

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКРА»**

**Бланк уставок**

**терминала защиты, автоматики, управления и сигнализации ввода БЭ2502Б0303**

|  |  |
| --- | --- |
| Объект |  |
| Присоединение |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Тип выключателя |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коэффициенты трансформации | Трансформатора тока (КТТ) |  |
| Трансформатора напряжения (КТН) |  |

Уставки реле тока и напряжения заданы в первичных и вторичных величинах.

Расчет по формулам: , .

Диапазоны регулирования и шаги изменения уставок заданы во вторичных величинах.

Диапазон в первичных величинах приведен для примера. Необходимый диапазон вычисляется из диапазона во вторичных величинах в соответствии с коэффициентами трансформации.

### Начальные параметры

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Заводской номер | [1 .. 65535] |
| Лицевая панель | [32 св. и эл. ключи, 48 светодиодов, эл.ключи и гр.уст.дискр.вх, мех.ключи и эл.гр.уст.] |

### Коэффициенты преобразования

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Первичная величина датчика аналогового входа Ia | 400,000 А [0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа Ia | 5 А [1 .. 5] |
| Первичная величина датчика аналогового входа 3I0 | 30,000 А [0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа 3I0 | 1,0 А [0,2 .. 1,0] |
| Первичная величина датчика аналогового входа Ua | 6000,000 В [0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа Ua | 100,000 В [0,001 .. 1000000,000] |
| Первичная величина датчика аналогового входа 3U0 | 6000,000 В |
| Первичная величина датчика аналогового входа Uab | 6000,000 В [0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа Uab | 100,000 В [0,001 .. 1000000,000] |
| Вторичная величина датчика аналогового входа 3U0 | 57,73 В [57,70 .. 173,20] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Первая ступень МТЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Работа МТЗ-1 | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Ток срабатывания загрубленной МТЗ-1 | 8000,00 А [40,00 .. 16000,00] | 100,00 А [0,50 .. 200,00] |
| Ток срабатывания МТЗ-1 | 4000,00 А [40,00 .. 16000,00] | 50,00 А [0,50 .. 200,00] |
| Время срабатывания МТЗ-1 | 0,10 с [0,00 .. 10,00] | |
| Автоматическое загрубление уставки МТЗ-1 | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |
| Контроль направленности МТЗ-1 | не предусмотрен [не предусмотрен, от РНМ-1, от РНМ-2] | |
| Пуск по напряжению МТЗ-1 | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] | |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Вторая ступень МТЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Работа МТЗ-2 | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Ток срабатывания МТЗ-2 | 2000,00 А [40,00 .. 16000,00] | 25,00 А [0,50 .. 200,00] |
| Время срабатывания МТЗ-2 | 5,00 с [0,00 .. 20,00] | |
| Контроль направленности МТЗ-2 | от РНМ-1 [не предусмотрен, от РНМ-1, от РНМ-2] | |
| Пуск по напряжению МТЗ-2 | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] | |
| Ускорение МТЗ-2 | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Третья ступень МТЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Работа МТЗ-3 | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Ток срабатывания МТЗ-3 | 800,00 А [28,00 .. 8000,00] | 10,00 А [0,35 .. 100,00] |
| Время срабатывания МТЗ-3 | 10,00 с [0,00 .. 100,00] | |
| Контроль направленности МТЗ-3 | от РНМ-1 [не предусмотрен, от РНМ-1, от РНМ-2] | |
| Пуск по напряжению МТЗ-3 | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] | |
| Действие МТЗ-3 на отключение | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |
| Ускорение МТЗ-3 | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |
| Выбор характеристики | Независимая [Независимая, Сильно инверсная, Нормально инверсная, Чрезвычайно инверсная] | |
| Относительный ток пуска ЗХ Iпуск | 1,10 о.е. [1,10 .. 1,30] | |
| Базисный ток ЗХ Iб | 400,00 А [28,00 .. 1000,00] | 5,00 А [0,35 .. 12,50] |
| Временной коэффициент ЗХ | 1,0  [0,1 .. 2,0] | |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Реле направления мощности 1 для МТЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Ток срабатывания РНМ | 32,00 А [28,00 .. 8000,00] | 0,40 А [0,35 .. 100,00] |
| Напряжение срабатывания РНМ | 60,00 В [6,00 .. 66,00] | 1,00 В [0,10 .. 1,10] |
| Угол МЧ | 45,0 ° [-180,0 .. 180,0] | |
| Работа направленных (от РНМ-1) ступеней МТЗ при неисп. ТН | вывод направленности [блокирование, вывод направленности] | |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Реле направления мощности 2 для МТЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Ток срабатывания РНМ | 32,00 А [28,00 .. 8000,00] | 0,40 А [0,35 .. 100,00] |
| Напряжение срабатывания РНМ | 60,00 В [6,00 .. 66,00] | 1,00 В [0,10 .. 1,10] |
| Угол МЧ | 45,0 ° [-180,0 .. 180,0] | |
| Работа направленных (от РНМ-2) ступеней МТЗ при неисп. ТН | вывод направленности [блокирование, вывод направленности] | |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Пуск МТЗ по напряжению

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Напряжение срабатывания по U2 | 300 В [120 .. 3600] | 5 В [2 .. 60] |
| Напряжение срабатывания по междуфазному U | 4200 В [300 .. 6000] | 70 В [5 .. 100] |
| Время срабатывания при неисправности ТН | 20,0 с [0,2 .. 100,0] | |
| Режим пуска по напряжению | по Umin или U2 [по Umin или U2, по Umin] | |
| Контроль исправности цепей ТН | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] | |
| Блокировка пуска по напряжению при неисправности ТН | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Инвертирование сигнала Автомат ТН | не предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Ускорение

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ускорение | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] |
| Время срабатывания МТЗ с ускорением | 1,00 с [0,00 .. 2,00] |
| Время ввода ускорения | 1,50 с [0,00 .. 3,00] |

### Уставки » Максимальная токовая защита » Логическая защита шин

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Работа ЛЗШ | не предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Ток срабатывания ЛЗШ | 2000,00 А [40,00 .. 16000,00] | 25,00 А [0,50 .. 200,00] |
| Время срабатывания ЛЗШ | 0,10 с [0,00 .. 10,00] | |
| Пуск по напряжению ЛЗШ | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] | |
| Схема ЛЗШ | последовательная [последовательная, параллельная] | |
| Пуск МТЗ от ЛЗШ | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] | |

### Уставки » Защита от замыканий на землю

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток 3Io | вычисляется [измеряется, вычисляется] |
| Напряжение 3Uo | вычисляется [измеряется, вычисляется] |

### Уставки » Защита от замыканий на землю » Первая ступень ЗОЗЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Работа ЗОЗЗ-1 | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Ток (измеряемый) срабатывания ЗОЗЗ-1 | 6,000 А [0,270 .. 300,000] | 0,200 А [0,009 .. 10,000] |
| Ток (вычисляемый) срабатывания ЗОЗЗ-1 | 400,00 А [12,00 .. 800,00] | 5,00 А [0,15 .. 10,00] |
| Напряжение срабатывание 3Uo | 520 В [104 .. 10392] | 5 В [1 .. 100] |
| Время срабатывания ЗОЗЗ-1 | 1,00 с [0,00 .. 100,00] | |
| Принцип функционирования ЗОЗЗ-1 | по 3U0 [по 3U0, по 3I0 и S0, по 3I0] | |
| Действие ЗОЗЗ-1 на отключение | не предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |

### Уставки » Защита от замыканий на землю » Вторая ступень ЗОЗЗ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Работа ЗОЗЗ-2 | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Ток (измеряемый) срабатывания ЗОЗЗ-2 | 3,000 А [0,270 .. 75,000] | 0,100 А [0,009 .. 2,500] |
| Ток (вычисляемый) срабатывания ЗОЗЗ-2 | 200,00 А [12,00 .. 200,00] | 2,50 А [0,15 .. 2,50] |
| Время срабатывания ЗОЗЗ-2 | 5,00 с [0,00 .. 100,00] | |
| Контроль направленности ЗОЗЗ-2 | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] | |
| Действие ЗОЗЗ-2 на отключение | не предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |
| Выбор характеристики | Независимая [Независимая, Сильно инверсная, Нормально инверсная, Чрезвычайно инверсная] | |
| Базисный ток (измеряемый) ЗХ Iб | 6,00 А [0,30 .. 75,00] | 0,20 А [0,01 .. 2,50] |
| Базисный ток (вычисляемый) ЗХ Iб | 80,00 А [12,00 .. 200,00] | 1,00 А [0,15 .. 2,50] |
| Относительный ток пуска ЗХ Iпуск | 1,10 о.е. [1,10 .. 1,30] | |
| Временной коэффициент ЗХ | 1,0  [0,1 .. 2,0] | |

### Уставки » Защита от замыканий на землю » Реле направления мощности НП

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Ток (измеряемый) срабатывания РНМ | 0,300 А [0,270 .. 75,000] | 0,010 А [0,009 .. 2,500] |
| Ток (вычисляемый) срабатывания РНМ | 20,00 А [12,00 .. 200,00] | 0,25 А [0,15 .. 2,50] |
| Напряжение срабатывания РНМ | 103,9 В [52,0 .. 114,3] | 1,0 В [0,5 .. 1,1] |
| Угол МЧ | 70,0 ° [-180,0 .. 180,0] | |

### Уставки » Защита от несимметричного режима

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа ЗНР | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] |
| Коэффициент несимметрии | 10 % [2 .. 100] |
| Время срабатывания ЗНР | 1,00 с [0,00 .. 100,00] |
| Действие ЗНР на отключение | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки » Защита минимального напряжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Работа ЗМН | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Междуфазное напряжение (ввода) срабатывания ЗМН | 2100 В [300 .. 6000] | 35 В [5 .. 100] |
| Междуфазное напряжение (секции) срабатывания ЗМН | 2100 В [300 .. 6000] | 35 В [5 .. 100] |
| Время срабатывания ЗМН | 1,00 с [0,00 .. 100,00] | |
| Действие ЗМН на отключение | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |

### Уставки » Защита от дуговых замыканий

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Время срабатывания от сигнала ЗДЗ | 1,0 с [0,2 .. 100,0] |
| Контроль по току при действии ЗДЗ | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Контроль сигнала Разрешение ЗДЗ | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Действие сигнала ЗДЗ | на сигнал [на отключение, на сигнал] |

### Уставки » УРОВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| УРОВ | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |
| Ток срабатывания УРОВ | 400,00 А [20,00 .. 800,00] | 5,00 А [0,25 .. 10,00] |
| Время срабатывания УРОВ | 1,00 с [0,01 .. 10,00] | |
| Контроль РПВ | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] | |
| Действие внешнего отключения на УРОВ | не предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |
| Контроль по току при действии УРОВ на себя | предусмотрен [предусмотрен, не предусмотрен] | |
| Действие внешнего УРОВ на вышестоящий выключатель | не предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] | |

### Уставки » Контроль наличия напряжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Напряжение срабатывания по междуфазному напряжению ввода | 5700 В [300 .. 6000] | 95 В [5 .. 100] |
| Напряжение срабатывания по междуфазному напряжению секции | 5700 В [300 .. 6000] | 95 В [5 .. 100] |
| Время сраб. пред. сигн. при неисправности ТН ввода | 100,0 с [5,0 .. 100,0] | |
| Контроль напряжения | ввода [секции, ввода] | |

### Уставки » Контроль отсутствия напряжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Напряжение срабатывания по междуфазному напряжению секции | 2100 В [300 .. 6000] | 35 В [5 .. 100] |
| Работа контроля отсутствия напряжения | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |

### Уставки » АВР

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| АВР | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] |
| Время готовности АВР | 30,0 с [0,0 .. 100,0] |
| Время срабатывания АВР | 1,0 с [0,1 .. 100,0] |
| Запрет при неисправности ЦУ | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет при самопроизвольном отключении | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет при внешнем отключении | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет при ОЗЗ | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от команды 'Отключить' | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |

### Уставки » ВНР

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа ВНР | не предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] |
| Порядок действия | СВ-ВВ [СВ-ВВ, ВВ-СВ] |
| Время срабатывания ВНР | 10,00 с [0,10 .. 25,00] |
| Время переключения | 1,00 с [0,10 .. 25,00] |

### Уставки » АПВ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| АПВ | предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] |
| Время готовности АПВ | 30,0 с [5,0 .. 180,0] |
| Время срабатывания АПВ | 2,0 с [0,2 .. 20,0] |
| Запрет при неисправности ЦУ | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет при самопроизвольном отключении | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от Внешнего отключения | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет при разрешении АВР | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от МТЗ-1 | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от МТЗ-2 | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от МТЗ-3 | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЛЗШ | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЗНР | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от МТЗ с ускорением | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЗОЗЗ-1 | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЗОЗЗ-2 | предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Контроль напряжения при АПВ | не предусмотрен [предусмотрен, не предусмотрен] |

### Уставки » Цепи управления выключателем

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Время готовности привода | 20,0 с [0,1 .. 40,0] |
| Инвертирование сигнала Привод не готов | не предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] |
| Инвертирование сигнала Автомат ШП | не предусмотрено [не предусмотрено, предусмотрено] |
| Задержка снятия сигнала отключения выключателя | 0,10 с [0,02 .. 2,00] |
| Время ограничения сигнала отключения выключателя | 1,0 с [0,1 .. 5,0] |
| Задержка снятия сигнала включения выключателя | 0,10 с [0,02 .. 2,00] |
| Время ограничения сигнала включения выключателя | 1,0 с [0,1 .. 5,0] |
| Второй электромагнит отключения | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Блокировка команды Включить при аварийном отключении | предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] |
| Контроль отсутствия напряжения при формировании Команды Включить | не предусмотрен [не предусмотрен, предусмотрен] |
| Управление выключателем | импульсное [непрерывное, импульсное] |

### Уставки » Предупредительная сигнализация

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Время контроля неисправности ЦУ | 10,0 с [2,0 .. 20,0] |
| Время срабатывания внешнего сигнала | 30,0 с [0,2 .. 100,0] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Уставки по времени

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| DT\_RES Время начала расхождения контактов | 0,020 с [0,001 .. 0,200] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Логика работы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Контроль ресурса выключателя | выведен [выведен, введен] |
| XB\_RESURS Выбор вида контроля ресурса | RMS [RMS, I2t] |
| Пуск расчета ресурса выключателя от сигнала N | 385 Отключение |

### Уставки » Ресурс выключателя » Механический ресурс выключателя

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Аварийный порог числа коммутаций | 90,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Допустимое число коммутаций | 10000 [0 .. 10000] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Коммутационный ресурс выключателя RMS

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Аварийный порог выработки ресурса(износа контактов) RMS | 90,0 % [1,0 .. 100,0] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Зависимость числа коммутаций выключателя от тока(RMS)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток точки 1 (минимальный) | 1,25 кА [0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 1 | 10000  [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 2 | 6,00 кА [0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 2 | 945  [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 3 | 30,00 кА [0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 3 | 80  [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 4 | 0,10 кА [0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 4 | 1  [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 5 | 0,10 кА [0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 5 | 1  [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 6 | 0,10 кА [0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 6 | 1  [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 7 | 0,10 кА [0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 7 | 1  [1 .. 10000] |
| Ток коммутационного ресурса точки 8 | 0,10 кА [0,10 .. 75,00] |
| Число коммутаций точки 8 | 1  [1 .. 10000] |

### Уставки » Ресурс выключателя » Коммутационный ресурс выключателя I2t

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Максимальное значение ресурса по I2t,kA^2t | 2200  [0 .. 20000] |
| Аварийный порог коммутационного ресурса I2t | 90,0 % [1,0 .. 100,0] |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Авторизация

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Авторизация управления по протоколу МЭК 60870-5-103 | нет [нет, есть] |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | выключатель [нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 1 |
| Модель управления | избират.с пров. [нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с [0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с [0,0 .. 210,0] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | 257 КСС\_R1 |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | 258 КСT\_R1 |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | 332 РПВ |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | 331 РПО |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | 284 Логическая '1' |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | 284 Логическая '1' |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | выключатель [нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 2 |
| Модель управления | избират.с пров. [нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с [0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с [0,0 .. 210,0] |
| DT202 Время продления импульса управления | 0,00 с [0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 3

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | выключатель [нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 3 |
| Модель управления | нет упр. [нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с [0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с [0,0 .. 210,0] |
| DT203 Время продления импульса управления | 0,00 с [0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 4

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | разъединитель [нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 4 |
| Модель управления | прям.без пров. [нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с [0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с [0,0 .. 210,0] |
| DT204 Время продления импульса управления | 0,00 с [0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 5

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | нет [нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 5 |
| Модель управления | нет упр. [нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с [0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с [0,0 .. 210,0] |
| DT205 Время продления импульса управления | 0,00 с [0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 6

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | нет [нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 6 |
| Модель управления | нет упр. [нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с [0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с [0,0 .. 210,0] |
| DT206 Время продления импульса управления | 0,00 с [0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 7

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | нет [нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 7 |
| Модель управления | нет упр. [нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с [0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с [0,0 .. 210,0] |
| DT207 Время продления импульса управления | 0,00 с [0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Дистанционное управление коммутационными аппаратами » Аппарат 8

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Тип аппарата | нет [нет, выключатель, разъединитель, заземляющий нож] |
| Наименование аппарата | 8 |
| Модель управления | нет упр. [нет упр., прям.без пров., избират.с пров.] |
| Время удержания выбора | 30,0 с [0,0 .. 210,0] |
| Время ожидания переключения | 1,0 с [0,0 .. 210,0] |
| DT208 Время продления импульса управления | 0,00 с [0,00 .. 5,00] |
| Команда включения (КСС) на логический сигнал N | - |
| Команда отключения (КСT) на логический сигнал N | - |
| Прием сигнала 'реле положение включено' (РПВ) по входу N | - |
| Прием сигнала 'реле положение отключено' (РПО) по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки включения по входу N | - |
| Прием сигнала блокировки отключения по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения включения от опер.блокировки по входу N | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN | - |

### Уставки » Выдержки времени для дискретных входов

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Задержка на срабатывание по входу N1:X1 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N2:X1 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N3:X1 | 0,005 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N4:X1 | 0,010 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N5:X1 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N6:X1 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N7:X1 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N8:X1 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу Сброс | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N10:X2 | 0,010 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N11:X2 | 0,010 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N12:X2 | 0,020 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N13:X2 | 0,020 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N14:X2 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N15:X2 | 0,010 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N16:X2 | 0,005 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N17:X3 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N18:X3 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N19:X3 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N20:X3 | 0,005 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N21:X3 | 0,005 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N22:X3 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N23:X3 | 0,010 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N24:X3 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N25:X4 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N26:X4 | 0,020 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N27:X4 | 0,010 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N28:X4 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N29:X4 | 0,005 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N30:X4 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N31:X4 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |
| Задержка на срабатывание по входу N32:X4 | 0,000 с [0,000 .. 0,020] |

### Уставки » Дополнительная логика и выдержки времени

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Значение | |
| Ток срабатывания ПО минимального тока | 32,00 А [28,00 .. 4000,00] | 0,40 А [0,35 .. 50,00] |
| Прием сигнала по входу 1 | - | |
| Задержка на срабатывание по входу 1 | 10,00 с [0,00 .. 27,00] | |
| Прием сигнала по входу 2 | - | |
| Задержка на срабатывание по входу 2 | 10,0 с [0,0 .. 210,0] | |
| Прием сигнала по входу 3 | - | |
| Задержка на возврат по входу 3 | 1,00 с [0,00 .. 27,00] | |
| Программная накладка 1 | не предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Программная накладка 2 | не предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |
| Программная накладка 3 | не предусмотрена [не предусмотрена, предусмотрена] | |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 1 | 1 Ia |
| Порог измерения 1 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 1 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 2 | 2 Ib |
| Порог измерения 2 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 2 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 3

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 3 | 3 Ic |
| Порог измерения 3 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 3 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 4

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 4 | 8 Ua |
| Порог измерения 4 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 4 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 5

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 5 | 9 Ub |
| Порог измерения 5 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 5 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 6

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 6 | 10 Uc |
| Порог измерения 6 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 6 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 7

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 7 | 23 Р |
| Порог измерения 7 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 7 | 866,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 8

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 8 | 24 Q |
| Порог измерения 8 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 8 | 866,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 9

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 9 | 25 Частота |
| Порог измерения 9 | 2,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 9 | 50,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 10

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 10 | 26 Последний Iоткл ф.A |
| Порог измерения 10 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 10 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 11

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 11 | 27 Последний Iоткл ф.B |
| Порог измерения 11 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 11 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 12

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 12 | 28 Последний Iоткл ф.C |
| Порог измерения 12 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 12 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 13

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 13 | 29 Последнее значение I2t ф.A |
| Порог измерения 13 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 13 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 14

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 14 | 30 Последнее значение I2t ф.B |
| Порог измерения 14 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 14 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 15

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 15 | 31 Последнее значение I2t ф.C |
| Порог измерения 15 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 15 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 16

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 16 | - |
| Порог измерения 16 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 16 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 17

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 17 | - |
| Порог измерения 17 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 17 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 18

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 18 | - |
| Порог измерения 18 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 18 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 19

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 19 | - |
| Порог измерения 19 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 19 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 20

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 20 | - |
| Порог измерения 20 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 20 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 21

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 21 | - |
| Порог измерения 21 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 21 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 22

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 22 | - |
| Порог измерения 22 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 22 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 23

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 23 | - |
| Порог измерения 23 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 23 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 24

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 24 | - |
| Порог измерения 24 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 24 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 25

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 25 | - |
| Порог измерения 25 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 25 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 26

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 26 | - |
| Порог измерения 26 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальная величина для порога измерения 26 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 27

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 27 | - |
| Порог измерения 27 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 27 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 28

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 28 | - |
| Порог измерения 28 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 28 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки фиксированных измерений » Измерение 29

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Сигнал для измерения 29 | - |
| Порог измерения 29 | 10,0 % [1,0 .. 100,0] |
| Номинальная величина для порога измерения 29 | 1,000  [0,100 .. 100000,000] |

### Уставки » Уставки времени

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Синхронизация времени | TTL1\_COM1 |
| Переключение интерфейса сигнала PPS | электрический [электрический, оптический] |
| Инверсия сигнала PPS | нет [нет, есть] |

### Уставки » Уставки времени » Параметры протокола SNTP

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| IP адрес сервера SNTP | 0.0.0.0 |
| IP адрес сервера SNTP2 | 0.0.0.0 |
| Период синхронизации | 20 с [1 .. 60] |
| Разница времени по отношению к нулевому меридиану | -3 [-12 .. 12] |
| Переход на летнее время | нет [нет, есть] |
| Месяц перехода на летнее время | март |
| День недели перехода на летнее время | воскресенье |
| Неделя в месяце перехода на летнее время | последняя [1я, 2я, 3я, 4я, последняя] |
| Час перехода на летнее время | 2 [0 .. 23] |
| Месяц перехода на зимнее время | октябрь |
| День недели перехода на зимнее время | воскресенье |
| Неделя в месяце перехода на зимнее время | последняя [1я, 2я, 3я, 4я, последняя] |
| Час перехода на зимнее время | 3 [0 .. 23] |

### Уставки » GOOSE » Исходящее GOOSE сообщение

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение на передачу GOOSE | нет [нет, есть] |
| Групповой MAC адрес | 010CCD010000 |
| Приоритет VLAN | 4 [0 .. 7] |
| Номер VLAN сети | 0 [0 .. 4095] |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Номер конфигурации confRev | 1 [0 .. 65535] |
| Период передачи GOOSE сообщений при отсутствии изменений | 2,0 с [1,0 .. 60,0] |
| Добавление поля качества q к выходным сигналам | нет [нет, вперед, назад] |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 1 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 2 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 3 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 4 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 5 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 6 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 7 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 8 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 9 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 10 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 11 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 12 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 13 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 14 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 15 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 16 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 17 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 18 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 19 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 20 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 21 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 22 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 23 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 24 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 25 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 26 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 27 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 28 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 29 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 30 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 31 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 32 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 33 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 34 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 35 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 36 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 37 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 38 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 39 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 40 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 41 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 42 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 43 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 44 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 45 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 46 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 47 | - |
| Вывод на выходной сигнал GOOSE 48 | - |

### Уставки » GOOSE » Управление битом тестирования

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Использование фикс. значения в режиме тестирования | нет [нет, есть] |
| Фиксированные значения для режима тестирования 1 - 16 GOOSE | 0 [0 .. 65535] |
| Фиксированные значения для режима тестирования 17 - 32 GOOSE | 0 [0 .. 65535] |
| Фиксированные значения для режима тестирования 33 - 48 GOOSE | 0 [0 .. 65535] |
| Тестовые сообщения отключают генерацию ошибки | есть [нет, есть] |
| Игнорирование бита тестирования | нет [нет, есть] |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 3

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 4

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 5

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 6

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 7

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 8

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 9

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 10

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 11

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 12

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 13

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 14

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 15

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 16

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 17

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 18

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 19

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 20

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 21

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 22

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 23

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 24

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 25

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 26

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 27

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 28

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 29

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 30

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 31

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 32

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 33

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 34

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 35

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 36

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 37

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 38

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 39

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 40

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 41

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 42

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 43

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 44

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 45

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 46

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 47

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Уставки » GOOSE » Вход GOOSE 48

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Разрешение входа | нет [нет, есть] |
| Значение входа при отсутствии сигнала | выкл [выкл, вкл, последнее/выкл, последнее/вкл] |
| Групповой MAC адрес GOOSE сообщения | 000000000000 |
| Числовой идентификатор GOOSE сообщения AppId | 0 [0 .. 16383] |
| Строковый идентификатор GOOSE сообщения GoId |  |
| Ожидаемое значение поля confRev | 0 [0 .. 65535] |
| Номер элемента данных в GOOSE сообщении | 1 [1 .. 127] |
| Тип элемента данных | boolean [boolean, integer, double point] |
| Номер бита в типе double point | 0 [0 .. 1] |
| Номер поля качества сигнала q | 0 [0 .. 127] |
| MAC адрес источника GOOSE сообщения | 000000000000 |

### Параметры связи » Параметры Ethernet связи и протокола МЭК 61850

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| MAC адрес | 000000000002 |
| IP адрес | 0.0.0.0 |
| Протокол 61850 | есть [нет, есть] |
| Имя устройства по МЭК 61850 | Q |
| Имя логического устройства по МЭК 61850 | LD |
| Маска подсети | 255.255.255.0 |
| Маршрутизатор по умолчанию | 0.0.0.0 |
| Протокол SPA\_bus по Ethernet | есть [нет, есть] |
| Адрес терминала для связи SPA\_bus по Ethernet | 1 [1 .. 899] |
| Веб-сервер | есть [нет, есть] |
| Режим работы по Ethernet | LAN1 или LAN2 [LAN1, LAN1 или LAN2, LAN1-MMS&LAN2-GOOSE, IP2(IP1&IP2 разные подсети), PRP] |
| MAC адрес LAN2 GOOSE | 000000000001 |
| Короткие имена по 61850 | не использовать [не использовать, использовать] |
| IP адрес2 | 0.0.0.0 |
| Маска подсети2 | 255.255.255.0 |
| LAN для GOOSE | LAN1 [LAN1, LAN2, LAN1&LAN2] |
| Архивация осциллограмм после полной вычитки | есть [нет, есть] |
| Время файлов осциллограмм по нулевому меридиану | нет [нет, есть] |
| Редакция протокола 61850 | 1 [1, 2] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расчет выполнил |  |  |  |
| Куратор |  |  |  |
| Начальник ЦСРЗА |  |  |  |
|  | (подпись) |  | (ФИО) |
| Дата |  |  | |