|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **КАРТА УСТАВОК МКЗП-ПС** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **ОВ_МКЗП_PC_v2.jpg** |

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО составителя |  |
| Дата составления |  |
| Объект |  |
| № присоединения |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Настройка даты и времени** |  |
| Год (2015 – 2099) |  |
| Месяц (январь – декабрь) |  |
| Число (1 – 31) |  |
| Часы (0 – 23) |  |
| Минуты (0 – 59) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. Уставки сервисные** |  |  |
| Адрес устройства в сети ModBUS | 1 – 255 |  |
| Скорость в сети ModBUS | 4800 – 57600 |  |
| Свободный доступ через ТУ | ОТКЛ / ВКЛ |  |
| Режим вывода текущих параметров | АВТО / Ток / Напряжение |  |
| Режим работы дисплея | АВТО / ВКЛ |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3. Настройки блока** |  |  |
| Тип датчиков тока | КДТН / ЭСТРА-ДТ |  |
| Тип датчиков напряжения стороны 1 | ЭСТРА-ВС / 2-ТН / 3-ТН |  |
| Тип датчиков напряжения стороны 2 | ЭСТРА-ВС / 2-ТН / 3-ТН |  |
| Uном | 0,2 – 37кВ |  |
| Чередование фаз | АВС / АСВ |  |
| Напряжение стороны 2 | Подключено / не подключено |  |
| Ктт ТНП | 1 – 300ое |  |
| Кпр ТНП | 0.8 – 1.2  |  |
| Определение РПО/РПВ | РПО и РПВ / по току / нет |  |
| Время срабатывания НЦУ | 0 – 300с |  |
| Отказ ВВ | Введен / выведен |  |
| ОТКЛ от БЛК | Введено / выведено |  |
| СП ОТКЛ | Введено / выведено |  |
| Запрет АПВ при СП ОТКЛ | Введен / выведен |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4. Настройки блокировок** |  |  |
| Блокировка от "Внешней защиты 1" | Введена / выведена |  |
| Блокировка от "Внешней защиты 2" |  |
| Блокировка от "СП ОТКЛ" |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5. Уставки входов** |  |  |
| ВКЛ | 0, 1, In1 – In7 |  |
| ОТКЛ |  |
| РПО вход |  |
| РПВ вход |  |
| Внешнее ОТКЛ1 |  |
| Внешнее ОТКЛ2 |  |
| Контроль ВВ |  |
| Вход БЛК |  |
| ТУ |  |
| Ввод АВР |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №1** |  |  |  |
| **Общие настройки** |  |  |  |
| Номинальный ток | 0 – 1000А |  |
| Максимальный ток 3Io | 0 – 300А |  |
| Угол МЧ для МТЗ | 0 – 359,9град |  |
| Угол МЧ для ЗОЗЗ |  |
| Блок ВКЛ при питании с двух сторон | Введена / выведена |  |
| Блок ВКЛ при отсутствии "Uст1" |  |
| Блок ВКЛ при отсутствии "Uст2" |  |
| **Параметры "Uст1"** |  |  |  |
| Напряжение U1 | 0 – 120% |  |  |
| Напряжение U2 | 0 – 120% |  |  |
| Частота | 47 – 52Гц |  |  |
| Контроль 3Uo | Введен / выведен |  |
| Напряжение 3Uo | 0 – 120% |  |  |
| **Параметры "Uст2"** |  |  |  |
| Напряжение U1 | 0 – 120% |  |  |
| Напряжение U2 | 0 – 120% |  |  |
| Частота | 47 – 52Гц |  |  |
| Контроль 3Uo | Введен / выведен |  |
| Напряжение 3Uo | 0 – 120% |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №1** |  |  |  |
| **МТЗ-1** |  | **МТЗ-1+** | **МТЗ-1-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |
| **МТЗ-2** |  | **МТЗ-2+** | **МТЗ-2-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №1** |  |  |  |
| **МТЗ-3** |  | **МТЗ-3+** | **МТЗ-3-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |
| **МТЗ-4** |  | **МТЗ-4+** | **МТЗ-4-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №2** |  |  |  |
| **МТЗ-1** |  | **МТЗ-1+** | **МТЗ-1-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |
| **МТЗ-2** |  | **МТЗ-2+** | **МТЗ-2-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №2** |  |  |  |
| **МТЗ-3** |  | **МТЗ-3+** | **МТЗ-3-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |
| **МТЗ-4** |  | **МТЗ-4+** | **МТЗ-4-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №3** |  |  |  |
| **МТЗ-1** |  | **МТЗ-1+** | **МТЗ-1-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |
| **МТЗ-2** |  | **МТЗ-2+** | **МТЗ-2-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №3** |  |  |  |
| **МТЗ-3** |  | **МТЗ-3+** | **МТЗ-3-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |
| **МТЗ-4** |  | **МТЗ-4+** | **МТЗ-4-** |
| Тип ВТХ | Независимая / ВТХ-1-4 |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 20000А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Контроль направленности | Введено / выведено |  |  |
| Ускорение МТЗ (УМТЗ) |  |  |
| Пуск по напряжению | Введен / выведен |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| Уставки ВТХ. Временной коэффициент Тк  | 0 – 300 |  |  |
| Уставки ВТХ. Дополнительная выдержка То | 0 – 300с |  |  |
| Уставки ВТХ. Мин-ое время сраб-ия Tmin |  |  |
| Уставки ВТХ. Макс-ое время сраб-ия Tmax |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №1** |  |  |  |
| **ЗОЗЗ-1** |  | **ЗОЗЗ-1+** | **ЗОЗЗ-1-** |
| Тип | Токовая / с пуском по 3Uo / направленная |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 300А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| **ЗОЗЗ-2** |  | **ЗОЗЗ-2+** | **ЗОЗЗ-2-** |
| Тип | Токовая / с пуском по 3Uo / направленная |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 300А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №2** |  |  |  |
| **ЗОЗЗ-1** |  | **ЗОЗЗ-1+** | **ЗОЗЗ-1-** |
| Тип | Токовая / с пуском по 3Uo / направленная |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 300А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| **ЗОЗЗ-2** |  | **ЗОЗЗ-2+** | **ЗОЗЗ-2-** |
| Тип | Токовая / с пуском по 3Uo / направленная |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 300А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №3** |  |  |  |
| **ЗОЗЗ-1** |  | **ЗОЗЗ-1+** | **ЗОЗЗ-1-** |
| Тип | Токовая / с пуском по 3Uo / направленная |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 300А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |
| **ЗОЗЗ-2** |  | **ЗОЗЗ-2+** | **ЗОЗЗ-2-** |
| Тип | Токовая / с пуском по 3Uo / направленная |  |  |
| Ток срабатывания | 0 – 300А |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №1** |  |  |  |
| **ЗМН** |  |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №2** |  |  |  |
| **ЗМН** |  |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №3** |  |  |  |
| **ЗМН** |  |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |
| Уровень срабатывания | 0 – 120% |  |
| Работа в цикле ВКЛ1 | Выведена / сигнал / ОТКЛ / ОТКЛ с АПВ |  |
| Работа в цикле ВКЛ2 |  |
| Работа в цикле ВКЛ3 |  |
| Работа в цикле ВКЛ4 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №1** |  |  |  |
| **АПВ** |  |  |  |
| Время готовности | 0 – 300с |  |
| Время срабатывания АПВ-1 |  |
| Время срабатывания АПВ-2 |  |
| Время срабатывания АПВ-3 |  |
| Контроль Uст1 | Введен / выведен |  |
| Контроль Uст2 |  |
| Запрет АПВ при напряжении с двух сторон |  |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №2** |  |  |  |
| **АПВ** |  |  |  |
| Время готовности | 0 – 300с |  |
| Время срабатывания АПВ-1 |  |
| Время срабатывания АПВ-2 |  |
| Время срабатывания АПВ-3 |  |
| Контроль Uст1 | Введен / выведен |  |
| Контроль Uст2 |  |
| Запрет АПВ при напряжении с двух сторон |  |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №3** |  |  |  |
| **АПВ** |  |  |  |
| Время готовности | 0 – 300с |  |
| Время срабатывания АПВ-1 |  |
| Время срабатывания АПВ-2 |  |
| Время срабатывания АПВ-3 |  |
| Контроль Uст1 | Введен / выведен |  |
| Контроль Uст2 |  |
| Запрет АПВ при напряжении с двух сторон |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №1** |  |  |  |
| **АВР** |  |  |  |
| Время готовности | 0 – 300с |  |
| АВР по стороне Uст1 | Введен / выведен |  |
| АВР по стороне Uст2 |  |
| Время срабатывания по стороне Uст1 | 0 – 300с |  |
| Время срабатывания по стороне Uст2 |  |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №2** |  |  |  |
| **АВР** |  |  |  |
| Время готовности | 0 – 300с |  |
| АВР по стороне Uст1 | Введен / выведен |  |
| АВР по стороне Uст2 |  |
| Время срабатывания по стороне Uст1 | 0 – 300с |  |
| Время срабатывания по стороне Uст2 |  |
| **6. Уставки защит и автоматики группа №3** |  |  |  |
| **АВР** |  |  |  |
| Время готовности | 0 – 300с |  |
| АВР по стороне Uст1 | Введен / выведен |  |
| АВР по стороне Uст2 |  |
| Время срабатывания по стороне Uст1 | 0 – 300с |  |
| Время срабатывания по стороне Uст2 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7. Отключение от внешних защит** |  |  |  |
| **Внешнее ОТКЛ1** |  |  |
| Защита | Введена / выведена |  |
| Способ срабатывания | Сигнал / отключение |  |
| Запрет АПВ | ОТКЛ / ВКЛ |  |
| Инверсия входа |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |
| **Внешнее ОТКЛ2** |  |  |
| Защита | Введена / выведена |  |
| Способ срабатывания | Сигнал / отключение |  |
| Запрет АПВ | ОТКЛ / ВКЛ |  |
| Инверсия входа |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8. Уставки выходов** |  |  |
| **Реле К1** |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |
| Время возврата |  |
| Тип логической схемы | И / ИЛИ |  |
| Срабатывание по фронту | ОТКЛ / ВКЛ |  |
| Выход через триггер |  |
| Инверсия выхода |  |
| Реле | Введено / выведено |  |
| Определение битов 1 (неинверсных) |  |  |
| Определение битов 2 (инверсных) |  |  |
| **Реле К2** |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |
| Время возврата |  |
| Тип логической схемы | И / ИЛИ |  |
| Срабатывание по фронту | ОТКЛ / ВКЛ |  |
| Выход через триггер |  |
| Инверсия выхода |  |
| Реле | Введено / выведено |  |
| Определение битов 1 (неинверсных) |  |  |
| Определение битов 2 (инверсных) |  |  |
| **Реле К3** |  |  |
| Время срабатывания | 0 – 300с |  |
| Время возврата |  |
| Тип логической схемы | И / ИЛИ |  |
| Срабатывание по фронту | ОТКЛ / ВКЛ |  |
| Выход через триггер |  |
| Инверсия выхода |  |
| Реле | Введено / выведено |  |
| Определение битов 1 (неинверсных) |  |  |
| Определение битов 2 (инверсных) |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9. Пароли доступа** |  |  |
| Пароль 1 (УД1) |  |  |
| Пароль 2 (УД1) |  |  |
| Пароль 3 (УД1) |  |  |
| Пароль 4 (УД1) |  |  |
| Пароль 5 (УД1) |  |  |
| Пароль 6 (УД1) |  |  |
| Пароль 7 (УД2) |  |  |
| Пароль 8 (УД2) |  |  |
| Пароль 9 (УД2) |  |  |
| Пароль 10 (УД2) |  |  |
| Пароль 11 (УД2) |  |  |
| Сервисный пароль |  |  |