Гц . . . 69.00Гц	P.2
Величина срабатывания для пониженной частоты.		

df/dt . **Сниж. частоты**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
0.020Гц	0.010Гц . . . 0.100Гц	P.2
Снижение частоты. Этой настройкой изменяется форма гистерезиса, используемого для защиты по частоте.		

Released

df/dt . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
1.00c	0.00c ... 3600.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

df/dt . **df/dt**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
1.000Гц/с	0.100Гц/с ... 10.000Гц/с	P.2
Рассчитанное значение: Скорость изменения частоты.		

df/dt . **t-df/dt**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
1.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Выдержка времени на отключение df/dt		

df/dt . **DF**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
1.00Гц	0.0Гц ... 10.0Гц	P.2
Разность частот для максимально допустимого отклонения от среднего значения скорости изменения частоты. Эта функция будет неактивна, если DF=0.		

df/dt . **DT**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
1.00c	0.1c ... 10.0c	P.2
Интервал времени для максимально допустимой скорости изменения частоты.		

df/dt . **реж_ df/dt**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
df/dt абсол_	df/dt абсол_, df/dt полож_, df/dt отриц_ ↳ Реж_.	P.2
Режим df/dt		

df/dt . **дельта фи**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]	
10°	1° ... 30°	P.2
Рассчитанное значение: Выброс вектора		

Released

9.12.4 df/dt: Состояния входов

df/dt . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

df/dt . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

df/dt . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.12.5 df/dt: Сигналы (состояния выходов)

df/dt . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇧	*Сигнал: Активный*

df/dt . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*

df/dt . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇧	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*

df/dt . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

Released

df/dt . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇫	*Сигнал: Внешняя блокировка*

df/dt . **Блк по U<**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇫	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*

df/dt . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇫	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

df/dt . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / df/dt]
⇫	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

9.13 дельта фи – Выброс вектора

9.13.1 дельта фи: Параметры конфигурации

дельта фи . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ⮡ Планир_ устр_.	S.3
Модуль защиты частоты, основной режим работы		

9.13.2 дельта фи: Глобальные параметры

дельта фи . **ВнБлк1** дельта фи . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

дельта фи . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.13.3 дельта фи: Группы уставки параметров

дельта фи . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

дельта фи . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

дельта фи . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

дельта фи . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

дельта фи . **f>**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
51.00Гц	40.00Гц . . . 69.00Гц	P.2
Величина срабатывания для повышенной частоты.		

дельта фи . **f<**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
49.00Гц	40.00Гц . . . 69.00Гц	P.2
Величина срабатывания для пониженной частоты.		

дельта фи . **Сниж. частоты**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
0.020Гц	0.010Гц . . . 0.100Гц	P.2
Снижение частоты. Этой настройкой изменяется форма гистерезиса, используемого для защиты по частоте.		

дельта фи . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
1.00c	0.00c ... 3600.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

дельта фи . **df/dt**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
1.000Гц/c	0.100Гц/c ... 10.000Гц/c	P.2
Рассчитанное значение: Скорость изменения частоты.		

дельта фи . **t-df/dt**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
1.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Выдержка времени на отключение df/dt		

дельта фи . **DF**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
1.00Гц	0.0Гц ... 10.0Гц	P.2
Разность частот для максимально допустимого отклонения от среднего значения скорости изменения частоты. Эта функция будет неактивна, если DF=0.		

дельта фи . **DT**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
1.00c	0.1c ... 10.0c	P.2
Интервал времени для максимально допустимой скорости изменения частоты.		

дельта фи . **реж_ df/dt**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
df/dt абсол_	df/dt абсол_, df/dt полож_, df/dt отриц_ ↳ Реж_.	P.2
Режим df/dt		

дельта фи . **дельта фи**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]	
10°	1° ... 30°	P.2
Рассчитанное значение: Выброс вектора		

Released

9.13.4 дельта фи: Состояния входов

дельта фи . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

дельта фи . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

дельта фи . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.13.5 дельта фи: Сигналы (состояния выходов)

дельта фи . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇧	*Сигнал: Активный*

дельта фи . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*

дельта фи . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇧	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*

дельта фи . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

дельта фи . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

дельта фи . **Блк по U<**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇧	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*

дельта фи . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

дельта фи . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / дельта фи]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

9.14 Зависимое отключение

9.14.1 Зависимое отключение: Параметры конфигурации

Зависимое отключение . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ↳ Планир_ устр_.	S.3
Внешняя защита - модуль, основной режим работы		

9.14.2 Зависимое отключение: Глобальные параметры

Зависимое отключение . **ВнБлк1** Зависимое отключение . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

Зависимое отключение . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

Зависимое отключение . **Трев_**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Назначение для внешнего сигнала тревоги		

Зависимое отключение . **Откл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешний сигнал отключения выключателя, если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.14.3 Зависимое отключение: Группы уставки параметров

Зависимое отключение . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Зависимое отключение . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

Зависимое отключение . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

Released

Зависимое отключение . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]	
неакт_	неакт_, акт_ ╚▷ акт_/неакт_.	P.2

Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».

9.14.4 Зависимое отключение: Состояния входов

Зависимое отключение . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

Зависимое отключение . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

Зависимое отключение . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения	

Зависимое отключение . **Трев_-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
Состояние входного модуля: Тревога	

Зависимое отключение . **Откл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
Состояние входного модуля: Отключение	

9.14.5 Зависимое отключение: Сигналы (состояния выходов)

Зависимое отключение . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
Сигнал: Активный	

Зависимое отключение . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
⇫	*Сигнал: Тревога*

Зависимое отключение . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
⇫	*Сигнал: Отключение*

Зависимое отключение . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
⇫	*Сигнал: Команда отключения*

Зависимое отключение . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
⇫	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Зависимое отключение . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
⇫	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

Зависимое отключение . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Зависимое отключение]
⇫	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

9.15 Pr – Обратная активная мощность

9.15.1 Pr: Параметры конфигурации

Pr . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», P>, Pp> ↳ Реж_.	S.3
Модули защиты мощности, основной режим работы		

9.15.2 Pr: Глобальные параметры

Pr . **ВнБлк1** Pr . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

Pr . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.15.3 Pr: Группы уставки параметров

Pr . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Pr . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
неакт_	неакт_, акт_ ╚▷ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

Pr . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
неакт_	неакт_, акт_ ╚▷ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

Pr . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
неакт_	неакт_, акт_ ╚▷ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

Pr . **Изм. сх. конт. напр.**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ ╚▷ Блк КТН.	P.2
Измерительная схема контроля напряжения		

Pr . **Изм. сх. конт. тока**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, КТТ . акт_ ╚▷ Блк КТН.	P.2
Измерительная схема контроля тока		

Pr . **P>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
1.20Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по активной мощности нагрузки (перегрузки). Она может использоваться для контроля максимально допустимых пределов мощности трансформаторов или воздушных ЛЭП. Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

Pr . **Pr>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
0.5Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по обратной активной мощности перегрузки. Защита от обратной подачи мощности в сеть электропитания. Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

Pr . **S>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
1.20Sэфф:	0.02Sэфф: . . . 10.00Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по полной мощности нагрузки (перегрузки). Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

Pr . **S<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
0.80Sэфф:	0.02Sэфф: . . . 10.00Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по полной мощности нагрузки (недостаточной нагрузки). Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

Pr . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
0.01c	0.00c . . . 1100.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

Pr . **МетИзмМощ**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]	
СК3	ДПФ, СК3 МетИзмМощ.	P.2
Определяет, если активная, реактивная и полная мощность рассчитаны на основании СК3 или ДПФ.		

9.15.4 Pr: Состояния входов

Pr . **ВнБлк1-Вх** Pr . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*

Pr . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.15.5 Pr: Сигналы (состояния выходов)

Pr . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]
⇧	*Сигнал: Активный*

Pr . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*

Pr . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*

Pr . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

Pr . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Released

Pr . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

Pr . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Pr]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

9.16 Qr

9.16.1 Qr: Параметры конфигурации

Qr . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», Q>, Qp> ↳ Реж_.	S.3
Модули защиты мощности, основной режим работы		

9.16.2 Qr: Глобальные параметры

Qr . **ВнБлк1** Qr . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

Qr . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.16.3 Qr: Группы уставки параметров

Qr . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Qr . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
неакт_	неакт_, акт_ ╚▷ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

Qr . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
неакт_	неакт_, акт_ ╚▷ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

Qr . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
неакт_	неакт_, акт_ ╚▷ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

Qr . **Изм. сх. конт. напр.**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ ╚▷ Блк КТН.	P.2
Измерительная схема контроля напряжения		

Qr . **Изм. сх. конт. тока**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, КТТ . акт_ ╚▷ Блк КТН.	P.2
Измерительная схема контроля тока		

Qr . **Q>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
1.20Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по реактивной мощности нагрузки (перегрузки). Контроль максимально допустимой реактивной мощности электрооборудования (трансформаторов или воздушных ЛЭП). При превышении максимально допустимого уровня батарея конденсаторов будет выключена. Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

Qr . **Qr>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
0.5Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по обратной реактивной мощности перегрузки. Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

Qr . **S>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
1.20Sэфф:	0.02Sэфф: . . . 10.00Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по полной мощности нагрузки (перегрузки). Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

Qr . **S<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
0.80Sэфф:	0.02Sэфф: . . . 10.00Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по полной мощности нагрузки (недостаточной нагрузки). Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

Qr . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]	
0.01c	0.00c . . . 1100.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

9.16.4 Qr: Состояния входов

Qr . **ВнБлк1-Вх** Qr . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка	

Qr . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.16.5 Qr: Сигналы (состояния выходов)

Qr . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]
⇧	*Сигнал: Активный*

Qr . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*

Qr . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*

Qr . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

Qr . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Qr . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

Released

Qr . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Электросеть_Развязка / Qr]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

9.17 HVRT[1] . . . HVRT[2] – Работа при повышенном напряжении

9.17.1 HVRT[1]: Параметры конфигурации

HVRT[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», U> ↳ Планир_ устр_.	S.3
Величина напряжения, основной режим работы		

9.17.2 HVRT[1]: Глобальные параметры

HVRT[1] . **ВнБлк1** HVRT[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

HVRT[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.17.3 HVRT[1]: Группы уставки параметров

HVRT[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

HVRT[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

HVRT[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

HVRT[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

HVRT[1] . **Реж_ изм_**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
Фазн напр	Фазн напр, Лин_ напр_ ↳ Реж_ изм_.	P.2
Метод измерений/контроля: определяет, какие виды напряжения подлежат контролю: линейные или фазные		

HVRT[1] . **Критерий**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
Основные	Основные, Ист_ СКЗ ↳ Критерий.	P.2
Критерий: основной, скз или \контроль скользящего среднего значения"		

Released

HVRT[1] . **Реж_ сигн_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
1-ф Откл	1-ф Откл, люб 2, 3-ф Откл ↳ Реж_ сигн_.	P.2
Критерий подачи аварийного сигнала для ступени защиты напряжения		

HVRT[1] . **U>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
1.25Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2
Если величина срабатывания превышена, модуль/элемент будет запущен. Определение Un зависит от параметра участка «TH соед» и параметра группы уставок «Режим измерения»: если на измерительные входы платы измерения напряжения подается фазное напряжение («TH соед» = "Фазное"), тогда уставка «Режим измерения» = "Фазное" означает, что Un = TH соед/SQRT(3), а «Режим измерения» = "Линейное" означает Un = TH втор. Однако если на измерительные входы платы измерения напряжения подается линейное напряжение («TH соед» = "Линейное"), тогда уставка "Режим измерения" игнорируется и вместо нее намеренно устанавливается значение "Линейное", поэтому Un=TH соед.		

HVRT[1] . **V> Сброс%**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2
Падение (в процентах настройки)		

HVRT[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]	
0.1c	0.00c ... 3000.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

9.17.4 HVRT[1]: Состояния входов

HVRT[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

HVRT[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

HVRT[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.17.5 HVRT[1]: Сигналы (состояния выходов)

HVRT[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

HVRT[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*

HVRT[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение*

HVRT[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

HVRT[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

HVRT[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

HVRT[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

HVRT[1] . **Трев_ ф.A**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.A*

HVRT[1] . **Трев_ ф.B**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.B*

HVRT[1] . **Трев_ ф.C**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.C*

HVRT[1] . **Откл ф.A**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.A*

HVRT[1] . **Откл ф.B**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.B*

HVRT[1] . **Откл ф.C**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / HVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.C*

9.18 LVRT[1] . . . LVRT[2] – Работа при пониженном напряжении

9.18.1 LVRT[1]: Параметры конфигурации

LVRT[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп └▷ Планир_ устр_.	S.3
основной режим работы		

9.18.2 LVRT[1]: Глобальные параметры

LVRT[1] . **ВнБлк1** LVRT[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

LVRT[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.18.3 LVRT[1]: Группы уставки параметров

LVRT[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ └▷ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

LVRT[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

LVRT[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

LVRT[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

LVRT[1] . **Реж_ изм_**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
Фазн напр	Фазн напр, Лин_ напр_ ↳ Реж_ изм_.	P.2
Метод измерений/контроля: определяет, какие виды напряжения подлежат контролю: линейные или фазные		

LVRT[1] . **Метод измерений**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
Основные	Основные, Ист_ СКЗ ↳ Метод измерений.	P.2
Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)		

LVRT[1] . **Реж_ сигн_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
1-ф Откл	1-ф Откл, люб 2, 3-ф Откл, только 2 ↳ Реж_ сигн_.	P.2
Критерий подачи аварийного сигнала для ступени защиты напряжения		

LVRT[1] . **Измер. схем контр.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ ↳ Блк КТН.	P.2
Включение контроля измерительной цепи падения потенциала. Если контроль измерительной цепи падения потенциала (например, LOP, VTS) передает сигнал (из-за неисправности предохранителя), модуль блокируется.		

LVRT[1] . **LVRT с АПВ**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включение контроля количества падения напряжения в определенный период времени (t-LVRT).		

LVRT[1] . **Коли.пад.напр, пос.кот.прои.отк.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
1 *Дост_ только если:*	1 ... 6	P.2
Количество падений напряжения, после которого отправляется сигнал об отключении.		

LVRT[1] . **t-LVRT**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Общие настройки]	
30.00с *Дост_ только если:*	0.00с ... 3000.00с	P.2
Таймер определяет интервал контроля (окно/период) для подсчета падений напряжения перед отключением («Кол пад напр, вызвавших отключение»). При первом падении напряжения запускается таймер. По истечении срока счетчик падений напряжения сбрасывается. Таймер также сбрасывается при достижении максимального количества падений напряжения, вызывающего отключение.		

Released

LVRT[1] . **Uпуск<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
Обнаружение падения напряжения происходит в том случае, если значение оказывается ниже порогового.		

LVRT[1] . **Uвосстан<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
0.93Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
Напряжение восстанавливается при превышении порогового значения.		

LVRT[1] . **V(t1)** LVRT[1] . **V(t2)**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
0.00Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
Напряжение в точке V(t(n)). Эти точки определяют параметры РПН.		

LVRT[1] . **t1**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
0.00c	0.00c ... 20.00c	P.2
Момент времени определенной величины напряжения V(t(n)). Эти точки определяют параметры РПН.		

LVRT[1] . **t2** LVRT[1] . **t3**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
0.15c	0.00c ... 20.00c	P.2
Момент времени определенной величины напряжения V(t(n)). Эти точки определяют параметры РПН.		

LVRT[1] . **V(t3)** LVRT[1] . **V(t4)**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
0.70Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
Напряжение в точке V(t(n)). Эти точки определяют параметры РПН.		

LVRT[1] . **t4**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
0.70c	0.00c ... 20.00c	P.2
Момент времени определенной величины напряжения V(t(n)). Эти точки определяют параметры РПН.		

LVRT[1] . **V(t5)** **...** LVRT[1] . **V(t10)**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
Напряжение в точке V(t(n)). Эти точки определяют параметры РПН.		

LVRT[1] . **t5**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
1.50c	0.00c ... 20.00c	P.2
Момент времени определенной величины напряжения V(t(n)). Эти точки определяют параметры РПН.		

LVRT[1] . **t6** **...** LVRT[1] . **t10**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / LVRT[1] / Параметры РПН]	
3.00c	0.00c ... 20.00c	P.2
Момент времени определенной величины напряжения V(t(n)). Эти точки определяют параметры РПН.		

9.18.4 LVRT[1]: Прямые команды

LVRT[1] . **Сбр сч LVRT**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.1
Сброс счетчика общего количества падений напряжения и счетчика падений напряжения, вызвавших отключение.		

Released

9.18.5 LVRT[1]: Состояния входов

LVRT[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

LVRT[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

LVRT[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.18.6 LVRT[1]: Сигналы (состояния выходов)

LVRT[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

LVRT[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*

LVRT[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение*

LVRT[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

LVRT[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

LVRT[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

LVRT[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

LVRT[1] . **Трев_ ф.A**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.A*

LVRT[1] . **Трев_ ф.B**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.B*

LVRT[1] . **Трев_ ф.C**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога ф.C*

LVRT[1] . **Откл ф.A**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.A*

LVRT[1] . **Откл ф.B**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.B*

LVRT[1] . **Откл ф.C**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Общее отключение ф.C*

Released

LVRT[1] . **Идет t-LVRT**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / LVRT[1]]
⇧	*Сигнал: Идет t-LVRT*

9.18.7 LVRT[1]: Счетчики

LVRT[1] . **Кол пад напр в t-LVRT**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / LVRT[1]]
#	*Количество падений напряжения за t-LVRT*

LVRT[1] . **Сч «Общ кол пад напр»**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / LVRT[1]]
#	*Счетчик «Общее количество падений напряжения».*

LVRT[1] . **Сч «Общ кол пад напр пер отк»**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / LVRT[1]]
#	*Счетчик «Общее кол пад напр, вызвавших отключение».*

Released

9.19 VG[1] . . . VG[2] – Величина напряжения нулевой последовательности

9.19.1 VG[1]: Параметры конфигурации

VG[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», U>, U< └▷ Планир_ устр_.	S.3
Величина напряжения нулевой последовательности, основной режим работы		

VG[1] . **Только наблюдение**	[Планир_ устр_]	
нет	нет, да └▷ да/нет.	S.3
Величина напряжения нулевой последовательности, если задано значение "Да": функции ограничиваются только наблюдением, то есть, нет общего аварийного сигнала, общего отключения и команды отключения.		

9.19.2 VG[1]: Глобальные параметры

VG[1] . **ВнБлк1** VG[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / U-защ_ / VG[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

VG[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / U-защ_ / VG[1]]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.19.3 VG[1]: Группы уставки параметров

VG[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / VG[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

VG[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / VG[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

VG[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / VG[1]]	
неакт_ *Дост_ только если:*	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

VG[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / VG[1]]	
неакт_ *Дост_ только если:*	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

VG[1] . **Выбор UX**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / U-защ_ / VG[1]]	
измерено	измерено, рассчитано ⮡ Выбор UX.	P.2
Выбор в случае измерения или расчета 3Uo (напряжения нейтрали или напряжение нулевой последовательности)		

VG[1] . **Метод измерений**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / VG[1]]	
Основные	Основные, Ист_ СКЗ ↳ Метод измерений.	P.2
Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)		

VG[1] . **VG>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / VG[1]]	
1Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
При превышении величины срабатывания происходит пуск модуля/ступени.		

VG[1] . **Сраб**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / VG[1]]	
0.8Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Уставка пониженного напряжения		

VG[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / VG[1]]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

VG[1] . **Измер. схем контр.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / VG[1]]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ ↳ Блк КТН.	P.2
Включение контроля измерительной цепи падения потенциала. Если контроль измерительной цепи падения потенциала (например, LOP, VTS) передает сигнал (из-за неисправности предохранителя), модуль блокируется.		

9.19.4 VG[1]: Состояния входов

VG[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

VG[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

Released

VG[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
⇩	*Дост_ только если:* *Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.19.5 VG[1]: Сигналы (состояния выходов)

VG[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

VG[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени контроля напряжения нулевой последовательности*

VG[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение*

VG[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
⇧	*Дост_ только если:* *Сигнал: Команда отключения*

VG[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

VG[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
⇧	*Дост_ только если:* *Сигнал: Блокировка команды отключения*

VG[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / VG[1]]
⇫	*Дост_ только если:* *Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

9.20 U 012[1] . . . U 012[6] – Симметричные элементы: Контроль прямой или обратной последовательности чередования фаз

9.20.1 U 012[1]: Параметры конфигурации

U 012[1] . **Реж.**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», U 1>, U 1<, U 2> └▷ Планир_ устр_.	S.3
Защита от несимметрии: Контроль за системой напряжений		

9.20.2 U 012[1]: Глобальные параметры

U 012[1] . **ВнБлк1**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / U-защ_ / U 012[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».1		

U 012[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / U-защ_ / U 012[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».2		

U 012[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / U-защ_ / U 012[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.20.3 U 012[1]: Группы уставки параметров

U 012[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

U 012[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

U 012[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

U 012[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

U 012[1] . **U 1>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
1.00Un	0.01Un . . . 2.00Un	P.2
Повышенное напряжение прямой последовательности чередования фаз		

U 012[1] . **U 1<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
1.00Un	0.01Un . . . 2.00Un	P.2
Пониженное напряжение прямой последовательности чередования фаз		

Released

U 012[1] . **U 2>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Повышенное напряжение обратной последовательности чередования фаз		

U 012[1] . **%(UB/UA)**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Настройка %(U2/U1) - это настройка для определения дисбаланса тока. Она определяется отношением напряжения отрицательной последовательности к напряжению положительной последовательности (% дисбаланса = U2/U1). Последовательность фаз будет учтена автоматически.		

U 012[1] . **%(UB/UA)**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
Настройка %(U2/U1) - это настройка для определения дисбаланса тока. Она определяется отношением напряжения отрицательной последовательности к напряжению положительной последовательности (% дисбаланса = U2/U1). Последовательность фаз будет учтена автоматически.		

U 012[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

U 012[1] . **Измер. схем контр.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / U-защ_ / U 012[1]]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ ↳ Блк КТН.	P.2
Включение контроля измерительной цепи падения потенциала. Если контроль измерительной цепи падения потенциала (например, LOP, VTS) передает сигнал (из-за неисправности предохранителя), модуль блокируется.		

9.20.4 U 012[1]: Состояния входов

U 012[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

U 012[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

Released

U 012[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.20.5 U 012[1]: Сигналы (состояния выходов)

U 012[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

U 012[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*

U 012[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение*

U 012[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

U 012[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

U 012[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

U 012[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / U-защ_ / U 012[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

9.21 f[1] . . . f[6] – Модуль защиты частоты

9.21.1 f[1]: Параметры конфигурации

f[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
f<	«-» . . . дельта фи ⮡ Планир_ устр_.	S.3
Модуль защиты частоты, основной режим работы		

9.21.2 f[1]: Глобальные параметры

f[1] . **ВнБлк1** f[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / f-защ_ / f[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

f[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / f-защ_ / f[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.21.3 f[1]: Группы уставки параметров

f[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / f-защ_ / f[1]]	
акт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

f[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

f[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

f[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

f[1] . **f>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
51.00Гц	40.00Гц . . . 69.00Гц	P.2
Величина срабатывания для повышенной частоты.		

f[1] . **f<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
49.00Гц	40.00Гц . . . 69.00Гц	P.2
Величина срабатывания для пониженной частоты.		

f[1] . **Сниж. частоты**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
0.020Гц	0.010Гц . . . 0.100Гц	P.2
Снижение частоты. Этой настройкой изменяется форма гистерезиса, используемого для защиты по частоте.		

Released

f[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
1.00c	0.00c ... 3600.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

f[1] . **df/dt**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
1.000Гц/с	0.100Гц/с ... 10.000Гц/с	P.2
Рассчитанное значение: Скорость изменения частоты.		

f[1] . **t-df/dt**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
1.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Выдержка времени на отключение df/dt		

f[1] . **DF**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
1.00Гц	0.0Гц ... 10.0Гц	P.2
Разность частот для максимально допустимого отклонения от среднего значения скорости изменения частоты. Эта функция будет неактивна, если DF=0.		

f[1] . **DT**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
1.00c	0.1c ... 10.0c	P.2
Интервал времени для максимально допустимой скорости изменения частоты.		

f[1] . **реж_ df/dt**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
df/dt абсол_	df/dt абсол_, df/dt полож_, df/dt отриц_ Реж_.	P.2
Режим df/dt		

f[1] . **дельта фи**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / f-защ_ / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
Рассчитанное значение: Выброс вектора		

9.21.4 f[1]: Состояния входов

f[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

f[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

f[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.21.5 f[1]: Сигналы (состояния выходов)

f[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

f[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*

f[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*

f[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

f[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

f[1] . **Блк по U<**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*

f[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

f[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

f[1] . **Трев_ f**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты*

f[1] . **Трев_ df/dt | DF/DT**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты*

f[1] . **Трев_ дельта фи**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора*

f[1] . **Откл Ч**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Частота превысила предельное значение.*

f[1] . **Откл df/dt | DF/DT**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT*

f[1] . **Откл_ дельта фи**	[Работа / Отображение состояния / f-защ_ / f[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение дельта фи*

9.22 ЗПЭ[1] . . . ЗПЭ[6] – Модули защиты мощности

9.22.1 ЗПЭ[1]: Параметры конфигурации

ЗПЭ[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
P>	«-» . . . S< ↳ Реж_.	S.3
Модули защиты мощности, основной режим работы		

9.22.2 ЗПЭ[1]: Глобальные параметры

ЗПЭ[1] . **ВнБлк1** ЗПЭ[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / P-защ_ / ЗПЭ[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

ЗПЭ[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / P-защ_ / ЗПЭ[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.22.3 ЗПЭ[1]: Группы уставки параметров

ЗПЭ[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / P-защ_ / ЗПЭ[1]]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

ЗПЭ[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	Р.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

ЗПЭ[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	Р.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

ЗПЭ[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	Р.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

ЗПЭ[1] . **Изм. сх. конт. напр.**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ ↳ Блк КТН.	Р.2
Измерительная схема контроля напряжения		

ЗПЭ[1] . **Изм. сх. конт. тока**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, КТТ . акт_ ↳ Блк КТН.	Р.2
Измерительная схема контроля тока		

ЗПЭ[1] . **P>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / P-защ_ / ЗПЭ[1]]	
1.0Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по активной мощности нагрузки (перегрузки). Она может использоваться для контроля максимально допустимых пределов мощности трансформаторов или воздушных ЛЭП. Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

ЗПЭ[1] . **P<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / P-защ_ / ЗПЭ[1]]	
0.80Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по активной мощности нагрузки (недостаточной нагрузки) (например, вызванной холостым режимом двигателей). Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

ЗПЭ[1] . **Pr>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / P-защ_ / ЗПЭ[1]]	
0.020Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по обратной активной мощности перегрузки. Защита от обратной подачи мощности в сеть электропитания. Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

ЗПЭ[1] . **Pp<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / P-защ_ / ЗПЭ[1]]	
0.80Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Обратная недостаточность Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

ЗПЭ[1] . **Q>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / P-защ_ / ЗПЭ[1]]	
1.20Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по реактивной мощности нагрузки (перегрузки). Контроль максимально допустимой реактивной мощности электрооборудования (трансформаторов или воздушных ЛЭП). При превышении максимально допустимого уровня батарея конденсаторов будет выключена. Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

ЗПЭ[1] . **Q<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / P-защ_ / ЗПЭ[1]]	
0.80Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по реактивной мощности нагрузки (недодостаточной нагрузки). Контроль минимального значения реактивной мощности. Если она опускается ниже установленного значения, то батарея конденсаторов будет включена. Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

Released

ЗПЭ[1] . **Qr>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
0.020Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по обратной реактивной мощности перегрузки. Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

ЗПЭ[1] . **Qp<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
0.80Sэфф:	0.003Sэфф: . . . 10.000Sэфф:	P.2
*Обратная недостаточность Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

ЗПЭ[1] . **S>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
1.20Sэфф:	0.02Sэфф: . . . 10.00Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по полной мощности нагрузки (перегрузки). Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

ЗПЭ[1] . **S<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
0.80Sэфф:	0.02Sэфф: . . . 10.00Sэфф:	P.2
*Величина срабатывания по полной мощности нагрузки (недостаточной нагрузки). Величина Sn определяется как Sn = 1,7321 * VT ном.* CT ном. Напряжение измеряется между фазами.*		

ЗПЭ[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
1.00c	0.00c . . . 1100.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

ЗПЭ[1] . **МетИзмМощ**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]	
ДПФ	ДПФ, СКЗ ↳ МетИзмМощ.	P.2
Определяет, если активная, реактивная и полная мощность рассчитаны на основании СКЗ или ДПФ.		

Released

9.22.4 ЗПЭ[1]: Состояния входов

ЗПЭ[1] . **ВнБлк1-Вх** ЗПЭ[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*

ЗПЭ[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

9.22.5 ЗПЭ[1]: Сигналы (состояния выходов)

ЗПЭ[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

ЗПЭ[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*

ЗПЭ[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*

ЗПЭ[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

ЗПЭ[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

ЗПЭ[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

Released

ЗПЭ[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Р-защ_ / ЗПЭ[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

9.23 KM[1] . . . KM[2] – Модули защиты коэффициента мощности

9.23.1 KM[1]: Параметры конфигурации

KM[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ↳ Реж_.	S.3
Модули защиты коэффициента мощности, основной режим работы		

9.23.2 KM[1]: Глобальные параметры

KM[1] . **ВнБлк1** KM[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / PF-защ_ / KM[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

KM[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / PF-защ_ / KM[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.23.3 KM[1]: Группы уставки параметров

KM[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / PF-защ_ / KM[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

KM[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / PF-защ_ / KM[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

KM[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / PF-защ_ / KM[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

KM[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / PF-защ_ / KM[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

KM[1] . **Метод измерений**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / PF-защ_ / KM[1]]	
Основные	Основные, Ист_ СКЗ ↳ Метод измерений.	P.2
Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)		

KM[1] . **Реж_ пуска**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / PF-защ_ / KM[1]]	
I отст. от V	I опер. V, I отст. от V ↳ Реж_.	P.2
Режим пуска. Должен ли переключаться модуль, если указатель тока приближается к указателю напряжения (опережение)? Должен ли переключаться модуль, если указатель тока отстает от указателя напряжения (отставание)?		

KM[1] . **Уставка**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / PF-защ_ / KM[1]]	
0.8	0.5 . . . 0.99	P.2
Аварийный сигнал подается при превышении уставки		

KM[1] . **Реж_ сбр_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / PF-защ_ / KM[1]]	
I опер. V	I опер. V, I отст. от V ↳ Реж_.	P.2
Режим пуска. Должен ли переключаться модуль, если указатель тока опережает указатель, напряжения (опережение)? Должен ли переключаться модуль, если указатель тока отстает от указателя напряжения (отставание)?		

KM[1] . **Сбр_ знач_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / PF-защ_ / KM[1]]	
0.99	0.5 ... 0.99	P.2
Сброс значения		

KM[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / PF-защ_ / KM[1]]	
0.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Выдержка времени на отключение		

KM[1] . **Вр_ до под_ сигн_ комп_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / PF-защ_ / KM[1]]	
5.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Время до подачи для сигнала компенсации. После истечения срока этого таймера будет включен сигнал компенсации.		

KM[1] . **Вр_ после под_ сигн_ комп_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / PF-защ_ / KM[1]]	
5.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Время после подачи сигнала компенсации. После истечения срока этого таймера сигнал компенсации будет выключен.		

9.23.4 KM[1]: Состояния входов

KM[1] . **ВнБлк1-Вх** KM[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка	

KM[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения	

Released

9.23.5 KM[1]: Сигналы (состояния выходов)

KM[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

KM[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности*

KM[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по коэффициенту мощности*

KM[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

KM[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

KM[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

KM[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

KM[1] . **Компенсатор**	[Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
⇧	*Сигнал: Сигнал компенсации*

KM[1] . **Невозможно**	[Работа / Отображение состояния / PF-защ_ / KM[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности - невозможно*

Released

9.24 Q->&U<

9.24.1 Q->&U<: Параметры конфигурации

Q->&U< . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ↳ Реж_.	S.3
основной режим работы		

9.24.2 Q->&U<: Глобальные параметры

Q->&U< . **ВнБлк1** Q->&U< . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

Q->&U< . **Напр. отк. по мощности**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]	
положит.	положит., отрицат. ↳ Напр. отк. по мощности.	P.2
Этот параметр позволяет инвертировать направление отключения по активной и реактивной мощности в модуле QV (перемена знака).		

9.24.3 Q->&U<: Группы уставки параметров

Q->&U< . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Q->&U< . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ╚▷ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

Q->&U< . **Измер. схем контр.**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Общие настройки]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ ╚▷ Блк КТН.	P.2
Включение контроля измерительной цепи падения потенциала. Если контроль измерительной цепи падения потенциала (например, LOP, VTS) передает сигнал (из-за неисправности предохранителя), модуль блокируется.		

Q->&U< . **QV-метод**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Развязка]	
Контроль угла мощности	Контроль угла мощности, Контр_ чист_ реак_ мощ_ ╚▷ Выбор способа QV: Уставка угла активно-реактивной мощности.	P.2
Выбор способа QV: Уставка угла активно-реактивной мощности		

Q->&U< . **I1 разъед_**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Развязка]	
акт_	If: Q->&U< . QV-метод = Контроль угла мощности • акт_ If: Q->&U< . QV-метод = Контр_ чист_ реак_ мощ_ • неакт_, акт_ ╚▷ I1 разъед_.	P.2
Включение параметра «Минимальный ток I1» - критерий.		

Q->&U< . **I1 мин QV**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Развязка]	
0.10Iном *Дост_ только если:*	0.01Iном . . . 0.20Iном	P.2
Включение параметра «Минимальный ток I1» для номинального тока (распределенного) энергоресурса способно предотвратить ошибочное отключение.		

Q->&U< . **Uмф< QV**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Развязка]	
0.85Un	0.70Un . . . 1.00Un	P.2
Уставка пониженного напряжения (межфазное напряжение!)		

Q->&U< . **Ф-мощ**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Развязка]	
3° *Дост_ только если:*	0° . . . 10°	P.2
Пуск азимутальной мощности (система положительной последовательности фаз)		

Q->&U< . **Q мин QV**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Развязка]	
0.05Sэфф: *Дост_ только если:*	0.01Sэфф: . . . 0.20Sэфф:	P.2
Пуск для реактивной мощности (система положительной последовательности фаз)		

Q->&U< . **t-ген.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Развязка]	
0.5c	0.00c . . . 2.00c	P.2
Первый таймер. По завершении таймера в (локальный) энергоресурс направляется сигнал на отключение.		

Q->&U< . **t-ОТП**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Q->&U< / Развязка]	
0.5c	0.00c . . . 4.00c	P.2
Второй таймер. По истечении времени этого таймера в общую точку присоединения цепей направляется сигнал на отключение		

Released

9.24.4 Q->&U<: Состояния входов

Q->&U< . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

Q->&U< . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

9.24.5 Q->&U<: Сигналы (состояния выходов)

Q->&U< . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇧	*Сигнал: Активный*

Q->&U< . **Трев**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты от недостаточного напряжения реактивной мощности*

Q->&U< . **Развязка распред. генерат.**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇧	*Сигнал: развязка (локального) генератора энергии/ресурса*

Q->&U< . **Развязка ОТП**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇧	*Сигнал: Развязка в общей точке присоединения цепей*

Q->&U< . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Q->&U< . **Бл сб пр ТН**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇧	*Сигнал: Блокировка при отказе предохранителя (трансформатор напряжения)*

Q->&U< . **Угол мощ**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇧	*Сигнал: Превышен допустимый угол мощности*

Q->&U< . **Уст реакт мощ**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇧	*Сигнал: Превышена допустимая уставка реактивной мощности*

Q->&U< . **Uмф нед**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Q->&U<]
⇧	*Сигнал: Недостаточное межфазное напряжение*

Released

9.25 Повт. соед.[1] . . . Повт. соед.[2] – Повторное подсоединение

9.25.1 Повт. соед.[1]: Параметры конфигурации

Повт. соед.[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп └▷ Реж_.	S.3
основной режим работы		

9.25.2 Повт. соед.[1]: Глобальные параметры

Повт. соед.[1] . **ВнБлк1** Повт. соед.[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

Повт. соед.[1] . **Разъед Uвн ОТП**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Сигнал разъединения по общей точке присоединения. Межфазное напряжение превышает 95 % номинального.		

Повт. соед.[1] . **ОТП сб пр ТН**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . ЦВх Слот X6 . ЦВх 8 └▷ 1..n_ ЦифВходы.	P.2
Блокировка при срабатывании предохранителя трансформатора напряжения в общей точке присоединения.		

Повт. соед.[1] . **повторное включение**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Этот сигнал указывает на состояние "повторное включение" (параллельное подключение к сети электропитания).		

Повт. соед.[1] . **Развязка1** **. . .** Повт. соед.[1] . **Развязка6**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Развязка]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Функции развязки.	P.2
Функция развязки, которая блокирует повторное включение.		

9.25.3 Повт. соед.[1]: Группы уставки параметров

Повт. соед.[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Повт. соед.[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

Повт. соед.[1] . **Измер. схем контр.**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Общие настройки]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ ↳ Блк КТН.	P.2
Включение контроля измерительной цепи падения потенциала. Если контроль измерительной цепи падения потенциала (например, LOP, VTS) передает сигнал (из-за неисправности предохранителя), модуль блокируется.		

Повт. соед.[1] . **Uвн разъед_ ОТП фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Активировать сигнал разъединения для общей точки присоединения цепей. Межфазное напряжение превышает 95 % номинального.		

Повт. соед.[1] . **Усл повт включения**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Выходной парам.]	
Оба	Разъед U внутр, Разъед Uвн ОТП, Оба ↳ Усл повт включения.	P.2
Данный параметр обеспечивает восстановление напряжения в сети.		

Повт. соед.[1] . **ОТП сб пр ТН Fk**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Выходной парам.]	
неакт_ *Дост_ только если:*	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Блокировка при срабатывании предохранителя трансформатора напряжения в общей точке присоединения.		

Повт. соед.[1] . **Критерий**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Выходной парам.]	
Основные	Основные, Ист_ СКЗ, V скольз. ср. контр. ↳ Критерий.	P.2
Критерий: основной, скз или \контроль скользящего среднего значения"		

Повт. соед.[1] . **Умф < выход**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Выходной парам.]	
1.10Un *Дост_ только если:*	1.00Un ... 1.50Un	P.2
Максимальное напряжение (межфазное) для повторного включения (напряжение восстановления питания)		

Повт. соед.[1] . **Умф> раз**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Выходной парам.]	
0.95Un *Дост_ только если:*	0.70Un ... 1.00Un	P.2
Минимальное напряжение (межфазное) для повторного включения (напряжение восстановления)		

Повт. соед.[1] . **f>**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Выходной парам.]	
50.05Гц	40.00Гц ... 69.90Гц	P.2
Верхний частотный лимит для повторного включения		

Повт. соед.[1] . **f<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Выходной парам.]	
47.5Гц	40.00Гц ... 69.90Гц	P.2
Нижний предел напряжения (межфазного) для повторного включения (напряжение восстановления)		

Повт. соед.[1] . **Задержка блок. вых.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1] / Выходной парам.]	
600с	0.00с ... 3600.00с	P.2
Задержка на повторное включение энергоресурсов. Время стабилизации электропитания принято равным 10-15 минутам на основании опытных данных		

9.25.4 Повт. соед.[1]: Состояния входов

Повт. соед.[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

Released

Повт. соед.[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

Повт. соед.[1] . **Разъед Uвн ОТП-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Сигнал разъединения формируется в общей точке присоединения цепей (внешнее расцепление)*

Повт. соед.[1] . **ОТП сб пр ТН-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Блокировка при срабатывании предохранителя трансформатора напряжения в общей точке присоединения.*

Повт. соед.[1] . **повторное включение-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
⇩	*Этот сигнал указывает на состояние "повторное включение" (параллельное подключение к сети электропитания).*

Повт. соед.[1] . **Развязка1-Вх** **...** Повт. соед.[1] . **Развязка6-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
⇩	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*

9.25.5 Повт. соед.[1]: Сигналы (состояния выходов)

Повт. соед.[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

Повт. соед.[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Повт. соед.[1] . **Блк. изм.**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
⇧	*Сигнал: Модуль заблокирован схемой контроля измерительной цепи*

Released

Повт. соед.[1] . **Разъед энергорес**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Повт. соед.[1]]
⇧	*Сигнал: высвобожденный энергоресурс.*

Released

9.26 UFLS – Автоматическая частотная разгрузка на основе направления активного потока энергии

9.26.1 UFLS: Параметры конфигурации

UFLS . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп Реж_.	S.3
основной режим работы		

9.26.2 UFLS: Глобальные параметры

UFLS . **ВнБлк1** UFLS . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / UFLS]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

UFLS . **Внеш. Рнапр.**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / UFLS]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Игнорировать (блокировать) оценку направления перетока энергии. Это приводит к классической функциональности разгрузки на основе частоты. Когда эта функция настроена и активна, функциональность модуля меняется на традиционную разгрузку на основе только частоты.		

UFLS . **Напр. блок. P**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / UFLS]	
отриц.	полож., отриц. Напр. блок. P.	P.2
С помощью этого параметра можно обратить направление блокировки активной мощности (изменить знак на противоположный).		

UFLS . **Ад_Набор 1**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / UFLS]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 1		

UFLS . **Ад_Набор 2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / UFLS]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 2		

UFLS . **Ад_Набор 3**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / UFLS]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 3		

UFLS . **Ад_Набор 4**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / UFLS]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 4		

UFLS . **Ад_Набор 5**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / UFLS]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Ад_Набор.	P.2
Назначение Адаптивный параметр 5		

Released

9.26.3 UFLS: Группы уставки параметров

UFLS . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

UFLS . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

UFLS . **Измер. схем контр.**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Общие настройки]	
Сис . неакт_	Сис . неакт_, ППот . акт_ Блк КТН.	P.2
Включение контроля измерительной цепи падения потенциала. Если контроль измерительной цепи падения потенциала (например, LOP, VTS) передает сигнал (из-за неисправности предохранителя), модуль блокируется.		

UFLS . **Метод UFLS**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Разгрузка]	
Без напр. P/ Внеш. напр. P	Без напр. P/ Внеш. напр. P, Контроль угла мощности, Контр. чистой активной мощности Метод UFLS.	P.2
Способ учета активной мощности.		

UFLS . **I1 разъед_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Разгрузка]	
неакт_	Если: UFLS . Метод UFLS = Без напр. P/ Внеш. напр. P • неакт_ Если: UFLS . Метод UFLS = Контроль угла мощности • акт_ Если: UFLS . Метод UFLS = Контр. чистой активной мощности • неакт_, акт_ ↳ I1 разъед_.	P.2
"I минимальный ток" для предотвращения ошибочного отключения. Модуль сработает, если для тока будет превышено это значение.		

UFLS . **I1 мин.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Разгрузка]	
0.05Iном *Дост_ только если:*	0.02Iном . . . 0.20Iном	P.2
Минимальная сила тока		

UFLS . **Uмф мин.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Разгрузка]	
0.70Un	0.50Un . . . 1.00Un	P.2
Минимальное напряжение		

UFLS . **Угол мощ**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Разгрузка]	
5° *Дост_ только если:* ⇻ адапт. парам.	0° . . . 10°	P.2
Пуск азимутальной мощности (система положительной последовательности фаз)		

Released

UFLS . **P мин.**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Разгрузка]	
0.05Sэфф: *Дост_ только если:* ⇻ адапт. парам.	0.01Sэфф: ... 0.10Sэфф:	P.2
Минимальное значение (пороговое) для активной мощности		

UFLS . **f<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Разгрузка]	
49.00Гц ⇻ адапт. парам.	45.00Гц ... 65.00Гц	P.2
Пороговое значение пониженной частоты		

UFLS . **t-UFLS**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / UFLS / Разгрузка]	
0.1с ⇻ адапт. парам.	0.00с ... 300.00с	P.2
Время задержки отключения		

9.26.4 UFLS: Состояния входов

UFLS . **Ад_Набор1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1	

UFLS . **Ад_Набор2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2	

UFLS . **Ад_Набор3-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3	

UFLS . **Ад_Набор4-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4	

UFLS . **Ад_Набор5-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇩	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр5*

UFLS . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

UFLS . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

UFLS . **Внеш. Рнапр.-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇩	*Игнорировать (блокировать) оценку направления перетока энергии. Это приводит к классической функциональности разгрузки на основе частоты. Когда эта функция настроена и активна, функциональность модуля меняется на традиционную разгрузку на основе только частоты.*

9.26.5 UFLS: Сигналы (состояния выходов)

UFLS . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Активный*

UFLS . **Авар.**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*сигнал: авар. P->&f<*

UFLS . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Сигнал: Отключение*

UFLS . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

UFLS . **Бл сб пр ТН**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Блокировка при отказе предохранителя (трансформатор напряжения)*

UFLS . **I1 разъед_**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: "I минимальный ток" для предотвращения ошибочного отключения. Модуль сработает, если для тока будет превышено это значение.*

UFLS . **Умф мин.**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Минимальное напряжение*

UFLS . **Угол мощ**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Пуск азимутальной мощности (система положительной последовательности фаз)*

UFLS . **P мин.**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Минимальное значение (пороговое) для активной мощности*

UFLS . **Блокировка разгр. по P**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Разгрузка заблокирована на основе оценки активной мощности*

UFLS . **f<**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Пороговое значение пониженной частоты*

UFLS . **НабПоУм**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*

UFLS . **Ад_Набор 1**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*

UFLS . **Ад_Набор 2**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*

UFLS . **Ад_Набор 3**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*

UFLS . **Ад_Набор 4**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*

UFLS . **Ад_Набор 5**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / UFLS]
⇧	*Сигнал: Адаптивный параметр 5*

Released

9.27 АПВ – Автоматическое повторное включение

9.27.1 АПВ: Параметры конфигурации

АПВ . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ↳ Планир_ устр_.	S.3
основной режим работы		

9.27.2 АПВ: Глобальные параметры

АПВ . **РЦ**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / АПВ / Общие настройки]	
КУ[1] .	«-», КУ[1] . ↳ Спис выкл.	P.2
Блок выключателя		

АПВ . **ВнБлк1** АПВ . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / АПВ / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

АПВ . **Вн пуск возр**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / АПВ / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	P.2
При поступлении этого внешнего сигнала счетчик АПВ будет увеличен на единицу. Его можно использовать для координации зон (устройств автоматического повторного включения, находящихся выше по цепи).		

АПВ . **Вн захв**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / АПВ / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	P.2
Автоматическое повторное включение при поступлении этого внешнего сигнала будет заблокировано (переведено в состояние блокировки).		

АПВ . **ЦВх сбр вн захв**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / АПВ / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	P.2
Состояние блокировки АПВ можно сбросить с помощью цифрового входа.		

АПВ . **Скд сбр вн захв**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / АПВ / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Profibus . SCD Ком 16 ↳ Команды связи.	P.2
Состояние блокировки АПВ можно сбросить с помощью Scada.		

9.27.3 АПВ: Группы уставки параметров

АПВ . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / АПВ / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

АПВ . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / АПВ / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

АПВ . **Координация зон**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Координация зон: Координация последовательности предназначена для синхронизации автоматов повторного включения выше и ниже по цепи для быстрого отключения кривой и для предотвращения повторного отключения.		

АПВ . **Вн пуск возр фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
При поступлении этого внешнего сигнала счетчик АПВ будет увеличен на единицу. Его можно использовать для координации зон (устройств автоматического повторного включения, находящихся выше по цепи). Примечание. Этот параметр только активирует работу. Для этого назначения следует задавать общие параметры.		

АПВ . **Вн захв фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Автоматическое повторное включение при поступлении этого внешнего сигнала будет заблокировано. Примечание. Этот параметр только активирует работу. Для этого назначения следует задавать общие параметры.		

АПВ . **Реж_ сбр_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
Авто	Авто . . . ИЧМ И ЦВх ↳ Сбр захв через:.	P.2
Режим сброса		

АПВ . **Пуски**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
1	1 . . . 6	P.2
Максимальное количество допустимых попыток автоматического повторного включения.		

АПВ . **Пуск реж**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
Трев_	Трев_, КомОткл ↳ Пуск реж.	P.2
Режим инициации		

АПВ . **t-пуск**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
1c *Дост_ только если:*	0.01c ... 9999.00c	P.2

Таймер запуска - пока таймер отсчитывает время в сторону убывания, будет предпринята попытка АПВ. Попытка АПВ будет запущена только в случае, если команда отключения дана в течение времени запуска или длительности запуска. Положение и сопротивление неисправности сильно влияет на время отключения. Время запуска влияет на то, будет ли предпринята попытка АПВ в случае, если неисправность находится далеко или имеет большое сопротивление.

АПВ . **t-Бл после ручн ВКЛ выкл**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
10.0c	0.01c ... 9999.00c	P.2

Этот таймер будет запущен, если выключатель будет включен вручную. Пока работает таймер, АПВ запустить невозможно.

АПВ . **t-Захв Гот_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
10.0c	0.01c ... 9999.00c	P.2

Этот таймер запущен с помощью сигнала сброса блокировки, и поэтому до истечения времени работы таймера АПВ не сможет перейти ни в какое другое состояние.

АПВ . **t-Успешно**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
10.0c	0.01c ... 9999.00c	P.2

Время проверки: Если выключатель остается в замкнутом положении после попытки АПВ в течение всего времени работы этого таймера, значит АПВ было успешным и блок АПВ вернется в режим готовности.

АПВ . **t-Бло Гот_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
10.0c	0.01c ... 9999.00c	P.2

При условии отсутствия другого сигнала блокировки время освобождения (деблокировки) АПВ будет отложено до этого момента.

АПВ . **t-Набл АПВ**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Общие настройки]	
100.0c	1.00c ... 9999.00c	P.2

Общее время контроля за АПВ (> суммы значений всех таймеров, используемых для АПВ)

АПВ . **Пуск АПВ: ФнкПуск1** **. . .** АПВ . **Пуск АПВ: ФнкПуск4**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Мен_ пусков / Упр-е прд пуском]	
«-»	«-» . . . . ВншЗащ[4] Пуск фнк.	P.2
Инициировать АПВ : Запустить функцию		

АПВ . **t-ПВ1** **. . .** АПВ . **t-ПВ6**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Мен_ пусков / Упр-е включ1] **. . .** [Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Мен_ пусков / Упр-е включ6]	
1c *Дост_ только если:*	0.01c . . . 9999.00c	P.2
Выдержка времени между отключением и попыткой повторного включения для неиспр. на фазе.		

АПВ . **t-ПВ1** **. . .** АПВ . **t-ПВ6**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Мен_ пусков / Упр-е включ1] **. . .** [Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Мен_ пусков / Упр-е включ6]	
1c *Дост_ только если:*	0.01c . . . 9999.00c	P.2
Выдержка времени между отключением и попыткой повторного включения при КЗ на землю		

АПВ . **Пуск № 1: ФнкПуск1** **. . .** АПВ . **Пуск № 6: ФнкПуск4**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Мен_ пусков / Упр-е включ1] **. . .** [Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Мен_ пусков / Упр-е включ6]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . . ВншЗащ[4] └▷ Пуск фнк.	P.2
Попытка автоматического повторного включения : Запустить функцию		

АПВ . **Серв_ сигн_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Монитор износа]	
1000	1 . . . 65535	P.2
Как только значение счетчика АПВ превысит это количество попыток повторного включения, будет подан аварийный сигнал (ремонт выключателя)		

АПВ . **Сервисн Блк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Монитор износа]	
65535	1 . . . 65535	P.2
Слишком много попыток автоматического повторного включения. По достижении установленного значения параметра количества циклов АПВ подается сигнал тревоги.		

АПВ . **Макс АПВ/ч**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / АПВ / Монитор износа]	
10	1 . . . 20	P.2
Максимальное количество допустимых попыток автоматического повторного включения в час.		

9.27.4 АПВ: Прямые команды

АПВ . **Сбрс_ общ чис усп неусп АПВ**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ └▷ Реж_.	P.1
Сброс всех статистических счетчиков АПВ: Общее количество АПВ, количество успешных и безуспешных АПВ.		

Released

АПВ . **Квит_ Серв Сч**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.1
◉	*Квитирование сервисных счетчиков*	

АПВ . **Сбр захв чрз ИЧМ**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.1
◉	*Сброс блокировки АПВ с помощью панели.*	

АПВ . **Сбр сч макс пуск / ч**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.1
◉	*Сброс счетчика максимально допустимого числа включений в час.*	

9.27.5 АПВ: Состояния входов

АПВ . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

АПВ . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

АПВ . **Вн пуск возр-Вх**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇩	*Состояние входного модуля: При поступлении этого внешнего сигнала счетчик АПВ будет увеличен на единицу. Его можно использовать для координации зон (устройств автоматического повторного включения, находящихся выше по цепи). Примечание. Этот параметр только активирует работу. Для этого назначения следует задавать общие параметры.*

АПВ . **Вн захв-Вх**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка АПВ.*

АПВ . **ЦВх сбр вн захв-Вх**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇩	*Состояние входного модуля: Сброс состояния блокировки АПВ (если выбран сброс с помощью цифровых входов).*

АПВ . **Скд сбр вн захв-Вх**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇩	*Состояние входного модуля: Сброс состояния блокировки АПВ с помощью связи.*

9.27.6 АПВ: Сигналы (состояния выходов)

АПВ . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Активный*

АПВ . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

АПВ . **Готовн_**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Готовность*

АПВ . **t-Бл после ручн ВКЛ выкл**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: АПВ был заблокирован после включения выключателя вручную. Этот таймер будет запущен, если выключатель будет включен вручную. Пока работает таймер, АПВ запустить невозможно.*

АПВ . **Гот_ к пуску**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Готовность к пуску*

АПВ . **раб_**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Идет процесс автоматического повторного включения*

АПВ . **t-прост_**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Выдержка времени между отключением и попыткой повторного включения*

АПВ . **Ком РЦ ВКЛ**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Команда включения выключателя*

АПВ . **t-Пров если Успешн**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Время проверки: Если выключатель остается в замкнутом положении после попытки АПВ в течение всего времени работы этого таймера, значит, АПВ было успешным и блок АПВ вернется в режим готовности.*

Released

АПВ . **Захв**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Автоматическое повторное включение заблокировано*

АПВ . **t-Сбр_ блокир_**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Таймер выдержки времени для сброса блокировки АПВ. Время сброса состояния блокировки АПВ будет отложено до этого момента, после того, как будет обнаружен сигнал сброса (например, цифровой вход или Scada).*

АПВ . **Блк**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Автоматическое повторное включение заблокировано*

АПВ . **t-Сброс блк**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Таймер выдержки времени для сброса блокировки АПВ. При условии отсутствия другого сигнала блокировки время освобождения (деблокировки) АПВ будет отложено до этого момента.*

АПВ . **успешно**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Автоматическое повторное включение прошло успешно*

АПВ . **сбой**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Отказ при автоматическом повторном включении*

АПВ . **t-Набл АПВ**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Контроль АПВ*

АПВ . **Прд пуск**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Контроль перед включением*

АПВ . **Пуск 1** **. . .** АПВ . **Пуск 6**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Контроль включения*

АПВ . **Серв_ сигн_**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Сигнал тревоги АПВ: слишком много операций переключения*

АПВ . **Сервисн Блк**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: АПВ - Сервисная блокировка - слишком много операций переключения*

АПВ . **Превыш макс пуск / ч**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Превышено максимально допустимое число включений в час.*

АПВ . **Сбрс_ Стат Сч**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Сброс всех статистических счетчиков АПВ: Общее количество АПВ, количество успешных и безуспешных АПВ.*

АПВ . **Сбрс_ Серв Сч**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Сброс сервисных счетчиков для сигналов тревоги и блокировок*

АПВ . **Сбр_ блокир_**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Блокировка АПВ сброшена с помощью панели.*

АПВ . **Сбр макс пуск / ч**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
⇧	*Сигнал: Счетчик максимально допустимого числа включений в час сброшен.*

9.27.7 АПВ: Счетчики

АПВ . **№ Пуска АПВ**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / АПВ]
#	*Счетчик попыток автоматического повторного включения*

АПВ . **Общ повт вкл**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / АПВ]
#	*Общее количество предпринятых попыток автоматического повторного включения*

АПВ . **Повт вкл усп**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / АПВ]
#	*Общее количество успешных попыток автоматического повторного включения*

АПВ . **Сбой повт вкл**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / АПВ]
#	*Общее количество безуспешных попыток автоматического повторного включения*

АПВ . **СчТревАПВ**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / АПВ]
#	*Оставшееся количество АПВ до срабатывания сигнала тревоги техобслуживания*

Released

АПВ . **БлокСчАПВ**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / АПВ]
#	*Оставшееся количество АПВ до блокировки для техобслуживания*

АПВ . **Сч макс пуск / ч**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / АПВ]
#	*Счетчик максимально допустимого числа включений в час.*

Released

9.27.8 Прерывание AWE

9.27.8.1 АПВ: Настройки

АПВ . **прер_: 1** **. . .** АПВ . **прер_: 6**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / АПВ / ПрерФнк]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Прервать цикл АПВ, если состояние назначенного сигнала - «Истина». Если состояние этой функции - «Истина», АПВ будет прервано.		

9.27.8.2 АПВ: Состояния входов

АПВ . **прер_: 1** **. . .** АПВ . **прер_: 6**	[Работа / Отображение состояния / АПВ]
Прервать цикл АПВ, если состояние назначенного сигнала - «Истина». Если состояние этой функции - «Истина», АПВ будет прервано.	

Released

9.28 Синх – Проверка синхронизма

9.28.1 Синх: Параметры конфигурации

Синх . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ⮡ Реж_.	S.3
Проверка синхронизма, основной режим работы		

9.28.2 Синх: Глобальные параметры

Синх . **ВнБлк1** Синх . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Синх]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	C.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

Синх . **Обход**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Синх]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ⮡ 1..n, цифровые входы - список логики.	C.2
Проверка синхронизма будет пропущена в том случае, если состояние назначенного сигнала (логический вход) принимает значение «истина».		

Синх . **Обн_Пол_Выкл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Синх]	
КУ[1] . Поз	«-», КУ[1] . Поз ⮡ Упр-е выкл.	C.2
Критерий, по которому определяется положение переключателя выключателя.		

Синх . **Иниц зам РЦ**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Внутр_соед-Защ / Синх]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, список запросов синхронизации.	C.2
Инициирование замыкания выключателя с проверкой синхронизма с любого из управляющих источников (например ИЧМ/SCADA). Если состояние назначенного сигнала принимает значение «истина», будет инициирован сигнал на замыкание выключателя (источник-триггер).		

9.28.3 Синх: Группы уставки параметров

Синх . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Синх . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

Синх . **Обход Фн**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Разрешение пропустить проверку синхронизма, если сигнал состояния, назначенный параметру с тем же именем в глобальных параметрах (логический вход), принимает значение «истина».		

Синх . **Реж синх**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Режим / интервалы]	
Сист-Сист	Сист-Сист, Генератор-Сист ↳ Реж синх.	P.2

Режим проверки синхронизма: ГЕНЕРАТОР-СИСТ = генератор синхронизма с системой (требуется сигнал инициирования замыкания выключателя). СИСТ-СИСТ = проверка синхронизма между двумя системами (автономно, данные о выключателе не требуются)

Синх . **t-Макс выд замык РЦ**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Режим / интервалы]	
0.05c *Дост_ только если:*	0.00c ... 300.00c	P.2

Максимальная выдержка замыкания выключателя цепи (используется только для режима работы ГЕНЕРАТОР-СИСТ и критично важна для корректного синхронного переключения)

Синх . **t-Макс синх контр**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Режим / интервалы]	
30.00c *Дост_ только если:*	0.00c ... 3000.00c	P.2

Таймер выполнения синхронизации: Максимально разрешенное время процесса синхронизации после инициирования замыкания. Используется только для режима работы ГЕНЕРАТОР-СИСТ.

Синх . **Мин напр акт шина**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Уровни напряжения в активном и неактивном состоянии]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2

Минимальное напряжение активной шины (шина считается активной в том случае, если напряжение на всех трех фазах шины превышает этот предел).

Синх . **Макс напр неакт шина**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Уровни напряжения в активном и неактивном состоянии]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2

Максимальное напряжение неактивной шины (шина считается неактивной в том случае, если напряжение на всех трех фазах шины ниже этого предела).

Released

Синх . **Мин напр акт линия**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Уровни напряжения в активном и неактивном состоянии]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
Минимальное напряжение активной линии (линия считается активной в том случае, если напряжение в линии превышает этот предел).		

Синх . **Макс напр неакт линия**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Уровни напряжения в активном и неактивном состоянии]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
Максимальное напряжение неактивной линии (линия считается неактивной в том случае, если напряжение в линии ниже этого предела).		

Синх . **t-Напр неак**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Уровни напряжения в активном и неактивном состоянии]	
0.167c	0.000c ... 300.000c	P.2
Интервал отключенного напряжения (состояние неактивной шины или линии принимается только в том случае, если напряжение падает ниже заданных уровней недостаточного напряжения на срок, превышающий указанный в данном временном параметре).		

Синх . **Макс разн напр**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Условия]	
0.24Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
Максимальная разница напряжения между фазорами напряжения шины и линии (треугольник и V-образный) для синхронизма (связано рейтингом вспомогательного напряжения на шине)		

Синх . **Макс част скольж**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Условия]	
0.20Гц	0.01Гц ... 2.00Гц	P.2
Максимальная разность частот (скольжение: дельта-фи) между напряжениями шины и линии, разрешенная для синхронизма		

Синх . **Макс угл разн**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Условия]	
20°	1° ... 60°	P.2
Максимальная разность фазовых углов (дельта-фи в градусах) между напряжениями шины и линии, разрешенная для синхронизма		

Released

Синх . **НШНЛ**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Переопределить]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить/отключить переопределение синхронизма для неактивной шины И неактивной линии		

Синх . **НШАЛ**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Переопределить]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить/отключить переопределение синхронизма для неактивной шины И активной линии		

Синх . **АШАЛ**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Внутр_соед-Защ / Синх / Переопределить]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить/отключить переопределение синхронизма для активной шины И неактивной линии		

9.28.4 Синх: Состояния входов

Синх . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

Синх . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

Синх . **Обход-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
Состояние входного модуля: Проверка синхронизма будет пропущена в том случае, если состояние назначенного сигнала (логический вход) принимает значение «истина».	

Синх . **Иниц зам РЦ-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇩	*Состояние входного модуля: Инициирование замыкания выключателя с проверкой синхронизма с любого из управляющих источников (например ИЧМ/SCADA). Если состояние назначенного сигнала принимает значение «истина», будет инициирован сигнал на замыкание выключателя (источник-триггер).*

9.28.5 Синх: Сигналы (состояния выходов)

Синх . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Активный*

Синх . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Синх . **Актив. шина**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Флаг активной шины: 1=Активная шина, 0=Напряжение ниже уставки активной шины*

Синх . **Актив линия**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Флаг активной линии: 1=Активная линия, 0=Напряжение ниже уставки активной линии*

Синх . **Акт. тайм. вып. синхр.**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Таймер выполнения синхронизации активен (этот таймер запускается при приближении инициирования замыкания и останавливается в случае замыкания выключателя. Истечение срока действия означает сбой синхронизации.)*

Синх . **Сбой синхрон**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Этот сигнал указывает, что синхронизация не удалась. Выключатель цепи остается в разомкнутом состоянии после истечения срока действия таймера выполнения синхронизации в течение 5 секунд.*

Released

Синх . **Синхп переопред**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал:Проверка синхронизма переопределена в связи с выполнением одного из условий переопределения синхронизма (НШ/НЛ или ВнОбход).*

Синх . **Превыш разнU**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Разница напряжений между шиной и линией слишком высока.*

Синх . **Превыш склж**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Разница частот (частота скольжения) между шиной и линией слишком высока.*

Синх . **Превыш угл разн**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Разница фазовых углов между шиной и линией слишком высока.*

Синх . **Сис-синхрон**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Напряжения на шине и в линии находятся в синхронизме в соответствии с критериями синхронизма в системе.*

Синх . **Замык готово**	[Работа / Отображение состояния / Внутр_соед-Защ / Синх]
⇧	*Сигнал: Замык готово*

9.28.6 Синх: Измеренные значения

Синх . **Част склж**	[Работа / Измеренные значения / Синхронизм]
⟍	*Частота скольжения*

Синх . **Разн U**	[Работа / Измеренные значения / Синхронизм]
⟍	*Разница напряжений между шиной и линией.*

Синх . **Разн угл**	[Работа / Измеренные значения / Синхронизм]
⟍	*Разница углов между шиной и линией.*

Синх . **f шн**	[Работа / Измеренные значения / Синхронизм]
⟍	*Частота на шине*

Синх . **f лн**	[Работа / Измеренные значения / Синхронизм]
⟍	*Частота в линии*

Синх . **U шн**	[Работа / Измеренные значения / Синхронизм]
⟍	*Напряжение на шине*

Синх . **U лн**	[Работа / Измеренные значения / Синхронизм]
⟍	*Напряжение в линии*

Синх . **Угол шины**	[Работа / Измеренные значения / Синхронизм]
⟍	*Угол шины (опорный)*

Синх . **Угол линии**	[Работа / Измеренные значения / Синхронизм]
⟍	*Угол линии*

Released

9.29 BHO – Включение на ошибку - модуль

9.29.1 BHO: Параметры конфигурации

BHO . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ⮡ Реж_.	S.3
основной режим работы		

9.29.2 BHO: Глобальные параметры

BHO . **Реж_**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / BHO]	
Пол_Выкл	Пол_Выкл, I<, Пол_Выкл И I<, Выкл Ручн ВКЛ, Внешн_УВВ ⮡ Реж_.	P.2
основной режим работы		

BHO . **ВнБлк1** BHO . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / BHO]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

BHO . **Вн рев блок**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / BHO]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля путем включения внешней обратной блокировки, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

ВНО . **Внешн_УВВ**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / ВНО]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	P.2
Внешнее ускорение при включении выключателя		

9.29.3 ВНО: Группы уставки параметров

ВНО . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / ВНО]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

ВНО . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / ВНО]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

ВНО . **Вн рев блок функ**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / ВНО]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнРевБлокФунк=Активен».		

ВНО . **I<**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / ВНО]	
0.01Iном	0.01Iном . . . 1.00Iном	P.2
Если измеренное значение тока меньше этого параметра, то выключатель будет находиться в положении ОТКЛ.		

Released

ВНО . **t-включ**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / ВНО]	
2c	0.10c ... 10.00c	P.2
Пока работает этот таймер и модуль не заблокирован, модуль ускорения при включении выключателя будет активным.		

9.29.4 ВНО: Состояния входов

ВНО . **ВнБлк1-Вх** ВНО . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / ВНО]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка	

ВНО . **Вн рев блок-Вх**	[Работа / Отображение состояния / ВНО]
Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка	

ВНО . **Внешн_ВНП-Вх**	[Работа / Отображение состояния / ВНО]
Состояние входного модуля: Аварийный сигнал внешнего модуля ускорения при включении выключателя	

9.29.5 ВНО: Сигналы (состояния выходов)

ВНО . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / ВНО]
Сигнал: Активный	

ВНО . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / ВНО]
Сигнал: Внешняя блокировка	

ВНО . **Вн рев блок**	[Работа / Отображение состояния / ВНО]
Сигнал: Внешняя обратная блокировка	

ВНО . **включ_**	[Работа / Отображение состояния / ВНО]
Сигнал: Модуль ускорения при включении выключателя включен. Этот сигнал может использоваться для изменения настроек токовой отсечки ТО.	

Released

BHO . **Блк АПВ**	[Работа / Отображение состояния / BHO]
⇧	*Сигнал: Заблокировано АПВ*

BHO . **I<**	[Работа / Отображение состояния / BHO]
⇧	*Сигнал: Ток без нагрузки.*

Released

9.30 МСХН – Модуль блокировки от пусковых токов

9.30.1 МСХН: Параметры конфигурации

МСХН . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ⮡ Реж_.	S.3
основной режим работы		

9.30.2 МСХН: Глобальные параметры

МСХН . **Реж_**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / МСХН]	
Пол_Выкл	Пол_Выкл, I<, Пол_Выкл Или I<, Пол_Выкл И I< ⮡ Реж_.	P.2
основной режим работы		

МСХН . **ВнБлк1** МСХН . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / МСХН]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

МСХН . **Вн рев блок**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / МСХН]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля путем включения внешней обратной блокировки, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

Released

9.30.3 MCXH: Группы уставки параметров

MCXH . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / MCXH]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

MCXH . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / MCXH]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

MCXH . **Вн рев блок функ**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / MCXH]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнРевБлокФунк=Активен».		

MCXH . **t-нагр выкл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / MCXH]	
1.00c	0.00c . . . 7200.00c	P.2
Выберите время простоя, необходимое для того, чтобы нагрузку можно было считать холодной. Если таймер определения величины срабатывания (выдержки времени) истек, будет подан сигнал блокировки от пусковых токов.		

MCXH . **t-макс блок**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / MCXH]	
1.00c	0.00c . . . 300.00c	P.2
Выберите величину времени для пуска при холодной нагрузке. Если таймер разъединения (выдержки времени) истек, будет подан сигнал горячей нагрузки.		

MCXH . **I<**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / MCXH]	
0.01Iном	0.01Iном . . . 1.00Iном	P.2
Если измеренное значение тока меньше этого параметра, то выключатель будет находиться в положении ОТКЛ.		

Released

MCXH . **Порог**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / MCXH]	
1.2Iном	0.10Iном ... 4.00Iном	P.2
Задайте уставку броска тока нагрузки.		

MCXH . **Время уст**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / MCXH]	
1.00c	0.00c ... 300.00c	P.2
Выберите время для броска пускового тока		

9.30.4 MCXH: Состояния входов

MCXH . **ВнБлк1-Вх** MCXH . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / MCXH]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка	

MCXH . **Вн рев блок-Вх**	[Работа / Отображение состояния / MCXH]
Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка	

9.30.5 MCXH: Сигналы (состояния выходов)

MCXH . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / MCXH]
Сигнал: Активный	

MCXH . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / MCXH]
Сигнал: Внешняя блокировка	

MCXH . **Вн рев блок**	[Работа / Отображение состояния / MCXH]
Сигнал: Внешняя обратная блокировка	

MCXH . **включ_**	[Работа / Отображение состояния / MCXH]
Сигнал: Включена холодная нагрузка	

MCXH . **обнар_**	[Работа / Отображение состояния / MCXH]
Сигнал: Обнаружена холодная нагрузка	

Released

МСХН . **Бл АПВ**	[Работа / Отображение состояния / МСХН]
⇧	*Сигнал: Заблокировано АПВ*

МСХН . **I<**	[Работа / Отображение состояния / МСХН]
⇧	*Сигнал: Ток без нагрузки.*

МСХН . **Бросок тока**	[Работа / Отображение состояния / МСХН]
⇧	*Сигнал: Бросок тока*

МСХН . **Время уст**	[Работа / Отображение состояния / МСХН]
⇧	*Сигнал: Время установки*

Released

9.31 ВншЗащ[1] . . . ВншЗащ[4] – Внешняя защита - модуль

9.31.1 ВншЗащ[1]: Параметры конфигурации

ВншЗащ[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп └▷ Планир_ устр_.	S.3
Внешняя защита - модуль, основной режим работы		

9.31.2 ВншЗащ[1]: Глобальные параметры

ВншЗащ[1] . **ВнБлк1** ВншЗащ[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

ВншЗащ[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

ВншЗащ[1] . **Трев_**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Назначение для внешнего сигнала тревоги		

ВншЗащ[1] . **Откл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешний сигнал отключения выключателя, если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.31.3 ВншЗащ[1]: Группы уставки параметров

ВншЗащ[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

ВншЗащ[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

ВншЗащ[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

ВншЗащ[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

Released

9.31.4 ВншЗащ[1]: Состояния входов

ВншЗащ[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

ВншЗащ[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

ВншЗащ[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

ВншЗащ[1] . **Трев_-Вх**	[Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Тревога*

ВншЗащ[1] . **Откл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Отключение*

9.31.5 ВншЗащ[1]: Сигналы (состояния выходов)

ВншЗащ[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇧	*Сигнал: Активный*

ВншЗащ[1] . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇧	*Сигнал: Тревога*

ВншЗащ[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇫	*Сигнал: Отключение*

ВншЗащ[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇫	*Сигнал: Команда отключения*

ВншЗащ[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇫	*Сигнал: Внешняя блокировка*

ВншЗащ[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇫	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

ВншЗащ[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / ВншЗащ / ВншЗащ[1]]
⇫	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

9.32 AnaP[1] ... AnaP[4] – Защита аналогового входа

9.32.1 AnaP[1]: Параметры конфигурации

AnaP[1] . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
исп	«-», исп ↳ Реж_.	S.3
Аналоговые входы, основной режим работы		

9.32.2 AnaP[1]: Глобальные параметры

AnaP[1] . **ВнБлк1** AnaP[1] . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

AnaP[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
«-»	«-» ... Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Внешняя блокировка команды отключения модуля/ступени, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

AnaP[1] . **Измер вход**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
«-»	«-», Аналог вх[1] . Значение, Аналог вх[2] . Значение ↳ 1..n, список аналоговых выходов.	S.3
Измерительный вход		

AnaP[1] . **Реж. трев.**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
Выше	Выше, Ниже ↳ t-Трев.	S.3
Реж трев		

9.32.3 AnaP[1]: Группы уставки параметров

AnaP[1] . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

AnaP[1] . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	S.3
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

AnaP[1] . **БлкКомОткл**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Постоянная блокировка команды отключения модуля/ступени.		

AnaP[1] . **ВнБлк КомОткл Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	S.3
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «Истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкКомСраб Фнк=Активен».		

Released

AnaP[1] . **Уставка**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
20%	Если: AnaP[1] . Реж. трев. = Выше • 1.0% ... 99.9% Если: AnaP[1] . Реж. трев. = Ниже • 0.1% ... 97.0%	S.3
Уставка		

AnaP[1] . **t**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Аналоговые входы / AnaP[1]]	
1c	0.00c ... 10.00c	S.3
Выдержка времени на отключение		

9.32.4 AnaP[1]: Состояния входов

AnaP[1] . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

AnaP[1] . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

AnaP[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения	

9.32.5 AnaP[1]: Сигналы (состояния выходов)

AnaP[1] . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
Сигнал: Активный	

AnaP[1] . **Аварийный сигнал**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал входа*

AnaP[1] . **Откл**	[Работа / Отображение состояния / Отключения] [Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
⇧	*Сигнал: Отключение*

AnaP[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

AnaP[1] . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

AnaP[1] . **Блк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
⇧	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

AnaP[1] . **ВнБлк КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Аналоговые входы / AnaP[1]]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

9.33 Контроль

9.33.1 УРОВ – Модуль устройства резервирования отказа выключателя

9.33.1.1 УРОВ: Параметры конфигурации

УРОВ . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ⮡ Планир_ устр_.	S.3
Модуль устройства резервирования отказа выключателя, основной режим работы		

9.33.1.2 УРОВ: Глобальные параметры

УРОВ . **Схема**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / УРОВ]	
50ОВ	50ОВ, Пол ВЦ, 50ОВ и Пол ВЦ ⮡ Схема.	P.2
Схема		

УРОВ . **ВнБлк1** УРОВ . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / УРОВ]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ⮡ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

УРОВ . **Триггер**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / УРОВ]	
Все Откл	- . -, Все Откл, Внеш_ Откл, Откл по току ⮡ Триггер.	P.2
Определяет режим пуска при отказе выключателя.		

УРОВ . **Триггер1** УРОВ . **Триггер2** УРОВ . **Триггер3**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / УРОВ]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ Триггер.	P.2
Триггер, запускающий УРОВ		

9.33.1.3 УРОВ: Группы уставки параметров

УРОВ . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Контроль / УРОВ]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

УРОВ . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Контроль / УРОВ]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

УРОВ . **I-CBF >**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Контроль / УРОВ]	
0.02Iном	0.02Iном . . . 4.00Iном	P.2
Аварийный сигнал о выходе прерывателя из строя подается, если данное пороговое значение все еще будет превышено по истечении времени отсчета таймера (50 BF).		

УРОВ . **t-УРОВ**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Контроль / УРОВ]	
0.20с	0.00с . . . 10.00с	P.2
По истечении времени выдержки выдается сигнал тревоги УРОВ.		

Released

9.33.1.4 УРОВ: Прямые команды

УРОВ . **Квит блок**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
◉	*Квитирование блокировки*	

9.33.1.5 УРОВ: Состояния входов

УРОВ . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

УРОВ . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

УРОВ . **Триггер1-Вх** УРОВ . **Триггер2-Вх** УРОВ . **Триггер3-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇩	*Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ*

9.33.1.6 УРОВ: Сигналы (состояния выходов)

УРОВ . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇧	*Сигнал: Активный*

УРОВ . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇧	*Сигнал: Отказ выключателя*

УРОВ . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

УРОВ . **Ожидание триггера**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇧	*Ожидание триггера*

УРОВ . **раб_**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇧	*Сигнал: Модуль УРОВ запущен*

УРОВ . **Блокировка**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇧	*Сигнал: Блокировка*

УРОВ . **Квит блок**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / УРОВ]
⇧	*Сигнал: Квитирование блокировки*

Released

9.33.2 КЦУ – Контроль цепи управления

9.33.2.1 КЦУ: Параметры конфигурации

КЦУ . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп Планир_ устр_.	S.3
Контроль цепи управления, основной режим работы		

9.33.2.2 КЦУ: Глобальные параметры

КЦУ . **Режим**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / КЦУ]	
Закр_	Закр_, Любой Реж_.	P.2
Выберите, если планируется контролировать цепь отключения, если выключатель замкнут или если выключатель замкнут или разомкнут.		

КЦУ . **Вход 1**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / КЦУ]	
«-»	«-» . . . ЦВх Слот X6 . ЦВх 8 1..n_ ЦифВходы.	P.2
Выберите вход, настроенный для контроля катушки механизма отключения, если выключатель замкнут.		

КЦУ . **Вход 2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / КЦУ]	
«-» *Дост_ только если:*	«-» . . . ЦВх Слот X6 . ЦВх 8 1..n_ ЦифВходы.	P.2
Выберите вход, настроенный для контроля катушки механизма отключения, если выключатель разомкнут. Доступно только если назначен сигнал для режима установлена значение «Оба».		

КЦУ . **ВнБлк1** КЦУ . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / КЦУ]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.33.2.3 КЦУ: Группы уставки параметров

КЦУ . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Контроль / КЦУ]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

КЦУ . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Контроль / КЦУ]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

КЦУ . **t-TCS**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Контроль / КЦУ]	
0.2c	0.10c . . . 10.00c	P.2
Задержка контроля цепи отключения		

9.33.2.4 КЦУ: Состояния входов

КЦУ . **Всп Вкл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / КЦУ]
Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)	

КЦУ . **Всп Выкл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / КЦУ]
Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)	

Released

КЦУ . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / КЦУ]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

КЦУ . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / КЦУ]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

9.33.2.5 КЦУ: Сигналы (состояния выходов)

КЦУ . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Контроль / КЦУ]
⇧	*Сигнал: Активный*

КЦУ . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Контроль / КЦУ]
⇧	*Сигнал: Тревога контроля цепей отключения*

КЦУ . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / КЦУ]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

КЦУ . **Невозможно**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / КЦУ]
⇧	*Невозможно вследствие того, что для данного выключателя не было назначено ни одного индикатора состояния.*

Released

9.33.3 KTT – Контроль трансформатора напряжения

9.33.3.1 KTT: Параметры конфигурации

KTT . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп └▷ Планир_ устр_.	S.3
Контроль трансформатора напряжения, основной режим работы		

9.33.3.2 KTT: Глобальные параметры

KTT . **ВнБлк1** KTT . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / KTT]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state └▷ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

9.33.3.3 KTT: Группы уставки параметров

KTT . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Контроль / KTT]	
неакт_	неакт_, акт_ └▷ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

KTT . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Контроль / KTT]	
неакт_	неакт_, акт_ └▷ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

Released

КТТ . **ΔI**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Контроль / КТТ]	
0.50Iном	0.10Iном ... 1.00Iном	P.2
Для предотвращения ошибочного отключения функций избирательной защиты фаз в качестве условия отключения используется ток. Если разность между измеренным током утечки на землю и величиной отключения I0 превышает значение тока при замыкании ΔI, то, после истечения времени возбуждения будет генерироваться сигнал тревоги. В таком случае возможен отказ предохранителя, разрыв провода или неисправность измерительной схемы.		

КТТ . **Выд_ ав_ сигн_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Контроль / КТТ]	
1.0c	0.0c ... 9999.0c	P.2
Выдержка времени аварийного сигнала		

КТТ . **Kd**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Контроль / КТТ]	
0.00	0.00 ... 0.99	P.2
Динамический поправочный коэффициент для анализа разности между рассчитанным и измеренным током утечки на землю. Этот поправочный коэффициент позволяет компенсировать неисправности трансформатора, вызванные высокими значениями тока.		

9.33.3.4 КТТ: Состояния входов

КТТ . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / КТТ]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

КТТ . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / КТТ]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

9.33.3.5 КТТ: Сигналы (состояния выходов)

КТТ . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Контроль / КТТ]
Сигнал: Активный	

КТТ . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Контроль / КТТ]
Сигнал: Сигнал тревоги измерительной схемы контроля трансформатора напряжения	

Released

KTT . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / KTT]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Released

9.33.4 ППот – Падение потенциала

9.33.4.1 ППот: Параметры конфигурации

ППот . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ↳ Планир_ устр_.	S.3
основной режим работы		

9.33.4.2 ППот: Глобальные параметры

ППот . **Обн_Пол_Выкл**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / ППот]	
«-»	«-», КУ[1] . Поз ↳ Упр-е выкл.	P.2
Если выключатель назначен, элемент ППот будет заблокирован, если контакты выключателя разомкнуты. Если выключатель не назначен, то его состояние не учитывается в ППот.		

ППот . **ВнБлк1** ППот . **ВнБлк2**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / ППот]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».		

ППот . **Запуск блок.1** **. . .** ППот . **Запуск блок.5**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / ППот]	
«-»	«-» . . . 3Io[4] . Трев_ ↳ Запуск блк.	P.2
Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.		

ППот . **Вн. НП ТН**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / ППот]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения		

ППот . **Вн. НП ТНЗ**	[Парам_ защиты / Глоб_ пар_ защ_ / Контроль / ППот]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю		

9.33.4.3 ППот: Группы уставки параметров

ППот . **Функция**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Контроль / ППот]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

ППот . **ВнБлк Фнк**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Контроль / ППот]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

ППот . **Вкл Блк Ппот**	[Парам_ защиты / Набор 1…4 / Контроль / ППот]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Включение (разрешение) или выключение (запрет) блокировки с помощью модуля падения потенциала.		

Released

ППот . **I<**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Контроль / ППот]	
2.0Iном	0.5Iном ... 4.0Iном	P.2
Во избежание непреднамеренного срабатывания при отказах данное пороговое значение применяется для различения нормального тока нагрузки и тока перегрузки. Превышающий это значение ток рассматривается как перегрузка, в этом случае ППот блокируется. Если измеренный датчиком ток нагрузки принимается за ток перегрузки (слишком низкое пороговое значение), то ситуация ППот не будет обнаружена. Если же пороговое значение слишком высокое, то отказ будет воспринят как ППот, что приведет к блокировке защитных функций.		

ППот . **t-Трев_**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Контроль / ППот]	
0.1c	0c ... 9999.0c	P.2
Выдержка времени на срабатывание		

ППот . **Обнару_ обесто_ шины**	[Парам_ защиты / Набор 1...4 / Контроль / ППот]	
неакт_	неакт_, акт_ Реж_.	P.2
Если функция данного обнаружения включена, элемент ППот будет заблокирован, если на шине нет напряжения или тока.		

9.33.4.4 ППот: Состояния входов

ППот . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	

ППот . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2	

ППот . **Вн. НП ТН-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
Состояние входного модуля: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения	

ППот . **Вн. НП ТН3-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
Состояние входного модуля: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю	

ППот . **Запуск блок.1-Вх** **...** ППот . **Запуск блок.5-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
⇩	*Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.*

9.33.4.5 ППот: Сигналы (состояния выходов)

ППот . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Все актив] [Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
⇧	*Сигнал: Активный*

ППот . **Трев_**	[Работа / Отображение состояния / Аварийные сигналы] [Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
⇧	*Сигнал: Сигнал о падении потенциала*

ППот . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

ППот . **Блк ППот**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
⇧	*Сигнал: Падение потенциала блокирует другие элементы.*

ППот . **Вн. НП ТН**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
⇧	*Сигнал: Вн. НП ТН*

ППот . **Вн. НП ТНЗ**	[Работа / Отображение состояния / Контроль / ППот]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю*

Released

10 Элемент управления

Страница управления	[Управление / Страница управления]
Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *Страница управления*	

10.1 Управление: Параметры конфигурации

10.2 Управление: Настройки

Управление . **Нет блок. сбр.**	[Управление / Общие настройки]	
единичная операция	единичная операция, Пауза, постоянный Нет блок. реж. сброса.	C.2
Отсутствие блокировки режима сброса		

Управление . **Нет блок. ср.**	[Управление / Общие настройки]	
60c	2c . . . 3600c	C.2
Отсутствие блокировки истечения срока		

Управление . **Нет блок. назн.**	[Управление / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state 1..n_ Спис_ назн_.	C.2
Отсутствие блокировки назначения		

10.3 Управление: Прямые команды

Управление . **Право на переключение**	[Управление / Общие настройки]	
Локальный	Нет, Локальный, Удаленный, Локальный и удаленный Право на переключение.	C.2
Право на переключение		

Released

Управление . **Нет блок.**	[Управление / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	C.2
◉	*Пост. ток для отсутствия блокировки*	

10.4 Управление: Состояния входов

Управление . **Нет блок.-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / Общее управление]
⇩	*Отсутствие блокировки*

10.5 Управление: Сигналы (состояния выходов)

Управление . **Локальный**	[Работа / Отображение состояния / Управление / Общее управление]
⇧	*Право на переключение Локальный*

Управление . **Удаленный**	[Работа / Отображение состояния / Управление / Общее управление]
⇧	*Право на переключение: Удаленное*

Управление . **Нет блок.**	[Работа / Отображение состояния / Управление / Общее управление]
⇧	*Отсутствие блокировки активно*

Управление . **КУ неопр**	[Работа / Отображение состояния / Управление / Общее управление]
⇧	*Перемещается (как минимум одно) коммутационное устройство (положение не определяется).*

Управление . **КУ помехи**	[Работа / Отображение состояния / Управление / Общее управление]
⇧	*Потревожено (как минимум одно) коммутационное устройство.*

Управление . **КВК-нет прав**	[Работа / Отображение состояния / Управление / Общее управление]
⇧	*Контроль за выполнением команды: имеются отклоненные команды из-за отсутствия прав на переключение.*

Released

Управление . **КВК-дубль операции**	[Работа / Отображение состояния / Управление / Общее управление]
	Контроль за выполнением команды: имеются отклоненные команды, поскольку вторая команда переключения конфликтует с командой в ожидании.

10.6 Управление: Измеренные значения

Управление . **Право на переключение**	[Работа / Безопасность / Состояния безопасности]	
Локальный	Нет, Локальный, Удаленный, Локальный и удаленный ↳ Право на переключение.	
	Право на переключение	

10.7 КУ[1] – Коммутационное устройство

10.7.1 КУ[1]: Настройки

КУ[1] . **ВКЛ с ВКЛ защ**	[Управление / КУ / КУ[1] / Общие настройки]	
акт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	C.2
Команда ВКЛ содержит команду ВКЛ, направленную модулем защиты.		

КУ[1] . **ВЫКЛ с кмд откл**	[Управление / КУ / КУ[1] / Общие настройки]	
акт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	C.2
Команда ВЫКЛ содержит команду ВЫКЛ, направленную модулем защиты.		

КУ[1] . **t-пер ВКЛ**	[Управление / КУ / КУ[1] / Общие настройки]	
0.1c	0.01c . . . 100.00c	C.2
Момент перемещения в положение ВКЛ		

КУ[1] . **t-пер ВЫКЛ**	[Управление / КУ / КУ[1] / Общие настройки]	
0.1c	0.01c . . . 100.00c	C.2
Момент перемещения в положение ВЫКЛ		

КУ[1] . **t-зпзд**	[Управление / КУ / КУ[1] / Общие настройки]	
0c	0c . . . 100.00c	C.2
Время запаздывания		

КУ[1] . **t-КомОткл**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
0.2c	0c . . . 300.00c	P.2
Минимальное время удержания команды ОТКЛ (выключатель, выключатель нагрузки)		

КУ[1] . **Защ_**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.2
Определяется, зафиксирована ли команда отключения.		

КУ[1] . **ПодКомОткл**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
ПодКомОткл		

КУ[1] . **Кмд ОТКЛ1**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
I[1] . КомОткл	«-» . . . AnaP[4] . КомОткл ↳ 1..n_ Ком Откл.	P.2
Подача сигнала выключения отключателя в случае если назначенный сигнал принимает значение «Истина».		

КУ[1] . **Кмд ОТКЛ2**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
KH[1] . КомОткл	«-» . . . AnaP[4] . КомОткл ↳ 1..n_ Ком Откл.	P.2
Подача сигнала выключения отключателя в случае если назначенный сигнал принимает значение «Истина».		

КУ[1] . **Кмд ОТКЛ3**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
KH[2] . КомОткл	«-» . . . AnaP[4] . КомОткл ↳ 1..n_ Ком Откл.	P.2
Подача сигнала выключения отключателя в случае если назначенный сигнал принимает значение «Истина».		

КУ[1] . **Кмд ОТКЛ4**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
f[1] . КомОткл	«-» . . . AnaP[4] . КомОткл ↳ 1..n_ Ком Откл.	P.2
Подача сигнала выключения отключателя в случае если назначенный сигнал принимает значение «Истина».		

КУ[1] . **Кмд ОТКЛ5**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
f[2] . КомОткл	«-» . . . AnaP[4] . КомОткл ↳ 1..n_ Ком Откл.	P.2
Подача сигнала выключения отключателя в случае если назначенный сигнал принимает значение «Истина».		

КУ[1] . **Кмд ОТКЛ6**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
ЗПЭ[1] . КомОткл	«-» . . . AnaP[4] . КомОткл ↳ 1..n_ Ком Откл.	P.2
Подача сигнала выключения отключателя в случае если назначенный сигнал принимает значение «Истина».		

КУ[1] . **Кмд ОТКЛ7** **. . .** КУ[1] . **Кмд ОТКЛ55**	[Управление / КУ / КУ[1] / Дисп откл]	
«-»	«-» . . . AnaP[4] . КомОткл ↳ 1..n_ Ком Откл.	P.2
Подача сигнала выключения отключателя в случае если назначенный сигнал принимает значение «Истина».		

КУ[1] . **Всп Вкл**	[Управление / КУ / КУ[1] / Разв инд-в ПОЛ]	
ЦВх Слот X1 . ЦВх 1	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	C.2
Выключатель находится в положении ВКЛ, если состояние назначенного сигнала - «Истина» (52a).		

КУ[1] . **Всп Выкл**	[Управление / КУ / КУ[1] / Разв инд-в ПОЛ]	
ЦВх Слот X1 . ЦВх 2	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	C.2
Выключатель находится в положении ОТКЛ, если состояние назначенного сигнала - «Истина» (52b).		

КУ[1] . **Гот_**	[Управление / КУ / КУ[1] / Разв инд-в ПОЛ]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	C.2
Выключатель цепи готов к работе если состояние назначенного сигнала - «Истина». Этот цифровой вход может использоваться некоторыми защитными элементами (если они установлены в устройстве), такими как АВП, например, как сигналы пуска.		

КУ[1] . **Удалено**	[Управление / КУ / КУ[1] / Разв инд-в ПОЛ]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	C.2
Съемный выключатель удален		

КУ[1] . **Кмд ВКЛ**	[Управление / КУ / КУ[1] / Вн кмд ВК/ВЫК]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	C.2
Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа		

КУ[1] . **Кмд ВЫКЛ**	[Управление / КУ / КУ[1] / Вн кмд ВК/ВЫК]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, цифровые входы - список логики.	C.2
Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа		

КУ[1] . **Блок ВКЛ1** КУ[1] . **Блок ВКЛ2** КУ[1] . **Блок ВКЛ3**	[Управление / КУ / КУ[1] / Блокировки]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	C.2
Блокировка команды ВКЛ		

КУ[1] . **Блок ВЫКЛ1** КУ[1] . **Блок ВЫКЛ2** КУ[1] . **Блок ВЫКЛ3**	[Управление / КУ / КУ[1] / Блокировки]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	C.2
Блокировка команды ВЫКЛ		

КУ[1] . **Синхронизм**	[Управление / КУ / КУ[1] / Синхронное переключение]	
«-»	«-» . . . Логика . ЛУ80.Выход инверт ↳ 1..n, Вход - список синхронизации.	C.2
Синхронизм		

КУ[1] . **t-Макс синх контр**	[Управление / КУ / КУ[1] / Синхронное переключение]	
0.2c	0c . . . 3000.00c	C.2
Таймер выполнения синхронизации: Максимально разрешенное время процесса синхронизации после инициирования замыкания. Используется только для режима работы ГЕНЕРАТОР-СИСТ.		

10.7.2 КУ[1]: Прямые команды

КУ[1] . **ПодКомОткл**	[Работа / Подтвердить]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Подтвердить команду отключения		

КУ[1] . **Кви КУизнос СИ КУ**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Квитирование аварийного сигнала о медленной работе выключателя		

КУ[1] . **Лож положение**	[Управление / КУ / КУ[1] / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, Пол_ ОТКЛ, Пол_ ВКЛ ↳ Лож положение.	C.2
ВНИМАНИЕ! Ложное положение - изменение положения вручную		

Released

10.7.3 КУ[1]: Состояния входов

КУ[1] . **Блок ВКЛ1-Вх** КУ[1] . **Блок ВКЛ2-Вх** КУ[1] . **Блок ВКЛ3-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ*

КУ[1] . **Блок ВЫКЛ1-Вх** КУ[1] . **Блок ВЫКЛ2-Вх** КУ[1] . **Блок ВЫКЛ3-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ*

КУ[1] . **Кмд ВКЛ-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа*

КУ[1] . **Кмд ВЫКЛ-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа*

КУ[1] . **Всп Вкл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)*

КУ[1] . **Всп Выкл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)*

КУ[1] . **Гот_-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: РЦ готов*

КУ[1] . **Сис-синхрон-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Эти сигналы должны принять значение «истина» в периоде синхронизации. В обратном случае переключение не будет выполнено.*

КУ[1] . **Удалено-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Съемный выключатель удален*

КУ[1] . **Пдт кмд откл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇩	*Состояние входного модуля: Сигнал подтверждения (для команды отключения) Входной сигнал модуля*

10.7.4 КУ[1]: Сигналы (состояния выходов)

КУ[1] . **КомОткл**	[Работа / Отображение состояния / КомОткл] [Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Команда отключения*

КУ[1] . **КУ один конт инд**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Положение коммутационного устройства определяется только по одному вспомогательному контакту (штрырьку). В результате выявление неопределенного положения и смещения невозможно.*

КУ[1] . **Пол не ВКЛ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Пол не ВКЛ*

КУ[1] . **Пол_ ВКЛ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ*

КУ[1] . **Пол_ ОТКЛ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ*

КУ[1] . **НЕДОВКЛ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Выключатель в положении «НЕДОВКЛЮЧЕНО»*

КУ[1] . **Пол_ нар_**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Выключатель в нарушенном положении - положение не определено. Индикаторы положения выдают взаимно противоречащие данные. После окончания работы таймера контроля сигнал принимает значение «истина».*

КУ[1] . **Поз**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)*

КУ[1] . **Гот_**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Выключатель готов к работе.*

КУ[1] . **t-зпзд**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Время запаздывания*

КУ[1] . **Удалено**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Съемный выключатель удален*

КУ[1] . **Блок ВКЛ.**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Один или несколько входов IL_On активны.*

КУ[1] . **Блок ВЫКЛ.**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Один или несколько входов IL_Off активны.*

КУ[1] . **КВК-успех**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.*

КУ[1] . **КВК-неуд.**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Контроль над выполнением команды: Не удалось выполнить команду переключения. Коммутационное устройство находится в неопределенном положении.*

КУ[1] . **КВК-неуд. кмд. откл.**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Контроль над выполнением команды: Команда отключения не выполнена.*

КУ[1] . **КВК-напр. пркл.**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Контроль над выполнением команды в соответствии с контролем направления переключения: Данный сигнал принимает значение «истина», если поступает команда переключения, даже если коммутационное устройство уже установлено в необходимое положение. Пример: коммутационное устройство, которое уже находится в положении ВЫКЛ., должно повторно переключиться в положение ВЫКЛ. (дублирование). Тоже относится к командам ЗАКРЫТЬ.*

КУ[1] . **КВК-ВКЛ при кмд ВЫКЛ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда ВКЛ при команде в ожидании ВЫКЛ.*

КУ[1] . **КВК-КУ готов**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Коммутационное устройство не готово*

КУ[1] . **КВК-блок поля**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда на переключение не выполнена в связи с блокировкой поля.*

КУ[1] . **КВК-нет синх**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения не выполнена. Отсутствовал сигнал синхронизации при выполнении t-sync.*

КУ[1] . **КВК-КУ удален**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: не удалось выполнить команду переключения, коммутационное устройство удалено.*

КУ[1] . **ВКЛ защ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты*

КУ[1] . **ПодКомОткл**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Подтвердить команду отключения*

КУ[1] . **ВКЛ с ВКЛ защ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Команда ВКЛ содержит команду ВКЛ, направленную модулем защиты.*

КУ[1] . **ВЫКЛ с кмд откл**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Команда ВЫКЛ содержит команду ВЫКЛ, направленную модулем защиты.*

КУ[1] . **Инд полож смещен**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Ложные индикаторы положения*

КУ[1] . **КУизнос медл. КУ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал, действие выключателя (выключателя нагрузки) замедляется*

КУ[1] . **Кви КУизнос СИ КУ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Квитирование аварийного сигнала о медленной работе выключателя*

Released

КУ[1] . **Кмд ВКЛ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Команда ВКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВКЛ модуля защиты.*

КУ[1] . **Кмд ВЫКЛ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.*

КУ[1] . **Команда ВКЛ вручную**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Команда ВКЛ вручную*

КУ[1] . **Команда ВЫКЛ вручную**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Команда ВЫКЛ вручную*

КУ[1] . **Запр ВКЛ**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Синхронный запрос ВКЛ*

Released

10.7.5 Износ выкл

10.7.5.1 КУ[1]: Настройки

КУ[1] . **Авар_ сигнал_ Оп**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
9999	1 . . . 100000	C.2
Максимальное число операций. Если счетчик операций "СчКомОткл" превысит этот предел, будет подан сигнал "Авар. сигн. оп.".		

КУ[1] . **Iсум Прер Авар**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
100.00кА	0.00кА . . . 2000.00кА	C.2
Iсум Прер Авар		

КУ[1] . **Трев Iсум откл/час**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
100.00кА	0.00кА . . . 2000.00кА	C.2
Аварийный сигнал, превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час.		

КУ[1] . **КУизнос РЦ Фн**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	C.2
Кривая износа выключателя (выключателя нагрузки) определяет максимально допустимое число циклов ЗАМКНУТ/РАЗОМКНУТ в зависимости от тормозных токов. При превышении кривой эксплуатации выключателя направляется аварийный сигнал. Кривая эксплуатации выключателя основана на технической спецификации от производителя выключателя. Эту кривую требуется скопировать с использованием доступных точек.		

КУ[1] . **Трев. ур. изн.**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
80.00%	0.00% . . . 100.00%	C.2
Уставка для сигнала тревоги		

КУ[1] . **Блок ур изн**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
95.00%	0.00% . . . 100.00%	C.2
Уровень блокировки для кривой износа выключателя		

Released

КУ[1] . **Ток1**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
0.00кА	0.00кА . . . 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #1		

КУ[1] . **Счет1**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
10000	1 . . . 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов1		

КУ[1] . **Ток2**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
1.20кА	0.00кА . . . 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #2		

КУ[1] . **Счет2**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
10000	1 . . . 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов2		

КУ[1] . **Ток3**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
8.00кА	0.00кА . . . 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #3		

КУ[1] . **Счет3**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
150	1 . . . 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов3		

КУ[1] . **Ток4**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
20.00кА	0.00кА . . . 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #4		

КУ[1] . **Счет4**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
12	1 . . . 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов4		

КУ[1] . **Ток5**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
20.00кА	0.00кА . . . 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #5		

КУ[1] . **Счет5**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
1	1 ... 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов5		

КУ[1] . **Ток6**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
20.00кА	0.00кА ... 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #6		

КУ[1] . **Счет6**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
1	1 ... 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов6		

КУ[1] . **Ток7**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
20.00кА	0.00кА ... 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #7		

КУ[1] . **Счет7**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
1	1 ... 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов7		

КУ[1] . **Ток8**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
20.00кА	0.00кА ... 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #8		

КУ[1] . **Счет8**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
1	1 ... 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов8		

КУ[1] . **Ток9**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
20.00кА	0.00кА ... 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #9		

КУ[1] . **Счет9**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
1	1 ... 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов9		

КУ[1] . **Ток10**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
20.00кА	0.00кА . . . 2000.00кА	C.2
Уровень тока отключения #10		

КУ[1] . **Счет10**	[Управление / КУ / КУ[1] / Износ КУ]	
1	1 . . . 32000	C.2
Число допустимых открытых импульсов10		

10.7.5.2 КУ[1]: Прямые команды

КУ[1] . **Квит Сч КомПер**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.1
Сброс счетчика: общее число отключений коммутационного устройства		

КУ[1] . **Сбр_СуммОткл**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.1
Сброс суммы фазных токов отключения		

КУ[1] . **Кви Рес РЦ РАЗОМКНУТ**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.1
Сброс ресурса ВЫКЛ РАЗОМКН. *(Примечание. Значение 100% для параметра »Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ« означает, что выключатель требует обслуживания.)*		

КУ[1] . **Квит Iсум откл/час**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.1
Квитирование суммарной величины токов отключения в час.		

10.7.5.3 КУ[1]: Сигналы (состояния выходов)

КУ[1] . **Авар_ сигнал_ Оп**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: слишком много операций (счетчик операций "СчКомОткл" превысил предел, заданный для "Авар. сигн. оп.").*

КУ[1] . **СуммОткл: Iф.A**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.A*

КУ[1] . **СуммОткл: Iф.B**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.B*

КУ[1] . **СуммОткл: Iф.C**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.C*

КУ[1] . **СуммОткл**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена по крайней мере на одной фазе.*

КУ[1] . **Квит Сч КомПер**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: сброс счетчика: общее число отключений коммутационного устройства*

КУ[1] . **Сбр_СуммОткл**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Сброс суммы фазных токов отключения*

КУ[1] . **Трев. ур. изн.**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Уставка для сигнала тревоги*

КУ[1] . **Блок ур изн**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя*

КУ[1] . **Сбр. рес. ВЫКЛ РАЗОМКНУТ.**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Сброс кривой зависимости износа от обслуживания (т. е. счетчика ресурса ВЫКЛ РАЗОМКНУТ).*

Released

КУ[1] . **Трев Iсум откл/час**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал, превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час.*

КУ[1] . **Квит трев Iсум откл/час**	[Работа / Отображение состояния / Управление / КУ[1]]
⇧	*Сигнал: Квитирование аварийного сигнала «превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час».*

10.7.5.4 КУ[1]: Измеренные значения

КУ[1] . **СуммОткл Iф.A** КУ[1] . **СуммОткл Iф.B** КУ[1] . **СуммОткл Iф.C**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Управление / КУ[1]]
⟍	*Сумма фазных токов отключения*

КУ[1] . **Iсум откл/час**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Управление / КУ[1]]
⟍	*Суммарная величина токов отключения в час.*

КУ[1] . **Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ.**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Управление / КУ[1]]
⟍	*Используемый ресурс выключателя (100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.)*

10.7.5.5 КУ[1]: Счетчики

КУ[1] . **СчКомОткл**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Управление / КУ[1]]
#	*Счетчик: общее число отключений коммутационного устройства.*

11 Системные аварийные сигналы

11.1 Систем. авари. сигналы: Параметры конфигурации

Систем. авари. сигналы . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
«-»	«-», исп ↳ Реж_.	S.3
основной режим работы		

11.2 Систем. авари. сигналы: Настройки

Систем. авари. сигналы . **Функция**	[Систем. авари. сигналы / Общие настройки]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.2
Постоянное включение или выключение модуля/ступени.		

Систем. авари. сигналы . **ВнБлк Фнк**	[Систем. авари. сигналы / Общие настройки]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	P.2
Включить (разрешить) или выключить (запретить) блокировку модуля/ступени. Этот параметр имеет силу только если соответствующему общему параметру защиты присвоен сигнал. Если сигнал принимает значение «истина», то такие модули/ступени будут заблокированы, если значение параметра «ВнБлкФнк=Активен».		

Систем. авари. сигналы . **Трев**	[Систем. авари. сигналы / Мощн. / Ватт] **. . .** [Систем. авари. сигналы / КНИ / I КНИ]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ акт_/неакт_.	P.2
Аварийный сигнал		

Released

Систем. авари. сигналы . **Уставка**	[Систем. авари. сигналы / Мощн. / Ватт] ... [Систем. авари. сигналы / КНИ / U КНИ]	
10000кВт	1кВт ... 40000000кВт	P.2
Уставка (должна быть введена как первичное значение)		

Систем. авари. сигналы . **t-выд**	[Систем. авари. сигналы / Мощн. / Ватт] ... [Систем. авари. сигналы / КНИ / I КНИ]	
0мин	0мин ... 60мин	P.2
Выдержка времени на отключение		

Систем. авари. сигналы . **Уставка**	[Систем. авари. сигналы / Нагрузка / Нагрузка по току] [Систем. авари. сигналы / КНИ / I КНИ]	
500A	10A ... 500000A	P.2
Уставка (должна быть введена как первичное значение)		

Систем. авари. сигналы . **Уставка**	[Систем. авари. сигналы / Нагрузка / Нагрузка по мощности / Наг Вар] [Систем. авари. сигналы / Нагрузка / Нагрузка по мощности / Наг ВА]	
20000кВАр	1кВАр ... 40000000кВАр	P.2
Уставка (должна быть введена как первичное значение)		

11.3 Систем. авари. сигналы: Состояния входов

Систем. авари. сигналы . **ВнБлк-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
Состояние входного модуля: Внешняя блокировка	

Released

11.4 Систем. авари. сигналы: Сигналы (состояния выходов)

Систем. авари. сигналы . **акт_**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇧	*Сигнал: Активный*

Систем. авари. сигналы . **ВнБлк**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇧	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Систем. авари. сигналы . **Авар сигн макс мощн Вт**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено допустимое значение активной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Авар сигн макс мощн ВАр**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено допустимое значение реактивной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Авар сигн макс мощн ВА**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено допустимое значение полной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Авар сигн Вт ср (нагрузка)**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено среднее значение активной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Авар сигн ВАр ср (нагрузка)**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено среднее значение реактивной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Авар сигн ВА ср (нагрузка)**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено среднее значение полной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Ав сигн ср знач тока (нагр)**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇧	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено среднее значение нагрузки по току*

Released

Систем. авари. сигналы . **Трев I КНИ**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному току нелинейных искажений*

Систем. авари. сигналы . **Трев U КНИ**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному напряжению нелинейных искажений*

Систем. авари. сигналы . **Откл макс мощн Вт**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Отключение: превышено максимально допустимое значение активной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Откл макс мощн ВАр**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Отключение: превышено максимально допустимое значение реактивной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Откл макс мощн ВА**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Отключение: превышено максимально допустимое значение полной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Откл Вт ср (нагрузка)**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Отключение: превышено среднее значение активной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Откл ВАр ср (нагрузка)**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Отключение: превышено среднее значение реактивной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Откл ВА ср (нагрузка)**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Отключение: превышено среднее значение полной мощности*

Систем. авари. сигналы . **Откл по ср знач тока (нагр)**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Отключение: превышено среднее значение нагрузки по току*

Систем. авари. сигналы . **Откл I КНИ**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Отключение по суммарному току нелинейных искажений*

Released

Систем. авари. сигналы . **Откл U КНИ**	[Работа / Отображение состояния / Систем. авари. сигналы]
⇫	*Сигнал: Отключение по суммарному напряжению нелинейных искажений*

Released

12 Записи

12.1 Зап соб – Регистратор событий заносит в журнал все события, например, операции переключения, изменение параметров, сигналы тревоги, отключения, выбор режимов работы, блокировки и переходы выходов и входов из одного состояния в другое.

Зап соб	[Работа / Регистр_ / Зап соб]
	Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *Регистратор событий заносит в журнал все события, например, операции переключения, изменение параметров, сигналы тревоги, отключения, выбор режимов работы, блокировки и переходы выходов и входов из одного состояния в другое.*

12.1.1 Зап соб: Прямые команды

Зап соб . **Сбр_ всех зап_**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ Реж_.	P.1
	Сброс всех записей	

12.1.2 Зап соб: Сигналы (состояния выходов)

Зап соб . **Сбр_ всех запис_**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Зап соб]
	Сигнал: удаляются все записи. (Примечание. Сразу после этого сигнал снова становится неактивным.)

12.2 Авар_ Осц_ – После того, как событие пуска примет значение «Истина», аварийный осциллограф запишет аналоговые и цифровые дорожки.

Авар_ Осц_	[Работа / Регистр_ / Авар_ Осц_]
Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *После того, как событие пуска примет значение «Истина», аварийный осциллограф запишет аналоговые и цифровые дорожки.*	

12.2.1 Авар_ Осц_: Настройки

Авар_ Осц_ . **Пуск: 1**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Авар_ Осц_]	
Защ . Откл	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Начало записи, если назначенный сигнал принимает значение «Истина»		

Авар_ Осц_ . **Пуск: 2** **. . .** Авар_ Осц_ . **Пуск: 8**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Авар_ Осц_]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Начало записи, если назначенный сигнал принимает значение «Истина»		

Авар_ Осц_ . **Авто перезапись**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Авар_ Осц_]	
акт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Если свободная память системы закончилась, новый файл будет записан поверх самого старого.		

Авар_ Осц_ . **Вр_ до пуска**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Авар_ Осц_]	
20%	0% . . . 99%	S.3
Время до срабатывания триггера устанавливается в виде процента от значения «Макс. размер файла». Оно соответствует части записи перед возникновением триггерного события.		

Авар_ Осц_ . **Время слежения**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Авар_ Осц_]	
20%	0% ... 99%	S.3

Время после срабатывания триггера устанавливается в виде процента от значения «Макс. размер файла». Это оставшееся время, указанное в «Макс. размер файла», которое зависит от значения «Время до срабатывания триггера» и продолжительности триггерного события, но не превышает установленного здесь значения «Время после срабатывания триггера».

Авар_ Осц_ . **макс разм файла**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Авар_ Осц_]	
2c	0.1c ... 15.0c	S.3

Максимальная емкость хранения каждой записи, включая время до и после срабатывания триггера. Количество записей зависит от размера каждой записи, максимального размера файла (заданного здесь) и общей емкости хранения.

12.2.2 Авар_ Осц_: Прямые команды

Авар_ Осц_ . **Руч_ пуск**	[Работа / Регистр_ / Руч_ пуск]	
Ложь	Ложь, Ист_ ↳ ист_ или ложн_.	P.1

Ручной пуск

Авар_ Осц_ . **Сбр_ всех зап_**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1

Сброс всех записей

12.2.3 Авар_ Осц_: Состояния входов

Авар_ Осц_ . **Пуск1-Вх** **...** Авар_ Осц_ . **Пуск8-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар_ Осц_]

Состояние входного модуля:: Триггерное событие/начать запись

12.2.4 Авар_ Осц_: Сигналы (состояния выходов)

Авар_ Осц_ . **запись**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар_ Осц_]
⇧	*Сигнал: Запись*

Авар_ Осц_ . **Пам_ перепол_**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар_ Осц_]
⇧	*Сигнал: Память переполнена*

Авар_ Осц_ . **Сброс ошиб_**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар_ Осц_]
⇧	*Сигнал: Сброс ошибок из памяти*

Авар_ Осц_ . **Сбр_ всех запис_**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар_ Осц_]
⇧	*Сигнал: удаляются все записи. (Примечание. Сразу после этого сигнал снова становится неактивным.)*

Авар_ Осц_ . **Сбр_ зап**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар_ Осц_]
⇧	*Сигнал: Удалить запись*

Авар_ Осц_ . **Руч_ пуск**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар_ Осц_]
⇧	*Сигнал: Ручной пуск*

12.2.5 Авар_ Осц_: Измеренные значения

Авар_ Осц_ . **Зап сост**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар_ Осц_]	
Гот_	Гот_, Запись, Запись файла, Блк Тригг_ ↳▷ Зап сост.	
⇘	*Состояние записи*	

Released

Авар_ Осц_ . **Код ошибки**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар_ Осц_]	
OK	OK, Ош_ зап, Сброс ошиб_, Ошибка расчета, Файл не найден, Авто перезап_ выкл_ ↳ Неисп.	
⟍	*Код ошибки*	

Released

12.3 Авар.осцил_ – Величины, измеренные в момент отключения, будут сохранены аварийным осциллографом.

Авар.осцил_	[Работа / Регистр_ / Авар.осцил_]
Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *Величины, измеренные в момент отключения, будут сохранены аварийным осциллографом.*	

12.3.1 Авар.осцил_: Настройки

Авар.осцил_ . **Режим записи**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Авар.осцил_]	
Только отключения	Авар. сигналы и отключения, Только отключения ↳ Режим записи.	S.3
Режим регистратора (задайте поведение регистратора)		

Авар.осцил_ . **t-задерж-изм.**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Авар.осцил_]	
0мс	0мс . . . 60мс	S.3
После отключения измерение будет отложено на этот период времени.		

12.3.2 Авар.осцил_: Прямые команды

Авар.осцил_ . **Сбр_ всех зап_**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	P.1
Сброс всех записей		

12.3.3 Авар.осцил_: Сигналы (состояния выходов)

Авар.осцил_ . **Сбр_ зап**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Авар.осцил_]
Сигнал: Удалить запись	

Released

12.4 Рег трд – Регистратор тренда

Рег трд	[Работа / Регистр_ / Рег трд]
	Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *Регистратор тренда*

12.4.1 Рег трд: Настройки

Рег трд . **Разреш**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min ↳ Разреш.	S.3
Разрешение (частота регистрации)		

Рег трд . **Тренд1**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
ТТ . Iф.A СК3	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения1		

Рег трд . **Тренд2**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
ТТ . Iф.B СК3	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения2		

Рег трд . **Тренд3**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
ТТ . Iф.C СК3	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения3		

Рег трд . **Тренд4**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
ТТ . 3Io изм СК3	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения4		

Рег трд . **Тренд5**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
ТН . UA СК3	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения5		

Рег трд . **Тренд6**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
ТН . UB СК3	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения6		

Рег трд . **Тренд7**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
ТН . UC СК3	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения7		

Рег трд . **Тренд8**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
ТН . VX изм СК3	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения8		

Рег трд . **Тренд9**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
«-»	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения9		

Рег трд . **Тренд10**	[Пар_ устр_ / Регистр_ / Рег трд]	
«-»	«-» . . . СчЭн_ . cos ϕ СК3 ↳ 1..n, список записей тренда.	S.3
Значение наблюдения10		

Released

12.4.2 Рег трд: Прямые команды

Рег трд . **Сбр_ всех зап_**	[Работа / Сброс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	P.1
◉	*Сброс всех записей*	

12.4.3 Рег трд: Сигналы (состояния выходов)

Рег трд . **Сброс всех записей**	[Работа / Отображение состояния / Регистр_ / Рег трд]
⇧	*Сигнал: удаляются все записи. (Примечание. Сразу после этого сигнал снова становится неактивным.)*

12.4.4 Рег трд: Счетчики

Рег трд . **Макс.дост записей**	[Работа / Данн_ о сч_ и вер_ / Рег трд]
#	*Максимальное количество доступных записей в текущей конфигурации*

13 Логика

13.1 Логика

13.1.1 Логика: Параметры конфигурации

Логика . **Клв логич уравнений**	[Планир_ устр_]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80 ↳ Клв логич уравнений.	S.3
	Число обязательных логических уравнений:	

Released

13.1.2 Логика . . . Логика

13.1.2.1 Логика: Настройки

Логика . **ЛУ1.Элемент**	[Логика / ЛУ 1]	
И	И, ИЛИ, НЕ-И, НЕ-ИЛИ ↳ ЛУ1.Элемент.	S.3
Логический Элемент		

Логика . **ЛУ1.Вход1** . . . Логика . **ЛУ1.Вход4**	[Логика / ЛУ 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Назначение входного сигнала		

Логика . **ЛУ1.Инверсия1** . . . Логика . **ЛУ1.Инверсия4**	[Логика / ЛУ 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инверсия входного сигнала		

Логика . **ЛУ1.t-Выд вкл**	[Логика / ЛУ 1]	
0.00с	0.00с . . . 36000.00с	S.3
Выдержка времени на включение		

Логика . **ЛУ1.t-Выд выкл**	[Логика / ЛУ 1]	
0.00с	0.00с . . . 36000.00с	S.3
Выдержка времени на выключение		

Логика . **ЛУ1.Квит замк**	[Логика / ЛУ 1]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Сигнал квитирования для замыкания		

Логика . **ЛУ1.Инвертир квит**	[Логика / ЛУ 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Сигнал инвертирующего квитирования для замыкания		

Логика . **ЛУ1.Инверт уст**	[Логика / ЛУ 1]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Инвертирование сигнала установки для замыкания		

13.1.2.2 Логика: Состояния входов

Логика . **ЛУ1.Шлюз вх1-Вх** **. . .** Логика . **ЛУ1.Шлюз вх4-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Логика]
Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала	

Логика . **ЛУ1.Квит замк-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Логика]
Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания	

13.1.2.3 Логика: Сигналы (состояния выходов)

Логика . **ЛУ1.Элем вых**	[Работа / Отображение состояния / Логика]
Сигнал: Выход логического шлюза	

Логика . **ЛУ1.Таймер вых**	[Работа / Отображение состояния / Логика]
Сигнал: Выход таймера	

Released

Логика . **ЛУ1.Выход**	[Работа / Отображение состояния / Логика]
⇧	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Логика . **ЛУ1.Выход инверт**	[Работа / Отображение состояния / Логика]
⇧	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

14 Самодиагностика

Сообщения	[Работа / Самодиагностика / Сообщения]
	Данный элемент представляет собой особый диалог (подробнее см. в техническом руководстве). *Внутренние сообщения*

14.1 СД: Прямые команды

СД . **СДИ сис-мы подтв.**	[Работа / Подтвердить]	
Ложь	Ложь, Ист_ ⮡ ист_ или ложн_.	P.1
	Индикатор системы подтверждения (индикатор, мигающий красным/зеленым)	

14.2 СД: Сигналы (состояния выходов)

СД . **Системная ошибка**	[Работа / Самодиагностика / Состояние системы]
	Сигнал: Сбой устройства

СД . **Контакт самоконтроля**	[Работа / Самодиагностика / Состояние системы]
	Сигнал: Контакт самоконтроля

СД . **Новая ошибка**	[Работа / Самодиагностика / Состояние системы]
	Сигнал: Поступило новое сообщение об ошибке.

СД . **Новое предупреждение**	[Работа / Самодиагностика / Состояние системы]
	Сигнал: Поступило новое сообщение с предупреждением.

14.3 СД: Счетчики

СД . **Счет. числа своб. подкл.**	[Работа / Самодиагностика / Состояние системы]
	Счетчик для сетевой диагностики. Кол-во свободных подключений.

Released

15 Сервис

- Сис . Перез_: ⮡ Табл.

15.1 Ген синусоиды – Генератор синусоиды

15.1.1 Ген синусоиды: Параметры конфигурации

Ген синусоиды . **Реж_**	[Планир_ устр_]	
исп	«-», исп ↳ Реж_.	S.3
Генератор синусоиды, основной режим работы		

15.1.2 Ген синусоиды: Настройки

Ген синусоиды . **Реж откл кмд**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Процесс]	
Нет кмд откл	Нет кмд откл, С кмд откл ↳ Реж откл кмд.	S.3
Режим команды отключения: возможность выбрать из двух рабочих режимов устройства моделирования сбоев: "холодное моделирование" (без отключения выключателя) или "горячее моделирование" (то есть при моделировании разрешено отключение выключателя)		

Ген синусоиды . **Моделир внеш пуска**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Процесс]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Внешний запуск моделирования сбоя (используя тестовые параметры)		

Ген синусоиды . **ВнБлк1**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Процесс]	
КУ[1] . Пол_ ВКЛ	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».1		

Ген синусоиды . **ВнБлк2**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Процесс]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Внешняя блокировка модуля, в случае если блокировка активирована (разрешена) в пределах набора параметров и если состояние назначенного сигнала - «Истина».2		

Ген синусоиды . **Принуд закл**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Процесс]	
«-»	«-» . . . Сис . Internal test state ↳ 1..n_ Спис_ назн_.	S.3
Принудительно применить заключительное состояние. Прервать моделирование.		

Ген синусоиды . **До сбоя**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Интервалы]	
0.0c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Период до сбоя		

Ген синусоиды . **Моделир сбоя**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Интервалы]	
0.0c	0.00c . . . 10800.00c	S.3
Длительность моделирования сбоя		

Ген синусоиды . **После сбоя**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Интервалы]	
0.0c	0.00c . . . 300.00c	S.3
Период после сбоя		

15.1.3 Ген синусоиды: Прямые команды

Ген синусоиды . **Пуск моделир**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Процесс]	
неакт_	неакт_, акт_ ↳ Реж_.	S.3
Запустить моделирование сбоя (используя тестовые параметры)		

Ген синусоиды . **Стоп моделир**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Процесс]	
неакт_	неакт_, акт_ ⮡ Реж_.	S.3
◉	*Остановить моделирование сбоя (используя тестовые параметры)*	

15.1.4 Ген синусоиды: Состояния входов

Ген синусоиды . **Моделир внеш пуска-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды]
⇩	*Состояние входного модуля:Внешний запуск моделирования сбоя (используя тестовые параметры)*

Ген синусоиды . **ВнБлк1-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды] [Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Сост_]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

Ген синусоиды . **ВнБлк2-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды] [Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Сост_]
⇩	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

Ген синусоиды . **Принуд закл-Вх**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды] [Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Сост_]
⇩	*Состояние входного модуля:Принудительно применить заключительное состояние. Прервать моделирование.*

15.1.5 Ген синусоиды: Сигналы (состояния выходов)

Ген синусоиды . **Ручной пуск**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды]
⇧	*Моделирование сбоя запущено вручную.*

Ген синусоиды . **Ручной останов**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды]
⇧	*Моделирование сбоя остановлено вручную.*

Released

Ген синусоиды . **работа**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды] [Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Сост_]
⇧	*Сигнал: Выполняется моделирование измеренного значения*

Ген синусоиды . **Запущено**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды]
⇧	*Моделирование сбоя запущено*

Ген синусоиды . **Остановлено**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды]
⇧	*Моделирование сбоя остановлено*

Ген синусоиды . **Сост**	[Работа / Отображение состояния / Ген синусоиды]
⇧	*Сигнал: Состояния генерации волны: 0=Off, 1=PreFault, 2=Fault, 3=PostFault, 4=InitReset*

15.1.6 Ген синусоиды: Измеренные значения

Ген синусоиды . **Сост**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Сост_]	
Выкл.	Выкл., До сбоя, Моделир сбоя, После сбоя, Нач квит ⮡ Сост_.	
⇘	*Состояния генерации волны: 0=Off, 1=PreFault, 2=Fault, 3=PostFault, 4=InitReset*	

Released

15.1.7 Ген синусоиды – Генератор синусоиды

15.1.7.1 Ген синусоиды: Настройки

Ген синусоиды . **UA**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТН]	
0.57Un	0.00Un . . . 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в предварительном состоянии: фаза ф.A		

Ген синусоиды . **UB**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТН]	
0.57Un	0.00Un . . . 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в предварительном состоянии: фаза ф.B		

Ген синусоиды . **UC**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТН]	
0.57Un	0.00Un . . . 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в предварительном состоянии: фаза ф.C		

Ген синусоиды . **VX**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТН]	
0.0Un	0.00Un . . . 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в предварительном состоянии: VX		

Ген синусоиды . **ф UA**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТН]	
0°	-360° . . . 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в предварительной фазе:фаза ф.A		

Ген синусоиды . **ф UB**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТН]	
240°	-360° . . . 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в предварительной фазе:фаза ф.B		

Ген синусоиды . **ф UC**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / TH]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в предварительной фазе:фаза ф.C		

Ген синусоиды . **ф VG изм**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / TH]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в предварительной фазе: VX		

Ген синусоиды . **UA**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / TH]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в состоянии сбоя: фаза ф.A		

Ген синусоиды . **UB**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / TH]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в состоянии сбоя: фаза ф.B		

Ген синусоиды . **UC**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / TH]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в состоянии сбоя: фаза ф.C		

Ген синусоиды . **VX**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / TH]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в состоянии сбоя: фаза VX		

Ген синусоиды . **ф UA**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / TH]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в фазе сбоя:фаза ф.A		

Ген синусоиды . **ф UB**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТН]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в фазе сбоя:фаза ф.B		

Ген синусоиды . **ф UC**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТН]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в фазе сбоя:фаза ф.C		

Ген синусоиды . **ф VG изм**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТН]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в фазе сбоя: VX		

Ген синусоиды . **UA**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТН]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в заключительной фазе: фаза ф.A		

Ген синусоиды . **UB**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТН]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в заключительной фазе: фаза ф.B		

Ген синусоиды . **UC**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТН]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в заключительной фазе: фаза ф.C		

Ген синусоиды . **VX**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТН]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Фундаментальная величина напряжения в заключительной фазе: фаза VX		

Ген синусоиды . **ф UA**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТН]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в заключительной фазе: фаза ф.A		

Ген синусоиды . **ф UB**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТН]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в заключительной фазе: фаза ф.B		

Ген синусоиды . **ф UC**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТН]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в заключительной фазе: фаза ф.C		

Ген синусоиды . **ф VG изм**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТН]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора напряжения в заключительной фазе: фаза VX		

Released

15.1.8 Ген синусоиды – Генератор синусоиды

15.1.8.1 Ген синусоиды: Настройки

Ген синусоиды . **Iф.A**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТТ]	
0.0Iном	0.00Iном . . . 40.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в предварительном состоянии: фаза ф.A		

Ген синусоиды . **Iф.B**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТТ]	
0.0Iном	0.00Iном . . . 40.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в предварительном состоянии: фаза ф.B		

Ген синусоиды . **Iф.C**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТТ]	
0.0Iном	0.00Iном . . . 40.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в предварительном состоянии: фаза ф.C		

Ген синусоиды . **3Io изм**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТТ]	
0.0Iном	If: слот 3 = Входы измерения тока2 • 0.00Iном . . . 2.500Iном If: слот 3 ≠ Входы измерения тока2 • 0.00Iном . . . 25.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в предварительном состоянии: 3Io		

Ген синусоиды . **фи Iф.A**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТТ]	
0°	-360° . . . 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в предварительной фазе:фаза ф.A		

Ген синусоиды . **фи Iф.B**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТТ]	
240°	-360° . . . 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в предварительной фазе:фаза ф.B		

Ген синусоиды . **фи Iф.C**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТТ]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в предварительной фазе:фаза ф.C		

Ген синусоиды . **изм 3Io фи**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / До сбоя / ТТ]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в предварительной фазе: 3Io		

Ген синусоиды . **Iф.A**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТТ]	
0.0Iном	0.00Iном ... 40.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в состоянии сбоя: фаза ф.A		

Ген синусоиды . **Iф.B**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТТ]	
0.0Iном	0.00Iном ... 40.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в состоянии сбоя: фаза ф.B		

Ген синусоиды . **Iф.C**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТТ]	
0.0Iном	0.00Iном ... 40.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в состоянии сбоя: фаза ф.C		

Ген синусоиды . **3Io изм**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТТ]	
0.0Iном	If: слот 3 = Входы измерения тока2 • 0.00Iном ... 2.500Iном If: слот 3 ≠ Входы измерения тока2 • 0.00Iном ... 25.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в состоянии сбоя: 3Io		

Ген синусоиды . **фи Iф.A**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТТ]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в фазе сбоя:фаза ф.A		

Ген синусоиды . **фи Iф.B**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТТ]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в фазе сбоя:фаза ф.B		

Ген синусоиды . **фи Iф.C**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТТ]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в фазе сбоя:фаза ф.C		

Ген синусоиды . **изм 3Io фи**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / Моделир сбоя / ТТ]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в фазе сбоя: 3Io		

Ген синусоиды . **Iф.A**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТТ]	
0.0Iном	0.00Iном ... 40.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в заключительной фазе: фаза ф.A		

Ген синусоиды . **Iф.B**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТТ]	
0.0Iном	0.00Iном ... 40.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в заключительной фазе: фаза ф.B		

Ген синусоиды . **Iф.C**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТТ]	
0.0Iном	0.00Iном ... 40.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в заключительной фазе: фаза ф.C		

Ген синусоиды . **3Io изм**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТТ]	
0.0Iном	If: слот 3 = Входы измерения тока2 • 0.00Iном . . . 2.500Iном If: слот 3 ≠ Входы измерения тока2 • 0.00Iном . . . 25.00Iном	S.3
Фундаментальная величина тока в заключительной фазе: 3Io		

Ген синусоиды . **фи Iф.A**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТТ]	
0°	-360° . . . 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в заключительной фазе: фаза ф.A		

Ген синусоиды . **фи Iф.B**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТТ]	
240°	-360° . . . 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в заключительной фазе: фаза ф.B		

Ген синусоиды . **фи Iф.C**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТТ]	
120°	-360° . . . 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в заключительной фазе: фаза ф.C		

Ген синусоиды . **изм 3Io фи**	[Сервис / Режим теста (защ запр) / Ген синусоиды / Конфиг_ / После сбоя / ТТ]	
0°	-360° . . . 360°	S.3
Начальная позиция относительно начального угла фазора тока в заключительной фазе: 3Io		

Released

16 Списки выбора

Направление

Фиксация направления

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Защ . Напр. тока
- ⮡ Защ . Изм. напр. тока на землю
- ⮡ Защ . Расч. напр. тока на землю

Направление	Описание
реверс	*Реверс*
вперед	*Вперед*
невозможно	*Невозможно*

Зап сост

Состояние записи

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Авар_ Осц_ . Зап сост

Зап сост	Описание
Гот_	*Готово*
Запись	*Запись*
Запись файла	*Сигнал: Запись файла*
Блк Тригг_	*Сигнал пуска все еще активен - ждите падающего фронта. Новая запись может быть начата только если сигнал пуска, начавший предыдущую запись, уже принял низкий уровень. Таким образом устраняется возможность бесконечной записи.*

Неисп

Неисправность

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Авар_ Осц_ . Код ошибки

Неисп	Описание
OK	*OK*
Ош_ зап	*Сигнал: Ошибка записи в память*
Сброс ошиб_	*Сигнал: Сброс ошибок из памяти*
Ошибка расчета	*Ошибка расчета*
Файл не найден	*Файл не найден*
Авто перезап_ выкл_	*Если объем памяти исчерпан, запись будет остановлена.*

Сост_

Состояние

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC 61850 . Сост изд Goose
- ⮡ IEC 61850 . Сост подпис Goose
- ⮡ IEC 61850 . Сост сервер Mms

Сост_	Описание
Выкл.	*Выкл.*
Вкл.	*Вкл.*
Ошибка	*Ошибка*

Сост_

Состояние

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Profibus . Сост_ ведом_

Сост_	Описание
Поиск Бод	*Нет соединения с ведущим устройством PROFIBUS-DP*
Бод найден	*Подчиненное устройство PROFIBUS DP подключено к шине. Обращение к адресу подчиненного устройства со стороны ведущего устройства еще не произошло (и такая адресация еще не произошла с момента последнего разрыва соединения).*

Сост_	Описание
ПРМ ОК	*Ведущее устройство обращается к подчиненному устройству, сообщение с установками параметров было принято и подтверждено. Подчиненное устройство ожидает от ведущего устройства конфигурационное сообщение.*
ПРМ ТРЕБ	*Обращение к подчиненному устройству со стороны ведущего устройства больше не происходит (измененные параметры в ведущем устройстве без установившейся связи остановлены, программа ведущего устройства выключена, но нижний уровень PROFIBUS еще находится в активном состоянии).*
ПРМ Ошибк	*Ошибка в сообщении с настройками параметров (например, неправильный идентификатор ПСО).*
КОНФ ОШ_	*Ошибка конфигурирования: количество входящих и исходящих битов, установленное параметрами ведущего устройства, не соответствует количеству входящих и исходящих битов, установленному параметрами подчиненного устройства.*
Оч_ данн_	*Ведущее устройство посдает общую команду управления для очистки данных.*
Обмен данными	*Обмен данными между ведущим и подчиненным устройством.*

Скор_ пер_ дан_

Скорость передачи данных

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Profibus . Ск_ пер_ дан_

Скор_ пер_ дан_	Описание
12 Mb/s	*12 Mb/s*
6 Mb/s	*6 Mb/s*
3 Mb/s	*3 Mb/s*
1.5 Mb/s	*1.5 Mb/s*
0.5 Mb/s	*0.5 Mb/s*
187500 baud	*187500 baud*
93750 baud	*93750 baud*
45450 baud	*45450 baud*
19200 baud	*19200 baud*
9600 baud	*9600 baud*
-.-	*-.-*

Ид_ ПСО

Идентификатор ПСО. Идентификатор ООС.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Profibus . Ид_ ПСО

Ид_ ПСО	Описание
0C50h	*PnodID (узел-родитель) для конфигурационного файла.*

Сост. конфиг.

Состояние пользовательской конфигурации SCADA.\nВозможные значения:

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Profibus . Сост. конфиг.

Сост. конфиг.	Описание
Изменение	*Новая конфигурация SCADA загружается, но еще не активирована.*
OK	*Конфигурация SCADA активна.*
Конфиг. недост.	*Пользовательская конфигурация SCADA недоступна (т. е. не загружена в устройство).*
Ошибка	*Неожиданная ошибка. Обратитесь в отдел обслуживания.*

Состояние сервера

Состояние сервера.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ SNTP . Используемый сервер

Состояние сервера	Описание
Сервер 1	*Используется сервер 1.*
Сервер 2	*Используется сервер 2.*
Нет	*Сервер не используется.*

Released

Сост_

Состояние

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ SNTP . K-во серв.
- ⮡ SNTP . Сет. соед.

Сост_	Описание
ХОРОШЕЕ	*ХОРОШЕЕ*
ДОСТАТОЧНО	*ДОСТАТОЧНО*
ПЛОХОЕ	*ПЛОХОЕ*
«-»	*НЕТ СОЕДИНЕНИЯ*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ЦВх Слот X1 . Инверсия 1
- ⮡ ЦВх Слот X5 . Инверсия 1
- ⮡ ЦВх Слот X6 . Инверсия 1
- ⮡ РелВых Раз X2 . Замкн_
- ⮡ РелВых Раз X2 . Инверсия
- ⮡ РелВых Раз X2 . Инверсия 1
- *[. . .]*

Реж_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

ист_ или ложн_

Истинно или ложно

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Авар_ Осц_ . Руч_ пуск
- ⮡ СД . СДИ сис-мы подтв.

ист_ или ложн_	Описание
Ложь	*Ложь*
Ист_	*Истина*

Тип опред. пароля

Тип определения пароля. Это значение прямо связано с уровнем безопасности доступа к устройству.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Сис . Пароль для USB-подкл.
- ⮡ Сис . Пароль для удал. сет. соед.

Тип опред. пароля	Описание
отключен	*Пароль отключен.*
по умолчанию	*Используется пароль по умолчанию, то есть пользователь его не изменил (однако для устройств, пароль по умолчанию для которых отключен, отображается, что пароль "отключен", а не задан "по умолчанию").*
опр. польз.	*Пароль определен пользователем. Это соответствует наивысшему уровню безопасности доступа к устройству.*

Сертификат TLS

Тип сертификата, используемого устройством для шифрованной связи. Это значение прямо связано с уровнем безопасности связи.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Сис . Сертификат TLS

Сертификат TLS	Описание
Специальный	*Для шифрованной связи устройство использует специальный сертификат. Это соответствует наивысшему уровню безопасности связи.*
Основной	*Для шифрованной связи устройство использует основной сертификат. Это означает некоторое снижение уровня по сравнению с использованием специального сертификата данного устройства.*
Поврежд.	*Сертификат шифрованной связи поврежден и потому непригоден для использования.*

Право на переключение

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Управление . Право на переключение
- ⮡ Управление . Право на переключение
- ⮡ Управление . Право на переключение

Право на переключение	Описание
Нет	*Нет*
Локальный	*Локальный*
Удаленный	*Удаленный*
Локальный и удаленный	*Локальный и удаленный*

Настр. сброса устр.

При нажатии клавиши C во время холодного запуска устройства на экране откроется стандартное диалоговое окно параметров сброса. Выберите в этом окне необходимые параметры.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ИЧМ . Настр. сброса устр.
- ⮡ ИЧМ . Настр. сброса устр.
- ⮡ ИЧМ . Настр. сброса устр.
- ⮡ ИЧМ . Настр. сброса устр.

Настр. сброса устр.	Описание
"Завод. настр.", "Сброс пар."	*Должны быть доступны два параметра сброса:* *- "Возврат к заводским настройкам",* *- "Сброс паролей".*
Только "Завод. настр."	*Будет доступна только одна настройка сброса:* *- "Сброс до заводских настроек".* *ОСТОРОЖНО! Если после установки этого флажка будет утерян пароль, то единственным способом вернуть контроль будет сброс настроек устройства защиты до заводских.*
Деактив. сброса	*Настройки сброса будут отключены.* *ОСТОРОЖНО! Если после установки этого флажка будет утерян пароль, то устройство защиты необходимо будет отправить для обслуживания производителю.*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IH2 . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

I>

При превышении величины срабатывания начинается отсчет паузы до отключения.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I[1] . Реж_

I>	Описание
«-»	*Не используется*
ненаправленн_	*Ненаправленное*

I>	Описание
вперед	*Вперед*
реверс	*Реверс*

Выс_ знач_ 3Io

Высокое значение тока на землю

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ 3Io[1] . Реж_

Выс_ знач_ 3Io	Описание
«-»	*Не используется*
ненаправленн_	*Ненаправленное*
вперед	*Вперед*
реверс	*Реверс*

да/нет

Да/нет

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Сис . Перез_
- ⮡ 3Io[1] . Только наблюдение
- ⮡ VG[1] . Только наблюдение
- ⮡ Сис . Перез_

да/нет	Описание
нет	*Нет*
да	*Да*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ТепМод . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I2>[1] . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ KH[1] . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
U>	*U>*
U<	*Значение срабатывания*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ df/dt . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ дельта фи . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Зависимое отключение . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Pr . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
P>	*Прямое превышение*
Pp>	*Обратное превышение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Qr . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
Q>	*Прямое превышение*
Qp>	*Обратное превышение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ HVRT[1] . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
U>	*U>*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ LVRT[1] . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ VG[1] . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
U>	*U>*
U<	*Значение срабатывания*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ U 012[1] . Реж.

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
U 1>	*Повышенное напряжение прямой последовательности чередования фаз*
U 1<	*Пониженное напряжение прямой последовательности чередования фаз*
U 2>	*Повышенное напряжение обратной последовательности чередования фаз*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⇚ f[1] . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
f<	*Пониженная частота*
f>	*Повышенная частота*
f< и df/dt	*Величина пониженной частоты и (мгновенное) значение скорости изменения частоты.*
f> и df/dt	*Величина повышенной частоты и (мгновенное) значение скорости изменения частоты.*
f< и DF/DT	*Величина пониженной частоты и (усредненное) значение скорости изменения частоты.*
f> и DF/DT	*Величина повышенной частоты и (усредненное) значение скорости изменения частоты.*
df/dt	*Рассчитанное значение: Скорость изменения частоты.*
дельта фи	*Рассчитанное значение: Выброс вектора*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⇚ ЗПЭ[1] . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
P>	*Величина срабатывания по активной мощности нагрузки (перегрузки). Она может использоваться для контроля максимально допустимых пределов мощности трансформаторов или воздушных ЛЭП.*
P<	*Величина срабатывания по активной мощности нагрузки (недостаточной нагрузки) (например, вызванной холостым режимом двигателей).*
Pp<	*Обратная недостаточность*
Pr>	*Величина срабатывания по обратной активной мощности перегрузки. Защита от обратной подачи мощности в сеть электропитания.*
Q>	*Величина срабатывания по реактивной мощности нагрузки (перегрузки). Контроль максимально допустимой реактивной*

Реж_	Описание
	мощности электрооборудования (трансформаторов или воздушных ЛЭП). При превышении максимально допустимого уровня батарея конденсаторов будет выключена.
Q<	*Величина срабатывания по реактивной мощности нагрузки (недодостаточной нагрузки). Контроль минимального значения реактивной мощности. Если она опускается ниже установленного значения, то батарея конденсаторов будет включена.*
Qp<	*Обратная недостаточность*
Qr>	*Величина срабатывания по обратной реактивной мощности перегрузки.*
S>	*Величина срабатывания по полной мощности нагрузки (перегрузки).*
S<	*Величина срабатывания по полной мощности нагрузки (недостаточной нагрузки).*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ KM[1] . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Q->&U< . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Повт. соед.[1] . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ UFLS . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ АПВ . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Синх . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ВНО . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ МСХН . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ВншЗащ[1] . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ УРОВ . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ КЦУ . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ КТТ . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Планир_ устр_

Планирование устройства

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ППот . Реж_

Планир_ устр_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Систем. авари. сигналы . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ AnaP[1] . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*

Реж_	Описание
исп	*исп*

Используемый протокол

Используемый протокол SCADA

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Scada . Протокол

Используемый протокол	Описание
«-»	*Не используется*
Modbus RTU	*Протокол Modbus RTU*
Modbus TCP	*Протокол Modbus TCP*
Modbus TCP/RTU	*Протокол Modbus TCP/RTU*
DNP3 RTU	*Протокол распределенной сети RTU*
DNP3 TCP	*Протокол распределенной сети TCP*
DNP3 UDP	*Протокол распределенной сети UDP*
IEC 60870-5-103	*Протокол IEC 60870-5-103*
IEC 60870-5-104	*Протокол IEC 60870-5-104*
IEC 61850	*Связь IEC 61850*
Profibus	*Модуль Profibus*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IRIG-B . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ SNTP . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Клв логич уравнений

Число обязательных логических уравнений:

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Логика . Клв логич уравнений

Клв логич уравнений	Описание
0	*0*
5	*5*
10	*10*
20	*20*
40	*40*
80	*80*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Ген синусоиды . Реж_

Реж_	Описание
«-»	*Не используется*
исп	*Применение*

Масшт_

Отображение измеренных величин в виде первичных, вторичных или удельных величин

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Сис . Масшт_

Масшт_	Описание
Удельн_ вел_	*Удельные величины*
Первичн_ вел_	*Первичные величины*
Втор_ вел_	*Вторичные величины*

1..n, масштаб мощн

k

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ СчЭн_ . Ед-цы мощн.

1..n, масштаб мощн	Описание
Автом.масштаб мощн	*Выбор префикса единиц (к, М, Г) и количества знаков после запятой для значений мощности в зависимости от основных параметров трансформаторов тока и напряжения.*
кВт, кВАр или кВА	*Выбрать префикс «к» для единиц (кВт, кВАр или кВА)*
МВт, МВАр или МВ·А	*Выбрать префикс «М» для единиц (МВт, МВАр или МВ·А)*
ГВт, ГВАр или ГВА	*Выбрать префикс «Г» для единиц (ГВт, ГВАр или ГВА)*

1..n, масштаб энерг

1..n, масштабирование энергопотребления

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ СчЭн_ . Ед-цы энерг

1..n, масштаб энерг	Описание
Автом.масштаб энерг	*Выбор префикса единиц (к, М, Г) и количества знаков после запятой для значений мощности в зависимости от основных параметров трансформаторов тока и напряжения.*
кВт*ч, кВАр*ч или кВА*ч	*Выбрать префикс «к» для единиц (кВт*ч, кВАр*ч или кВА*ч)*
МВт*ч, МВ·Ар*ч или МВ·А*ч	*Выбрать префикс «М» для единиц (МВт*ч, МВ·Ар*ч или МВ·А*ч)*
ГВт*ч, ГВАр*ч или ГВА*ч	*Выбрать префикс «Г» для единиц (ГВт*ч, ГВАр*ч или ГВА*ч)*

Ном_ напр_

Номинальное напряжение цифровых входов

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ЦВх Слот X1 . Ном_ напр_

Ном_ напр_	Описание
24 В пост. тока	*24 В пост. тока*
48 В пост. тока	*48 В пост. тока*
60 В пост. тока	*60 В пост. тока*
110 В пост. тока	*110 В пост. тока*
230 В пост. тока	*230 В пост. тока*
110 В пер. тока	*110 В пер. тока*
230 В пер. тока	*230 В пер. тока*

Время устр_дреб

Изменение состояния цифрового входа будет распознано только по истечении времени дребезга контактов (контакт становится рабочим). Таким образом, положение бегунков не будет определяться ошибочно.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ЦВх Слот X1 . Время устр_дреб 1

Время устр_дреб	Описание
нет врем_ устр_дреб	*Нет времени устранения дребезжания*
20 мс	*20 мс*
50 мс	*50 мс*
100 мс	*100 мс*

Ном_ напр_

Номинальное напряжение цифровых входов

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ЦВх Слот X5 . Ном_ напр_

Ном_ напр_	Описание
24 В пост. тока	*24 В пост. тока*
48 В пост. тока	*48 В пост. тока*
60 В пост. тока	*60 В пост. тока*
110 В пост. тока	*110 В пост. тока*
230 В пост. тока	*230 В пост. тока*
110 В пер. тока	*110 В пер. тока*
230 В пер. тока	*230 В пер. тока*

Время устр_дреб

Изменение состояния цифрового входа будет распознано только по истечении времени дребезга контактов (контакт становится рабочим). Таким образом, положение бегунков не будет определяться ошибочно.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ЦВх Слот X5 . Время устр_дреб 1

Время устр_дреб	Описание
нет врем_ устр_дреб	*Нет времени устранения дребезжания*
20 мс	*20 мс*
50 мс	*50 мс*

Время устр_дреб	Описание
100 мс	*100 мс*

Ном_ напр_

Номинальное напряжение цифровых входов

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ЦВх Слот X6 . Ном_ напр_

Ном_ напр_	Описание
24 В пост. тока	*24 В пост. тока*
48 В пост. тока	*48 В пост. тока*
60 В пост. тока	*60 В пост. тока*
110 В пост. тока	*110 В пост. тока*
230 В пост. тока	*230 В пост. тока*
110 В пер. тока	*110 В пер. тока*
230 В пер. тока	*230 В пер. тока*

Время устр_дреб

Изменение состояния цифрового входа будет распознано только по истечении времени дребезга контактов (контакт становится рабочим). Таким образом, положение бегунков не будет определяться ошибочно.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ЦВх Слот X6 . Время устр_дреб 1

Время устр_дреб	Описание
нет врем_ устр_дреб	*Нет времени устранения дребезжания*
20 мс	*20 мс*
50 мс	*50 мс*
100 мс	*100 мс*

1...n, режимы работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X2 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X2 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X2 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X2 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X2 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X2 . Режим работы

1...n, режимы работы	**Описание**
Нормально разомкнутый (NO)	*Принцип работы реле основан на нормально открытых контактах.*
Нормально замкнутый (NC)	*Принцип работы реле основан на нормально замкнутых контактах.*

1..n_ Спис_ назн_

Список присвоений

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X2 . Подтверждение
- ⮡ РелВых Раз X2 . Назнач_ 1
- ⮡ РелВых Раз X2 . Назнач_ 2
- ⮡ РелВых Раз X2 . Подтверждение
- ⮡ РелВых Раз X2 . Назнач_ 1
- ⮡ РелВых Раз X2 . Назнач_ 2
- *[. . .]*

1..n_ Спис_ назн_	**Описание**
«-»	*Нет присвоения*
Защ . **введена**	*Сигнал: Защита введена*
Защ . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Защ . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
Защ . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Защ . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
Защ . **Трев_ ф.А**	*Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.А*
Защ . **Трев_ ф.В**	*Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.В*
Защ . **Трев_ С**	*Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.С*
Защ . **Трев_ З**	*Сигнал: Общий сигнал тревоги - КЗ на землю*
Защ . **Трев_**	*Сигнал: Общий сигнал тревоги*
Защ . **Откл ф.А**	*Сигнал: Общее отключение ф.А*
Защ . **Откл ф.В**	*Сигнал: Общее отключение ф.В*
Защ . **Откл ф.С**	*Сигнал: Общее отключение ф.С*
Защ . **Откл З**	*Сигнал: Общий сигнал тревоги - отключение при КЗ на землю*
Защ . **Откл**	*Сигнал: Общее отключение*
Защ . **Сброс №Ош.и Кол-ваОш.Эл.Сет**	*Сигнал: сброс номера неисправности и количества неисправностей электросети.*
Защ . **I напр впер**	*Сигнал: Прямое направление фазного тока при отказе*
Защ . **I напр рев**	*Сигнал: Обратное направление фазного тока при отказе*
Защ . **I напр не возм**	*Сигнал: Отказ фазы - отсутствует опорное напряжение*
Защ . **Прм напр рсч 3I**	*Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в прямом направлении*
Защ . **Расч. обр. напр. IG**	*Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в обратном направлении*
Защ . **Напр рсч 3I не опр**	*Сигнал: Определение направления КЗ на землю (рассчитанного) невозможно*
Защ . **Прм напр изм 3I**	*Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в прямом направлении*
Защ . **Изм. обр. напр. IG**	*Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в обратном направлении*
Защ . **Напр изм 3I не опр**	*Сигнал: Определение направления КЗ на землю (измеренного) невозможно*
Защ . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
Защ . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
Защ . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ТН . **Неверн. посл. фаз**	*Сигнал о том, что устройство обнаружило последовательность фаз (L1-L2-L3/L1-L3-L2), которая отличается от той, что была установлена для параметра «Последовательность фаз» в [Местные настройки/Общие настройки].*
ТТ . **Неверн. посл. фаз**	*Сигнал о том, что устройство обнаружило последовательность фаз (L1-L2-L3/L1-L3-L2), которая отличается от той, что была*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
	установлена для параметра «Последовательность фаз» в [Местные настройки/Общие настройки].
Управление . **Локальный**	*Право на переключение Локальный*
Управление . **Удаленный**	*Право на переключение: Удаленное*
Управление . **Нет блок.**	*Отсутствие блокировки активно*
Управление . **КУ неопр**	*Перемещается (как минимум одно) коммутационное устройство (положение не определяется).*
Управление . **КУ помехи**	*Потревожено (как минимум одно) коммутационное устройство.*
Управление . **Нет блок.-Вх**	*Отсутствие блокировки*
КУ[1] . **КУ один конт инд**	*Сигнал: Положение коммутационного устройства определяется только по одному вспомогательному контакту (штрырьку). В результате выявление неопределенного положения и смещения невозможно.*
КУ[1] . **Пол не ВКЛ**	*Сигнал: Пол не ВКЛ*
КУ[1] . **Пол_ ВКЛ**	*Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ*
КУ[1] . **Пол_ ОТКЛ**	*Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ*
КУ[1] . **НЕДОВКЛ**	*Сигнал: Выключатель в положении «НЕДОВКЛЮЧЕНО»*
КУ[1] . **Пол_ нар_**	*Сигнал: Выключатель в нарушенном положении - положение не определено. Индикаторы положения выдают взаимно противоречащие данные. После окончания работы таймера контроля сигнал принимает значение «истина».*
КУ[1] . **Гот_**	*Сигнал: Выключатель готов к работе.*
КУ[1] . **t-зпзд**	*Сигнал: Время запаздывания*
КУ[1] . **Удалено**	*Сигнал: Съемный выключатель удален*
КУ[1] . **Блок ВКЛ.**	*Сигнал: Один или несколько входов IL_On активны.*
КУ[1] . **Блок ВЫКЛ.**	*Сигнал: Один или несколько входов IL_Off активны.*
КУ[1] . **КВК-успех**	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.*
КУ[1] . **КВК-неуд.**	*Сигнал: Контроль над выполнением команды: Не удалось выполнить команду переключения. Коммутационное устройство находится в неопределенном положении.*
КУ[1] . **КВК-неуд. кмд. откл.**	*Сигнал: Контроль над выполнением команды: Команда отключения не выполнена.*
КУ[1] . **КВК-напр. пркл.**	*Сигнал: Контроль над выполнением команды в соответствии с контролем направления переключения: Данный сигнал принимает значение «истина», если поступает команда*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
	переключения, даже если коммутационное устройство уже установлено в необходимое положение. Пример: коммутационное устройство, которое уже находится в положении ВЫКЛ., должно повторно переключиться в положение ВЫКЛ. (дублирование). Тоже относится к командам ЗАКРЫТЬ.
КУ[1] . **КВК-ВКЛ при кмд ВЫКЛ**	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда ВКЛ при команде в ожидании ВЫКЛ.*
КУ[1] . **КВК-КУ готов**	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Коммутационное устройство не готово*
КУ[1] . **КВК-блок поля**	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда на переключение не выполнена в связи с блокировкой поля.*
КУ[1] . **КВК-нет синх**	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения не выполнена. Отсутствовал сигнал синхронизации при выполнении t-sync.*
КУ[1] . **КВК-КУ удален**	*Сигнал: Контроль за выполнением команды: не удалось выполнить команду переключения, коммутационное устройство удалено.*
КУ[1] . **ВКЛ защ**	*Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты*
КУ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
КУ[1] . **ПодКомОткл**	*Сигнал: Подтвердить команду отключения*
КУ[1] . **ВКЛ с ВКЛ защ**	*Сигнал: Команда ВКЛ содержит команду ВКЛ, направленную модулем защиты.*
КУ[1] . **ВЫКЛ с кмд откл**	*Сигнал: Команда ВЫКЛ содержит команду ВЫКЛ, направленную модулем защиты.*
КУ[1] . **Инд полож смещен**	*Сигнал: Ложные индикаторы положения*
КУ[1] . **КУизнос медл. КУ**	*Сигнал: Аварийный сигнал, действие выключателя (выключателя нагрузки) замедляется*
КУ[1] . **Кви КУизнос СИ КУ**	*Сигнал: Квитирование аварийного сигнала о медленной работе выключателя*
КУ[1] . **Кмд ВКЛ**	*Сигнал: Команда ВКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВКЛ модуля защиты.*
КУ[1] . **Кмд ВЫКЛ**	*Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.*
КУ[1] . **Команда ВКЛ вручную**	*Сигнал: Команда ВКЛ вручную*
КУ[1] . **Команда ВЫКЛ вручную**	*Сигнал: Команда ВЫКЛ вручную*
КУ[1] . **Запр ВКЛ**	*Сигнал: Синхронный запрос ВКЛ*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
КУ[1] . **Всп Вкл-Вх**	*Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)*
КУ[1] . **Всп Выкл-Вх**	*Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)*
КУ[1] . **Гот_-Вх**	*Состояние входного модуля: РЦ готов*
КУ[1] . **Сис-синхрон-Вх**	*Состояние входного модуля: Эти сигналы должны принять значение «истина» в периоде синхронизации. В обратном случае переключение не будет выполнено.*
КУ[1] . **Удалено-Вх**	*Состояние входного модуля: Съемный выключатель удален*
КУ[1] . **Пдт кмд откл-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал подтверждения (для команды отключения) Входной сигнал модуля*
КУ[1] . **Блок ВКЛ1-Вх**	*Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ*
КУ[1] . **Блок ВКЛ2-Вх**	*Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ*
КУ[1] . **Блок ВКЛ3-Вх**	*Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ*
КУ[1] . **Блок ВЫКЛ1-Вх**	*Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ*
КУ[1] . **Блок ВЫКЛ2-Вх**	*Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ*
КУ[1] . **Блок ВЫКЛ3-Вх**	*Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ*
КУ[1] . **Кмд ВКЛ-Вх**	*Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа*
КУ[1] . **Кмд ВЫКЛ-Вх**	*Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа*
КУ[1] . **Авар_ сигнал_ Оп**	*Сигнал: слишком много операций (счетчик операций "СчКомОткл" превысил предел, заданный для "Авар. сигн. оп.").*
КУ[1] . **СуммОткл: Iф.A**	*Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.A*
КУ[1] . **СуммОткл: Iф.B**	*Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.B*
КУ[1] . **СуммОткл: Iф.C**	*Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.C*
КУ[1] . **СуммОткл**	*Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена по крайней мере на одной фазе.*
КУ[1] . **Квит Сч КомПер**	*Сигнал: сброс счетчика: общее число отключений коммутационного устройства*
КУ[1] . **Сбр_СуммОткл**	*Сигнал: Сброс суммы фазных токов отключения*
КУ[1] . **Трев. ур. изн.**	*Сигнал: Уставка для сигнала тревоги*
КУ[1] . **Блок ур изн**	*Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
КУ[1] . **Сбр. рес. ВЫКЛ РАЗОМКНУТ.**	*Сигнал: Сброс кривой зависимости износа от обслуживания (т. е. счетчика ресурса ВЫКЛ РАЗОМКНУТ).*
КУ[1] . **Трев Iсум откл/час**	*Сигнал: Аварийный сигнал, превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час.*
КУ[1] . **Квит трев Iсум откл/час**	*Сигнал: Квитирование аварийного сигнала «превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час».*
IH2 . **акт_**	*Сигнал: Активный*
IH2 . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
IH2 . **Блк ф.А**	*Сигнал: Заблокирован ф.А*
IH2 . **Блк ф.В**	*Сигнал: Заблокирован ф.В*
IH2 . **Блк ф.С**	*Сигнал: Заблокирован ф.С*
IH2 . **Блк 3I изм**	*Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (измеренный ток на землю)*
IH2 . **Блк 3I рсч**	*Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (рассчитанный ток на землю)*
IH2 . **3-ф Блк**	*Сигнал: Бросок тока обнаружен по крайней мере на одной фазе - команда отключения заблокирована.*
IH2 . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
IH2 . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
I[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
I[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
I[1] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
I[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
I[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
I[1] . **IH2 Блк**	*Сигнал: Блокировка команды отключения скачком*
I[1] . **Трев_ ф.А**	*Сигнал: Тревога ф.А*
I[1] . **Трев_ ф.В**	*Сигнал: Тревога ф.В*
I[1] . **Трев_ ф.С**	*Сигнал: Тревога ф.С*
I[1] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[1] . **Откл ф.А**	*Сигнал: Общее отключение ф.А*
I[1] . **Откл ф.В**	*Сигнал: Общее отключение ф.В*
I[1] . **Откл ф.С**	*Сигнал: Общее отключение ф.С*
I[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
I[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
I[1] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
I[1] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
I[1] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
I[1] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
I[1] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
I[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
I[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
I[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
I[1] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
I[1] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
I[1] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
I[1] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
I[1] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
I[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
I[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
I[2] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
I[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
I[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
I[2] . **IH2 Блк**	*Сигнал: Блокировка команды отключения скачком*
I[2] . **Трев_ ф.А**	*Сигнал: Тревога ф.А*
I[2] . **Трев_ ф.В**	*Сигнал: Тревога ф.В*
I[2] . **Трев_ ф.С**	*Сигнал: Тревога ф.С*
I[2] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[2] . **Откл ф.А**	*Сигнал: Общее отключение ф.А*
I[2] . **Откл ф.В**	*Сигнал: Общее отключение ф.В*
I[2] . **Откл ф.С**	*Сигнал: Общее отключение ф.С*
I[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
I[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[2] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
I[2] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
I[2] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
I[2] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
I[2] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
I[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
I[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
I[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
I[2] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
I[2] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
I[2] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
I[2] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
I[2] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
I[3] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
I[3] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
I[3] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
I[3] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
I[3] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
I[3] . **IH2 Блк**	*Сигнал: Блокировка команды отключения скачком*
I[3] . **Трев_ ф.А**	*Сигнал: Тревога ф.А*
I[3] . **Трев_ ф.В**	*Сигнал: Тревога ф.В*
I[3] . **Трев_ ф.С**	*Сигнал: Тревога ф.С*
I[3] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[3] . **Откл ф.А**	*Сигнал: Общее отключение ф.А*
I[3] . **Откл ф.В**	*Сигнал: Общее отключение ф.В*
I[3] . **Откл ф.С**	*Сигнал: Общее отключение ф.С*
I[3] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
I[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[3] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
I[3] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
I[3] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
I[3] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
I[3] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
I[3] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
I[3] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
I[3] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
I[3] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
I[3] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
I[3] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
I[3] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
I[3] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
I[4] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
I[4] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
I[4] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
I[4] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
I[4] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
I[4] . **IH2 Блк**	*Сигнал: Блокировка команды отключения скачком*
I[4] . **Трев_ ф.A**	*Сигнал: Тревога ф.A*
I[4] . **Трев_ ф.B**	*Сигнал: Тревога ф.B*
I[4] . **Трев_ ф.C**	*Сигнал: Тревога ф.C*
I[4] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[4] . **Откл ф.A**	*Сигнал: Общее отключение ф.A*
I[4] . **Откл ф.B**	*Сигнал: Общее отключение ф.B*
I[4] . **Откл ф.C**	*Сигнал: Общее отключение ф.C*
I[4] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
I[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[4] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
I[4] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
I[4] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
I[4] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
I[4] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
I[4] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
I[4] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
I[4] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
I[4] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
I[4] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
I[4] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
I[4] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
I[4] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
I[5] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
I[5] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
I[5] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
I[5] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
I[5] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
I[5] . **IH2 Блк**	*Сигнал: Блокировка команды отключения скачком*
I[5] . **Трев_ ф.А**	*Сигнал: Тревога ф.А*
I[5] . **Трев_ ф.В**	*Сигнал: Тревога ф.В*
I[5] . **Трев_ ф.С**	*Сигнал: Тревога ф.С*
I[5] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[5] . **Откл ф.А**	*Сигнал: Общее отключение ф.А*
I[5] . **Откл ф.В**	*Сигнал: Общее отключение ф.В*
I[5] . **Откл ф.С**	*Сигнал: Общее отключение ф.С*
I[5] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
I[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[5] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
I[5] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
I[5] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
I[5] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
I[5] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
I[5] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
I[5] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
I[5] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
I[5] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
I[5] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
I[5] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
I[5] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
I[5] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
I[6] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
I[6] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
I[6] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
I[6] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
I[6] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
I[6] . **IH2 Блк**	*Сигнал: Блокировка команды отключения скачком*
I[6] . **Трев_ ф.A**	*Сигнал: Тревога ф.A*
I[6] . **Трев_ ф.B**	*Сигнал: Тревога ф.B*
I[6] . **Трев_ ф.C**	*Сигнал: Тревога ф.C*
I[6] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[6] . **Откл ф.A**	*Сигнал: Общее отключение ф.A*
I[6] . **Откл ф.B**	*Сигнал: Общее отключение ф.B*
I[6] . **Откл ф.C**	*Сигнал: Общее отключение ф.C*
I[6] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
I[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[6] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
I[6] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
I[6] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
I[6] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
I[6] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
I[6] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
I[6] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
I[6] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
I[6] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
I[6] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
I[6] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
I[6] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
I[6] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
3Io[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
3Io[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
3Io[1] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
3Io[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
3Io[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
3Io[1] . **Трев_**	*Сигнал: превышено пороговое значение для аварийного сигнала.*
3Io[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
3Io[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[1] . **3IoH2 Блк**	*Блокировано броском тока второй гармоники*
3Io[1] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
3Io[1] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
3Io[1] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
3Io[1] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
3Io[1] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
3Io[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
3Io[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
3Io[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
3Io[1] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
3Io[1] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
3Io[1] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
3Io[1] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
3Io[1] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
3Io[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
3Io[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
3Io[2] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
3Io[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
3Io[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
3Io[2] . **Трев_**	*Сигнал: превышено пороговое значение для аварийного сигнала.*
3Io[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
3Io[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[2] . **3IoH2 Блк**	*Блокировано броском тока второй гармоники*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
3Io[2] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
3Io[2] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
3Io[2] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
3Io[2] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
3Io[2] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
3Io[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
3Io[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
3Io[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
3Io[2] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
3Io[2] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
3Io[2] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
3Io[2] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
3Io[2] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
3Io[3] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
3Io[3] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
3Io[3] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
3Io[3] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
3Io[3] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
3Io[3] . **Трев_**	*Сигнал: превышено пороговое значение для аварийного сигнала.*
3Io[3] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
3Io[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[3] . **3IoH2 Блк**	*Блокировано броском тока второй гармоники*
3Io[3] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
3Io[3] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
3Io[3] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
3Io[3] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
3Io[3] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
3Io[3] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
3Io[3] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
3Io[3] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
3Io[3] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
3Io[3] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
3Io[3] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
3Io[3] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
3Io[3] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
3Io[4] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
3Io[4] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
3Io[4] . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
3Io[4] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
3Io[4] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
3Io[4] . **Трев_**	*Сигнал: превышено пороговое значение для аварийного сигнала.*
3Io[4] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
3Io[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[4] . **3IoH2 Блк**	*Блокировано броском тока второй гармоники*
3Io[4] . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
3Io[4] . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
3Io[4] . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
3Io[4] . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
3Io[4] . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
3Io[4] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
3Io[4] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
3Io[4] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
3Io[4] . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
3Io[4] . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
3Io[4] . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
3Io[4] . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
3Io[4] . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
ТепМод . **акт_**	*Сигнал: Активный*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
ТепМод . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ТепМод . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ТепМод . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
ТепМод . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал - перегрузка*
ТепМод . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
ТепМод . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ТепМод . **Сброс тепл_ мод_**	*Сигнал: Сброс тепловой модели*
ТепМод . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
ТепМод . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
ТепМод . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
I2>[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
I2>[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
I2>[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
I2>[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
I2>[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал обратного чередования фаз*
I2>[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
I2>[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
I2>[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
I2>[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
I2>[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
I2>[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
I2>[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
I2>[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
I2>[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал обратного чередования фаз*
I2>[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
I2>[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
I2>[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
I2>[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
KH[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
KH[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
KH[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[1] . **Трев_ ф.A**	*Сигнал: Тревога ф.A*
KH[1] . **Трев_ ф.B**	*Сигнал: Тревога ф.B*
KH[1] . **Трев_ ф.C**	*Сигнал: Тревога ф.C*
KH[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[1] . **Откл ф.A**	*Сигнал: Общее отключение ф.A*
KH[1] . **Откл ф.B**	*Сигнал: Общее отключение ф.B*
KH[1] . **Откл ф.C**	*Сигнал: Общее отключение ф.C*
KH[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
KH[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[1] . **Размык_ по Iмин активно**	*Сигнал о том, что проверка размыкания по минимальному току (Iмин) включена и в данный момент блокировка обнаружения пониженного напряжения.*
KH[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
KH[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
KH[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
KH[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
KH[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
KH[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[2] . **Трев_ ф.A**	*Сигнал: Тревога ф.A*
KH[2] . **Трев_ ф.B**	*Сигнал: Тревога ф.B*
KH[2] . **Трев_ ф.C**	*Сигнал: Тревога ф.C*
KH[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[2] . **Откл ф.A**	*Сигнал: Общее отключение ф.A*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
KH[2] . **Откл ф.B**	*Сигнал: Общее отключение ф.B*
KH[2] . **Откл ф.C**	*Сигнал: Общее отключение ф.C*
KH[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
KH[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[2] . **Размык_ по Iмин активно**	*Сигнал о том, что проверка размыкания по минимальному току (Iмин) включена и в данный момент блокировка обнаружения пониженного напряжения.*
KH[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
KH[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
KH[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[3] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
KH[3] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
KH[3] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
KH[3] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[3] . **Трев_ ф.A**	*Сигнал: Тревога ф.A*
KH[3] . **Трев_ ф.B**	*Сигнал: Тревога ф.B*
KH[3] . **Трев_ ф.C**	*Сигнал: Тревога ф.C*
KH[3] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[3] . **Откл ф.A**	*Сигнал: Общее отключение ф.A*
KH[3] . **Откл ф.B**	*Сигнал: Общее отключение ф.B*
KH[3] . **Откл ф.C**	*Сигнал: Общее отключение ф.C*
KH[3] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
KH[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[3] . **Размык_ по Iмин активно**	*Сигнал о том, что проверка размыкания по минимальному току (Iмин) включена и в данный момент блокировка обнаружения пониженного напряжения.*
KH[3] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
KH[3] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
KH[3] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[4] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
KH[4] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
KH[4] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
KH[4] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[4] . **Трев_ ф.A**	*Сигнал: Тревога ф.A*
KH[4] . **Трев_ ф.B**	*Сигнал: Тревога ф.B*
KH[4] . **Трев_ ф.C**	*Сигнал: Тревога ф.C*
KH[4] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[4] . **Откл ф.A**	*Сигнал: Общее отключение ф.A*
KH[4] . **Откл ф.B**	*Сигнал: Общее отключение ф.B*
KH[4] . **Откл ф.C**	*Сигнал: Общее отключение ф.C*
KH[4] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
KH[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[4] . **Размык_ по Iмин активно**	*Сигнал о том, что проверка размыкания по минимальному току (Iмин) включена и в данный момент блокировка обнаружения пониженного напряжения.*
KH[4] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
KH[4] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
KH[4] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[5] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
KH[5] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
KH[5] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
KH[5] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[5] . **Трев_ ф.A**	*Сигнал: Тревога ф.A*
KH[5] . **Трев_ ф.B**	*Сигнал: Тревога ф.B*
KH[5] . **Трев_ ф.C**	*Сигнал: Тревога ф.C*
KH[5] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[5] . **Откл ф.A**	*Сигнал: Общее отключение ф.A*
KH[5] . **Откл ф.B**	*Сигнал: Общее отключение ф.B*
KH[5] . **Откл ф.C**	*Сигнал: Общее отключение ф.C*
KH[5] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
KH[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[5] . **Размык_ по Iмин активно**	*Сигнал о том, что проверка размыкания по минимальному току (Iмин) включена и в данный момент блокировка обнаружения пониженного напряжения.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
KH[5] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
KH[5] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
KH[5] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[6] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
KH[6] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
KH[6] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
KH[6] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
KH[6] . **Трев_ ф.А**	*Сигнал: Тревога ф.А*
KH[6] . **Трев_ ф.В**	*Сигнал: Тревога ф.В*
KH[6] . **Трев_ ф.С**	*Сигнал: Тревога ф.С*
KH[6] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[6] . **Откл ф.А**	*Сигнал: Общее отключение ф.А*
KH[6] . **Откл ф.В**	*Сигнал: Общее отключение ф.В*
KH[6] . **Откл ф.С**	*Сигнал: Общее отключение ф.С*
KH[6] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
KH[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[6] . **Размык_ по Iмин активно**	*Сигнал о том, что проверка размыкания по минимальному току (Iмин) включена и в данный момент блокировка обнаружения пониженного напряжения.*
KH[6] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
KH[6] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
KH[6] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
df/dt . **акт_**	*Сигнал: Активный*
df/dt . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
df/dt . **Блк по U<**	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*
df/dt . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
df/dt . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
df/dt . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*
df/dt . **Откл**	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*
df/dt . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
df/dt . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
df/dt . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
df/dt . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
дельта фи . **акт_**	*Сигнал: Активный*
дельта фи . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
дельта фи . **Блк по U<**	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*
дельта фи . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
дельта фи . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
дельта фи . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*
дельта фи . **Откл**	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*
дельта фи . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
дельта фи . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
дельта фи . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
дельта фи . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
Зависимое отключение . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Зависимое отключение . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
Зависимое отключение . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
Зависимое отключение . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
Зависимое отключение . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
Зависимое отключение . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
Зависимое отключение . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Зависимое отключение . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Зависимое отключение . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
Зависимое отключение . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
Зависимое отключение . **Трев_-Вх**	*Состояние входного модуля: Тревога*
Зависимое отключение . **Откл-Вх**	*Состояние входного модуля: Отключение*
Pr . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Pr . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
Pr . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
Pr . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
Pr . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*
Pr . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*
Pr . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Pr . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
Pr . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
Pr . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
Qr . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Qr . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
Qr . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
Qr . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
Qr . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*
Qr . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*
Qr . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Qr . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
Qr . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
Qr . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
HVRT[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
HVRT[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
HVRT[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
HVRT[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
HVRT[1] . **Трев_ ф.A**	*Сигнал: Тревога ф.A*
HVRT[1] . **Трев_ ф.B**	*Сигнал: Тревога ф.B*
HVRT[1] . **Трев_ ф.C**	*Сигнал: Тревога ф.C*
HVRT[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
HVRT[1] . **Откл ф.A**	*Сигнал: Общее отключение ф.A*
HVRT[1] . **Откл ф.B**	*Сигнал: Общее отключение ф.B*
HVRT[1] . **Откл ф.C**	*Сигнал: Общее отключение ф.C*
HVRT[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
HVRT[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
HVRT[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
HVRT[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
HVRT[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
HVRT[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
HVRT[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
HVRT[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
HVRT[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
HVRT[2] . **Трев_ ф.A**	*Сигнал: Тревога ф.A*
HVRT[2] . **Трев_ ф.B**	*Сигнал: Тревога ф.B*
HVRT[2] . **Трев_ ф.C**	*Сигнал: Тревога ф.C*
HVRT[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
HVRT[2] . **Откл ф.A**	*Сигнал: Общее отключение ф.A*
HVRT[2] . **Откл ф.B**	*Сигнал: Общее отключение ф.B*
HVRT[2] . **Откл ф.C**	*Сигнал: Общее отключение ф.C*
HVRT[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
HVRT[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
HVRT[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
HVRT[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
HVRT[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
LVRT[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
LVRT[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
LVRT[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
LVRT[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
LVRT[1] . **Трев_ ф.А**	*Сигнал: Тревога ф.А*
LVRT[1] . **Трев_ ф.В**	*Сигнал: Тревога ф.В*
LVRT[1] . **Трев_ ф.С**	*Сигнал: Тревога ф.С*
LVRT[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
LVRT[1] . **Откл ф.А**	*Сигнал: Общее отключение ф.А*
LVRT[1] . **Откл ф.В**	*Сигнал: Общее отключение ф.В*
LVRT[1] . **Откл ф.С**	*Сигнал: Общее отключение ф.С*
LVRT[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
LVRT[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
LVRT[1] . **Идет t-LVRT**	*Сигнал: Идет t-LVRT*
LVRT[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
LVRT[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
LVRT[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
LVRT[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
LVRT[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
LVRT[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
LVRT[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
LVRT[2] . **Трев_ ф.А**	*Сигнал: Тревога ф.А*
LVRT[2] . **Трев_ ф.В**	*Сигнал: Тревога ф.В*
LVRT[2] . **Трев_ ф.С**	*Сигнал: Тревога ф.С*
LVRT[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
LVRT[2] . **Откл ф.А**	*Сигнал: Общее отключение ф.А*
LVRT[2] . **Откл ф.В**	*Сигнал: Общее отключение ф.В*
LVRT[2] . **Откл ф.С**	*Сигнал: Общее отключение ф.С*
LVRT[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
LVRT[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
LVRT[2] . **Идет t-LVRT**	*Сигнал: Идет t-LVRT*
LVRT[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
LVRT[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
LVRT[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
VG[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
VG[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
VG[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
VG[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
VG[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени контроля напряжения нулевой последовательности*
VG[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
VG[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
VG[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
VG[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
VG[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
VG[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
VG[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
VG[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
VG[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
VG[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени контроля напряжения нулевой последовательности*
VG[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
VG[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
VG[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
VG[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
VG[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
U 012[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
U 012[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
U 012[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
U 012[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
U 012[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
U 012[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
U 012[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
U 012[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
U 012[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
U 012[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
U 012[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
U 012[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[3] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
U 012[3] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
U 012[3] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
U 012[3] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[3] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[3] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
U 012[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[3] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
U 012[3] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
U 012[3] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[4] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
U 012[4] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
U 012[4] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
U 012[4] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[4] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[4] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
U 012[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[4] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
U 012[4] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
U 012[4] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[5] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
U 012[5] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
U 012[5] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
U 012[5] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[5] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[5] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
U 012[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[5] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
U 012[5] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
U 012[5] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
U 012[6] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
U 012[6] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
U 012[6] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
U 012[6] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
U 012[6] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[6] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
U 012[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[6] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
U 012[6] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
U 012[6] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
f[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
f[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
f[1] . **Блк по U<**	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*
f[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
f[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
f[1] . **Трев_ f**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты*
f[1] . **Трев_ df/dt | DF/DT**	*Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты*
f[1] . **Трев_ дельта фи**	*Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора*
f[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[1] . **Откл Ч**	*Сигнал: Частота превысила предельное значение.*
f[1] . **Откл df/dt | DF/DT**	*Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT*
f[1] . **Откл_ дельта фи**	*Сигнал: Отключение дельта фи*
f[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
f[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
f[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
f[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
f[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
f[2] . **Блк по U<**	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*
f[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
f[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
f[2] . **Трев_ f**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты*
f[2] . **Трев_ df/dt | DF/DT**	*Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты*
f[2] . **Трев_ дельта фи**	*Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора*
f[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[2] . **Откл Ч**	*Сигнал: Частота превысила предельное значение.*
f[2] . **Откл df/dt | DF/DT**	*Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT*
f[2] . **Откл_ дельта фи**	*Сигнал: Отключение дельта фи*
f[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
f[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
f[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
f[3] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
f[3] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
f[3] . **Блк по U<**	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*
f[3] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
f[3] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
f[3] . **Трев_ f**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты*
f[3] . **Трев_ df/dt | DF/DT**	*Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты*
f[3] . **Трев_ дельта фи**	*Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора*
f[3] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[3] . **Откл Ч**	*Сигнал: Частота превысила предельное значение.*
f[3] . **Откл df/dt | DF/DT**	*Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT*
f[3] . **Откл_ дельта фи**	*Сигнал: Отключение дельта фи*
f[3] . **Откл**	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[3] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
f[3] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
f[3] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
f[4] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
f[4] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
f[4] . **Блк по U<**	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*
f[4] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
f[4] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
f[4] . **Трев_ f**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты*
f[4] . **Трев_ df/dt | DF/DT**	*Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты*
f[4] . **Трев_ дельта фи**	*Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора*
f[4] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[4] . **Откл Ч**	*Сигнал: Частота превысила предельное значение.*
f[4] . **Откл df/dt | DF/DT**	*Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT*
f[4] . **Откл_ дельта фи**	*Сигнал: Отключение дельта фи*
f[4] . **Откл**	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[4] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
f[4] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
f[4] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
f[5] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
f[5] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
f[5] . **Блк по U<**	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*
f[5] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
f[5] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
f[5] . **Трев_ f**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты*
f[5] . **Трев_ df/dt | DF/DT**	*Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты*
f[5] . **Трев_ дельта фи**	*Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора*
f[5] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[5] . **Откл Ч**	*Сигнал: Частота превысила предельное значение.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
f[5] . **Откл df/dt | DF/DT**	*Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT*
f[5] . **Откл_ дельта фи**	*Сигнал: Отключение дельта фи*
f[5] . **Откл**	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[5] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
f[5] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
f[5] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
f[6] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
f[6] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
f[6] . **Блк по U<**	*Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.*
f[6] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
f[6] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
f[6] . **Трев_ f**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты*
f[6] . **Трев_ df/dt | DF/DT**	*Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты*
f[6] . **Трев_ дельта фи**	*Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора*
f[6] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[6] . **Откл Ч**	*Сигнал: Частота превысила предельное значение.*
f[6] . **Откл df/dt | DF/DT**	*Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT*
f[6] . **Откл_ дельта фи**	*Сигнал: Отключение дельта фи*
f[6] . **Откл**	*Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)*
f[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[6] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
f[6] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
f[6] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ЗПЭ[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ЗПЭ[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
ЗПЭ[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*
ЗПЭ[1] . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*
ЗПЭ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ЗПЭ[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ЗПЭ[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*
ЗПЭ[2] . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*
ЗПЭ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[3] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ЗПЭ[3] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[3] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ЗПЭ[3] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[3] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*
ЗПЭ[3] . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*
ЗПЭ[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[3] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[3] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[3] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[4] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ЗПЭ[4] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[4] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
ЗПЭ[4] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[4] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*
ЗПЭ[4] . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*
ЗПЭ[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[4] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[4] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[4] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[5] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ЗПЭ[5] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[5] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ЗПЭ[5] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[5] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*
ЗПЭ[5] . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*
ЗПЭ[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[5] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[5] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[5] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[6] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ЗПЭ[6] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[6] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ЗПЭ[6] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
ЗПЭ[6] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности*
ЗПЭ[6] . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности*
ЗПЭ[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[6] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[6] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЗПЭ[6] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
КМ[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
KM[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
KM[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
KM[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
KM[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности*
KM[1] . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по коэффициенту мощности*
KM[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KM[1] . **Компенсатор**	*Сигнал: Сигнал компенсации*
KM[1] . **Невозможно**	*Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности - невозможно*
KM[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
KM[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
KM[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
KM[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
KM[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
KM[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
KM[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
KM[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности*
KM[2] . **Откл**	*Сигнал: Аварийный сигнал отключения по коэффициенту мощности*
KM[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KM[2] . **Компенсатор**	*Сигнал: Сигнал компенсации*
KM[2] . **Невозможно**	*Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности - невозможно*
KM[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
KM[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
KM[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
Q->&U< . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Q->&U< . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
Q->&U< . **Бл сб пр ТН**	*Сигнал: Блокировка при отказе предохранителя (трансформатор напряжения)*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Q->&U< . **Трев**	*Сигнал: Аварийный сигнал защиты от недостаточного напряжения реактивной мощности*
Q->&U< . **Развязка распред. генерат.**	*Сигнал: развязка (локального) генератора энергии/ресурса*
Q->&U< . **Развязка ОТП**	*Сигнал: Развязка в общей точке присоединения цепей*
Q->&U< . **Угол мощ**	*Сигнал: Превышен допустимый угол мощности*
Q->&U< . **Уст реакт мощ**	*Сигнал: Превышена допустимая уставка реактивной мощности*
Q->&U< . **Uмф нед**	*Сигнал: Недостаточное межфазное напряжение*
Q->&U< . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
Q->&U< . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
Повт. соед.[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Повт. соед.[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
Повт. соед.[1] . **Блк. изм.**	*Сигнал: Модуль заблокирован схемой контроля измерительной цепи*
Повт. соед.[1] . **Разъед энергорес**	*Сигнал: высвобожденный энергоресурс.*
Повт. соед.[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
Повт. соед.[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
Повт. соед.[1] . **Разъед Uвн ОТП-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал разъединения формируется в общей точке присоединения цепей (внешнее расцепление)*
Повт. соед.[1] . **ОТП сб пр ТН-Вх**	*Состояние входного модуля: Блокировка при срабатывании предохранителя трансформатора напряжения в общей точке присоединения.*
Повт. соед.[1] . **повторное включение-Вх**	*Этот сигнал указывает на состояние "повторное включение" (параллельное подключение к сети электропитания).*
Повт. соед.[1] . **Развязка1-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[1] . **Развязка2-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[1] . **Развязка3-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[1] . **Развязка4-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[1] . **Развязка5-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Повт. соед.[1] . **Развязка6-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Повт. соед.[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
Повт. соед.[2] . **Блк. изм.**	*Сигнал: Модуль заблокирован схемой контроля измерительной цепи*
Повт. соед.[2] . **Разъед энергорес**	*Сигнал: высвобожденный энергоресурс.*
Повт. соед.[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
Повт. соед.[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
Повт. соед.[2] . **Разъед Uвн ОТП-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал разъединения формируется в общей точке присоединения цепей (внешнее расцепление)*
Повт. соед.[2] . **ОТП сб пр ТН-Вх**	*Состояние входного модуля: Блокировка при срабатывании предохранителя трансформатора напряжения в общей точке присоединения.*
Повт. соед.[2] . **повторное включение-Вх**	*Этот сигнал указывает на состояние "повторное включение" (параллельное подключение к сети электропитания).*
Повт. соед.[2] . **Развязка1-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[2] . **Развязка2-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[2] . **Развязка3-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[2] . **Развязка4-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[2] . **Развязка5-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
Повт. соед.[2] . **Развязка6-Вх**	*Функция развязки, которая блокирует повторное включение.*
UFLS . **акт_**	*Сигнал: Активный*
UFLS . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
UFLS . **Бл сб пр ТН**	*Сигнал: Блокировка при отказе предохранителя (трансформатор напряжения)*
UFLS . **I1 разъед_**	*Сигнал: "I минимальный ток" для предотвращения ошибочного отключения. Модуль сработает, если для тока будет превышено это значение.*
UFLS . **Uмф мин.**	*Сигнал: Минимальное напряжение*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
UFLS . **Угол мощ**	*Сигнал: Пуск азимутальной мощности (система положительной последовательности фаз)*
UFLS . **P мин.**	*Сигнал: Минимальное значение (пороговое) для активной мощности*
UFLS . **Блокировка разгр. по P**	*Сигнал: Разгрузка заблокирована на основе оценки активной мощности*
UFLS . **f<**	*Сигнал: Пороговое значение пониженной частоты*
UFLS . **Авар.**	*сигнал: авар. P->&f<*
UFLS . **Откл**	*Сигнал: Сигнал: Отключение*
UFLS . **НабПоУм**	*Сигнал: Набор параметров по умолчанию*
UFLS . **Ад_Набор 1**	*Сигнал: Адаптивный параметр 1*
UFLS . **Ад_Набор 2**	*Сигнал: Адаптивный параметр 2*
UFLS . **Ад_Набор 3**	*Сигнал: Адаптивный параметр 3*
UFLS . **Ад_Набор 4**	*Сигнал: Адаптивный параметр 4*
UFLS . **Ад_Набор 5**	*Сигнал: Адаптивный параметр 5*
UFLS . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
UFLS . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
UFLS . **Внеш. Рнапр.-Вх**	*Игнорировать (блокировать) оценку направления перетока энергии. Это приводит к классической функциональности разгрузки на основе частоты. Когда эта функция настроена и активна, функциональность модуля меняется на традиционную разгрузку на основе только частоты.*
UFLS . **Ад_Набор1-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр1*
UFLS . **Ад_Набор2-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр2*
UFLS . **Ад_Набор3-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр3*
UFLS . **Ад_Набор4-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр4*
UFLS . **Ад_Набор5-Вх**	*Состояние входного модуля: Адаптивный параметр5*
АПВ . **акт_**	*Сигнал: Активный*
АПВ . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
АПВ . **Готовн_**	*Сигнал: Готовность*
АПВ . **t-Бл после ручн ВКЛ выкл**	*Сигнал: АПВ был заблокирован после включения выключателя вручную. Этот таймер будет запущен, если выключатель будет включен вручную. Пока работает таймер, АПВ запустить невозможно.*
АПВ . **Гот_ к пуску**	*Сигнал: Готовность к пуску*
АПВ . **раб_**	*Сигнал: Идет процесс автоматического повторного включения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
АПВ . **t-прост_**	*Сигнал: Выдержка времени между отключением и попыткой повторного включения*
АПВ . **Ком РЦ ВКЛ**	*Сигнал: Команда включения выключателя*
АПВ . **t-Пров если Успешн**	*Сигнал: Время проверки: Если выключатель остается в замкнутом положении после попытки АПВ в течение всего времени работы этого таймера, значит, АПВ было успешным и блок АПВ вернется в режим готовности.*
АПВ . **Захв**	*Сигнал: Автоматическое повторное включение заблокировано*
АПВ . **t-Сбр_ блокир_**	*Сигнал: Таймер выдержки времени для сброса блокировки АПВ. Время сброса состояния блокировки АПВ будет отложено до этого момента, после того, как будет обнаружен сигнал сброса (например, цифровой вход или Scada).*
АПВ . **Блк**	*Сигнал: Автоматическое повторное включение заблокировано*
АПВ . **t-Сброс блк**	*Сигнал: Таймер выдержки времени для сброса блокировки АПВ. При условии отсутствия другого сигнала блокировки время освобождения (деблокировки) АПВ будет отложено до этого момента.*
АПВ . **успешно**	*Сигнал: Автоматическое повторное включение прошло успешно*
АПВ . **сбой**	*Сигнал: Отказ при автоматическом повторном включении*
АПВ . **t-Набл АПВ**	*Сигнал: Контроль АПВ*
АПВ . **Прд пуск**	*Контроль перед включением*
АПВ . **Пуск 1**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 2**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 3**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 4**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 5**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 6**	*Контроль включения*
АПВ . **Серв_ сигн_**	*Сигнал: Сигнал тревоги АПВ: слишком много операций переключения*
АПВ . **Сервисн Блк**	*Сигнал: АПВ - Сервисная блокировка - слишком много операций переключения*
АПВ . **Превыш макс пуск / ч**	*Сигнал: Превышено максимально допустимое число включений в час.*
АПВ . **Сбрс_ Стат Сч**	*Сигнал: Сброс всех статистических счетчиков АПВ: Общее количество АПВ, количество успешных и безуспешных АПВ.*
АПВ . **Сбрс_ Серв Сч**	*Сигнал: Сброс сервисных счетчиков для сигналов тревоги и блокировок*
АПВ . **Сбр_ блокир_**	*Сигнал: Блокировка АПВ сброшена с помощью панели.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
АПВ . **Сбр макс пуск / ч**	*Сигнал: Счетчик максимально допустимого числа включений в час сброшен.*
АПВ . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
АПВ . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
АПВ . **Вн пуск возр-Вх**	*Состояние входного модуля: При поступлении этого внешнего сигнала счетчик АПВ будет увеличен на единицу. Его можно использовать для координации зон (устройств автоматического повторного включения, находящихся выше по цепи). Примечание. Этот параметр только активирует работу. Для этого назначения следует задавать общие параметры.*
АПВ . **Вн захв-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка АПВ.*
АПВ . **ЦВх сбр вн захв-Вх**	*Состояние входного модуля: Сброс состояния блокировки АПВ (если выбран сброс с помощью цифровых входов).*
АПВ . **Скд сбр вн захв-Вх**	*Состояние входного модуля: Сброс состояния блокировки АПВ с помощью связи.*
АПВ . **прер_: 1**	*Прервать цикл АПВ, если состояние назначенного сигнала - «Истина». Если состояние этой функции - «Истина», АПВ будет прервано.*
АПВ . **прер_: 2**	*Прервать цикл АПВ, если состояние назначенного сигнала - «Истина». Если состояние этой функции - «Истина», АПВ будет прервано.*
АПВ . **прер_: 3**	*Прервать цикл АПВ, если состояние назначенного сигнала - «Истина». Если состояние этой функции - «Истина», АПВ будет прервано.*
АПВ . **прер_: 4**	*Прервать цикл АПВ, если состояние назначенного сигнала - «Истина». Если состояние этой функции - «Истина», АПВ будет прервано.*
АПВ . **прер_: 5**	*Прервать цикл АПВ, если состояние назначенного сигнала - «Истина». Если состояние этой функции - «Истина», АПВ будет прервано.*
АПВ . **прер_: 6**	*Прервать цикл АПВ, если состояние назначенного сигнала - «Истина». Если состояние этой функции - «Истина», АПВ будет прервано.*
Синх . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Синх . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
Синх . **Актив. шина**	*Сигнал: Флаг активной шины: 1=Активная шина, 0=Напряжение ниже уставки активной шины*
Синх . **Актив линия**	*Сигнал: Флаг активной линии: 1=Активная линия, 0=Напряжение ниже уставки активной линии*
Синх . **Акт. тайм. вып. синхр.**	*Сигнал: Таймер выполнения синхронизации активен (этот таймер запускается при приближении инициирования замыкания и останавливается в случае замыкания выключателя. Истечение срока действия означает сбой синхронизации.)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Синх . **Сбой синхрон**	*Сигнал: Этот сигнал указывает, что синхронизация не удалась. Выключатель цепи остается в разомкнутом состоянии после истечения срока действия таймера выполнения синхронизации в течение 5 секунд.*
Синх . **Синхп переопред**	*Сигнал:Проверка синхронизма переопределена в связи с выполнением одного из условий переопределения синхронизма (НШ/НЛ или ВнОбход).*
Синх . **Превыш разнU**	*Сигнал: Разница напряжений между шиной и линией слишком высока.*
Синх . **Превыш склж**	*Сигнал: Разница частот (частота скольжения) между шиной и линией слишком высока.*
Синх . **Превыш угл разн**	*Сигнал: Разница фазовых углов между шиной и линией слишком высока.*
Синх . **Сис-синхрон**	*Сигнал: Напряжения на шине и в линии находятся в синхронизме в соответствии с критериями синхронизма в системе.*
Синх . **Замык готово**	*Сигнал: Замык готово*
Синх . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
Синх . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
Синх . **Обход-Вх**	*Состояние входного модуля: Проверка синхронизма будет пропущена в том случае, если состояние назначенного сигнала (логический вход) принимает значение «истина».*
Синх . **Иниц зам РЦ-Вх**	*Состояние входного модуля: Инициирование замыкания выключателя с проверкой синхронизма с любого из управляющих источников (например ИЧМ/SCADA). Если состояние назначенного сигнала принимает значение «истина», будет инициирован сигнал на замыкание выключателя (источник-триггер).*
ВНО . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ВНО . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ВНО . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
ВНО . **включ_**	*Сигнал: Модуль ускорения при включении выключателя включен. Этот сигнал может использоваться для изменения настроек токовой отсечки ТО.*
ВНО . **Блк АПВ**	*Сигнал: Заблокировано АПВ*
ВНО . **I<**	*Сигнал: Ток без нагрузки.*
ВНО . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ВНО . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ВНО . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
ВНО . **Внешн_ВНП-Вх**	*Состояние входного модуля: Аварийный сигнал внешнего модуля ускорения при включении выключателя*
МСХН . **акт_**	*Сигнал: Активный*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
МСХН . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
МСХН . **Вн рев блок**	*Сигнал: Внешняя обратная блокировка*
МСХН . **включ_**	*Сигнал: Включена холодная нагрузка*
МСХН . **обнар_**	*Сигнал: Обнаружена холодная нагрузка*
МСХН . **Бл АПВ**	*Сигнал: Заблокировано АПВ*
МСХН . **I<**	*Сигнал: Ток без нагрузки.*
МСХН . **Бросок тока**	*Сигнал: Бросок тока*
МСХН . **Время уст**	*Сигнал: Время установки*
МСХН . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
МСХН . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
МСХН . **Вн рев блок-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка*
ВншЗащ[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ВншЗащ[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ВншЗащ[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ВншЗащ[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
ВншЗащ[1] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
ВншЗащ[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
ВншЗащ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
ВншЗащ[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
ВншЗащ[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ВншЗащ[1] . **Трев_-Вх**	*Состояние входного модуля: Тревога*
ВншЗащ[1] . **Откл-Вх**	*Состояние входного модуля: Отключение*
ВншЗащ[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ВншЗащ[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ВншЗащ[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ВншЗащ[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
ВншЗащ[2] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
ВншЗащ[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
ВншЗащ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
ВншЗащ[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
ВншЗащ[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ВншЗащ[2] . **Трев_-Вх**	*Состояние входного модуля: Тревога*
ВншЗащ[2] . **Откл-Вх**	*Состояние входного модуля: Отключение*
ВншЗащ[3] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ВншЗащ[3] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ВншЗащ[3] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ВншЗащ[3] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
ВншЗащ[3] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
ВншЗащ[3] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
ВншЗащ[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[3] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
ВншЗащ[3] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
ВншЗащ[3] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ВншЗащ[3] . **Трев_-Вх**	*Состояние входного модуля: Тревога*
ВншЗащ[3] . **Откл-Вх**	*Состояние входного модуля: Отключение*
ВншЗащ[4] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ВншЗащ[4] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ВншЗащ[4] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
ВншЗащ[4] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
ВншЗащ[4] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
ВншЗащ[4] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
ВншЗащ[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[4] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
ВншЗащ[4] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
ВншЗащ[4] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
ВншЗащ[4] . **Трев_-Вх**	*Состояние входного модуля: Тревога*
ВншЗащ[4] . **Откл-Вх**	*Состояние входного модуля: Отключение*
УРОВ . **акт_**	*Сигнал: Активный*
УРОВ . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
УРОВ . **Ожидание триггера**	*Ожидание триггера*
УРОВ . **раб_**	*Сигнал: Модуль УРОВ запущен*
УРОВ . **Трев_**	*Сигнал: Отказ выключателя*
УРОВ . **Блокировка**	*Сигнал: Блокировка*
УРОВ . **Квит блок**	*Сигнал: Квитирование блокировки*
УРОВ . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
УРОВ . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
УРОВ . **Триггер1-Вх**	*Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ*
УРОВ . **Триггер2-Вх**	*Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ*
УРОВ . **Триггер3-Вх**	*Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ*
КЦУ . **акт_**	*Сигнал: Активный*
КЦУ . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
КЦУ . **Трев_**	*Сигнал: Тревога контроля цепей отключения*
КЦУ . **Невозможно**	*Невозможно вследствие того, что для данного выключателя не было назначено ни одного индикатора состояния.*
КЦУ . **Всп Вкл-Вх**	*Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)*
КЦУ . **Всп Выкл-Вх**	*Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)*
КЦУ . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
КЦУ . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
КТТ . **акт_**	*Сигнал: Активный*
КТТ . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
КТТ . **Трев_**	*Сигнал: Сигнал тревоги измерительной схемы контроля трансформатора напряжения*
КТТ . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
КТТ . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
ППот . **акт_**	*Сигнал: Активный*
ППот . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
ППот . **Трев_**	*Сигнал: Сигнал о падении потенциала*
ППот . **Блк ППот**	*Сигнал: Падение потенциала блокирует другие элементы.*
ППот . **Вн. НП ТН**	*Сигнал: Вн. НП ТН*
ППот . **Вн. НП ТНЗ**	*Сигнал: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю*
ППот . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
ППот . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
ППот . **Вн. НП ТН-Вх**	*Состояние входного модуля: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения*
ППот . **Вн. НП ТНЗ-Вх**	*Состояние входного модуля: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю*
ППот . **Запуск блок.1-Вх**	*Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.*
ППот . **Запуск блок.2-Вх**	*Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.*
ППот . **Запуск блок.3-Вх**	*Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.*
ППот . **Запуск блок.4-Вх**	*Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.*
ППот . **Запуск блок.5-Вх**	*Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.*
СчЭн_ . **Переп сч Ws Net**	*Сигнал: Переполнение счетчика Ws Net*
СчЭн_ . **Переп сч Wp Net**	*Сигнал: Переполнение счетчика Wp Net*
СчЭн_ . **Переп сч Wp+**	*Сигнал: Переполнение счетчика Wp+*
СчЭн_ . **Переп сч Wp-**	*Сигнал: Переполнение счетчика Wp-*
СчЭн_ . **Переп сч Wq Net**	*Сигнал: Переполнение счетчика Wq Net*
СчЭн_ . **Переп сч Wq+**	*Сигнал: Переполнение счетчика Wq+*
СчЭн_ . **Переп сч Wq-**	*Сигнал: Переполнение счетчика Wq-*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
СчЭн_ . **Кв. сч. Ws Net**	*Сигнал: Квитирование счетчика Ws Net*
СчЭн_ . **Кв. сч. Wp Net**	*Сигнал: Квитирование счетчика Wp Net*
СчЭн_ . **Wp+ Сбрс_ Сч**	*Сигнал: Квитирование счетчика Wp+*
СчЭн_ . **Wp- Сбрс_ Сч**	*Сигнал: Квитирование счетчика Wp-*
СчЭн_ . **Кв. сч. Wq Net**	*Сигнал: Квитирование счетчика Wq Net*
СчЭн_ . **Wq+ Сбрс_ Сч**	*Сигнал: Квитирование счетчика Wq+*
СчЭн_ . **Wq- Сбрс_ Сч**	*Сигнал: Квитирование счетчика Wq-*
СчЭн_ . **Квит_ всех Сч эн_**	*Сигнал: Квитирование всех счетчиков энергии*
СчЭн_ . **Сч Ws Net будет переп**	*Сигнал: Счетчик Ws Net скоро будет переполнен*
СчЭн_ . **Сч Wp Net будет переп**	*Сигнал: Счетчик Wp Net скоро будет переполнен*
СчЭн_ . **Сч Wp+ будет переп**	*Сигнал: Счетчик Wp+ скоро будет переполнен*
СчЭн_ . **Сч Wp- будет переп**	*Сигнал: Счетчик Wp- скоро будет переполнен*
СчЭн_ . **Сч Wq Net будет переп**	*Сигнал: Счетчик Wq Net скоро будет переполнен*
СчЭн_ . **Сч Wq+ будет переп**	*Сигнал: Счетчик Wq+ скоро будет переполнен*
СчЭн_ . **Сч Wq- будет переп**	*Сигнал: Счетчик Wq- скоро будет переполнен*
Систем. авари. сигналы . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Систем. авари. сигналы . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
Систем. авари. сигналы . **Авар сигн макс мощн Вт**	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено допустимое значение активной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Авар сигн макс мощн ВАр**	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено допустимое значение реактивной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Авар сигн макс мощн ВА**	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено допустимое значение полной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Авар сигн Вт ср (нагрузка)**	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено среднее значение активной мощности*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Систем. авари. сигналы . **Авар сигн ВАр ср (нагрузка)**	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено среднее значение реактивной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Авар сигн ВА ср (нагрузка)**	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено среднее значение полной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Ав сигн ср знач тока (нагр)**	*Сигнал: Аварийный сигнал: превышено среднее значение нагрузки по току*
Систем. авари. сигналы . **Трев I КНИ**	*Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному току нелинейных искажений*
Систем. авари. сигналы . **Трев U КНИ**	*Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному напряжению нелинейных искажений*
Систем. авари. сигналы . **Откл макс мощн Вт**	*Сигнал: Отключение: превышено максимально допустимое значение активной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Откл макс мощн ВАр**	*Сигнал: Отключение: превышено максимально допустимое значение реактивной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Откл макс мощн ВА**	*Сигнал: Отключение: превышено максимально допустимое значение полной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Откл Вт ср (нагрузка)**	*Сигнал: Отключение: превышено среднее значение активной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Откл ВАр ср (нагрузка)**	*Сигнал: Отключение: превышено среднее значение реактивной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Откл ВА ср (нагрузка)**	*Сигнал: Отключение: превышено среднее значение полной мощности*
Систем. авари. сигналы . **Откл по ср знач тока (нагр)**	*Сигнал: Отключение: превышено среднее значение нагрузки по току*
Систем. авари. сигналы . **Откл I КНИ**	*Сигнал: Отключение по суммарному току нелинейных искажений*
Систем. авари. сигналы . **Откл U КНИ**	*Сигнал: Отключение по суммарному напряжению нелинейных искажений*
Систем. авари. сигналы . **ВнБлк-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
РелВых Раз X2 . **РелВых 1**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X2 . **РелВых 2**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X2 . **РелВых 3**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X2 . **РелВых 4**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X2 . **РелВых 5**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X2 . **РелВых 6**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X2 . **НЕЙТР_!**	*Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
	контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.
РелВых Раз X2 . **Выходы Прин**	*Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.*
РелВых Раз X4 . **РелВых 1**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X4 . **РелВых 2**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X4 . **РелВых 3**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X4 . **РелВых 4**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X4 . **РелВых 5**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X4 . **НЕЙТР_!**	*Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.*
РелВых Раз X4 . **Выходы Прин**	*Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.*
РелВых Раз X5 . **РелВых 1**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **РелВых 2**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **РелВых 3**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **РелВых 4**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **РелВых 5**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **РелВых 6**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **НЕЙТР_!**	*Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
РелВых Раз X5 . **Выходы Прин**	*Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.*
РелВых Раз X5 . **РелВых 1**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **РелВых 2**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **РелВых 3**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **РелВых 4**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X5 . **НЕЙТР_!**	*Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.*
РелВых Раз X5 . **Выходы Прин**	*Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.*
РелВых Раз X6 . **РелВых 1**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X6 . **РелВых 2**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X6 . **РелВых 3**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X6 . **РелВых 4**	*Сигнал: Релейный выход*
РелВых Раз X6 . **НЕЙТР_!**	*Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.*
РелВых Раз X6 . **Выходы Прин**	*Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.*
Аналог вх[1] . **Повр.провод**	*Сигнал: обрыв провода. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 4...20 мА.*
Аналог вх[1] . **Вход пр. сиг**	*Вход принудительного сигнала*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Аналог вх[2] . **Повр.провод**	*Сигнал: обрыв провода. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 4...20 мА.*
Аналог вх[2] . **Вход пр. сиг**	*Вход принудительного сигнала*
AnaP[1] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
AnaP[1] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
AnaP[1] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
AnaP[1] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
AnaP[1] . **Аварийный сигнал**	*Сигнал: Аварийный сигнал входа*
AnaP[1] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
AnaP[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[1] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
AnaP[1] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
AnaP[1] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
AnaP[2] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
AnaP[2] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
AnaP[2] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
AnaP[2] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
AnaP[2] . **Аварийный сигнал**	*Сигнал: Аварийный сигнал входа*
AnaP[2] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
AnaP[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[2] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
AnaP[2] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
AnaP[2] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
AnaP[3] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
AnaP[3] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
AnaP[3] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
AnaP[3] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
AnaP[3] . **Аварийный сигнал**	*Сигнал: Аварийный сигнал входа*
AnaP[3] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
AnaP[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[3] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
AnaP[3] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
AnaP[3] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
AnaP[4] . **акт_**	*Сигнал: Активный*
AnaP[4] . **ВнБлк**	*Сигнал: Внешняя блокировка*
AnaP[4] . **Блк КомОткл**	*Сигнал: Блокировка команды отключения*
AnaP[4] . **ВнБлк КомОткл**	*Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения*
AnaP[4] . **Аварийный сигнал**	*Сигнал: Аварийный сигнал входа*
AnaP[4] . **Откл**	*Сигнал: Отключение*
AnaP[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[4] . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
AnaP[4] . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
AnaP[4] . **ВнБлк КомОткл-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения*
Аналог вых[1] . **Режим прин.**	*Благодаря данной функции нормальные состояния аналоговых выходов будут перезаписаны (принудительно), в случае если такие аналоговые выходы не находятся в выключенном состоянии. Данные аналоговые выходы могут быть переведены из нормального рабочего режима (аналоговые выходы работают в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.*
Аналог вых[2] . **Режим прин.**	*Благодаря данной функции нормальные состояния аналоговых выходов будут перезаписаны (принудительно), в случае если такие аналоговые выходы не находятся в выключенном состоянии. Данные аналоговые выходы могут быть переведены из нормального рабочего режима (аналоговые выходы работают в соответствии с подаваемыми назначенными сигналами) в «принудительно включенное» или «принудительно выключенное» состояние.*
Зап соб . **Сбр_ всех запис_**	*Сигнал: удаляются все записи. (Примечание. Сразу после этого сигнал снова становится неактивным.)*
Авар_ Осц_ . **запись**	*Сигнал: Запись*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Авар_ Осц_ . **Пам_ переп_**	*Сигнал: Память переполнена*
Авар_ Осц_ . **Сброс ошиб_**	*Сигнал: Сброс ошибок из памяти*
Авар_ Осц_ . **Сбр_ всех запис_**	*Сигнал: удаляются все записи. (Примечание. Сразу после этого сигнал снова становится неактивным.)*
Авар_ Осц_ . **Сбр_ зап**	*Сигнал: Удалить запись*
Авар_ Осц_ . **Руч_ пуск**	*Сигнал: Ручной пуск*
Авар_ Осц_ . **Пуск1-Вх**	*Состояние входного модуля:: Триггерное событие/начать запись*
Авар_ Осц_ . **Пуск2-Вх**	*Состояние входного модуля:: Триггерное событие/начать запись*
Авар_ Осц_ . **Пуск3-Вх**	*Состояние входного модуля:: Триггерное событие/начать запись*
Авар_ Осц_ . **Пуск4-Вх**	*Состояние входного модуля:: Триггерное событие/начать запись*
Авар_ Осц_ . **Пуск5-Вх**	*Состояние входного модуля:: Триггерное событие/начать запись*
Авар_ Осц_ . **Пуск6-Вх**	*Состояние входного модуля:: Триггерное событие/начать запись*
Авар_ Осц_ . **Пуск7-Вх**	*Состояние входного модуля:: Триггерное событие/начать запись*
Авар_ Осц_ . **Пуск8-Вх**	*Состояние входного модуля:: Триггерное событие/начать запись*
Авар.осцил_ . **Сбр_ зап**	*Сигнал: Удалить запись*
Рег трд . **Сброс всех записей**	*Сигнал: удаляются все записи. (Примечание. Сразу после этого сигнал снова становится неактивным.)*
СД . **Системная ошибка**	*Сигнал: Сбой устройства*
СД . **Контакт самоконтроля**	*Сигнал: Контакт самоконтроля*
СД . **Новая ошибка**	*Сигнал: Поступило новое сообщение об ошибке.*
СД . **Новое предупреждение**	*Сигнал: Поступило новое сообщение с предупреждением.*
Системный журнал . **акт_**	*Сигнал: Активный*
Сис . **Smart View через USB**	*Сведения о том, включен (разрешен) ли доступ к Smart View через интерфейс USB.*
Сис . **Smart View через Eth**	*Сведения о том, включен (разрешен) ли доступ к Smart View через интерфейс Ethernet.*
Scada . **SCADA подключена**	*К устройству подключена как минимум одна система SCADA.*
Scada . **SCADA не подключена**	*К устройству не подключены системы SCADA.*
DNP3 . **занято**	*Это сообщение появляется при запуске протокола. Параметр сбрасывается во время прекращения работы протокола.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
DNP3 . **готово**	*Это сообщение появляется в том случае, если протокол успешно запущен и готов к обмену данными.*
DNP3 . **активно**	*Обмен данными с главным устройством (SCADA) в активном состоянии.* *Обратите внимание, что для TCP/UDP это состояние будет постоянно иметь значение »Низкий«, пока для параметра »Подтвердить DataLink« не будет установлено значение »Всегда«.*
DNP3 . **Двоич. выход0**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход1**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход2**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход3**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход4**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход5**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход6**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход7**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход8**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход9**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход10**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход11**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход12**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход13**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход14**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход15**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
DNP3 . **Двоич. выход16**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход17**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход18**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход19**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход20**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход21**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход22**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход23**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход24**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход25**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход26**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход27**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход28**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход29**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход30**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход31**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход0-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход1-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход2-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход3-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
DNP3 . **Двоич. вход4-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход5-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход6-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход7-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход8-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход9-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход10-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход11-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход12-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход13-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход14-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход15-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход16-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход17-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход18-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход19-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход20-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход21-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход22-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход23-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
DNP3 . **Двоич. вход24-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход25-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход26-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход27-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход28-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход29-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход30-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход31-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход32-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход33-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход34-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход35-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход36-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход37-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход38-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход39-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход40-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход41-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход42-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход43-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
DNP3 . **Двоич. вход44-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход45-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход46-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход47-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход48-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход49-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход50-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход51-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход52-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход53-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход54-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход55-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход56-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход57-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход58-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход59-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход60-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход61-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход62-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. вход63-I**	*Виртуальный цифровой вход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному выходу защитного устройства.*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Modbus . **Передача RTU**	*Сигнал: SCADA активный*
Modbus . **Передача TCP**	*Сигнал: SCADA активный*
Modbus . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.1-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.2-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.3-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.4-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.5-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.6-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.7-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.8-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Modbus . **Настр. двоичн. вх.9-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.10-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.11-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.12-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.13-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.14-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.15-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.16-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.17-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.18-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.19-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.20-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.21-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.22-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.23-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.24-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.25-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.26-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.27-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.28-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Modbus . **Настр. двоичн. вх.29-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.30-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.31-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
Modbus . **Настр. двоичн. вх.32-Вх**	*Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.*
IEC 61850 . **Клиент MMS подключен**	*К устройству подключен как минимум один клиент MMS*
IEC 61850 . **Все подпис_ GOOSE акт_**	*Все подписчики GOOSE в устройстве работают*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Самодиагностика входа GGIO*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO17**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO18**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO19**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO20**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO21**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO22**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO23**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO24**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO25**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO26**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IEC 61850 . **SPCSO27**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO28**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO29**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO30**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO31**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO32**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC103 . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
IEC103 . **Передача**	*Сигнал: SCADA активный*
IEC103 . **Ош_: Потеря события**	*Ошибка: потеря события*
IEC103 . **Режим тестирования включен**	*Сигнал: связь IEC103 переключена в режим тестирования.*
IEC103 . **Режим блокировки включен**	*Сигнал: активирована блокировка передачи IEC103 в направлении мониторинга.*
IEC103 . **Внеш. акт_ режима тест_-Вх**	*Входное состояние модуля: режим тестирования связи IEC103.*
IEC103 . **Внеш. акт_ режима блок_-Вх**	*Входное состояние модуля: включение блокировки передачи IEC103 в направлении мониторинга.*
IEC104 . **занято**	*Это сообщение появляется при запуске протокола. Параметр сбрасывается во время прекращения работы протокола.*
IEC104 . **готово**	*Это сообщение появляется в том случае, если протокол успешно запущен и готов к обмену данными.*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IEC104 . **Передача**	*Сигнал: SCADA активный*
IEC104 . **Ош_: Потеря события**	*Ошибка: потеря события*
IEC104 . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
Profibus . **Данн ОК**	*Данные в поле ввода подтверждены (ДА=1)*
Profibus . **ОшПодМодуля**	*Назначаемый сигнал, сбой подмодуля, сбой связи.*
Profibus . **Соед_ акт_**	*Соединение активно*
Profibus . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Profibus . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
IRIG-B . **IRIG-B активен**	*Сигнал: Если в течение 60 секунд нет действительного сигнала IRIG-B, IRIG-B считается неактивным.*
IRIG-B . **Инв_ сиг_ высо/низ ур_**	*Сигнал: сигналы IRIG-B высокого и низкого уровня инвертированы. Это НЕ означает, что проводка неисправна. В случае неисправности проводки обнаружить сигнал IRIG-B было бы невозможно.*
IRIG-B . **Упр_ сигнал1**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал2**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал3**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал4**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал5**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал6**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал7**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал8**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
IRIG-B . **Упр_ сигнал9**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал10**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал11**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал12**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал13**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал14**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал15**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал16**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал17**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
IRIG-B . **Упр_ сигнал18**	*Сигнал: управляющий сигнал IRIG-B. Эти сигналы настраиваются с помощью генератора IRIG-B. Их можно использовать для осуществления внутренних процедур дальнейшего регулирования устройства (например, логических функций).*
SNTP . **SNTP активен**	*Сигнал: Если нет действительного сигнала SNTP в течение 120 сек., SNTP считается неактивным.*
Синх. вр. . **синхронизировано**	*Часы синхронизированы.*
Статистика . **КвиФн все**	*Сигнал: Квитирование всех статистических значений (нагрузка по току, нагрузка по мощности, минимум, максимум)*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Статистика . **СбрФнк Vavg**	*Сигнал: Сброс статистики*
Статистика . **КвитФн I Нагр**	*Сигнал: Квитирование статистики - нагрузка по току (средняя, пиковая средняя)*
Статистика . **КвитФн Ф Нагр**	*Сигнал: Квитирование статистики - нагрузка по мощности (средний, пиковый средний)*
Статистика . **КвиФн макс**	*Сигнал: Квитирование всех максимальных значений*
Статистика . **КвиФн мин**	*Сигнал: Квитирование всех минимальных значений*
Статистика . **ПускФн 1-Вх**	*Состояние входного модуля: Запуск статистики 1*
Статистика . **ПускФн 2-Вх**	*Состояние входного модуля: Запуск статистики 2*
Статистика . **ПускФн 3-Вх**	*Состояние входного модуля: Запуск статистики 3*
Логика . **ЛУ1.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ1.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ1.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ1.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ1.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ1.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ1.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ1.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ1.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ2.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ2.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ2.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ2.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ2.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ2.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ2.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ2.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ2.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ3.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ3.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ3.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ3.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ3.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ3.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ3.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ3.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ3.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ4.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ4.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ4.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ4.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ4.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ4.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ4.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ4.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ4.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ5.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ5.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ5.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ5.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ5.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ5.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ5.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ5.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ5.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ6.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ6.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ6.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ6.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ6.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ6.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ6.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ6.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ6.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ7.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ7.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ7.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ7.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ7.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ7.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ7.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ7.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ7.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ8.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ8.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ8.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ8.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ8.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ8.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ8.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ8.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ8.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ9.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ9.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ9.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ9.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ9.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ9.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ9.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ9.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ9.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ10.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ10.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ10.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ10.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ10.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ10.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ10.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ10.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ10.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ11.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ11.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ11.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ11.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ11.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ11.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ11.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ11.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ11.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ12.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ12.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ12.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ12.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ12.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ12.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ12.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ12.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ12.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ13.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ13.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ13.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ13.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ13.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ13.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ13.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ13.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ13.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ14.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ14.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ14.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ14.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ14.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ14.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ14.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ14.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ14.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ15.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ15.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ15.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ15.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ15.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ15.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ15.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ15.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ15.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ16.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ16.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ16.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ16.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ16.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ16.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ16.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ16.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ16.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ17.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ17.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ17.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ17.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ17.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ17.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ17.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ17.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ17.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ18.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ18.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ18.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ18.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ18.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ18.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ18.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ18.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ18.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ19.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ19.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ19.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ19.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ19.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ19.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ19.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ19.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ19.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ20.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ20.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ20.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ20.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ20.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ20.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ20.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ20.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ20.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ21.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ21.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ21.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ21.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ21.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ21.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ21.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ21.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ21.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ22.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ22.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ22.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ22.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ22.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ22.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ22.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ22.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ22.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ23.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ23.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ23.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ23.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ23.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ23.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ23.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ23.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ23.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ24.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ24.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ24.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ24.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ24.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ24.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ24.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ24.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ24.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ25.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ25.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ25.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ25.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ25.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ25.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ25.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ25.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ25.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ26.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ26.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ26.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ26.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ26.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ26.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ26.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ26.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ26.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ27.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ27.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ27.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ27.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ27.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ27.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ27.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ27.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ27.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ28.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ28.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ28.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ28.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ28.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ28.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ28.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ28.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ28.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ29.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ29.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ29.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ29.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ29.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ29.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ29.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ29.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ29.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ30.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ30.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ30.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ30.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ30.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ30.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ30.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ30.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ30.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ31.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ31.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ31.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ31.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ31.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ31.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ31.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ31.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ31.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ32.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ32.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ32.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ32.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ32.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ32.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ32.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ32.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ32.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ33.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ33.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ33.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ33.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ33.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ33.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ33.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ33.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ33.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ34.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ34.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ34.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ34.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ34.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ34.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ34.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ34.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ34.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ35.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ35.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ35.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ35.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ35.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ35.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ35.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ35.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ35.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ36.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ36.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ36.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ36.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ36.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ36.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ36.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ36.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ36.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ37.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ37.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ37.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ37.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ37.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ37.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ37.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ37.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ37.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ38.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ38.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ38.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ38.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ38.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ38.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ38.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ38.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ38.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ39.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ39.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ39.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ39.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ39.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ39.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ39.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ39.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ39.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ40.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ40.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ40.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ40.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ40.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ40.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ40.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ40.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ40.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ41.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ41.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ41.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ41.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ41.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ41.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ41.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ41.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ41.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ42.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ42.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ42.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ42.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ42.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ42.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ42.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ42.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ42.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ43.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ43.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ43.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ43.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ43.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ43.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ43.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ43.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ43.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ44.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ44.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ44.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ44.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ44.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ44.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ44.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ44.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ44.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ45.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ45.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ45.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ45.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ45.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ45.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ45.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ45.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ45.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ46.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ46.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ46.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ46.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ46.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ46.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ46.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ46.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ46.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ47.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ47.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ47.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ47.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ47.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ47.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ47.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ47.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ47.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ48.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ48.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ48.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ48.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ48.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ48.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ48.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ48.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ48.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ49.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ49.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ49.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ49.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ49.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ49.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ49.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ49.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ49.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ50.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ50.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ50.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ50.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ50.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ50.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ50.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ50.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ50.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ51.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ51.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ51.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ51.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ51.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ51.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ51.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ51.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ51.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ52.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ52.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ52.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ52.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ52.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ52.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ52.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ52.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ52.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ53.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ53.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ53.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ53.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ53.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ53.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ53.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ53.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ53.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ54.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ54.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ54.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ54.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ54.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ54.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ54.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ54.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ54.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ55.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ55.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ55.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ55.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ55.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ55.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ55.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ55.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ55.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ56.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ56.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ56.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ56.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ56.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ56.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ56.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ56.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ56.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ57.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ57.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ57.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ57.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ57.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ57.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ57.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ57.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ57.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ58.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ58.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ58.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ58.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ58.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ58.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ58.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ58.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ58.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ59.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ59.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ59.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ59.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ59.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ59.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ59.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ59.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ59.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ60.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ60.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ60.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ60.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ60.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ60.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ60.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ60.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ60.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ61.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ61.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ61.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ61.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ61.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ61.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ61.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ61.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ61.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ62.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ62.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ62.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ62.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ62.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ62.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ62.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ62.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ62.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ63.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ63.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ63.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ63.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ63.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ63.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ63.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ63.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ63.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ64.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ64.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ64.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ64.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ64.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ64.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ64.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ64.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ64.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ65.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ65.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ65.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ65.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ65.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ65.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ65.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ65.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ65.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ66.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ66.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ66.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ66.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ66.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ66.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ66.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ66.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ66.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ67.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ67.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ67.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ67.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ67.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ67.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ67.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ67.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ67.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ68.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ68.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ68.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ68.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ68.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ68.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ68.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ68.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ68.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ69.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ69.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ69.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ69.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ69.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ69.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ69.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ69.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ69.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ70.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ70.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ70.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ70.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ70.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ70.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ70.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ70.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ70.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ71.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ71.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ71.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ71.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ71.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ71.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ71.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ71.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ71.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ72.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ72.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ72.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ72.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ72.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ72.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ72.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ72.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ72.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ73.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ73.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ73.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ73.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ73.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ73.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ73.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ73.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ73.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ74.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ74.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ74.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ74.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ74.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ74.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ74.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ74.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ74.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ75.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ75.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ75.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ75.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ75.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ75.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ75.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ75.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ75.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ76.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ76.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ76.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ76.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ76.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ76.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ76.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ76.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ76.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ77.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ77.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ77.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ77.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ77.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ77.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ77.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ77.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ77.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ78.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ78.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ78.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ78.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ78.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ78.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ78.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ78.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ78.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ79.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ79.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ79.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ79.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Логика . **ЛУ79.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ79.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ79.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ79.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ79.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Логика . **ЛУ80.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ80.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ80.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ80.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ80.Шлюз вх1-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ80.Шлюз вх2-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ80.Шлюз вх3-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ80.Шлюз вх4-Вх**	*Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала*
Логика . **ЛУ80.Квит замк-Вх**	*Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания*
Ген синусоиды . **Ручной пуск**	*Моделирование сбоя запущено вручную.*
Ген синусоиды . **Ручной останов**	*Моделирование сбоя остановлено вручную.*
Ген синусоиды . **работа**	*Сигнал: Выполняется моделирование измеренного значения*
Ген синусоиды . **Запущено**	*Моделирование сбоя запущено*
Ген синусоиды . **Остановлено**	*Моделирование сбоя остановлено*
Ген синусоиды . **Моделир внеш пуска-Вх**	*Состояние входного модуля:Внешний запуск моделирования сбоя (используя тестовые параметры)*

Released

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Ген синусоиды . **ВнБлк1-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1*
Ген синусоиды . **ВнБлк2-Вх**	*Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2*
Ген синусоиды . **Принуд закл-Вх**	*Состояние входного модуля:Принудительно применить заключительное состояние. Прервать моделирование.*
Сис . **НП 1**	*Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 1*
Сис . **НП 2**	*Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 2*
Сис . **НП 3**	*Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 3*
Сис . **НП 4**	*Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 4*
Сис . **Ручной ПНП**	*Сигнал: Ручное переключение наборов параметров*
Сис . **ПНП через Scada**	*Сигнал: Переключатель набора параметров на модуле Scada Запишите в этот выходной байт целое число - номер загружаемого набора параметров (например, 4 => переключиться на набор параметров 4).*
Сис . **ПУП через ФункВх**	*Сигнал: Переключатель набора параметров через функцию ввода*
Сис . **изменен мин 1 парам**	*Сигнал: Изменен по крайней мере один параметр*
Сис . **Обход блок парам**	*Сигнал: Кратковременная разблокировка заблокированных параметров*
Сис . **Подт СД**	*Сигнал: Подтверждение светодиодных индикаторов*
Сис . **Подт РелВых**	*Сигнал: Подтверждение цифровых выходов*
Сис . **Подт Скд**	*Сигнал: подтвердить сигналы замкнутого состояния SCADA*
Сис . **Сбрс КомОткл**	*Сигнал: Сброс команды отключения*
Сис . **Подт СД-ИЧМ**	*Сигнал: Подтверждение светодиодных индикаторов, запуск через ИЧМ*
Сис . **Подт РелВых-ИЧМ**	*Сигнал: Подтверждение цифровых выходов, запуск через ИЧМ*
Сис . **Подт Скд-ИЧМ**	*Сигнал: подтвердить сигналы замкнутого состояния SCADA, запуск через ИЧМ*
Сис . **Сбрс КомОткл-ИЧМ**	*Сигнал: Сброс команды отключения, запуск через ИЧМ*
Сис . **Подт СД-SCADA**	*Сигнал: Подтверждение светодиодных индикаторов, запуск через SCADA*
Сис . **Подт РелВых-SCADA**	*Сигнал: Подтверждение цифровых выходов, запуск через SCADA*
Сис . **Сбрс_ сч_-SCADA**	*Сигнал: Сброс всех счетчиков, запуск через SCADA*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
Сис . **Подт Скд-SCADA**	*Сигнал: подтвердить сигналы замкнутого состояния SCADA, запуск через SCADA*
Сис . **Сбрс КомОткл-SCADA**	*Сигнал: Сброс команды отключения, запуск через SCADA*
Сис . **Кви опер Сч**	*Сигнал:: Кви опер Сч*
Сис . **Кви трев Сч**	*Сигнал:: Кви трев Сч*
Сис . **Квит КомОткСч**	*Сигнал:: Квит КомОткСч*
Сис . **Кви итг Сч**	*Сигнал:: Кви итг Сч*
Сис . **Подт СД-Вх**	*Состояние входного модуля: Подтверждение светодиодных индикаторов через цифровой вход*
Сис . **Подт РелВых-Вх**	*Состояние входного модуля: Подтверждение релейных выходов*
Сис . **Подт Скд-Вх**	*Состояние входа модуля: подтвердить сигналы замкнутого состояния SCADA.*
Сис . **НП1-Вх**	*Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.*
Сис . **НП2-Вх**	*Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.*
Сис . **НП3-Вх**	*Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.*
Сис . **НП4-Вх**	*Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.*
Сис . **Блок. настройки-Вх**	*Состояние входного модуля: До тех пор пока данный вход - «истина», нельзя изменить никакой параметр. Настройки данного параметра заблокированы.*
Сис . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

1...n, режимы работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X4 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X4 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X4 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X4 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X4 . Режим работы

1...n, режимы работы	Описание
Нормально разомкнутый (NO)	*Принцип работы реле основан на нормально открытых контактах.*
Нормально замкнутый (NC)	*Принцип работы реле основан на нормально замкнутых контактах.*

1...n, режимы работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X5 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X5 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X5 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X5 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X5 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X5 . Режим работы

1...n, режимы работы	Описание
Нормально разомкнутый (NO)	*Принцип работы реле основан на нормально открытых контактах.*
Нормально замкнутый (NC)	*Принцип работы реле основан на нормально замкнутых контактах.*

1...n, режимы работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X6 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X6 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X6 . Режим работы
- ⮡ РелВых Раз X6 . Режим работы

1...n, режимы работы	Описание
Нормально разомкнутый (NO)	*Принцип работы реле основан на нормально открытых контактах.*

1...n, режимы работы	Описание
Нормально замкнутый (NC)	*Принцип работы реле основан на нормально замкнутых контактах.*

Тип входа

Тип входа: Выберите диапазон значений на входе и тип

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Аналог вх[1] . Реж.

Тип входа	Описание
0...20 mA	*0...20 mA*
4...20 mA	*4...20 mA*
0...10V	*0...10V*

1..n, список аналоговых выходов

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Аналог вых[1] . Распред_

1..n, список аналоговых выходов	Описание
«-»	*Нет присвоения*
ТН . **f**	*Измеренное значение: Частота*
ТН . **UAB СКЗ**	*Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (СКЗ)*
ТН . **UBC СКЗ**	*Измеренное значение: Линейное напряжение (СКЗ)*
ТН . **UCA СКЗ**	*Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (СКЗ)*
ТН . **UA СКЗ**	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.A (СКЗ)*
ТН . **UB СКЗ**	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.B (СКЗ)*
ТН . **UC СКЗ**	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.C (СКЗ)*
ТН . **VX изм СКЗ**	*Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (СКЗ)*

Released

1..n, список аналоговых выходов	Описание
ТН . **UX расч СКЗ**	*Измеренное (рассчитанное) значение: VG (СКЗ)*
ТН . **UAB КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): U12 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UBC КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): U23 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UCA КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): V31 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UA КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): VL1 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UB КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): UB - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UC КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): VL3 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТТ . **Iф.A СКЗ**	*Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)*
ТТ . **Iф.B СКЗ**	*Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)*
ТТ . **Iф.C СКЗ**	*Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)*
ТТ . **3Io изм СКЗ**	*Измеренное значение (измеренное): 3Io (СКЗ)*
ТТ . **3Io расч СКЗ**	*Рассчитанное значение: 3Io (СКЗ)*
ТТ . **Iф.A КНИ**	*Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.A*
ТТ . **Iф.B КНИ**	*Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.B*
ТТ . **Iф.C КНИ**	*Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.C*
ТепМод . **Исп теплов_ емк_**	*Измеренное значение: Использованная тепловая емкость*
Синх . **Част склж**	*Частота скольжения*
Синх . **Разн U**	*Разница напряжений между шиной и линией.*
Синх . **Разн угл**	*Разница углов между шиной и линией.*
Синх . **f шн**	*Частота на шине*
Синх . **f лн**	*Частота в линии*
Синх . **U шн**	*Напряжение на шине*
Синх . **U лн**	*Напряжение в линии*
Синх . **Угол шины**	*Угол шины (опорный)*
Синх . **Угол линии**	*Угол линии*
СчЭн_ . **S СКЗ**	*Рассчитанное значение: Полная мощность (СКЗ)*

1..n, список аналоговых выходов	Описание
СчЭн_ . **P СК3**	*Рассчитанное значение: Активная мощность (P- = подведённая активная мощность, P+ = потребленная активная мощность) (СК3)*
СчЭн_ . **Q**	*Рассчитанное значение: Реактивная мощность (Q- = подведённая реактивная мощность, Q+ = потребленная реактивная мощность) (первичный)*
СчЭн_ . **cos Ф (±)**	*Рассчитанное значение: Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: (+)КМ:I отст. от V (-)КМ:I опер. V*
СчЭн_ . **cos ϕ СК3(±)**	*Измеренное значение (расчетное): Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: (+)КМ:I отст. от V (-)КМ:I опер. V*
СчЭн_ . **Ws Net**	*Абсолютное время полной мощности*
СчЭн_ . **Wp Net**	*Абсолютное время активной мощности*
СчЭн_ . **Wp+**	*Положительная активная мощность - это потребленная активная энергия*
СчЭн_ . **Wp-**	*Отрицательная активная мощность (подведенная энергия)*
СчЭн_ . **Wq Net**	*Абсолютное время реактивной мощности*
СчЭн_ . **Wq+**	*Положительная реактивная мощность - это потребленная реактивная энергия*
СчЭн_ . **Wq-**	*Отрицательная реактивная мощность (подведенная энергия)*

Тип выхода

Тип выхода: Выбрать диапазон и тип выхода

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Аналог вых[1] . Диапазон

Тип выхода	Описание
0...20mA	*0...20mA*
4...20mA	*4...20mA*
0...10V	*0...10V*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ИНД группа A . Замкн_
- ⮡ ИНД группа A . Замкн_
- ⮡ ИНД группа A . Замкн_
- ⮡ ИНД группа A . Замкн_
- ⮡ ИНД группа A . Замкн_
- ⮡ ИНД группа A . Замкн_
- *[. . .]*

Реж_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*
акт.,подтв.по аварийн.сиг.	*Замыкание светодиодных индикаторов активно, но будет подтверждено (сброшено) автоматически(функцией защиты) при поступлении нового аварийного сигнала.*

Акт цвет диода

Активный цвет СД

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ИНД группа A . Акт цвет диода
- ⮡ ИНД группа A . Неакт цвет диода
- ⮡ ИНД группа A . Акт цвет диода
- ⮡ ИНД группа A . Неакт цвет диода
- ⮡ ИНД группа A . Акт цвет диода
- ⮡ ИНД группа A . Неакт цвет диода
- *[. . .]*

Акт цвет диода	Описание
зел_	*Зеленый*
красн_	*Красный*
красн_ миг_	*Красный, мигающий*
зел_ миг_	*Зеленый, мигающий*

Акт цвет диода	Описание
«-»	*Нет присвоения*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ИНД группа B . Замкн_
- ⮡ ИНД группа B . Замкн_
- ⮡ ИНД группа B . Замкн_
- ⮡ ИНД группа B . Замкн_
- ⮡ ИНД группа B . Замкн_
- ⮡ ИНД группа B . Замкн_
- *[. . .]*

Реж_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*
акт.,подтв.по аварийн.сиг.	*Замыкание светодиодных индикаторов активно, но будет подтверждено (сброшено) автоматически(функцией защиты) при поступлении нового аварийного сигнала.*

Акт цвет диода

Активный цвет СД

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ИНД группа B . Акт цвет диода
- ⮡ ИНД группа B . Неакт цвет диода
- ⮡ ИНД группа B . Акт цвет диода
- ⮡ ИНД группа B . Неакт цвет диода
- ⮡ ИНД группа B . Акт цвет диода
- ⮡ ИНД группа B . Неакт цвет диода

- *[. . .]*

Акт цвет диода	Описание
зел_	*Зеленый*
красн_	*Красный*
красн_ миг_	*Красный, мигающий*
зел_ миг_	*Зеленый, мигающий*
«-»	*Нет присвоения*

Пдт. клавишей С

Выбор подтверждаемых элементов, сброс которых можно выполнять нажатием клавиши С.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Сис . Пдт. клавишей С

Пдт. клавишей С	Описание
Ничего	*Нет элементов, которые можно сбросить просто длительным нажатием клавиши "С" (в течение 1 с). Именно поэтому клавиша "С" сработает только как клавиша быстрого доступа к меню подтверждения, в котором пользователю потребуется выбрать элементы для сброса.*
Пдт. СДИ без пароля	*Подтверждение (сброс) всех индикаторов (СДИ) выполняется нажатием клавиши "С" (в течение 1 с). При этом пароль не вводится. На действие сброса всегда указывает проверка индикаторов, т. е. все индикаторы сначала мигнут красным, а затем зеленым.*
Пдт. СДИ	*Сброс всех индикаторов (СДИ) выполняется нажатием клавиши "С" (в течение 1 с). На действие сброса всегда указывает проверка индикаторов, т. е. все индикаторы сначала мигнут красным, а затем зеленым.*
Пдт. СДИ и реле	*Сброс всех индикаторов (СДИ) и всех подтверждаемых бинарных выходных реле выполняется нажатием клавиши "С" (в течение 1 с). На действие сброса всегда указывает проверка индикаторов, т. е. все индикаторы сначала мигнут красным, а затем зеленым.*
Пдт. все	*Сброс всех подтверждаемых элементов выполняется нажатием клавиши "С" (в течение 1 с):* *- Все индикаторы и* *- все бинарные выходные реле и* *- все сигналы замкнутого состояния SCADA и*

Пдт. клавишей C	Описание
	- команда отключения. *На действие сброса всегда указывает проверка индикаторов, то есть все индикаторы сначала мигнут красным, а затем зеленым.*

Длит-ть

Время записи

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Статистика . Пуск I-нагр по_
- ⮡ Статистика . Пуск P-нагр по_
- ⮡ Статистика . Пуск Vavg через:

Длит-ть	Описание
Длит-ть	*Время записи*
ПускФнк	*Функция пуска*

Длит-ть

Время записи

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Статистика . Длит I-нагр
- ⮡ Статистика . Длит P-нагр
- ⮡ Статистика . Длительность Vavg

Длит-ть	Описание
2 c	*c*
5 c	*c*
10 c	*c*
15 c	*Секунды*
30 c	*Секунды*
1 мин	*Минута*

Длит-ть	Описание
5 мин	*Минута*
10 мин	*Минута*
15 мин	*Минута*
30 мин	*Минута*
1 h	*Часы*
2 h	*Часы*
6 h	*Часы*
12 h	*Часы*
1 d	*Дни*
2 d	*Дни*
5 d	*Дни*
7 d	*Дни*
10 d	*Дни*
30 d	*Дни*

Конфигурация интервала

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Статистика . Интервал I-нагр
- ⮡ Статистика . Интервал P-нагр
- ⮡ Статистика . Интервал Vavg

Конфигурация интервала	Описание
скольз	*Скользящая средняя: В скользящее среднее постоянно добавляется новое значение, при этом самое старое значение удаляется.*
фикс	*Среднее значение рассчитывается для фиксированного интервала.*

Selection

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ИЧМ . Язык меню

Selection	Описание
Англ_ яз_	*Английский язык*
Нем_ яз_	*Немецкий язык*
Русский	*Русский*
Польский	*Польский*
Французский	*Французский*
Португальский	*Португальский*
Испанский	*Испанский*
Румынский	*Румынский*

Режим записи

Режим регистратора (задайте поведение регистратора)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Авар.осцил_ . Режим записи

Режим записи	Описание
Авар. сигналы и отключения	*Запись начинается при поступлении аварийного сигнала или отключении.*
Только отключения	*Запись начинается только при отключении.*

Разреш

Разрешение (частота регистрации)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Рег трд . Разреш

Разреш	Описание
60 min	*Доб сл зап_ 60 min*
30 min	*Доб сл зап_ 30 min*
15 min	*Доб сл зап_ 15 min*
10 min	*Доб сл зап_ 10 min*

Разреш	Описание
5 min	*Доб сл зап_ 5 min*

1..n, список записей тренда

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ DNP3 . Аналоговое значение 0
- ⮡ Modbus . Отображ. изм. знач. 1
- ⮡ Рег трд . Тренд1
- ⮡ Рег трд . Тренд2
- ⮡ Рег трд . Тренд3
- ⮡ Рег трд . Тренд4
- *[. . .]*

1..n, список записей тренда	Описание
«-»	*Нет присвоения*
ТН . **UA**	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (первичный)*
ТН . **UB**	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (первичный)*
ТН . **UC**	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (первичный)*
ТН . **VX изм**	*Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (первичный)*
ТН . **UX расч**	*Измеренное (рассчитанное) значение: VG (первичный)*
ТН . **UAB**	*Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (первичный)*
ТН . **UBC**	*Измеренное значение: Линейное напряжение (первичный)*
ТН . **UCA**	*Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (первичный)*
ТН . **UA СКЗ**	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (СКЗ)*
ТН . **UB СКЗ**	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (СКЗ)*
ТН . **UC СКЗ**	*Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (СКЗ)*
ТН . **VX изм СКЗ**	*Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (СКЗ)*

Released

1..n, список записей тренда	Описание
ТН . **UX расч СК3**	*Измеренное (рассчитанное) значение: VG (СК3)*
ТН . **UAB СК3**	*Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (СК3)*
ТН . **UBC СК3**	*Измеренное значение: Линейное напряжение (СК3)*
ТН . **UCA СК3**	*Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (СК3)*
ТН . **U0**	*Рассчитанное значение: Нулевое напряжение симметричной составляющей(первичный)*
ТН . **U 1**	*Рассчитанное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)*
ТН . **U 2**	*Рассчитанное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)*
ТН . **%(U2/U1)**	*Измеренное значение (расчетное): %U2/U1 если по час. стрелке, %U1/U2 если против час. стрелки*
ТН . **UA ср_ СК3**	*Среднее значение UA (СК3)*
ТН . **UB ср_ СК3**	*Среднее значение UB (СК3)*
ТН . **UC ср_ СК3**	*Среднее значение UC (СК3)*
ТН . **UAB ср_ СК3**	*Среднее значение UAB (СК3)*
ТН . **UBC ср_ СК3**	*Среднее значение UBC (СК3)*
ТН . **UCA ср_ СК3**	*Среднее значение UCA (СК3)*
ТН . **f**	*Измеренное значение: Частота*
ТН . **UA КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): VL1 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UB КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): UB - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UC КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): VL3 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UAB КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): U12 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UBC КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): U23 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТН . **UCA КНИ**	*Измеренное значение (расчетное): V31 - Коэффициéнт нелинéйных искажéний*
ТТ . **Iф.A**	*Измеренное значение: фазный ток (первичный)*
ТТ . **Iф.B**	*Измеренное значение: фазный ток (первичный)*
ТТ . **Iф.C**	*Измеренное значение: фазный ток (первичный)*
ТТ . **3Io изм**	*Измеренное значение (измеренное): 3Io (первичный)*
ТТ . **3Io расч**	*Рассчитанное значение: 3Io (первичный)*

Released

1..n, список записей тренда	Описание
ТТ . **Iф.A СКЗ**	*Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)*
ТТ . **Iф.B СКЗ**	*Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)*
ТТ . **Iф.C СКЗ**	*Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)*
ТТ . **3Io изм СКЗ**	*Измеренное значение (измеренное): 3Io (СКЗ)*
ТТ . **3Io расч СКЗ**	*Рассчитанное значение: 3Io (СКЗ)*
ТТ . **I0**	*Рассчитанное значение: Нулевой ток (первичный)*
ТТ . **I1**	*Рассчитанное значение: Ток прямой последовательности чередования фаз (первичный)*
ТТ . **I2**	*Рассчитанное значение: Ток обратной последовательности (первичный)*
ТТ . **%(I2/I1)**	*Рассчитанное значение: I2/I1, последовательность фаз будет учтена автоматически.*
ТТ . **Iф.A ср_ СКЗ**	*Среднее значение Iф.A (СКЗ)*
ТТ . **Iф.B ср_ СКЗ**	*Среднее значение Iф.B (СКЗ)*
ТТ . **Iф.C ср_ СКЗ**	*Среднее значение Iф.C (СКЗ)*
ТТ . **Iф.A КНИ**	*Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.A*
ТТ . **Iф.B КНИ**	*Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.B*
ТТ . **Iф.C КНИ**	*Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.C*
ТепМод . **Исп теплов_ емк_**	*Измеренное значение: Использованная тепловая емкость*
СчЭн_ . **S**	*Рассчитанное значение: Полная мощность (первичный)*
СчЭн_ . **P**	*Рассчитанное значение: Активная мощность (P- = подведённая активная мощность, P+ = потребленная активная мощность) (первичный)*
СчЭн_ . **Q**	*Рассчитанное значение: Реактивная мощность (Q- = подведённая реактивная мощность, Q+ = потребленная реактивная мощность) (первичный)*
СчЭн_ . **P 1**	*Рассчитанное значение. Активная мощность в системе положительной последовательности фаз (P- = подведенная активная мощность, P+ = потребленная активная мощность)*
СчЭн_ . **Q 1**	*Рассчитанное значение. Реактивная мощность в системе положительной последовательности фаз (Q- = подведенная активная мощность, Q+ = потребленная активная мощность)*
СчЭн_ . **S СКЗ**	*Рассчитанное значение: Полная мощность (СКЗ)*
СчЭн_ . **P СКЗ**	*Рассчитанное значение: Активная мощность (P- = подведённая активная мощность, P+ = потребленная активная мощность) (СКЗ)*

1..n, список записей тренда	Описание
СчЭн_ . **cos Ф**	*Рассчитанное значение: Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)*
СчЭн_ . **cos ϕ СКЗ**	*Измеренное значение (расчетное): Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)*
СчЭн_ . **Ws Net**	*Абсолютное время полной мощности*
СчЭн_ . **Wp Net**	*Абсолютное время активной мощности*
СчЭн_ . **Wq Net**	*Абсолютное время реактивной мощности*
СчЭн_ . **Wp+**	*Положительная активная мощность - это потребленная активная энергия*
СчЭн_ . **Wp-**	*Отрицательная активная мощность (подведенная энергия)*
СчЭн_ . **Wq+**	*Положительная реактивная мощность - это потребленная реактивная энергия*
СчЭн_ . **Wq-**	*Отрицательная реактивная мощность (подведенная энергия)*
Аналог вх[1] . **Значение**	*Измеренное значение входа в процентах*
Аналог вх[2] . **Значение**	*Измеренное значение входа в процентах*

1..n, список переключателей

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC 61850 . Функция

1..n, список переключателей	Описание
неакт_	*неакт_*
акт_	*Активный*

Скор_ пер_ дан_

Скорость передачи данных

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ DNP3 . Скорость передачи данных в бодах

Скор_ пер_ дан_	Описание
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*
115200	*115200*

Бит_ фр_

Битовый фрейм

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ DNP3 . Разметка фрейма

Бит_ фр_	Описание
8E1	*8 битов данных, положительная четность, 1 стоповый бит*
8O1	*8 битов данных, отрицательная четность, 1 стоповый бит*
8N1	*8 битов данных, нет проверки четности, 1 стоповый бит*
8N2	*8 битов данных, нет проверки четности, 2 стоповых бита*

Оптич Исх Коорд

Оптическая исходная координата

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ DNP3 . Оптич Исх Коорд

Оптич Исх Коорд	Описание
Осв_ выкл	*Освещение выкл.*
Осв_ вкл	*Освещение вкл.*

Варианты запуска передачи данных

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ DNP3 . Подтв. канала данных

Варианты запуска передачи данных	Описание
Никогда	*Рекомендуется выбрать вариант "Никогда"*
Всегда	*Если эта переменная имеет значение "Всегда", то канальному уровню нужно установить соединение, прежде чем отправлять какие-либо кадры.*
При_больших	*Если выбрано значение "При_больших", то нужно установить соединение, прежде чем отправлять первый кадр сообщения из нескольких частей*

_AL_ResponseType_k

_AL_ResponseType_h

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ DNP3 . Подтв. прикл.

_AL_ResponseType_k	Описание
Никогда	*Никогда*
Всегда	*Всегда*
Событие	*Событие*

1..n_ Спис_ назн_

Список присвоений

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ DNP3 . Двоичный вход 0

1..n_ Спис_ назн_	Описание
«-»	*Нет присвоения*
КУ[1] . **Поз**	*Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)*

1..n_ Спис_ назн_

Список присвоений

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ DNP3 . Двоич. счетчик 0

1..n_ Спис_ назн_	**Описание**
«-»	*Нет присвоения*
Защ . **Число сбоев**	*Номер неисправности*
Защ . **Число сбоев сети**	*Число сбоев сети: счетчик всех сбоев (т. е. общих сбоев «АварСигЗащ») за исключением сбоев во время рабочего цикла модуля АПВ (сигнал «АПВ работает»). (Примечание. Счетчик «Число сбоев» учитывает каждый новый сбой независимо от рабочих циклов АПВ. Это означает, что для защитных устройств, не оснащенных модулем АПВ, значения этих двух счетчиков одинаковы.)*
КУ[1] . **СчКомОткл**	*Счетчик: общее число отключений коммутационного устройства.*
LVRT[1] . **Кол пад напр в t-LVRT**	*Количество падений напряжения за t-LVRT*
LVRT[1] . **Сч «Общ кол пад напр»**	*Счетчик «Общее количество падений напряжения».*
LVRT[1] . **Сч «Общ кол пад напр пер отк»**	*Счетчик «Общее кол пад напр, вызвавших отключение».*
LVRT[2] . **Кол пад напр в t-LVRT**	*Количество падений напряжения за t-LVRT*
LVRT[2] . **Сч «Общ кол пад напр»**	*Счетчик «Общее количество падений напряжения».*
LVRT[2] . **Сч «Общ кол пад напр пер отк»**	*Счетчик «Общее кол пад напр, вызвавших отключение».*
АПВ . **№ Пуска АПВ**	*Счетчик попыток автоматического повторного включения*
АПВ . **Общ повт вкл**	*Общее количество предпринятых попыток автоматического повторного включения*
АПВ . **Повт вкл усп**	*Общее количество успешных попыток автоматического повторного включения*
АПВ . **Сбой повт вкл**	*Общее количество безуспешных попыток автоматического повторного включения*
АПВ . **СчТревАПВ**	*Оставшееся количество АПВ до срабатывания сигнала тревоги техобслуживания*
АПВ . **БлокСчАПВ**	*Оставшееся количество АПВ до блокировки для техобслуживания*

1..n_ Спис_ назн_	Описание
АПВ . **Сч макс пуск / ч**	*Счетчик максимально допустимого числа включений в час.*
СчЭн_ . **Wp+**	*Положительная активная мощность - это потребленная активная энергия*
СчЭн_ . **Wp-**	*Отрицательная активная мощность (подведенная энергия)*
СчЭн_ . **Wq+**	*Положительная реактивная мощность - это потребленная реактивная энергия*
СчЭн_ . **Wq-**	*Отрицательная реактивная мощность (подведенная энергия)*
Сис . **Сч_ вр_ работы**	*Счетчик времени работы защитного устройства*

Коэффициент масштабирования

Множитель, используемый для преобразования значений с плавающей запятой в целые числа.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ DNP3 . Коэффициент масштабирования 0

Коэффициент масштабирования	Описание
0.001	*0.001*
0.01	*0.01*
0.1	*0.1*
1	*1*
10	*10*
100	*100*
1000	*1000*
10000	*10000*
100000	*100000*
1000000	*1000000*

Оптич Исх Коорд

Оптическая исходная координата

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Modbus . Оптич Исх Коорд

Оптич Исх Коорд	Описание
Осв_ выкл	*Освещение выкл.*
Осв_ вкл	*Освещение вкл.*

Выбор порта

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Modbus . Конф_ порта TCP

Выбор порта	Описание
По ум_	*Порт по умолчанию*
Частный	*Закрытый порт*

Скор_ пер_ дан_

Скорость передачи данных

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Modbus . Скор_ пер_ дан_

Скор_ пер_ дан_	Описание
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*

Бит_ фр_

Битовый фрейм

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Modbus . Физич_ настройки

Бит_ фр_	Описание
8E1	*8 битов данных, положительная четность, 1 стоповый бит*
8O1	*8 битов данных, отрицательная четность, 1 стоповый бит*
8N1	*8 битов данных, нет проверки четности, 1 стоповый бит*
8N2	*8 битов данных, нет проверки четности, 2 стоповых бита*

Тип сопоставления SCADA

Этим параметром определяется, будет ли в протоколе связи использоваться сопоставление объектов данных, заданное по умолчанию, или какое-либо иное пользовательское сопоставление, загруженное из файла *.HptSMap.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Modbus . Тип сопоставления SCADA

Тип сопоставления SCADA	Описание
Стандарт	*Сопоставление объектов данных по умолчанию*
Пользовательский	*Пользовательское сопоставление объектов данных*

Сост. конфиг.

Состояние пользовательской конфигурации SCADA.\nВозможные значения:

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Modbus . Сост. конфиг.

Сост. конфиг.	Описание
Изменение	*Новая конфигурация SCADA загружается, но еще не активирована.*
OK	*Конфигурация SCADA активна.*
Конфиг. недост.	*Пользовательская конфигурация SCADA недоступна (т. е. не загружена в устройство).*
Ошибка	*Неожиданная ошибка. Обратитесь в отдел обслуживания.*

Скор_ пер_ дан_

Скорость передачи данных

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC103 . Скор_ пер_ дан_

Скор_ пер_ дан_	Описание
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*

Бит_ фр_

Битовый фрейм

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC103 . Физич_ настройки

Бит_ фр_	Описание
8E1	*8 битов данных, положительная четность, 1 стоповый бит*
8O1	*8 битов данных, отрицательная четность, 1 стоповый бит*
8N1	*8 битов данных, нет проверки четности, 1 стоповый бит*
8N2	*8 битов данных, нет проверки четности, 2 стоповых бита*

Часовой пояс

Определение временных отметок в сообщениях IEC103: по UTC или местному времени (параметр «местное время» всегда включает настройки перехода на летнее время).

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC103 . Часовой пояс

Часовой пояс	Описание
UTC	*UTC*
Местное время	*Местное время, выставляемое в соответствии с заданным в параметрах устройства часовым поясом (включает настройки перехода на летнее время).*

Тип сопоставления SCADA

Этим параметром определяется, будет ли в протоколе связи использоваться сопоставление объектов данных, заданное по умолчанию, или какое-либо иное пользовательское сопоставление, загруженное из файла *.HptSMap.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC103 . Тип сопоставления SCADA

Тип сопоставления SCADA	Описание
Стандарт	*Сопоставление объектов данных по умолчанию*
Пользовательский	*Пользовательское сопоставление объектов данных*

Сост. конфиг.

Состояние пользовательской конфигурации SCADA.\nВозможные значения:

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC103 . Сост. конфиг.

Сост. конфиг.	Описание
Изменение	*Новая конфигурация SCADA загружается, но еще не активирована.*
OK	*Конфигурация SCADA активна.*
Конфиг. недост.	*Пользовательская конфигурация SCADA недоступна (т. е. не загружена в устройство).*
Ошибка	*Неожиданная ошибка. Обратитесь в отдел обслуживания.*

Выбор порта

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC104 . Конф_ порта TCP

Выбор порта	Описание
По ум_	*Порт по умолчанию*
Частный	*Закрытый порт*

Часовой пояс

Определение временных отметок в переданных телеграммах связи: по UTC или местному времени (параметр "местное время" всегда включает фактические настройки перехода на летнее время).

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC104 . Часовой пояс

Часовой пояс	Описание
UTC	*UTC*
Местное время	*Местное время, выставляемое в соответствии с заданным в параметрах устройства часовым поясом (включает настройки перехода на летнее время).*

Тип сопоставления SCADA

Этим параметром определяется, будет ли в протоколе связи использоваться сопоставление объектов данных, заданное по умолчанию, или какое-либо иное пользовательское сопоставление, загруженное из файла *.HptSMap.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC104 . Тип сопоставления SCADA

Тип сопоставления SCADA	Описание
Стандарт	*Сопоставление объектов данных по умолчанию*
Пользовательский	*Пользовательское сопоставление объектов данных*

Сост. конфиг.

Состояние пользовательской конфигурации SCADA.\nВозможные значения:

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IEC104 . Сост. конфиг.

Сост. конфиг.	Описание
Изменение	*Новая конфигурация SCADA загружается, но еще не активирована.*
OK	*Конфигурация SCADA активна.*
Конфиг. недост.	*Пользовательская конфигурация SCADA недоступна (т. е. не загружена в устройство).*
Ошибка	*Неожиданная ошибка. Обратитесь в отдел обслуживания.*

Тип сопоставления SCADA

Этим параметром определяется, будет ли в протоколе связи использоваться сопоставление объектов данных, заданное по умолчанию, или какое-либо иное пользовательское сопоставление, загруженное из файла *.HptSMap.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Profibus . Тип сопоставления SCADA

Тип сопоставления SCADA	Описание
Стандарт	*Сопоставление объектов данных по умолчанию*
Пользовательский	*Пользовательское сопоставление объектов данных*

Час_ пояса

Часовые пояса

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Синх. вр. . Час_ пояса

Час_ пояса	Описание
UTC+14 Kiritimati	*UTC+14 Kiritimati*
UTC+13 Rawaki	*UTC+13 Rawaki*

Час_ пояса	Описание
UTC+12.75 Chatham Island	*UTC+12.75 Chatham Island*
UTC+12 Wellington	*UTC+12 Wellington*
UTC+11.5 Kingston	*UTC+11.5 Kingston*
UTC+11 Port Vila	*UTC+11 Port Vila*
UTC+10.5 Lord Howe Island	*UTC+10.5 Lord Howe Island*
UTC+10 Sydney	*UTC+10 Sydney*
UTC+9.5 Adelaide	*UTC+9.5 Adelaide*
UTC+9 Tokyo	*UTC+9 Tokyo*
UTC+8 Hong Kong	*UTC+8 Hong Kong*
UTC+7 Bangkok	*UTC+7 Bangkok*
UTC+6.5 Rangoon	*UTC+6.5 Rangoon*
UTC+6 Colombo	*UTC+6 Colombo*
UTC+5.75 Kathmandu	*UTC+5.75 Kathmandu*
UTC+5.5 New Delhi	*UTC+5.5 New Delhi*
UTC+5 Islamabad	*UTC+5 Islamabad*
UTC+4.5 Kabul	*UTC+4.5 Kabul*
UTC+4 Abu Dhabi	*UTC+4 Abu Dhabi*
UTC+3.5 Tehran	*UTC+3.5 Tehran*
UTC+3 Moscow	*UTC+3 Moscow*
UTC+2 Athens	*UTC+2 Athens*
UTC+1 Berlin	*UTC+1 Berlin*
UTC+0 London	*UTC+0 London*
UTC-1 Azores	*UTC-1 Azores*
UTC-2 Fern. d. Noronha	*UTC-2 Fern. d. Noronha*
UTC-3 Buenos Aires	*UTC-3 Buenos Aires*
UTC-3.5 St. John’s	*UTC-3.5 St. John’s*
UTC-4 Santiago	*UTC-4 Santiago*
UTC-5 New York	*UTC-5 New York*
UTC-6 Chicago	*UTC-6 Chicago*
UTC-7 Salt Lake City	*UTC-7 Salt Lake City*

Час_ пояса	Описание
UTC-8 Los Angeles	*UTC-8 Los Angeles*
UTC-9 Anchorage	*UTC-9 Anchorage*
UTC-9.5 Taiohae	*UTC-9.5 Taiohae*
UTC-10 Honolulu	*UTC-10 Honolulu*
UTC-11 Midway Islands	*UTC-11 Midway Islands*

Мес изм часов

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Синх. вр. . Лет вр м
- ⮡ Синх. вр. . Зим вр м

Мес изм часов	Описание
Январь	*Январь*
Февраль	*Февраль*
Март	*Март*
Апрель	*Апрель*
Май	*Май*
Июнь	*Июнь*
Июль	*Июль*
Август	*Август*
Сентябрь	*Сентябрь*
Октябрь	*Октябрь*
Ноябрь	*Ноябрь*
Декабрь	*Декабрь*

Дата

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Синх. вр. . Лет вр д

- ⮡ Синх. вр. . Зим вр д

Дата	Описание
Воскресенье	*Воскресенье*
Понедельник	*Понедельник*
Вторник	*Вторник*
Среда	*Среда*
Четверг	*Четверг*
Пятница	*Пятница*
Суббота	*Суббота*
Общий день	*Общий день: Примеры: первый день месяца, последний день месяца*

День изм часов

День перехода на летнее/зимнее время

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Синх. вр. . Лет вр н
- ⮡ Синх. вр. . Зим вр н

День изм часов	Описание
1-й	*Первая неделя месяца*
2-й	*Вторая неделя месяца*
3-й	*Третья неделя месяца*
4-й	*Четвертая неделя месяца*
5-й	*Пятая неделя месяца*

Используемый протокол

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Синх. вр. . Синх. вр.

Используемый протокол	Описание
«-»	**-**
IRIG-B . **IRIG-B**	*Модуль IRIG-B*
SNTP . **SNTP**	*SNTP-модуль*
Modbus . **Modbus**	*Протокол Modbus*
IEC103 . **IEC 60870-5-103**	*Протокол IEC 60870-5-103*
IEC104 . **IEC104**	*Связь IEC 60870-5-104*
DNP3 . **DNP3**	*Протокол распределенной сети*

IRIG-B00X

Определение типа: IRIG-B00X. Типы IRIG-B отличаются в зависимости от «Кодировок» (год выпуска, функции управления, чисто двоичные секунды).

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IRIG-B . IRIG-B00X

IRIG-B00X	Описание
IRIGB-000	*См. документ: СТАНДАРТ IRIG 200-04*
IRIGB-001	*См. документ: СТАНДАРТ IRIG 200-04*
IRIGB-002	*См. документ: СТАНДАРТ IRIG 200-04*
IRIGB-003	*См. документ: СТАНДАРТ IRIG 200-04*
IRIGB-004	*См. документ: СТАНДАРТ IRIG 200-04*
IRIGB-005	*См. документ: СТАНДАРТ IRIG 200-04*
IRIGB-006	*См. документ: СТАНДАРТ IRIG 200-04*
IRIGB-007	*См. документ: СТАНДАРТ IRIG 200-04*

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Сис . Версия DM

	Описание
3.7.b	*Версия*

Черед_ фаз

Последовательность фаз

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ СистПар . Черед_ фаз

Черед_ фаз	Описание
ABC	*Вращение по часовой стрелке*
ACB	*Обратная последовательность чередования фаз. Прямая и обратная последовательность чередования фаз будут взаимно изменены с последующим поворотом УМЧ на 180°.*

fN

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ СистПар . f

fN	Описание
50	*Номинальная частота*
60	*Номинальная частота*

TH соед

Этот параметр необходимо установить, чтобы обеспечить правильное назначение каналов измерения напряжения в устройстве.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ TH . TH соед

TH соед	Описание
Лин. напряж.	*На входы измерения фазового напряжения подается линейное напряжение (соединение по схеме треугольника)*
Фазн напр	*На входы измерения фазового напряжения подается фазное напряжение (соединение по схеме звезды)*

Напряжения для синхронизации

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ТН . U синх

Напряжения для синхронизации	Описание
ф.А	*Фаза А*
ф.В	*Фаза В*
ф.С	*Фаза С*
АВ	*АВ*
ВС	*ВС*
СА	*СА*

Отн перв/втор

w_перв/w_втор

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ТТ . ТТ втор
- ⮡ ТТ . ТЗIо втор

Отн перв/втор	Описание
1	*Номинальное значение на вторичной обмотке трансформаторов напряжения.*
5	*Номинальное значение на вторичной обмотке трансформаторов напряжения.*

Полярн_

Полярность

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ТТ . ТТ напр
- ⮡ ТТ . ТЗIо напр

Полярн_	Описание
0	*0*
180	*Корректировка полярности на 180 градусов (неисправность проводки)*

Источ 3U0

Этот параметр учитывается при определении направления в элементах защиты от максимального тока на землю. Необходимо убедиться, что этот параметр имеет значение «Измеренное значение» только в том случае, если на четвертый измерительный вход платы измерения напряжений подается остаточное напряжение.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ТН . Источ 3U0

Источ 3U0	Описание
измерено	*Измерено*
рассчитано	*Рассчитано*

Контр. изм. напр. тока на землю

Параметры выявления направления. 3Iизм используется в качестве операционного количества.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ТН . Контр. изм. напр. тока на землю

Контр. изм. напр. тока на землю	Описание
3I изм 3U0	*Режим определения направления 3I изм 3U0 (угол между измеренным током на землю и напряжением нулевой последовательности (рассчитанное значение))*
I2,U2	*Режим поляризации модуля направленности для измеренного тока на землю: Отр (в качестве операционного количества используется измеренный 3I, однако для определения направления используется коэффициент U2/I2)*
Двойной	*Режим поляризации модуля направленности для измеренного тока на землю: двойной. Для определения направления используется уравнение V2/I2 (если доступно, предпочтительное), иначе же используются измеренный ток на землю и напряжение нейтрали.*

Контр. изм. напр. тока на землю	Описание
cos(ϕ)	*Режим определения направления: данный метод используется для определения направления замыкания на землю в компенсированных сетях. 3U0 - поляризующее, 3I изм. - операционное количество.*
sin(ϕ)	*Режим определения направления: данный метод используется для определения направления замыкания на землю в изолированных сетях. 3U0 - поляризующее, 3I изм. - операционное количество.*

Контр. расч. напр. тока на землю

Параметры выявления направления. 3Ipсч используется в качестве операционного количества.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ TH . Контр. расч. напр. тока на землю

Контр. расч. напр. тока на землю	Описание
3I рсч 3U0	*Режим определения направления 3I рсч 3U0 (угол между рассчитанным током на землю и напряжением нулевой последовательности (рассчитанное значение))*
3I расч Iпол (3I изм)	*Определение направления: Угол между расчетным и измеренным током на землю.*
Двойной	*Режим определения направления: двойной. Оценивается угол между остаточным током и измеренным током на землю (если возможно, предпочтительный). Или же оценивается угол между остаточным током и напряжением нейтрали.*
IR отр	*Режим поляризации модуля направленности IR: Отр (в качестве операционного количества используется IR, однако для определения направления используется коэффициент U2/I2)*
cos(ϕ)	*Режим определения направления: данный метод используется для определения направления замыкания на землю в компенсированных сетях. 3U0 - поляризующее, 3I расч. - операционное количество.*
sin(ϕ)	*Режим определения направления: данный метод используется для определения направления замыкания на землю в изолированных сетях. 3U0 - поляризующее, 3I расч. - операционное количество.*

дельта фи - режим

Отключение элементов дельта фи (выброс вектора), если превышен допустимый сдвиг угла (дельта фи) трех измеренных напряжений (между фазами или между фазой и землей) в пределах одной, двух или всех фаз.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ТН . дельта фи - режим

дельта фи - режим	Описание
одна фаза	*одна фаза*
две фазы	*две фазы*
три фазы	*три фазы*

акт_/неакт_

Активный/неактивный

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X2 . УПР-Е НЕЙТР_
- ⮡ РелВых Раз X4 . УПР-Е НЕЙТР_
- ⮡ РелВых Раз X5 . УПР-Е НЕЙТР_
- ⮡ РелВых Раз X6 . УПР-Е НЕЙТР_
- ⮡ Защ . ВнБлк Фнк
- ⮡ Защ . ВнБлкКомОткл Фнк
- *[. . .]*

акт_/неакт_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

Напр. отк. по мощности

Этот параметр позволяет инвертировать направление отключения по активной и реактивной мощности в модуле QV (перемена знака).

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Q->&U< . Напр. отк. по мощности

Напр. отк. по мощности	Описание
положит.	*Положительное отключение по P/Q (активная/реактивная мощность)*
отрицат.	*Отрицательное отключение по P/Q (активная/реактивная мощность)*

1..n_ ЦифВходы

Список цифровых входов, доступных для обнаружения положения выключателя.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Повт. соед.[1] . ОТП сб пр ТН
- ⮡ КЦУ . Вход 1
- ⮡ КЦУ . Вход 2

1..n_ ЦифВходы	Описание
«-»	*Нет присвоения*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*

1..n_ ЦифВходы	Описание
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*

Функции развязки

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Повт. соед.[1] . Развязка1

Функции развязки	Описание
«-»	*Нет присвоения*
I[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ТепМод . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
КН[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
КН[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
КН[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
КН[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

Released

Функции развязки	Описание
KH[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
df/dt . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
дельта фи . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Зависимое отключение . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Pr . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Qr . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
HVRT[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
HVRT[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
LVRT[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
LVRT[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
VG[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
VG[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

Released

Функции развязки	Описание
KM[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KM[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Q->&U< . **Развязка распред. генерат.**	*Сигнал: развязка (локального) генератора энергии/ресурса*
Q->&U< . **Развязка ОТП**	*Сигнал: Развязка в общей точке присоединения цепей*
UFLS . **Откл**	*Сигнал: Сигнал: Отключение*
ВншЗащ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*

Released

Функции развязки	Описание
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
AnaP[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
DNP3 . **Двоич. выход0**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход1**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход2**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход3**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход4**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход5**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход6**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход7**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход8**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход9**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход10**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход11**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход12**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход13**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход14**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход15**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*

Released

Функции развязки	Описание
DNP3 . **Двоич. выход16**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход17**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход18**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход19**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход20**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход21**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход22**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход23**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход24**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход25**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход26**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход27**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход28**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход29**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход30**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход31**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
Modbus . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*

Функции развязки	Описание
Modbus . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*

Функции развязки	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*

Released

Функции развязки	Описание
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC103 . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*

Released

Функции развязки	Описание
IEC104 . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ1.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ1.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ1.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ1.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ2.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ2.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ2.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ2.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ3.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ3.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ3.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ3.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ4.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ4.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ4.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ4.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ5.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ5.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ5.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ5.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ6.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ6.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ6.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ6.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ7.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ7.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ7.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ7.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ8.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ8.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ8.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ8.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ9.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ9.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ9.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ9.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ10.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ10.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ10.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ10.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ11.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ11.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ11.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ11.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ12.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ12.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ12.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ12.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ13.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ13.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ13.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ13.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ14.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ14.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ14.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ14.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ15.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ15.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ15.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ15.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ16.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ16.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ16.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ16.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ17.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ17.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ17.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ17.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ18.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ18.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ18.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ18.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ19.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ19.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ19.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ19.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ20.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ20.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ20.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ20.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ21.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ21.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ21.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ21.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ22.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ22.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ22.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ22.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ23.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ23.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ23.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ23.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ24.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ24.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ24.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ24.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ25.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ25.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ25.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ25.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ26.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ26.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ26.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ26.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ27.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ27.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ27.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ27.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ28.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ28.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ28.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ28.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ29.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ29.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ29.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ29.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ30.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ30.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ30.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ30.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ31.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ31.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ31.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ31.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ32.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ32.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ32.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ32.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ33.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ33.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ33.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ33.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ34.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ34.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ34.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ34.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ35.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ35.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ35.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ35.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ36.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ36.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ36.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ36.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ37.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ37.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ37.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ37.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ38.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ38.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ38.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ38.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ39.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ39.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ39.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ39.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ40.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ40.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ40.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ40.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ41.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ41.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ41.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ41.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ42.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ42.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ42.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ42.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ43.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ43.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ43.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ43.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ44.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ44.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ44.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ44.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ45.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ45.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ45.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ45.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ46.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ46.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ46.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ46.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ47.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ47.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ47.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ47.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ48.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ48.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ48.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ48.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ49.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ49.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ49.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ49.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ50.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ50.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ50.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ50.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ51.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ51.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ51.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ51.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ52.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ52.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ52.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ52.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ53.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ53.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ53.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ53.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ54.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ54.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ54.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ54.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ55.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ55.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ55.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ55.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ56.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ56.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ56.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ56.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ57.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ57.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ57.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ57.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ58.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ58.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ58.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ58.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ59.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ59.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ59.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ59.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ60.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ60.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ60.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ60.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ61.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ61.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ61.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ61.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ62.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ62.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ62.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ62.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ63.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ63.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ63.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ63.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ64.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ64.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ64.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ64.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ65.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ65.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ65.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ65.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ66.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ66.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ66.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ66.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ67.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ67.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ67.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ67.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ68.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ68.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ68.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ68.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ69.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ69.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ69.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ69.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ70.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ70.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ70.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ70.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ71.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ71.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ71.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ71.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ72.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ72.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ72.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ72.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ73.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ73.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ73.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ73.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ74.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ74.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ74.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ74.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ75.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ75.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ75.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ75.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ76.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ76.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ76.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ76.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ77.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ77.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ77.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ77.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Функции развязки	Описание
Логика . **ЛУ78.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ78.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ78.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ78.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ79.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ79.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ79.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ79.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ80.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ80.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ80.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ80.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Напр. блок. P

С помощью этого параметра можно обратить направление блокировки активной мощности (изменить знак на противоположный).

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ UFLS . Напр. блок. P

Напр. блок. P	Описание
полож.	*Блокирование разгрузки, если активная мощность положительна*
отриц.	*Блокирование разгрузки, если активная мощность отрицательна*

Ад_Набор

Адаптивные параметры

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I[1] . Ад_Набор 1
- ⮡ I[1] . Ад_Набор 2
- ⮡ I[1] . Ад_Набор 3
- ⮡ I[1] . Ад_Набор 4
- ⮡ 3Io[1] . Ад_Набор 1
- ⮡ 3Io[1] . Ад_Набор 2
- *[. . .]*

Ад_Набор	Описание
«-»	*Нет присвоения*
IH2 . **Блк ф.А**	*Сигнал: Заблокирован ф.А*
IH2 . **Блк ф.В**	*Сигнал: Заблокирован ф.В*
IH2 . **Блк ф.С**	*Сигнал: Заблокирован ф.С*
IH2 . **Блк 3I изм**	*Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (измеренный ток на землю)*
IH2 . **Блк 3I рсч**	*Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (рассчитанный ток на землю)*
IH2 . **3-ф Блк**	*Сигнал: Бросок тока обнаружен по крайней мере на одной фазе - команда отключения заблокирована.*
KH[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[3] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[4] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[5] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
KH[6] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
Зависимое отключение . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
LVRT[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
LVRT[1] . **Идет t-LVRT**	*Сигнал: Идет t-LVRT*
LVRT[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения*
LVRT[2] . **Идет t-LVRT**	*Сигнал: Идет t-LVRT*

Released

Ад_Набор	Описание
VG[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени контроля напряжения нулевой последовательности*
VG[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал ступени контроля напряжения нулевой последовательности*
U 012[1] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[2] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[3] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[4] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[5] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
U 012[6] . **Трев_**	*Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности*
UFLS . **Авар.**	*сигнал: авар. P->&f<*
UFLS . **Откл**	*Сигнал: Сигнал: Отключение*
АПВ . **раб_**	*Сигнал: Идет процесс автоматического повторного включения*
АПВ . **Прд пуск**	*Контроль перед включением*
АПВ . **Пуск 1**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 2**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 3**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 4**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 5**	*Контроль включения*
АПВ . **Пуск 6**	*Контроль включения*
ВНО . **включ_**	*Сигнал: Модуль ускорения при включении выключателя включен. Этот сигнал может использоваться для изменения настроек токовой отсечки ТО.*
МСХН . **включ_**	*Сигнал: Включена холодная нагрузка*
ВншЗащ[1] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
ВншЗащ[2] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
ВншЗащ[3] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
ВншЗащ[4] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
КТТ . **Трев_**	*Сигнал: Сигнал тревоги измерительной схемы контроля трансформатора напряжения*
ППот . **Трев_**	*Сигнал: Сигнал о падении потенциала*

Released

Ад_Набор	Описание
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
Modbus . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*

Ад_Набор	Описание
Modbus . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*

Ад_Набор	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*

Released

Ад_Набор	Описание
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC103 . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*

Released

Ад_Набор	Описание
IEC104 . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
Логика . **ЛУ1.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ1.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ1.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ1.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ2.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ2.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ2.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ2.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ3.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ3.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ3.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ3.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ4.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ4.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ4.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ4.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ5.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ5.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ5.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ5.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ6.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ6.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ6.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ6.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ7.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ7.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ7.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ7.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ8.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ8.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ8.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ8.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ9.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ9.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ9.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ9.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ10.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ10.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ10.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ10.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ11.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ11.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ11.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ11.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ12.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ12.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ12.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ12.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ13.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ13.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ13.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ13.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ14.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ14.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ14.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ14.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ15.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ15.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ15.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ15.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ16.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ16.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ16.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ16.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ17.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ17.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ17.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ17.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ18.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ18.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ18.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ18.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ19.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ19.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ19.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ19.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ20.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ20.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ20.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ20.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ21.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ21.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ21.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ21.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ22.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ22.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ22.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ22.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ23.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ23.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ23.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ23.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ24.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ24.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ24.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ24.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ25.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ25.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ25.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ25.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ26.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ26.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ26.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ26.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ27.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ27.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ27.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ27.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ28.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ28.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ28.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ28.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ29.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ29.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ29.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ29.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ30.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ30.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ30.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ30.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ31.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ31.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ31.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ31.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ32.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ32.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ32.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ32.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ33.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ33.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ33.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ33.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ34.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ34.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ34.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ34.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ35.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ35.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ35.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ35.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ36.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ36.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ36.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ36.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ37.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ37.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ37.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ37.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ38.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ38.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ38.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ38.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ39.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ39.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ39.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ39.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ40.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ40.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ40.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ40.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ41.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ41.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ41.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ41.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ42.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ42.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ42.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ42.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ43.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ43.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ43.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ43.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ44.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ44.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ44.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ44.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ45.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ45.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ45.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ45.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ46.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ46.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ46.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ46.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ47.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ47.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ47.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ47.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ48.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ48.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ48.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ48.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ49.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ49.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ49.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ49.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ50.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ50.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ50.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ50.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ51.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ51.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ51.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ51.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ52.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ52.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ52.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ52.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ53.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ53.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ53.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ53.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ54.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ54.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ54.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ54.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ55.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ55.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ55.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ55.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ56.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ56.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ56.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ56.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ57.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ57.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ57.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ57.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ58.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ58.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ58.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ58.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ59.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ59.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ59.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ59.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ60.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ60.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ60.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ60.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ61.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ61.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ61.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ61.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ62.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ62.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ62.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ62.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ63.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ63.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ63.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ63.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ64.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ64.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ64.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ64.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ65.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ65.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ65.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ65.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ66.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ66.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ66.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ66.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ67.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ67.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ67.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ67.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ68.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ68.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ68.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ68.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ69.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ69.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ69.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ69.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ70.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ70.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ70.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ70.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ71.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ71.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ71.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ71.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ72.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ72.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ72.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ72.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ73.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ73.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ73.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ73.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ74.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ74.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ74.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ74.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ75.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ75.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ75.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ75.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ76.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ76.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ76.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ76.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ77.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ77.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ77.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ77.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ78.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Ад_Набор	Описание
Логика . **ЛУ78.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ78.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ78.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ79.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ79.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ79.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ79.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ80.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ80.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ80.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ80.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, цифровые входы - список логики

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ АПВ . Вн пуск возр
- ⮡ АПВ . Вн захв
- ⮡ АПВ . ЦВх сбр вн захв
- ⮡ Синх . Обход
- ⮡ ВНО . Внешн_УВВ
- ⮡ КУ[1] . Всп Вкл
- *[. . .]*

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
«-»	*Нет присвоения*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
DNP3 . **Двоич. выход0**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход1**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход2**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход3**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход4**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
DNP3 . **Двоич. выход5**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход6**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход7**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход8**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход9**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход10**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход11**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход12**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход13**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход14**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход15**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход16**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход17**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход18**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход19**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход20**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход21**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход22**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход23**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход24**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
DNP3 . **Двоич. выход25**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход26**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход27**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход28**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход29**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход30**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход31**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
IEC104 . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
Логика . **ЛУ1.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ1.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ1.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ1.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ2.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ2.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ2.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ2.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ3.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ3.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ3.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ3.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ4.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ4.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ4.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ4.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ5.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ5.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ5.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ5.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ6.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ6.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ6.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ6.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ7.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ7.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ7.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ7.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ8.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ8.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ8.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ8.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ9.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ9.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ9.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ9.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ10.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ10.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ10.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ10.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ11.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ11.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ11.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ11.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ12.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ12.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ12.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ12.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ13.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ13.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ13.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ13.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ14.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ14.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ14.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ14.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ15.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ15.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ15.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ15.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ16.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ16.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ16.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ16.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ17.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ17.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ17.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ17.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ18.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ18.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ18.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ18.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ19.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ19.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ19.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ19.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ20.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ20.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ20.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ20.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ21.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ21.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ21.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ21.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ22.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ22.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ22.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ22.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ23.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ23.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ23.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ23.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ24.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ24.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ24.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ24.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ25.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ25.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ25.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ25.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ26.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ26.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ26.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ26.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ27.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ27.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ27.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ27.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ28.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ28.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ28.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ28.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ29.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ29.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ29.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ29.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ30.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ30.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ30.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ30.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ31.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ31.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ31.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ31.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ32.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ32.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ32.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ32.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ33.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ33.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ33.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ33.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ34.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ34.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ34.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ34.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ35.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ35.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ35.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ35.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ36.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ36.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ36.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ36.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ37.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ37.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ37.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ37.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ38.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ38.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ38.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ38.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ39.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ39.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ39.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ39.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ40.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ40.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ40.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ40.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ41.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ41.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ41.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ41.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ42.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ42.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ42.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ42.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ43.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ43.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ43.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ43.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ44.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ44.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ44.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ44.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ45.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ45.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ45.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ45.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ46.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ46.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ46.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ46.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ47.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ47.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ47.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ47.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ48.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ48.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ48.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ48.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ49.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ49.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ49.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ49.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ50.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ50.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ50.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ50.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ51.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ51.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ51.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ51.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ52.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ52.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ52.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ52.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ53.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ53.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ53.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ53.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ54.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ54.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ54.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ54.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ55.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ55.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ55.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ55.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ56.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ56.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ56.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ56.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ57.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ57.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ57.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ57.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ58.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ58.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ58.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ58.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ59.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ59.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ59.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ59.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ60.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ60.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ60.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ60.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ61.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ61.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ61.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ61.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ62.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ62.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ62.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ62.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ63.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ63.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ63.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ63.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ64.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ64.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ64.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ64.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ65.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ65.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ65.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ65.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ66.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ66.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ66.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ66.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ67.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ67.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ67.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ67.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ68.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ68.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ68.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ68.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ69.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ69.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ69.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ69.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ70.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ70.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ70.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ70.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ71.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ71.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ71.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ71.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ72.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ72.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ72.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ72.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ73.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ73.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ73.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ73.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ74.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ74.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ74.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ74.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ75.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ75.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ75.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ75.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ76.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n, цифровые входы - список логики	Описание
Логика . **ЛУ76.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ76.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ76.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ77.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ77.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ77.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ77.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ78.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ78.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ78.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ78.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ79.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ79.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ79.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ79.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ80.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ80.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ80.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ80.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Упр-е выкл

Состояния выключателя

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Синх . Обн_Пол_Выкл
- ⮡ ППот . Обн_Пол_Выкл

Упр-е выкл	Описание
«-»	*Нет присвоения*
КУ[1] . **Поз**	*Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)*

1..n, список запросов синхронизации

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Синх . Иниц зам РЦ

1..n, список запросов синхронизации	Описание
«-»	*Нет присвоения*
КУ[1] . **Запр ВКЛ**	*Сигнал: Синхронный запрос ВКЛ*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
Логика . **ЛУ1.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ1.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ1.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ1.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ2.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ2.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ2.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ2.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ3.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ3.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ3.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ3.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ4.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ4.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ4.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ4.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ5.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ5.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ5.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ5.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ6.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ6.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ6.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ6.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ7.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ7.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ7.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ7.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ8.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ8.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ8.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ8.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ9.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ9.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ9.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ9.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ10.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Released

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ10.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ10.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ10.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ11.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ11.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ11.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ11.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ12.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ12.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ12.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ12.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ13.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ13.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ13.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ13.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ14.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ14.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ14.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ14.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ15.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ15.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ15.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ15.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ16.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ16.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ16.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ16.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ17.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ17.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ17.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ17.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ18.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ18.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ18.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ18.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ19.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ19.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ19.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ19.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ20.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ20.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ20.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ20.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ21.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ21.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ21.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ21.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ22.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ22.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ22.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ22.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ23.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ23.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ23.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ23.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ24.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ24.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ24.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ24.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ25.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ25.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ25.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ25.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ26.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ26.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ26.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ26.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ27.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ27.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ27.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ27.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ28.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ28.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ28.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ28.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ29.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ29.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ29.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ29.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ30.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ30.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ30.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ30.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ31.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ31.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ31.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ31.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ32.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ32.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ32.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ32.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ33.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ33.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ33.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ33.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ34.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ34.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ34.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ34.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ35.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ35.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ35.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ35.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ36.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ36.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ36.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ36.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ37.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ37.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ37.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ37.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ38.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ38.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ38.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ38.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ39.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ39.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ39.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ39.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ40.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ40.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ40.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ40.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ41.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ41.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ41.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ41.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ42.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ42.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ42.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ42.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ43.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ43.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ43.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ43.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ44.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ44.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ44.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ44.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ45.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ45.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ45.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ45.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ46.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ46.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ46.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ46.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ47.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ47.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ47.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ47.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ48.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ48.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ48.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ48.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ49.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ49.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ49.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ49.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ50.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ50.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ50.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ50.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ51.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ51.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ51.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ51.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ52.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ52.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ52.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ52.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ53.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ53.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ53.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ53.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ54.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ54.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ54.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ54.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ55.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ55.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ55.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ55.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ56.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ56.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ56.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ56.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ57.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ57.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ57.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ57.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ58.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ58.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ58.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ58.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ59.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ59.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ59.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ59.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ60.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ60.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ60.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ60.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ61.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ61.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ61.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ61.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ62.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ62.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ62.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ62.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ63.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ63.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ63.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ63.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ64.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ64.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ64.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ64.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ65.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Released

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ65.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ65.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ65.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ66.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ66.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ66.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ66.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ67.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ67.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ67.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ67.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ68.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ68.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ68.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ68.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ69.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ69.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ69.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ69.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ70.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ70.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ70.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ70.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ71.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ71.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ71.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ71.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ72.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ72.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ72.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ72.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ73.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ73.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ73.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ73.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ74.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ74.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ74.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ74.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ75.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ75.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ75.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ75.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ76.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*

Released

1..n, список запросов синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ76.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ76.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ76.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ77.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ77.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ77.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ77.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ78.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ78.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ78.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ78.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ79.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ79.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ79.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ79.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ80.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ80.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ80.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ80.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Спис выкл

Список выключателей

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ АПВ . РЦ

Спис выкл	Описание
«-»	*Нет присвоения*
КУ[1] .	

Команды связи

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ АПВ . Скд сбр вн захв

Команды связи	Описание
«-»	*Нет присвоения*
DNP3 . **Двоич. выход0**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход1**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход2**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход3**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход4**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход5**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход6**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход7**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход8**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход9**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход10**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход11**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*

Released

Команды связи	Описание
DNP3 . **Двоич. выход12**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход13**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход14**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход15**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход16**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход17**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход18**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход19**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход20**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход21**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход22**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход23**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход24**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход25**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход26**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход27**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход28**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход29**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход30**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
DNP3 . **Двоич. выход31**	*Виртуальный цифровой выход (DNP). Соответствует виртуальному двоичному входу защитного устройства.*
Modbus . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*

Команды связи	Описание
Modbus . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
Modbus . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*

Команды связи	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*

Released

Команды связи	Описание
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.stVal**	*Сигнал: Виртуальный вход (IEC61850 GGIO Ind): Сост_*
IEC 61850 . **SPCSO1**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO2**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO3**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO4**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO5**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO6**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO7**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO8**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO10**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO11**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO12**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO13**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO14**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO15**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC 61850 . **SPCSO16**	*Разряд состояния, который может настраиваться клиентами, такими как SCADA (Single Point Controllable Status Output).*
IEC103 . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*

Released

Команды связи	Описание
IEC103 . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
IEC103 . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
IEC104 . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 1**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 2**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 3**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 4**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 5**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 6**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 7**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 8**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 9**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 10**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 11**	*Команда SCADA*

Команды связи	Описание
Profibus . **SCD Ком 12**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 13**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 14**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 15**	*Команда SCADA*
Profibus . **SCD Ком 16**	*Команда SCADA*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ВНО . Реж_

Реж_	Описание
Пол_Выкл	*Этот таймер запускается индикатором положения выключателя.*
I<	*Если измеренное значение тока меньше этого параметра, то выключатель будет находиться в положении ОТКЛ.*
Пол_Выкл И I<	*(Этот таймер запускается индикатором положения выключателя.) И (Если измеренное значение тока меньше этого параметра, то выключатель будет находиться в положении ОТКЛ.)*
Выкл Ручн ВКЛ	*Выключатель был включен вручную*
Внешн_УВВ	*Внешнее ускорение при включении выключателя*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ МСХН . Реж_

Реж_	Описание
Пол_Выкл	*Этот таймер запускается индикатором положения выключателя.*
I<	*Таймер значения срабатывания будет запущен если измеренное значение тока будет меньше величины параметра «I<».*
Пол_Выкл Или I<	*(Этот таймер запускается индикатором положения выключателя.) Или (Таймер значения срабатывания будет запущен если*

Реж_	Описание
	измеренное значение тока будет меньше величины параметра «I<».)
Пол_Выкл И I<	*(Этот таймер запускается индикатором положения выключателя.) И (Таймер значения срабатывания будет запущен если измеренное значение тока будет меньше величины параметра «I<».)*

1..n, список аналоговых выходов

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ AnaP[1] . Измер вход

1..n, список аналоговых выходов	Описание
«-»	*Нет присвоения*
Аналог вх[1] . **Значение**	*Измеренное значение входа в процентах*
Аналог вх[2] . **Значение**	*Измеренное значение входа в процентах*

t-Трев

Выдержка времени на отключение

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ AnaP[1] . Реж. трев.

t-Трев	Описание
Выше	*Оповещение в случае превышения порога входного сигнала.*
Ниже	*Ниже*

Схема

В данном меню можно выбрать схему контроля ОВ.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ УРОВ . Схема

Схема	Описание
50ОВ	*Обнаруживается отказ выключателя, если измеренные значения тока не опускаются ниже устанавливаемого порогового значения в пределах устанавливаемого временного интервала.*
Пол ВЦ	*Обнаруживается отказ выключателя цепи после команды размыкания ВЦ, если контакты положения выключателя цепи не допускают заключения, что выключатель теперь находится в разомкнутом положении в пределах устанавливаемого временного интервала.*
50ОВ и Пол ВЦ	*Обнаруживается отказ выключателя, если оценка индикаторов положения или оценка текущего измерения значения тока показывает, что команда выключения ВЦ не выполнена. Эта схема называется "Схема минимального тока" в соответствии с IEEEC37.119.*

Триггер

Определяет режим пуска при отказе выключателя.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ УРОВ . Триггер

Триггер	Описание
- . -	*нет присв_*
Все Откл	*Защита от отказа выключателя будет запущена при отключении любого модуля защиты.*
Внеш_ Откл	*Защита от отказа выключателя будет запущена только при отключении внешней защиты.*
Откл по току	*Защита от отказа выключателя будет запущена при отключении любого модуля защиты по току.*

Внеш_ Откл

Защита от отказа выключателя будет запущена только при отключении внешней защиты.

Внеш_ Откл	Описание
«-»	*Нет присвоения*

Released

Внеш_ Откл	Описание
Зависимое отключение . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

Откл по току

Защита от отказа выключателя будет запущена при отключении любого модуля защиты по току.

Откл по току	Описание
«-»	*Нет присвоения*
I[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ТепМод . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

Триггер

Определяет режим пуска при отказе выключателя.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ УРОВ . Триггер1

Триггер	Описание
«-»	*Нет присвоения*
I[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ТепМод . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
df/dt . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
дельта фи . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Зависимое отключение . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Pr . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Qr . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
LVRT[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
LVRT[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

Released

Триггер	Описание
VG[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
VG[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KM[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KM[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Q->&U< . **Развязка ОТП**	*Сигнал: Развязка в общей точке присоединения цепей*
Q->&U< . **Развязка распред. генерат.**	*Сигнал: развязка (локального) генератора энергии/ресурса*
UFLS . **Откл**	*Сигнал: Сигнал: Отключение*
ВншЗащ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*

Released

Триггер	Описание
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
AnaP[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Логика . **ЛУ1.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ1.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ1.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ1.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ2.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ2.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ2.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ2.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ3.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ3.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ3.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ3.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ4.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ4.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ4.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ4.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ5.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ5.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ5.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ5.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ6.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ6.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ6.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ6.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ7.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ7.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ7.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ7.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ8.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ8.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ8.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ8.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ9.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ9.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ9.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ9.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ10.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ10.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ10.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ10.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ11.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ11.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ11.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ11.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ12.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ12.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ12.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ12.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ13.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ13.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ13.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ13.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ14.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ14.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ14.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ14.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ15.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ15.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ15.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ15.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ16.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ16.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ16.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ16.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ17.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ17.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ17.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ17.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ18.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ18.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ18.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ18.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ19.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ19.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ19.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ19.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ20.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ20.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ20.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ20.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ21.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ21.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ21.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ21.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ22.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ22.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ22.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ22.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ23.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ23.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ23.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ23.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ24.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ24.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ24.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ24.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ25.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ25.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ25.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ25.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ26.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ26.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ26.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ26.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ27.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ27.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ27.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ27.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ28.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ28.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ28.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ28.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ29.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ29.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ29.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ29.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ30.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ30.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ30.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ30.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ31.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ31.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ31.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ31.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ32.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ32.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ32.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ32.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ33.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ33.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ33.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ33.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ34.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ34.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ34.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ34.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ35.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ35.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ35.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ35.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ36.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ36.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ36.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ36.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ37.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ37.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ37.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ37.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ38.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ38.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ38.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ38.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ39.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ39.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ39.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ39.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ40.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ40.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ40.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ40.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ41.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ41.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ41.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ41.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ42.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ42.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ42.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ42.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ43.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ43.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ43.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ43.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ44.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ44.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ44.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ44.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ45.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ45.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ45.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ45.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ46.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ46.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ46.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ46.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ47.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ47.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ47.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ47.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ48.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ48.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ48.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ48.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ49.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ49.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ49.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ49.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ50.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ50.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ50.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ50.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ51.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ51.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ51.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ51.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ52.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ52.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ52.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ52.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ53.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ53.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ53.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ53.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ54.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ54.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ54.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ54.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ55.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ55.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ55.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ55.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ56.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ56.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ56.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ56.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ57.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ57.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ57.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ57.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ58.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ58.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ58.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ58.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ59.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ59.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ59.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ59.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ60.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ60.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ60.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ60.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ61.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ61.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ61.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ61.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ62.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ62.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ62.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ62.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ63.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ63.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ63.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ63.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ64.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ64.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ64.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ64.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ65.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ65.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ65.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ65.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ66.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ66.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ66.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ66.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ67.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ67.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ67.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ67.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ68.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ68.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ68.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ68.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ69.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ69.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ69.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ69.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ70.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ70.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ70.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ70.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ71.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ71.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ71.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ71.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ72.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ72.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ72.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ72.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ73.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ73.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ73.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ73.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ74.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ74.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ74.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ74.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ75.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ75.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ75.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ75.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ76.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ76.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ76.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ76.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ77.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ77.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ77.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ77.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ78.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ78.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ78.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ78.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Триггер	Описание
Логика . **ЛУ79.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ79.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ79.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ79.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ80.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ80.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ80.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ80.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ КЦУ . Режим

Реж_	Описание
Закр_	*Устанавливает режим контроля выключателя, пока выключатель находится в замкнутом состоянии.*
Любой	*Устанавливает режим контроля выключателя, пока выключатель находится в замкнутом или разомкнутом состоянии.*

Запуск блк

Определение блокировок для падения потенциала

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ППот . Запуск блок.1

Запуск блк	Описание
«-»	*Нет присвоения*

Запуск блк	Описание
I[1] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[2] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[3] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[4] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[5] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
I[6] . **Трев_**	*Сигнал: Тревога*
3Io[1] . **Трев_**	*Сигнал: превышено пороговое значение для аварийного сигнала.*
3Io[2] . **Трев_**	*Сигнал: превышено пороговое значение для аварийного сигнала.*
3Io[3] . **Трев_**	*Сигнал: превышено пороговое значение для аварийного сигнала.*
3Io[4] . **Трев_**	*Сигнал: превышено пороговое значение для аварийного сигнала.*

Перекл_ НП

Переключение набора параметров

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Сис . Перекл_ НП

Перекл_ НП	Описание
НП1	*В настоящий момент активен набор параметров PS1*
НП2	*В настоящий момент активен набор параметров PS2*
НП3	*В настоящий момент активен набор параметров PS3*
НП4	*В настоящий момент активен набор параметров PS4*
ПУП через ФункВх	*Переключатель набора параметров через функцию ввода*
ПНП через Scada	*Переключатель набора параметров на модуле Scada Запишите в этот выходной байт целое число - номер загружаемого набора параметров (например, 4 => переключиться на набор параметров 4).*

1..n_ ПУП

Список доступных сигналов переключения групп уставок

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Сис . НП1: акт_ через

1..n_ ПУП	Описание
«-»	*Нет присвоения*
КТТ . **Трев_**	*Сигнал: Сигнал тревоги измерительной схемы контроля трансформатора напряжения*
ППот . **Трев_**	*Сигнал: Сигнал о падении потенциала*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
Логика . **ЛУ1.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ1.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ1.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ1.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ2.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ2.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ2.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ2.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ3.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ3.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ3.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ3.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ4.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ4.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ4.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ4.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ5.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ5.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ5.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ5.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ6.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ6.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ6.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ6.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Released

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ7.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ7.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ7.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ7.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ8.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ8.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ8.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ8.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ9.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ9.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ9.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ9.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ10.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ10.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ10.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ10.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ11.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ11.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ11.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ11.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ12.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ12.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ12.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ12.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ13.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ13.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ13.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ13.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ14.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ14.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ14.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ14.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ15.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ15.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ15.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ15.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ16.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ16.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ16.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ16.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ17.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ17.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ17.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ17.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ18.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ18.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ18.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ18.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ19.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ19.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ19.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ19.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ20.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ20.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ20.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ20.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ21.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ21.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ21.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ21.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ22.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ22.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ22.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ22.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ23.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ23.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ23.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ23.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ24.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ24.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ24.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ24.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ25.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ25.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ25.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ25.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ26.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ26.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ26.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ26.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ27.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ27.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ27.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ27.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ28.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ28.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ28.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ28.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ29.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ29.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ29.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ29.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ30.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ30.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ30.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ30.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ31.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ31.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ31.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ31.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ32.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ32.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ32.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ32.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ33.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ33.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ33.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ33.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ34.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ34.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ34.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ34.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ35.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ35.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ35.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ35.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ36.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ36.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ36.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ36.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ37.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ37.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ37.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ37.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ38.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ38.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ38.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ38.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ39.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ39.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ39.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ39.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ40.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ40.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ40.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ40.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ41.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ41.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ41.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ41.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ42.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ42.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ42.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ42.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ43.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ43.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ43.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ43.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ44.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ44.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ44.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ44.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ45.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ45.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ45.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ45.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ46.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ46.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ46.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ46.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ47.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ47.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ47.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ47.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ48.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ48.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ48.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ48.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ49.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ49.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ49.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ49.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ50.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ50.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ50.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ50.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ51.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ51.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ51.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ51.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ52.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ52.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ52.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ52.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ53.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ53.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ53.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ53.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ54.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ54.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ54.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ54.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ55.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ55.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ55.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ55.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ56.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ56.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ56.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ56.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ57.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ57.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ57.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ57.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ58.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ58.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ58.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ58.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ59.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ59.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ59.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ59.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ60.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ60.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ60.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ60.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ61.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ61.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ61.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ61.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ62.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ62.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ62.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ62.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ63.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ63.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ63.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ63.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ64.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ64.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ64.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ64.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ65.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ65.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ65.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ65.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ66.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ66.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ66.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ66.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ67.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ67.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ67.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ67.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ68.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ68.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ68.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ68.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ69.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ69.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ69.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ69.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ70.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ70.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ70.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ70.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ71.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ71.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ71.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ71.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ72.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ72.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ72.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ72.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ73.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ73.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ73.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ73.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ74.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ74.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ74.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ74.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ75.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ75.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ75.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ75.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ76.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ76.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ76.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ76.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ77.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ77.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ77.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ77.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ78.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ78.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

1..n_ ПУП	Описание
Логика . **ЛУ78.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ78.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ79.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ79.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ79.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ79.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ80.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ80.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ80.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ80.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ df/dt . реж_ df/dt

Реж_	Описание
df/dt абсол_	*Положительный и отрицательный рост частоты*
df/dt полож_	*Положительный рост частоты*
df/dt отриц_	*Отрицательный рост частоты*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ дельта фи . реж_ df/dt

Реж_	Описание
df/dt абсол_	*Положительный и отрицательный рост частоты*
df/dt полож_	*Положительный рост частоты*
df/dt отриц_	*Отрицательный рост частоты*

Блк КТН

Блокировка модуля в случае если контроль трансформатора напряжения обнаружил неисправность.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I[1] . Измер. схем контр.
- ⮡ 3Io[1] . Измер. схем контр.
- ⮡ KH[1] . Измер. схем контр.
- ⮡ Pr . Изм. сх. конт. напр.
- ⮡ Qr . Изм. сх. конт. напр.
- ⮡ LVRT[1] . Измер. схем контр.
- *[. . .]*

Блк КТН	Описание
Сис . **неакт_**	*Неактивный*
ППот . **акт_**	*Активный*

Блк КТН

Блокировка модуля в случае если контроль трансформатора напряжения обнаружил неисправность.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Pr . Изм. сх. конт. тока
- ⮡ Qr . Изм. сх. конт. тока
- ⮡ ЗПЭ[1] . Изм. сх. конт. тока

Блк КТН	Описание
Сис . **неакт_**	*Неактивный*

Блк КТН	Описание
КТТ . **акт_**	*Активный*

МетИзмМощ

Определяет, если активная, реактивная и полная мощность рассчитаны на основании СКЗ или ДПФ.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Pr . МетИзмМощ

МетИзмМощ	Описание
ДПФ	*Активная, реактивная и полная мощность рассчитаны на основании ДПФ.*
СКЗ	*Активная, реактивная и полная мощность рассчитаны на основании СКЗ.*

Реж_ изм_

Метод измерений/контроля: определяет, какие виды напряжения подлежат контролю: линейные или фазные

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ HVRT[1] . Реж_ изм_

Реж_ изм_	Описание
Фазн напр	*Трансформаторы напряжения подсоединены к напряжениям между фазой и нейтралью*
Лин_ напр_	*Трансформаторы напряжения подсоединены к линейным напряжениям*

Критерий

Критерий: основной, скз или \контроль скользящего среднего значения"

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ HVRT[1] . Критерий

Критерий	Описание
Основные	*Защита основана на первичной (1-й гармонике)*
Ист_ СКЗ	*Защита основана на среднеквадратичном значении (истинное СКЗ)*

Реж_ сигн_

Критерий подачи аварийного сигнала для ступени защиты напряжения

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ HVRT[1] . Реж_ сигн_

Реж_ сигн_	Описание
1-ф Откл	*Отключение одной фазы: Команда отключения при соблюдении условия отключения хотя бы на одной фазе.*
люб 2	*люб 2*
3-ф Откл	*все: команда отключения для трехфазных сбоев, если критерий отключения соблюдается во всех трех фазах.*

Реж_ изм_

Метод измерений/контроля: определяет, какие виды напряжения подлежат контролю: линейные или фазные

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ LVRT[1] . Реж_ изм_

Реж_ изм_	Описание
Фазн напр	*Трансформаторы напряжения подсоединены к напряжениям между фазой и нейтралью*
Лин_ напр_	*Трансформаторы напряжения подсоединены к линейным напряжениям*

Метод измерений

Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ LVRT[1] . Метод измерений

Метод измерений	Описание
Основные	*Защита основана на первичной (1-й гармонике)*
Ист_ СКЗ	*Защита основана на среднеквадратичном значении (истинное СКЗ)*

Реж_ сигн_

Критерий подачи аварийного сигнала для ступени защиты напряжения

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ LVRT[1] . Реж_ сигн_

Реж_ сигн_	Описание
1-ф Откл	*Отключение одной фазы: Команда отключения при соблюдении условия отключения хотя бы на одной фазе.*
люб 2	*любые два: Команда отключения возможна, если критерий отключения соблюдается в двух фазах.*
3-ф Откл	*все: команда отключения для трехфазных сбоев, если критерий отключения соблюдается во всех трех фазах.*
только 2	*только 2: команда отключения для двухфазных сбоев, если критерий отключения соблюдается именно в двух фазах.*

Выбор способа QV: Уставка угла активно-реактивной мощности

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Q->&U< . QV-метод

Выбор способа QV: Уставка угла активно-реактивной мощности	Описание
Контроль угла мощности	*Контроль угла мощности*
Контр_ чист_ реак_ мощ_	*Контроль чистой реактивной мощности*

I1 разъед_

Включение параметра «Минимальный ток I1» - критерий.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Q->&U< . I1 разъед_

I1 разъед_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

Усл повт включения

Данный параметр обеспечивает восстановление напряжения в сети.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Повт. соед.[1] . Усл повт включения

Усл повт включения	Описание
Разъед U внутр	*Сигнал разъединения формируется по значениям внутренних измерений напряжения. Межфазное напряжение превышает 95 % номинального.*
Разъед Uвн ОТП	*Сигнал разъединения формируется в общей точке присоединения цепей (внешнее расцепление). Межфазное напряжение превышает 95 % номинального.*
Оба	*Оба: Сигнал освобождения генерируется ОТП (внешний выпуск) и значениями внутренних измерений напряжения.*

Критерий

Критерий: основной, скз или \контроль скользящего среднего значения"

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Повт. соед.[1] . Критерий

Критерий	Описание
Основные	*Защита основана на первичной (1-й гармонике)*

Критерий	Описание
Ист_ СКЗ	*Защита основана на среднеквадратичном значении (истинное СКЗ)*
V скольз. ср. контр.	*Контроль среднего скользящего напряжения Примечание. Настройки для расчета среднего значения устанавливаются в меню [Параметры устройства/статистика/В ср.].*

Метод UFLS

Выбор метода UFLS: только по углу мощности или пороговому значению активной мощности на основе частоты

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ UFLS . Метод UFLS

Метод UFLS	Описание
Без напр. P/ Внеш. напр. P	*Классическая разгрузка на основе частоты. Игнорирует направление перетока энергии и внешнего управления участка блокировки.*
Контроль угла мощности	*Контроль чистой активной мощности*
Контр. чистой активной мощности	*Контроль чистой активной мощности*

I1 разъед_

"I минимальный ток" для предотвращения ошибочного отключения. Модуль сработает, если для тока будет превышено это значение.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ UFLS . I1 разъед_

I1 разъед_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

Реж синх

Режим проверки синхронизма: ГЕНЕРАТОР-СИСТ = генератор синхронизма с системой (требуется сигнал инициирования замыкания выключателя). СИСТ-СИСТ = проверка синхронизма между двумя системами (автономно, данные о выключателе не требуются)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Синх . Реж синх

Реж синх	Описание
Сист-Сист	*СИСТ-СИСТ = проверка синхронизма между двумя системами (автономно, данные о выключателе не требуются)*
Генератор-Сист	*ГЕНЕРАТОР-СИСТ = генератор синхронизма с системой (требуется сигнал инициирования замыкания выключателя).*

Метод измерений

Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I[1] . Метод измерений

Метод измерений	Описание
Основные	*Защита основана на первичной (1-й гармонике)*
Ист_ СКЗ	*Защита основана на среднеквадратичном значении (истинное СКЗ)*
I2	*Защита основана на токе с обратной последовательностью чередования фаз*

Хар

Характеристика

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I[1] . Хар

Хар	Описание
DEFT	*Нзависимая от тока характеристика времени отключения*
IEC NINV	*МЭК Нормально инверсная характеристика [NINV]*

Хар	Описание
IEC VINV	*МЭК Характеристика большой обратной зависимости времени отключения от тока [VINV]*
IEC EINV	*МЭК Характеристика очень большой обратной зависимости времени отключения от тока [EINV]*
IEC LINV	*МЭК Характеристика длительной зависимости времени отключения от тока [LINV]*
RINV	*R Inverse [RINV] - Характеристика*
ANSI MINV	*ANSI Характеристика умеренной обратной зависимости времени отключения от тока [MINV]*
ANSI VINV	*ANSI Характеристика большой обратной зависимости времени отключения от тока [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Характеристика очень большой обратной зависимости времени отключения от тока [EINV]*
Thermal Flat	*Пологая термическая характеристика*
IT	*Характеристика IT*
I2T	*Характеристика I2T*
I4T	*Характеристика I4T*

Реж_ сбр_

Режим сброса

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I[1] . Реж_ сбр_

Реж_ сбр_	Описание
мгновенный	*Мгновенный сброс если ток уменьшается до значения ниже величины срабатывания, время TOC будет обнулено за 2 цикла.*
определенное время	*Сброс через заданное время.* *(Примечание. Тогда эта задержка определяется параметром »t-сброс задержки«.)*
обратнозависимая характеристика времени	*Сброс по расчету на основе выбранной характеристики.*

IH2 Блк

Сигнал: Блокировка команды отключения от броска тока

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I[1] . IH2 Блк
- ⮡ 3Io[1] . IH2 Блк

IH2 Блк	Описание
Сис . **неакт_**	*Неактивный*
IH2 . **акт_**	*Активный*

Канал измерения

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I[1] . Канал измерения

Канал измерения	Описание
Фаза-земля	*Напряжение между фазой и землей*
Лин_ напр_	*Трансформаторы напряжения подсоединены к линейным напряжениям*

Measuring Channel

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ 3Io[1] . 3I источ

Measuring Channel	Описание
TT . **чувствительное измерение**	*чувствительное измерение*
TT . **измерено**	*Измерено*
TT . **рассчитано**	*Рассчитано*

Метод измерений

Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ 3Io[1] . Метод измерений

Метод измерений	Описание
Основные	*Защита основана на первичной (1-й гармонике)*
Ист_ СКЗ	*Защита основана на среднеквадратичном значении (истинное СКЗ)*

Выбор UX

Выбор в случае измерения или расчета 3Uo (напряжения нейтрали или напряжение нулевой последовательности)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ 3Io[1] . Выбор UX

Выбор UX	Описание
измерено	*Измерено*
рассчитано	*Рассчитано*

Хар

Характеристика

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ 3Io[1] . Хар

Хар	Описание
DEFT	*Нзависимая от тока характеристика времени отключения*
IEC NINV	*МЭК Нормально инверсная характеристика [NINV]*
IEC VINV	*МЭК Характеристика большой обратной зависимости времени отключения от тока [VINV]*
IEC EINV	*МЭК Характеристика очень большой обратной зависимости времени отключения от тока [EINV]*

Хар	Описание
IEC LINV	*МЭК Характеристика длительной зависимости времени отключения от тока [LINV]*
RINV	*R Inverse [RINV] - Характеристика*
ANSI MINV	*ANSI Характеристика умеренной обратной зависимости времени отключения от тока [MINV]*
ANSI VINV	*ANSI Характеристика большой обратной зависимости времени отключения от тока [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Характеристика очень большой обратной зависимости времени отключения от тока [EINV]*
Thermal Flat	*Пологая термическая характеристика*
IT	*Характеристика IT*
I2T	*Характеристика I2T*
I4T	*Характеристика I4T*
RXIDG	*Special Overcurrent Curve*

Реж_ сбр_

Режим сброса

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ 3Io[1] . Реж_ сбр_

Реж_ сбр_	Описание
мгновенный	*Мгновенный сброс если ток уменьшается до значения ниже величины срабатывания, время TOC будет обнулено за 2 цикла.*
определенное время	*Сброс через заданное время.* *(Примечание. Тогда эта задержка определяется параметром »t-сброс задержки«.)*
обратнозависимая характеристика времени	*Сброс по расчету на основе выбранной характеристики.*

Хар

Характеристика

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ I2>[1] . Хар

Хар	Описание
DEFT	*Нзависимая от тока характеристика времени отключения*
INV	*ИНВЕРСИЯ*

бл_ реж_

Режим блокировки

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ IH2 . бл_ реж_

бл_ реж_	Описание
1-ф Блк	*Блокировка одной фазы: Если на одной из фаз обнаружен бросок тока, соответствующая фаза этих модулей будет заблокирована, а функция блокировки броска будет переведена в активный режим.*
3-ф Блк	*Блокировка 3 фаз: Если хотя бы на одной из фаз обнаружен бросок тока, все три фазы этих модулей будут заблокированы, а функция блокировки броска будет переведена в активный режим (перекрестная блокировка).*

Реж_ изм_

Метод измерений/контроля: определяет, какие виды напряжения подлежат контролю: линейные или фазные

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ KH[1] . Реж_ изм_

Реж_ изм_	Описание
Фазн напр	*Трансформаторы напряжения подсоединены к напряжениям между фазой и нейтралью*
Лин_ напр_	*Трансформаторы напряжения подсоединены к линейным напряжениям*

Критерий

Критерий: основной, скз или \контроль скользящего среднего значения"

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ KH[1] . Критерий

Критерий	Описание
Основные	*Защита основана на первичной (1-й гармонике)*
Ист_ СКЗ	*Защита основана на среднеквадратичном значении (истинное СКЗ)*
V скольз. ср. контр.	*Контроль среднего скользящего напряжения Примечание. Настройки для расчета среднего значения устанавливаются в меню [Параметры устройства/статистика/В ср.].*

Реж_ сигн_

Критерий подачи аварийного сигнала для ступени защиты напряжения

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ KH[1] . Реж_ сигн_

Реж_ сигн_	Описание
1-ф Откл	*Отключение одной фазы: Команда отключения при соблюдении условия отключения хотя бы на одной фазе.*
люб 2	*люб 2*
3-ф Откл	*все: команда отключения для трехфазных сбоев, если критерий отключения соблюдается во всех трех фазах.*

Выбор UX

Выбор в случае измерения или расчета 3Uo (напряжения нейтрали или напряжение нулевой последовательности)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ VG[1] . Выбор UX

Выбор UX	Описание
измерено	*VX/VG измеряется на 4-м входе измерения*

Выбор UX	Описание
рассчитано	*VX/VG рассчитанное*

Метод измерений

Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ VG[1] . Метод измерений

Метод измерений	Описание
Основные	*Защита основана на первичной (1-й гармонике)*
Ист_ СКЗ	*Защита основана на среднеквадратичном значении (истинное СКЗ)*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ f[1] . реж_ df/dt

Реж_	Описание
df/dt абсол_	*Положительный и отрицательный рост частоты*
df/dt полож_	*Положительный рост частоты*
df/dt отриц_	*Отрицательный рост частоты*

МетИзмМощ

Определяет, если активная, реактивная и полная мощность рассчитаны на основании СКЗ или ДПФ.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ ЗПЭ[1] . МетИзмМощ

МетИзмМощ	Описание
ДПФ	*Активная, реактивная и полная мощность рассчитаны на основании ДПФ.*
СКЗ	*Активная, реактивная и полная мощность рассчитаны на основании СКЗ.*

Метод измерений

Метод измерений: базовый, СКЗ или 3-я гармоника (только реле защиты генератора)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ KM[1] . Метод измерений

Метод измерений	Описание
Основные	*Защита основана на первичной (1-й гармонике)*
Ист_ СКЗ	*Защита основана на среднеквадратичном значении (истинное СКЗ)*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ KM[1] . Реж_ пуска
- ⮡ KM[1] . Реж_ сбр_

Реж_	Описание
I опер. V	*При наличии емкостной нагрузки (батарея конденсаторов) указатель тока опережает указатель напряжения.*
I отст. от V	*При наличии индуктивной нагрузки (например, электродвигателей) указатель тока отстает от указателя напряжения.*

Сбр захв через:

Опции сброса для блокировки АПВ

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ АПВ . Реж_ сбр_

Сбр захв через:	Описание
Авто	*Если выключатель был включен вручную, то состояние блокировки модуля АПВ будет перезагружено автоматически.*
ИЧМ	*Панель*
ЦВх	*Цифровой вход*
Scada	*Scada*
ИЧМ И Scada	*Панель И Scada*
ИЧМ И ЦВх	*Панель И Цифровой вход*
Scada И ЦВх	*Scada И Цифровой вход*
ИЧМ И ЦВх	*Панель И Цифровой вход*

Пуск реж

Режим инициации

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ АПВ . Пуск реж

Пуск реж	Описание
Трев_	*Использование аварийных сигналов из назначенных защитных функций для инициации (запуска) АПВ (применяется контроль за неисправным таймером))*
КомОткл	*Использование сигналов команды отключения из назначенных защитных функций для инициации (запуска) АПВ (неисправный таймер НЕ используется!)*

Пуск фнк

АПВ запускается при отключении или активации назначенной защитной функции.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ АПВ . Пуск АПВ: ФнкПуск1
- ⮡ АПВ . Пуск № 1: ФнкПуск1

Пуск фнк	Описание
«-»	*Нет присвоения*
. **I[1]**	*Ступень перегрузки фазы по току*
. **I[2]**	*Ступень перегрузки фазы по току*
. **I[3]**	*Ступень перегрузки фазы по току*
. **I[4]**	*Ступень перегрузки фазы по току*
. **I[5]**	*Ступень перегрузки фазы по току*
. **I[6]**	*Ступень перегрузки фазы по току*
. **3Io[1]**	*Защита тока замыкания на землю - ступень*
. **3Io[2]**	*Защита тока замыкания на землю - ступень*
. **3Io[3]**	*Защита тока замыкания на землю - ступень*
. **3Io[4]**	*Защита тока замыкания на землю - ступень*
. **I2>[1]**	*Ступень обратной последовательности*
. **I2>[2]**	*Ступень обратной последовательности*
. **ВншЗащ[1]**	*Внешняя защита - модуль*
. **ВншЗащ[2]**	*Внешняя защита - модуль*
. **ВншЗащ[3]**	*Внешняя защита - модуль*
. **ВншЗащ[4]**	*Внешняя защита - модуль*

Нет блок. реж. сброса

Отсутствие блокировки режима сброса

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Управление . Нет блок. сбр.

Нет блок. реж. сброса	Описание
единичная операция	*единичная операция*
Пауза	*Пауза*
постоянный	*постоянный*

Лож положение

ВНИМАНИЕ! Ложное положение - изменение положения вручную

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ КУ[1] . Лож положение

Лож положение	Описание
неакт_	*Неактивный*
Пол_ ОТКЛ	*Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ*
Пол_ ВКЛ	*Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ*

1..n_ Ком Откл

Список допустимых команд отключения

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ КУ[1] . Кмд ОТКЛ1
- ⮡ КУ[1] . Кмд ОТКЛ2
- ⮡ КУ[1] . Кмд ОТКЛ3
- ⮡ КУ[1] . Кмд ОТКЛ4
- ⮡ КУ[1] . Кмд ОТКЛ5
- ⮡ КУ[1] . Кмд ОТКЛ6
- *[. . .]*

1..n_ Ком Откл	Описание
«-»	*Нет присвоения*
I[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
3Io[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

Released

1..n_ Ком Откл	Описание
3Io[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ТепМод . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
I2>[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
KH[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
df/dt . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
дельта фи . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Зависимое отключение . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Pr . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
Qr . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
HVRT[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
HVRT[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
LVRT[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
LVRT[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
VG[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
VG[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
U 012[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

1..n_ Ком Откл	Описание
f[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
f[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[5] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ЗПЭ[6] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
КМ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
КМ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
ВншЗащ[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[1] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[2] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[3] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*
AnaP[4] . **КомОткл**	*Сигнал: Команда отключения*

1..n, Вход - список синхронизации

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ КУ[1] . Синхронизм

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
«-»	*Нет присвоения*
Синх . **Замык готово**	*Сигнал: Замык готово*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X1 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X5 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 1**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 2**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 3**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 4**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 5**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 6**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 7**	*Сигнал: Цифровой вход*
ЦВх Слот X6 . **ЦВх 8**	*Сигнал: Цифровой вход*
Логика . **ЛУ1.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ1.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ1.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ1.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ2.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ2.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ2.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ2.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ3.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ3.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ3.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ3.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ4.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ4.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ4.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ4.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ5.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ5.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ5.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ5.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ6.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ6.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ6.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ6.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ7.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ7.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ7.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ7.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ8.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ8.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ8.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ8.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ9.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ9.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ9.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ9.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ10.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ10.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ10.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ10.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ11.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ11.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ11.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ11.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ12.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ12.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ12.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ12.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ13.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ13.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ13.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ13.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ14.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ14.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ14.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ14.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ15.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ15.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ15.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ15.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ16.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ16.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ16.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ16.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ17.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ17.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ17.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ17.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ18.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ18.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ18.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ18.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ19.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ19.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ19.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ19.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ20.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ20.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ20.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ20.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ21.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ21.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ21.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ21.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ22.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ22.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ22.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ22.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ23.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ23.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ23.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ23.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ24.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ24.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ24.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ24.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ25.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ25.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ25.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ25.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ26.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ26.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ26.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ26.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ27.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ27.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ27.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ27.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ28.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ28.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ28.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ28.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ29.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ29.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ29.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ29.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ30.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ30.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ30.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ30.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ31.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ31.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ31.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ31.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ32.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ32.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ32.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ32.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ33.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ33.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ33.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ33.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ34.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ34.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ34.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ34.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ35.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ35.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ35.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ35.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ36.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ36.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ36.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ36.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ37.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ37.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ37.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ37.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ38.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ38.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ38.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ38.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ39.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ39.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ39.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ39.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ40.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ40.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ40.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ40.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ41.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ41.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ41.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ41.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ42.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ42.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ42.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ42.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ43.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ43.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ43.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ43.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ44.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ44.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ44.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ44.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ45.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ45.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ45.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ45.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ46.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ46.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ46.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ46.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ47.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ47.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ47.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ47.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ48.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ48.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ48.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ48.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ49.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ49.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ49.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ49.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ50.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ50.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ50.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ50.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ51.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ51.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ51.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ51.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ52.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ52.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ52.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ52.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ53.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ53.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ53.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ53.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ54.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ54.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ54.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ54.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ55.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ55.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ55.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ55.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ56.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ56.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ56.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ56.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ57.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ57.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ57.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ57.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ58.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ58.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ58.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ58.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ59.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ59.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ59.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ59.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ60.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ60.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ60.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ60.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ61.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ61.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ61.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ61.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ62.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ62.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ62.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ62.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ63.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ63.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ63.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ63.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ64.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ64.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ64.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ64.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ65.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ65.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ65.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ65.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ66.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ66.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ66.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ66.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ67.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ67.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ67.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ67.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ68.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ68.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ68.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ68.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ69.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ69.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ69.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ69.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ70.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ70.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ70.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ70.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ71.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ71.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ71.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ71.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ72.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ72.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ72.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ72.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ73.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ73.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ73.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ73.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ74.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ74.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*

Released

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ74.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ74.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ75.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ75.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ75.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ75.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ76.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ76.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ76.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ76.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ77.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ77.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ77.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ77.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ78.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ78.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ78.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ78.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*
Логика . **ЛУ79.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ79.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ79.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ79.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

1..n, Вход - список синхронизации	Описание
Логика . **ЛУ80.Элем вых**	*Сигнал: Выход логического шлюза*
Логика . **ЛУ80.Таймер вых**	*Сигнал: Выход таймера*
Логика . **ЛУ80.Выход**	*Сигнал: Замкнутый выход (Q)*
Логика . **ЛУ80.Выход инверт**	*Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)*

ЛУ1.Элемент

Логический Элемент

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Логика . ЛУ1.Элемент

ЛУ1.Элемент	Описание
И	*Шлюз И*
ИЛИ	*Шлюз ИЛИ*
НЕ-И	*Шлюз НЕ-И*
НЕ-ИЛИ	*Шлюз НЕ-ИЛИ*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X2 . Реж откл_
- ⮡ РелВых Раз X2 . Режим Прин

Реж_	Описание
постоянн_	*Постоянный*
Пауза	*Пауза*

акт_/неакт_

Активный/неактивный

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X2 . НЕЙТР_

акт_/неакт_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X4 . Реж откл_
- ⮡ РелВых Раз X4 . Режим Прин

Реж_	Описание
постоянн_	*Постоянный*
Пауза	*Пауза*

акт_/неакт_

Активный/неактивный

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X4 . НЕЙТР_

акт_/неакт_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X5 . Реж откл_
- ⮡ РелВых Раз X5 . Режим Прин

Реж_	Описание
постоянн_	*Постоянный*
Пауза	*Пауза*

акт_/неакт_

Активный/неактивный

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X5 . НЕЙТР_

акт_/неакт_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

Реж_

основной режим работы

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X6 . Реж откл_
- ⮡ РелВых Раз X6 . Режим Прин

Реж_	Описание
постоянн_	*Постоянный*
Пауза	*Пауза*

акт_/неакт_

Активный/неактивный

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X6 . НЕЙТР_

акт_/неакт_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

Раб_ режимы реле

Рабочие режимы реле

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X2 . Все Вых Прин
- ⮡ РелВых Раз X2 . ВР Прин1

Раб_ режимы реле	Описание
Норм_	*Норма*
Выключено	*Выключено*
Включено	*Включено*

Раб_ режимы реле

Рабочие режимы реле

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X4 . Все Вых Прин
- ⮡ РелВых Раз X4 . ВР Прин1

Раб_ режимы реле	Описание
Норм_	*Норма*
Выключено	*Выключено*
Включено	*Включено*

Раб_ режимы реле

Рабочие режимы реле

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X5 . Все Вых Прин
- ⮡ РелВых Раз X5 . ВР Прин1

Раб_ режимы реле	Описание
Норм_	*Норма*
Выключено	*Выключено*
Включено	*Включено*

Раб_ режимы реле

Рабочие режимы реле

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ РелВых Раз X6 . Все Вых Прин
- ⮡ РелВых Раз X6 . ВР Прин1

Раб_ режимы реле	Описание
Норм_	*Норма*
Выключено	*Выключено*
Включено	*Включено*

Откл.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Аналог вх[1] . Режим прин

Откл.	Описание
постоянн_	*Постоянный*
Пауза	*Пауза*

Released

акт_

Активный

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Аналог вх[1] . Функция

акт_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

Откл.

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Аналог вых[1] . Режим прин.

Откл.	Описание
постоянн_	*Постоянный*
Пауза	*Пауза*

акт_

Активный

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Аналог вых[1] . Функция

акт_	Описание
неакт_	*Неактивный*
акт_	*Активный*

Сост_

Состояние

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Ген синусоиды . Сост

Сост_	Описание
Выкл.	*Выкл.*
До сбоя	*Период до сбоя*
Моделир сбоя	*Длительность моделирования сбоя*
После сбоя	*Период после сбоя*
Нач квит	*Начальное квитирование*

Реж откл кмд

Режим команды отключения: возможность выбрать из двух рабочих режимов устройства моделирования сбоев: "холодное моделирование" (без отключения выключателя) или "горячее моделирование" (то есть при моделировании разрешено отключение выключателя)

На список выбора ссылаются следующие параметры:

- ⮡ Ген синусоиды . Реж откл кмд

Реж откл кмд	Описание
Нет кмд откл	*Без команды отключения: блокируется команда КомОткл всех функций защиты. Защитная функция может отключиться, но команда КомОткл сгенерирована не будет.*
С кмд откл	*С командой отключения: отключение функций защиты генерирует команду КомОткл, которая размыкает выключатель.*

Released

Указатель

. 573

1

1...n, режимы работы 439, 545, 546, 546

1..n, Вход - список синхронизации 724

1..n, масштаб мощн 435

1..n, масштаб энерг 435

1..n, список аналоговых выходов 547, 667

1..n, список записей тренда 556

1..n, список запросов синхронизации 644

1..n, список переключателей 559

1..n, цифровые входы - список логики 625

1..n_ Ком Откл 722

1..n_ ПУП 688

1..n_ Спис_ назн_ 439, 561, 562

1..n_ ЦифВходы 579

3

3Io[1] 210, 210, 211, 215, 216

A

AnaP[1] 345, 345, 346, 347, 347

D

DNP3 . . . . . 147, 152, 153, 153, 154

df/dt 233, 233, 233, 236, 236

F

fN 574

f[1] 279, 279, 279, 281, 282

Released

H

HVRT[1] 257, 257, 257, 259, 260

I

I1 разъед_ 709, 710
I2>[1] 223, 223, 223, 225, 226
I> 421
IEC 61850 . . . . . 163, 163, 163, 164, 165, 167, 167
IEC103 . . . . . 168, 170, 171, 171, 172
IEC104 . . . . . 173, 176, 176, 177, 177
IH2 . . . . . 198, 198, 198, 199, 199
IH2 Блк 713
IRIG-B 184, 184, 184, 184, 185
IRIG-B00X 573
I[1] 201, 201, 202, 206, 207

K

KTT 356, 356, 356, 357, 357

L

LVRT[1] 262, 262, 262, 266, 267, 267, 269

M

Measuring Channel 713
Modbus 155, 158, 159, 159, 160, 161

P

Pr 247, 247, 247, 250, 250
Profibus 179, 180, 180, 180, 181, 182

Q

Q->&U< 294, 294, 294, 297, 297
Qr 252, 252, 252, 254, 255

Released

S

SNTP 186, 186, 187, 187, 187, 188
Scada 145, 145
Selection 554

T

TcpIp 146
t-Трев 667

U

U 012[1] 275, 275, 276, 277, 278
UFLS 305, 305, 307, 309, 310

V

VG[1] 270, 270, 271, 272, 273

–

_AL_ResponseType_k 561

А

АПВ 313, 313, 314, 318, 319, 320, 322, 324, 324
Авар.осцил_ 392, 392, 392
Авар_ Осц_ 388, 389, 389, 390, 390
Ад_Набор 604
Акт цвет диода 550, 551
Аналог вх[1] 27, 27, 28, 28
Аналог вых[1] 76, 77, 77
акт_ 745, 745
акт_/неакт_ 578, 741, 741, 742, 743

Б

Бит_ фр_ 560, 564, 566

Released

Блк КТН 705, 705

бл_ реж_ 716

В

ВНО 333, 333, 334, 335, 335

Варианты запуска передачи данных 561

Внеш_ Откл 668

ВншЗащ[1] 341, 341, 342, 343, 343

Время устр_дреб 436, 437, 438

Выбор UX 714, 717

Выбор порта 564, 568

Выбор способа QV: Уставка угла активно-реактивной мощности 708

Выс_ знач_ 3Io 422

Г

Ген синусоиды 402, 402, 403, 404, 404, 405, 406, 410

Д

Дата 571

День изм часов 572

Длит-ть 553, 553

да/нет 422

дельта фи 238, 238, 238, 241, 241

дельта фи - режим 578

З

ЗПЭ[1] 284, 284, 284, 288, 288

Зависимое отключение 243, 243, 244, 245, 245

Зап соб 387, 387

Зап сост 414

Запуск блк 687

Защ 193, 194, 194, 194, 197

Released

И

ИНД группа А 78
ИНД группа В 88
ИЧМ 97, 98, 98
Ид_ ПСО 417
Используемый протокол 433, 572
Источ 3U0 576
ист_ или ложн_ 419

К

КМ[1] 290, 290, 290, 292, 293
КН[1] 227, 227, 227, 230, 231
КУ[1] 366, 370, 371, 372, 376, 379, 380, 381, 381
КЦУ 353, 353, 354, 354, 355
Канал измерения 713
Клв логич уравнений 434
Команды связи 660
Контр. изм. напр. тока на землю 576
Контр. расч. напр. тока на землю 577
Конфигурация интервала 554
Коэффициент масштабирования 563
Критерий 706, 709, 717

Л

ЛУ1.Элемент 740
Логика 396, 397, 398, 398
Лож положение 722

М

МСХН 337, 337, 338, 339, 339
Масшт_ 435
Мес изм часов 571

Released

МетИзмМощ 706, 718
Метод UFLS 710
Метод измерений 708, 711, 714, 718, 719

Н

Напр. блок. Р 603
Напр. отк. по мощности 578
Направление 414
Напряжения для синхронизации 575
Настр. сброса устр. 420
Неисп 414
Нет блок. реж. сброса 721
Ном_ напр_ 436, 437, 438

О

Оптич Исх Коорд 560, 563
Откл по току 669
Откл. 744, 745
Отн перв/втор 575

П

ППот 359, 359, 360, 361, 362
Пдт. клавишей С 552
Перекл_ НП 688
Планир_ устр_ 421, 423, 423, 423, 423, 424, 424, 425, 425, 426, 426, 427, 429, 431, 431, 431, 431, 432
Повт. соед.[1] 299, 299, 300, 302, 303
Полярн_ 575
Право на переключение 420
Пуск реж 720
Пуск фнк 720

Released

P

Раб_ режимы реле 743, 743, 744, 744

Разреш 555

Рег трд 393, 395, 395, 395

Реж откл кмд 746

Реж синх 711

Реж_ 418, 424, 425, 427, 428, 428, 429, 429, 430, 430, 430, 432, 432, 433, 434, 434, 550, 551, 666, 666, 687, 704, 704, 718, 719, 740, 741, 742, 742

Реж_ изм_ 706, 707, 716

Реж_ сбр_ 712, 715

Реж_ сигн_ 707, 708, 717

Режим записи 555

РелВых Раз X2 . . . . . 29, 40, 41

РелВых Раз X4 . . . . . 42, 51, 52

РелВых Раз X5 . . . . . 53, 63, 64

РелВых Раз X6 . . . . . 66, 73, 74

C

СД 400, 400, 400

Сбр захв через: 720

Сертификат TLS 419

Синх 325, 325, 326, 329, 330, 331

Синх. вр. 190, 192

Сис 125, 127, 128, 128, 131

СистПар 101

Систем. авари. сигналы 382, 382, 383, 384

Скор_ пер_ дан_ 416, 559, 564, 566

Сост. конфиг. 417, 565, 567, 569

Сост_ 415, 415, 418, 746

Состояние сервера 417

Спис выкл 660

Статистика 139, 142, 143, 143, 144

Released

Схема 667
СчЭн_ 133, 133, 133, 135, 136

Т

ТН 102, 107, 107, 112
ТН соед 574
ТТ 116, 118, 118, 121
ТепМод 218, 218, 218, 220, 220, 220, 221, 222
Тип входа 547
Тип выхода 549
Тип опред. пароля 419
Тип сопоставления SCADA 565, 567, 568, 569
Триггер 668, 670

У

УРОВ 349, 349, 350, 351, 351, 351
Упр-е выкл 644
Управление 363, 363, 363, 364, 364, 365
Усл повт включения 709

Ф

Функции развязки 580

Х

Хар 711, 714, 716

Ц

ЦВх Слот X1 . . . . . 21, 22
ЦВх Слот X5 . . . . . 23, 24
ЦВх Слот X6 . . . . . 25, 26

Ч

Час_ пояса 569

Released

Часовой пояс 566, 568
Черед_ фаз 574

Мы ценим ваше мнение о содержании наших публикаций.

Присылайте ваши предложения и замечания по адресу: kemp.doc@woodward.com

К письму приложите номер руководства: MRA4-3.7-RU-REF

http://wwdmanuals.com/mra4-2

Компания Woodward Kempen GmbH сохраняет за собой право в любой момент вносить изменения в текст настоящего документа. Информация, предоставленная компанией Woodward Kempen GmbH, считается точной и надежной. Тем не менее компания Woodward Kempen GmbH не несет ответственности за ее достоверность, за исключением специально оговоренных случаев.

Woodward Kempen GmbH
Krefelder Weg 47 • D–47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D–47884 Kempen (Germany)
Телефон: : +49 (0) 21 52 145 1

Интернет: — www.woodward.com

Отдел продаж
Телефон: : +49 (0) 21 52 145 331
Факс: : +49 (0) 21 52 145 354
Эл. почта: : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Обслуживание
Телефон: : +49 (0) 21 52 145 614
Факс: : +49 (0) 21 52 145 354
Эл. почта: : industrial.support@woodward.com

Woodward has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.