

**ПРИМЕР БЛАНКА ПАРАМЕТРИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ**

**ТЕРМИНАЛА ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИНИИ БЭ2502А0103**

|  |  |
| --- | --- |
| 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.

###  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 |
| 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 » Формирование сигнала Блокировка ЛЗШ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Действие МТЗ-1 на сигнал Блокировка ЛЗШ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Действие МТЗ-2 на сигнал Блокировка ЛЗШ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Действие МТЗ-3 на сигнал Блокировка ЛЗШ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки Защита от замыканий на землю

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток 3Io | измеряется[измеряется, вычисляется] |
| Напряжение 3Uo | измеряется[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 | 6,00 А[0,30 .. 300,00] | 0,20 А[0,01 .. 10,00] |
| 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 3I0 и S0[по 3U0, по 3I0 и S0, по 3I0] |
| Действие ЗОЗЗ-1 на отключение | 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 | 3,00 А[0,30 .. 75,00] | 0,10 А[0,01 .. 2,50] |
| 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 | 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 | 0,30 А[0,30 .. 75,00] | 0,01 А[0,01 .. 2,50] |
| 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 | 1,0 с[0,1 .. 100,0] |
| Действие ЗНР на отключение | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### Уставки Защита минимального напряжения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Работа ЗМН | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Напряжение 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 по напряжению при действии ЗДЗ | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Пуск ЗДЗ по току от ВВ или СВ | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |

### Уставки Газовая защита

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Действие ГЗ на отключение | не предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |

### 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 АЧР

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| АЧР-1 | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| АЧР-2 | не предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |
| Логика работы АЧР, ЧАПВ | по внешним сигналам[по внешним сигналам, по внутренним сигналам] |
| Частота срабатывания АЧР-1 | 49,0 Гц[45,0 .. 51,0] |
| Разность между частотами возврата и срабатывания АЧР-1 | 0,05 Гц[0,05 .. 1,00] |
| Частота срабатывания АЧР-2 | 49,5 Гц[45,0 .. 51,0] |
| Разность между частотами возврата и срабатывания АЧР-2 | 0,05 Гц[0,05 .. 1,00] |
| Задержка на возврат реле частоты АЧР | 0,00 с[0,00 .. 25,00] |
| Скорость снижения частоты | 1,0 Гц/с[0,1 .. 20,0] |
| Напряжение срабатывания прямой последовательности АЧР | 1200 В[600 .. 3600] | 20 В[10 .. 60] |
| Время срабатывания при АЧР-1 | 0,15 с[0,00 .. 25,00] |
| Время срабатывания при АЧР-2 | 5,0 с[0,0 .. 100,0] |
| Блокировка по скорости снижения частоты АЧР | предусмотрена[не предусмотрена, предусмотрена] |

### Уставки АПВ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| АПВ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Запрет АПВ-2 | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Время готовности АПВ | 30,0 с[5,0 .. 180,0] |
| Время срабатывания АПВ-1 | 2,0 с[0,2 .. 20,0] |
| Время срабатывания АПВ-2 | 20,0 с[0,2 .. 100,0] |
| Запрет при неисправности ЦУ | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет при АЧР | предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет при самопроизвольном отключении | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от Внешнего отключения | не 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 МТЗ с ускорением | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЗОЗЗ-1 | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЗОЗЗ-2 | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Запрет от ЗНР | не предусмотрен[не предусмотрен, предусмотрен] |
| Контроль напряжения при АПВ и ЧАПВ | предусмотрен[предусмотрен, не предусмотрен] |
| Напряжение работы АПВ | 5700 В[300 .. 7200] | 95 В[5 .. 120] |

### Уставки ЧАПВ

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| ЧАПВ | предусмотрено[не предусмотрено, предусмотрено] |
| Частота срабатывания ЧАПВ | 49,9 Гц[45,0 .. 55,0] |
| Разность между частотами срабатывания и возврата ЧАПВ | 0,05 Гц[0,05 .. 1,00] |
| Время готовности ЧАПВ | 30,0 с[0,0 .. 180,0] |
| Время срабатывания ЧАПВ | 10 с[1 .. 300] |
| Дополнительная задержка действия ЧАПВ на включение выключателя | 0,0 с[0,0 .. 5,0] |
| Включение при ЧАПВ | при внутреннем[при внутреннем, при внешнем] |
| Сброс готовности ЧАПВ при внешнем отключении | не предусмотрен[не предусмотрен, 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] |
| Управление выключателем с терминала (при реж.упр.'выключателем') | 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] |
| 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 | есть[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 |  | - |
| Прием сигнала разрешения отключения от опер.блокировки по входуN |  | - |

### 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 | - |
| Прием сигнала неисправности цепей питания по входу N | - |
| Прием сигнала неисправности обогрева по входу N | - |

### 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 | - |
| Прием сигнала неисправности цепей питания по входу N | - |
| Прием сигнала неисправности обогрева по входу N | - |

### 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 | - |
| Прием сигнала неисправности цепей питания по входу N | - |
| Прием сигнала неисправности обогрева по входу N | - |

### 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 | - |
| Прием сигнала неисправности цепей питания по входу N | - |
| Прием сигнала неисправности обогрева по входу N | - |

### 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 | - |
| Прием сигнала неисправности цепей питания по входу N | - |
| Прием сигнала неисправности обогрева по входу N | - |

### 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 | - |
| Прием сигнала неисправности цепей питания по входу N | - |
| Прием сигнала неисправности обогрева по входу N | - |

### 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 | - |
| Прием сигнала неисправности цепей питания по входу N | - |
| Прием сигнала неисправности обогрева по входу N | - |

### Уставки Дополнительная логика и выдержки времени

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Значение |
| Ток срабатывания ПО максимального тока | 2000,00 А[40,00 .. 8000,00] | 25,00 А[0,50 .. 100,00] |
| 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] |

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