|  |
| --- |
| МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ «ЮНИТ-М319-ОЛ» |

БЛАНК УСТАВОК

ЮТКБ.656122.609 БУ2

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

© 2025 Юнител Инжиниринг

Москва

|  |  |
| --- | --- |
| Редакция | Дата |
| 1.0 | 04.08.2025 |

Настоящий бланк уставок относится к микропроцессорным устройствам типа ЮНИТ-М319-ОЛ.

Компания Юнител Инжиниринг оставляет за собой авторские права на данный документ и на информацию, содержащуюся в нем, включая права на использование патентов. Копирование, использование и передача информации третьим лицам без письменного разрешения компании категорически запрещены.

Данный документ тщательно подготовлен и проверен. Если, несмотря на это читатель найдет какие-либо ошибки, просьба информировать нас.

Содержащаяся здесь информация относится только к текущей версии аппаратуры. Исходя из интересов наших пользователей, мы стараемся улучшать нашу аппаратуру и идти в ногу с новейшими технологиями. Это может привести к различию между аппаратурой и ее техническим описанием или инструкциями по эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ

[СОДЕРЖАНИЕ 3](#_Toc208045381)

1. УСТАВКИ РЗиА
   1. Максимальная токовая защита (ДЗ)
      * + 1. Общие уставки (ДЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Учет нагрузочного режима в характеристике срабатывания | Вырез\_нагрузки | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Активное сопротивление для отстройки от режима максимальной нагрузки | Rнг | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 500,00 |  |  |  |  |
| 3 | Угол наклона для отстройки от режима максимальной нагрузки | Фнг | 5,0 ... 60,0 | град. | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 4 | Режим работы ДЗ по контуру "фаза В - земля" | Ввод\_B0 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. 1 ступень дистанционной защиты по контуру «фаза-фаза» (ДЗ-фф 1ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Угол наклона верхней стороны характеристики срабатывания для компенсации нагрузки | Фкн | -45,0 ... 0,0 | град. | 0,1 | -10,0 |  |  |  |  |
| 3 | Активное сопротивление срабатывания | Rср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 4 | Реактивное сопротивление срабатывания | Xср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 5 | Угол наклона характеристики срабатывания | Фхс | 30,0 ... 89,9 | град. | 0,1 | 70,0 |  |  |  |  |
| 6 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Ненаправленная |  |  |  |  |
| 7 | Подхват от ненаправленного пуска или отдельной ступени | Подхват | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 8 | Режим контроля от БК | Реж\_БК | С контролем от БК-б С контролем от БК-м | - | - | С контролем от БК-б |  |  |  |  |
| 9 | Режим контроля от БНН | Реж\_БНН | Без контроля С контролем | - | - | С контролем |  |  |  |  |
| 10 | Режим контроля от ОПО | Реж\_ОПО | По току По току и напряжению По току или по току и напряжению | - | - | По току |  |  |  |  |
| 11 | Тип ПО | Контр\_ПО | Без контроля С контролем от БК С контролем от ОПО | - | - | С контролем от ОПО |  |  |  |  |
| 12 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 13 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. 2 ступень дистанционной защиты по контуру «фаза-фаза» (ДЗ-фф 2ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Угол наклона верхней стороны характеристики срабатывания для компенсации нагрузки | Фкн | -45,0 ... 0,0 | град. | 0,1 | -10,0 |  |  |  |  |
| 3 | Активное сопротивление срабатывания | Rср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 4 | Реактивное сопротивление срабатывания | Xср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 5 | Угол наклона характеристики срабатывания | Фхс | 30,0 ... 89,9 | град. | 0,1 | 70,0 |  |  |  |  |
| 6 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Ненаправленная |  |  |  |  |
| 7 | Режим контроля от БК | Реж\_БК | С контролем от БК-б С контролем от БК-м | - | - | С контролем от БК-б |  |  |  |  |
| 8 | Режим контроля от БНН | Реж\_БНН | Без контроля С контролем | - | - | С контролем |  |  |  |  |
| 9 | Режим контроля от ОПО | Реж\_ОПО | По току По току и напряжению По току или по току и напряжению | - | - | По току |  |  |  |  |
| 10 | Тип ПО | Контр\_ПО | Без контроля С контролем от БК С контролем от ОПО | - | - | С контролем от ОПО |  |  |  |  |
| 11 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 12 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. 3 ступень дистанционной защиты по контуру «фаза-фаза» (ДЗ-фф 3ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Угол наклона верхней стороны характеристики срабатывания для компенсации нагрузки | Фкн | -45,0 ... 0,0 | град. | 0,1 | -10,0 |  |  |  |  |
| 3 | Активное сопротивление срабатывания | Rср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 4 | Реактивное сопротивление срабатывания | Xср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 5 | Угол наклона характеристики срабатывания | Фхс | 30,0 ... 89,9 | град. | 0,1 | 70,0 |  |  |  |  |
| 6 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Ненаправленная |  |  |  |  |
| 7 | Режим контроля от БК | Реж\_БК | С контролем от БК-б С контролем от БК-м | - | - | С контролем от БК-м |  |  |  |  |
| 8 | Режим контроля от БНН | Реж\_БНН | Без контроля С контролем | - | - | С контролем |  |  |  |  |
| 9 | Режим контроля от ОПО | Реж\_ОПО | По току По току и напряжению По току или по току и напряжению | - | - | По току |  |  |  |  |
| 10 | Тип ПО | Контр\_ПО | Без контроля С контролем от БК С контролем от ОПО | - | - | С контролем от ОПО |  |  |  |  |
| 11 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 12 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. 1 ступень дистанционной защиты по контуру «фаза-земля» (ДЗ-фз 1ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Угол наклона верхней стороны характеристики срабатывания для компенсации нагрузки | Фкн | -45,0 ... 0,0 | град. | 0,1 | -10,0 |  |  |  |  |
| 3 | Активное сопротивление срабатывания | Rср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 4 | Реактивное сопротивление срабатывания | Xср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 5 | Угол наклона характеристики срабатывания | Фхс | 30,0 ... 89,9 | град. | 0,1 | 70,0 |  |  |  |  |
| 6 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Ненаправленная |  |  |  |  |
| 7 | Подхват от ненаправленного пуска или отдельной ступени | Подхват | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 8 | Режим контроля от БК | Реж\_БК | С контролем от БК-б С контролем от БК-м | - | - | С контролем от БК-б |  |  |  |  |
| 9 | Режим контроля от БНН | Реж\_БНН | Без контроля С контролем | - | - | С контролем |  |  |  |  |
| 10 | Режим контроля от ОПО | Реж\_ОПО | По току По току и напряжению По току или по току и напряжению | - | - | По току |  |  |  |  |
| 11 | Тип ПО | Контр\_ПО | Без контроля С контролем от БК С контролем от ОПО | - | - | С контролем от ОПО |  |  |  |  |
| 12 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 13 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. 2 ступень дистанционной защиты по контуру «фаза-земля» (ДЗ-фз 2ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Угол наклона верхней стороны характеристики срабатывания для компенсации нагрузки | Фкн | -45,0 ... 0,0 | град. | 0,1 | -10,0 |  |  |  |  |
| 3 | Активное сопротивление срабатывания | Rср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 4 | Реактивное сопротивление срабатывания | Xср | 0,01 ... 500,00 | Ом | 0,01 | 0,01 |  |  |  |  |
| 5 | Угол наклона характеристики срабатывания | Фхс | 30,0 ... 89,9 | град. | 0,1 | 70,0 |  |  |  |  |
| 6 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Ненаправленная |  |  |  |  |
| 7 | Режим контроля от БК | Реж\_БК | С контролем от БК-б С контролем от БК-м | - | - | С контролем от БК-б |  |  |  |  |
| 8 | Режим контроля от БНН | Реж\_БНН | Без контроля С контролем | - | - | С контролем |  |  |  |  |
| 9 | Режим контроля от ОПО | Реж\_ОПО | По току По току и напряжению По току или по току и напряжению | - | - | По току |  |  |  |  |
| 10 | Тип ПО | Контр\_ПО | Без контроля С контролем от БК С контролем от ОПО | - | - | С контролем от ОПО |  |  |  |  |
| 11 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 12 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. Автоматическое ускорение дистанционной защиты (АУ ДЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выбор ускоряемой ступени | Выбор\_ст | 2 ступень 3 ступень | - | - | 3 ступень |  |  |  |  |

* + - * 1. Общие пусковые органы (ОПО)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ток срабатывания ПО ДЗ по току | Iср | 0,10 ... 5,00 | о.е. | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания ПО ДЗ по току и напряжению | IсрU | 0,10 ... 5,00 | о.е. | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ПО по току и напряжению | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Режим контроля от БНН | Реж\_БНН | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Определение вида повреждения (ОВП)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Коэффициент отношения тока нулевой последовательности к току прямой последовательности | Kдел. | 0,10 ... 2,00 | о.е. | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 2 | Уставка по напряжению 3U0 | 3U0ср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Режим контроля от БНН | Реж\_БНН | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Орган направления (ОН)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Угол направленности во II квадранте | Фнапр\_II | 90,0 ... 130,0 | град. | 0,1 | 115,0 |  |  |  |  |
| 2 | Угол направленности в IV квадранте | Фнапр\_IV | -40,0 ... 0,0 | град. | 0,1 | -15,0 |  |  |  |  |

* + - * 1. Оперативное ускорение дистанционной защиты (ОУ ДЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выбор оперативно ускоряемой ступени | Выбор\_ст\_ОУ | 2 ступень 3 ступень | - | - | 3 ступень |  |  |  |  |
| 2 | Выдержка времени срабатывания оперативного ускорения | T\_ОУ | 0,00 ... 3,00 | с | 0,01 | 3,00 |  |  |  |  |

* 1. Блокировка при качаниях (БК)
     + - 1. Блокировка при качаниях (БК)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Приращение тока ПП чувствительного органа | dI1\_чув | 0,08 ... 3,00 | о.е. | 0,01 | 3,00 |  |  |  |  |
| 3 | Приращение тока ПП грубого органа | dI1\_груб | 0,12 ... 5,00 | о.е. | 0,01 | 5,00 |  |  |  |  |
| 4 | Приращение тока ОП чувствительного органа | dI2\_чув | 0,04 ... 1,50 | о.е. | 0,01 | 1,50 |  |  |  |  |
| 5 | Приращение тока ОП грубого органа | dI2\_груб | 0,06 ... 2,50 | о.е. | 0,01 | 2,50 |  |  |  |  |
| 6 | Время ввода быстродействующих ступеней ДЗ от чувствительных органов | Тб\_чув | 0,20 ... 1,00 | с | 0,01 | 0,20 |  |  |  |  |
| 7 | Время ввода быстродействующих ступеней ДЗ от грубых органов | Тб\_груб | 0,20 ... 1,00 | с | 0,01 | 0,20 |  |  |  |  |
| 8 | Время ввода медленнодействующих ступеней ДЗ | Тм | 1,00 ... 15,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 9 | Ускоренный возврат логики БК при отключении выключателя | Ускор\_возврат | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* 1. Токовая отсечка (ТО)
     + - 1. Токовая отсечка (ТО)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 3 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* 1. Максимальная токовая защита (МТЗ)
     + - 1. 1 ступень максимальной токовой защиты (МТЗ 1 ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 3 | Ток срабатывания грубого органа в режиме управляющего напряжения | Iср\_груб. | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 4 | Ток срабатывания функции включения под нагрузку | Iфвн | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 5 | Ввод функции включения на "холодную" нагрузку | Ввод\_ФВН | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Время отключенного состояния выключателя | Тзагруб. | 0,00 ... 20,00 | с | 0,01 | 15,00 |  |  |  |  |
| 7 | Время ввода загрубления | Тсброс.загруб. | 0,00 ... 20,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |
| 8 | Тип пуска по напряжению | Тип\_КПОН | Управляющее напряжение Вольтметровая блокировка | - | - | Управляющее напряжение |  |  |  |  |
| 9 | Режим контроля от БНТ | Реж\_БНТ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 10 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Ненаправленная |  |  |  |  |
| 11 | Режим ОНМ при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_ОНМ | Блокировка Деблокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |
| 12 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 13 | Режим КПОН при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_КПОН | Деблокировка Блокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |
| 14 | Режим контроля от КПОН | Реж\_КПОН | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 15 | Характеристика срабатывания | Характеристика | Независимая Кривая A Кривая B Кривая C Кривая D Кривая E Кривая F Кривая RXIDG | - | - | Независимая |  |  |  |  |
| 16 | Коэффициент регулировки времени срабатывания зависимой характеристики | К | 0,05 ... 15,00 | - | 0,01 | 0,80 |  |  |  |  |
| 17 | Независимая выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |

* + - * 1. 2 ступень максимальной токовой защиты (МТЗ 2 ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 3 | Ток срабатывания грубого органа в режиме управляющего напряжения | Iср\_груб. | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 4 | Ток срабатывания функции включения под нагрузку | Iфвн | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 5 | Ввод функции включения на "холодную" нагрузку | Ввод\_ФВН | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Время отключенного состояния выключателя | Тзагруб. | 0,00 ... 20,00 | с | 0,01 | 15,00 |  |  |  |  |
| 7 | Время ввода загрубления | Тсброс.загруб. | 0,00 ... 20,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |
| 8 | Тип пуска по напряжению | Тип\_КПОН | Управляющее напряжение Вольтметровая блокировка | - | - | Управляющее напряжение |  |  |  |  |
| 9 | Режим контроля от БНТ | Реж\_БНТ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 10 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Ненаправленная |  |  |  |  |
| 11 | Режим ОНМ при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_ОНМ | Блокировка Деблокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |
| 12 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 13 | Режим КПОН при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_КПОН | Деблокировка Блокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |
| 14 | Режим контроля от КПОН | Реж\_КПОН | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 15 | Характеристика срабатывания | Характеристика | Независимая Кривая A Кривая B Кривая C Кривая D Кривая E Кривая F Кривая RXIDG | - | - | Независимая |  |  |  |  |
| 16 | Коэффициент регулировки времени срабатывания зависимой характеристики | К | 0,05 ... 15,00 | - | 0,01 | 0,80 |  |  |  |  |
| 17 | Независимая выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |

* + - * 1. 3 ступень максимальной токовой защиты (МТЗ 3 ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 3 | Ток срабатывания грубого органа в режиме управляющего напряжения | Iср\_груб. | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 4 | Ток срабатывания функции включения под нагрузку | Iфвн | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 5 | Ввод функции включения на "холодную" нагрузку | Ввод\_ФВН | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Время отключенного состояния выключателя | Тзагруб. | 0,00 ... 20,00 | с | 0,01 | 15,00 |  |  |  |  |
| 7 | Время ввода загрубления | Тсброс.загруб. | 0,00 ... 20,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |
| 8 | Тип пуска по напряжению | Тип\_КПОН | Управляющее напряжение Вольтметровая блокировка | - | - | Управляющее напряжение |  |  |  |  |
| 9 | Режим контроля от БНТ | Реж\_БНТ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 10 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Ненаправленная |  |  |  |  |
| 11 | Режим ОНМ при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_ОНМ | Блокировка Деблокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |
| 12 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 13 | Режим КПОН при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_КПОН | Деблокировка Блокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |
| 14 | Режим контроля от КПОН | Реж\_КПОН | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 15 | Характеристика срабатывания | Характеристика | Независимая Кривая A Кривая B Кривая C Кривая D Кривая E Кривая F Кривая RXIDG | - | - | Независимая |  |  |  |  |
| 16 | Коэффициент регулировки времени срабатывания зависимой характеристики | К | 0,05 ... 15,00 | - | 0,01 | 0,80 |  |  |  |  |
| 17 | Независимая выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |

* + - * 1. Комбинированный орган пуска по напряжению (КПОН)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 3 | Режим пуска | Реж\_пуска | По Uмин Комбинированный Внешний | - | - | По Uмин |  |  |  |  |

* + - * 1. Блокировка при броске тока намагничивания (БНТ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Отношение тока второй гармоники к току основной гармоники | Ih2/Ih1 | 5 ... 100 | % | 1 | 15 |  |  |  |  |
| 2 | Ток блокировки | Iср | 0,1 ... 15,0 | о.е. | 0,1 | 7,5 |  |  |  |  |
| 3 | Перекрестная блокировка | Перекрест\_блок | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Блокировка ЛЗШ (БЛЗШ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выбор ступени блокировки | БлокЛЗ\_выбор\_ст | Не предусмотрено 1 ступень 2 ступень 3 ступень | - | - | 3 ступень |  |  |  |  |

* + - * 1. Орган направления мощности (ОНМ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Угол максимальной чувствительности | Фмч | -179,0 ... 180,0 | град. | 0,1 | 45,0 |  |  |  |  |

* + - * 1. Автоматическое ускорение МТЗ (АУ МТЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выбор ускоряемой ступени | Выбор\_ст | 1 ступень 2 ступень 3 ступень | - | - | 3 ступень |  |  |  |  |

* + - * 1. Оперативное ускорение МТЗ (ОУ МТЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выбор оперативно ускоряемой ступени | Выбор\_ст\_ОУ | 2 ступень 3 ступень | - | - | 3 ступень |  |  |  |  |
| 2 | Выдержка времени срабатывания оперативного ускорения | T\_ОУ | 0,00 ... 3,00 | с | 0,01 | 3,00 |  |  |  |  |

* 1. Автоматическое ускорение (АУ)
     + - 1. Автоматическое ускорение (АУ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Автоматическое ускорение МТЗ | АУ\_МТЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Автоматическое ускорение ДЗ | АУ\_ДЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Автоматическое ускорение ТЗНП | АУ\_ТЗНП | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Выдержка времени срабатывания ускоряемой ступени МТЗ | Тср\_МТЗ | 0,00 ... 3,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 6 | Выдержка времени срабатывания ускоряемой ступени ДЗ | Тср\_ДЗ | 0,00 ... 3,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 7 | Выдержка времени срабатывания ускоряемой ступени ТЗНП | Тср\_ТЗНП | 0,00 ... 3,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 8 | Время ввода ускорения при включении выключателя | Твв | 0,00 ... 5,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |  |  |  |

* 1. Токовая защита нулевой последовательности (ТЗНП)
     + - 1. 1 ступень токовой защиты нулевой последовательности (ТЗНП 1 ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Режим оперативного блокирования ЧС | Реж\_БЧС | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Режим контроля от БНТ | Реж\_БНТ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Ток срабатывания НП | 3I0ср | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 5 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Прямонаправленная |  |  |  |  |
| 7 | Режим ОНМ НП при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_ОНМ\_НП | Блокировка Деблокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |
| 8 | Режим ПО 3U0 при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_3U0 | Блокировка Деблокировка | - | - | Деблокировка |  |  |  |  |
| 9 | Напряжение срабатывания НП | 3U0ср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 10 | Режим контроля от ПО 3U0 | Реж\_3U0 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 11 | Характеристика срабатывания | Характеристика | Независимая Кривая A Кривая B Кривая C Кривая D Кривая E Кривая F Кривая RXIDG | - | - | Независимая |  |  |  |  |
| 12 | Коэффициент регулировки времени срабатывания зависимой характеристики | К | 0,05 ... 15,00 | - | 0,01 | 0,80 |  |  |  |  |
| 13 | Независимая выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. 2 ступень токовой защиты нулевой последовательности (ТЗНП 2 ст.)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Режим оперативного блокирования ЧС | Реж\_БЧС | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Режим контроля от БНТ | Реж\_БНТ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Ток срабатывания НП | 3I0ср | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 5 | Вывод направленности при АУ | Ненапр\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Прямонаправленная |  |  |  |  |
| 7 | Режим ОНМ НП при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_ОНМ\_НП | Блокировка Деблокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |
| 8 | Режим ПО 3U0 при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_3U0 | Блокировка Деблокировка | - | - | Деблокировка |  |  |  |  |
| 9 | Напряжение срабатывания НП | 3U0ср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 10 | Режим контроля от ПО 3U0 | Реж\_3U0 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 11 | Характеристика срабатывания | Характеристика | Независимая Кривая A Кривая B Кривая C Кривая D Кривая E Кривая F Кривая RXIDG | - | - | Независимая |  |  |  |  |
| 12 | Коэффициент регулировки времени срабатывания зависимой характеристики | К | 0,05 ... 15,00 | - | 0,01 | 0,80 |  |  |  |  |
| 13 | Независимая выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. Блокировка при броске тока намагничивания нулевой последовательности (БНТ НП)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Отношение тока второй гармоники к току основной гармоники | Ih2/Ih1 | 5 ... 100 | % | 1 | 15 |  |  |  |  |
| 2 | Ток блокировки НП | 3I0ср | 0,1 ... 15,0 | о.е. | 0,1 | 7,5 |  |  |  |  |

* + - * 1. Орган направления мощности нулевой последовательности (ОНМ НП)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Угол максимальной чувствительности | Фмч | -179,0 ... 180,0 | град. | 0,1 | 45,0 |  |  |  |  |

* + - * 1. Автоматическое ускорение ТЗНП (АУ ТЗНП)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выбор ускоряемой ступени | Выбор\_ст | 1 ступень 2 ступень | - | - | 1 ступень |  |  |  |  |

* + - * 1. Оперативное ускорение ТЗНП (ОУ ТЗНП)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выбор оперативно ускоряемой ступени | Выбор\_ст\_ОУ | 1 ступень 2 ступень | - | - | 1 ступень |  |  |  |  |
| 2 | Выдержка времени срабатывания оперативного ускорения | T\_ОУ | 0,00 ... 3,00 | с | 0,01 | 3,00 |  |  |  |  |

* 1. Направленная защита от однофазных замыканий на землю (НЗОЗЗ)
     + - 1. Выходная логика НЗОЗЗ (ВыхЛогНЗОЗЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Режим работы выходной логики НЗОЗЗ | Реж\_НЗОЗЗ | По 3I0 По 3I0 и 3U0 По 3I0вг По 3I0вг и 3U0 По 3U0 | - | - | По 3I0 |  |  |  |  |
| 3 | Отключение от логики обнаружения переходных/ перемежающихся замыканий | Откл\_от\_ЛОППЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Характеристика срабатывания | Характ\_ср | Независимая Кривая A Кривая B Кривая C Кривая D Кривая E Кривая F Кривая RXIDG | - | - | Независимая |  |  |  |  |
| 5 | Коэффициент регулировки времени срабатывания зависимой характеристики | Kср | 0,05 ... 15,00 | - | 0,01 | 0,80 |  |  |  |  |
| 6 | Независимая выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |
| 7 | Характеристика срабатывания на сигнал | Характ\_сигн | Независимая Кривая A Кривая B Кривая C Кривая D Кривая E Кривая F Кривая RXIDG | - | - | Независимая |  |  |  |  |
| 8 | Коэффициент регулировки времени срабатывания на сигнал зависимой характеристики | Kсигн | 0,05 ... 15,00 | - | 0,01 | 0,80 |  |  |  |  |
| 9 | Независимая выдержка времени срабатывания на сигнал | Tсигн | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |

* + - * 1. Пусковой орган по 3I0 основной частоты (ПО 3I0)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания НП | 3I0ср | 0,01 ... 3,00 | А | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 3 | Режим направленности | Направленность | Ненаправленная Прямонаправленная Обратнонаправленная | - | - | Прямонаправленная |  |  |  |  |
| 4 | Работа ПО 3I0 при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_3U0 | Не предусмотрено Блокировка Деблокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |

* + - * 1. Пусковой орган по 3I0 высших гармоник (ПО 3I0вг)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания высших гармоник | 3I0вг | 0,001 ... 1,000 | А | 0,001 | 0,050 |  |  |  |  |

* + - * 1. Пусковой орган по 3U0 (ПО 3U0)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания НП | 3U0ср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 3 | Режим ПО 3U0 при неисправности ЦН | Реж\_БНН\_3U0 | Не предусмотрено Блокировка Деблокировка | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Орган направления мощности НП (ОНМ НП НЗОЗЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Угол максимальной чувствительности | Фмч | -179,0 ... 180,0 | град. | 0,1 | 45,0 |  |  |  |  |

* + - * 1. Логика обнаружения переходных/перемежающихся замыканий (ЛОППЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Режим работы | Режим\_работы | Не предусмотрено По переходным По перемежающимся | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение возврата НП | 3U0в | 1,0 ... 150,0 | В | 0,1 | 5,0 |  |  |  |  |
| 3 | Ток срабатывания НП | 3I0ср | 0,05 ... 10,00 | А | 0,01 | 0,05 |  |  |  |  |
| 4 | Напряжение срабатывания НП | 3U0ср | 10,0 ... 150,0 | В | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 5 | Ток возврата НП | 3I0в | 0,01 ... 8,00 | А | 0,01 | 0,20 |  |  |  |  |
| 6 | Направление замыкания | Направление | Прямое Обратное | - | - | Прямое |  |  |  |  |
| 7 | Выдержка времени возврата ИО U0 | TвозU0 | 0,001 ... 1,000 | с | 0,001 | 0,020 |  |  |  |  |
| 8 | Число выбросов, определяющих импульс | Nср | 2 ... 10 | - | 1 | 2 |  |  |  |  |
| 9 | Выдержка времени возврата ЛОПЗ | Tвоз | 0,001 ... 1,000 | с | 0,001 | 0,020 |  |  |  |  |
| 10 | Число импульсов для пуска | Кср | 2 ... 100 | - | 1 | 10 |  |  |  |  |
| 11 | Независимая выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |

* 1. Защита от дуговых замыканий (ЗДЗ)
     + - 1. Защита от дуговых замыканий (ЗДЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | 0,10 ... 30,00 | о.е. | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания | 3U0ср | 2,0 ... 150,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Блокировка при неисправности ЗДЗ | Блок\_неиспр\_ЗДЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Контроль тока | Контр\_тока | Не предусмотрено Контроль I Контроль I и(или) 3U0 Внешний | - | - | Контроль I |  |  |  |  |
| 6 | Режим контроля от БНН | Реж\_БНН | Без контроля С контролем | - | - | С контролем |  |  |  |  |
| 7 | Выдержка времени неисправности ЗДЗ | Tнеисп | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |  |  |  |
| 8 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита от обрыва провода (ЗОП)
     + - 1. Защита от обрыва провода (ЗОП)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания ОП | I2ср | 0,04 ... 4,00 | о.е. | 0,01 | 0,20 |  |  |  |  |
| 3 | Отношение тока ОП к току ПП | Kнесим | 0,02 ... 1,00 | о.е. | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 4 | Режим работы ЗОП | Реж\_ЗОП | по I2 по I2/I1 по I2 или по I2/I1 | - | - | по I2/I1 |  |  |  |  |
| 5 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,10 ... 20,00 | с | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |

* 1. Защита от перегрузки (ЗП)
     + - 1. Защита от перегрузки (ЗП)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | 0,10 ... 5,00 | о.е. | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 3 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,0 ... 600,0 | с | 0,1 | 0,0 |  |  |  |  |

* 1. Групповая сигнализация однофазных замыканий на землю (ГСОЗЗ)
     + - 1. Групповая сигнализация однофазных замыканий на землю (ГСОЗЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания НП | 3I0ср | 0,01 ... 10,00 | А | 0,01 | 0,05 |  |  |  |  |
| 3 | Ток срабатывания высших гармоник | 3I0вг | 0,001 ... 1,000 | А | 0,001 | 0,050 |  |  |  |  |
| 4 | Напряжение срабатывания НП | 3U0ср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 5 | Режим работы ГСОЗЗ | Реж\_ГСОЗЗ | По 3I0 По 3I0вг | - | - | По 3I0 |  |  |  |  |
| 6 | Режим ПО 3U0 при неисправности ЦН | Реж\_при\_БНН | Блокировка Деблокировка | - | - | Блокировка |  |  |  |  |
| 7 | Режим работы от ПО 3U0 | Работа\_от\_3U0 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 8 | Характеристика срабатывания | Характеристика | Независимая Кривая A Кривая B Кривая C Кривая D Кривая E Кривая F Кривая RXIDG | - | - | Кривая RXIDG |  |  |  |  |
| 9 | Коэффициент регулировки времени срабатывания зависимой характеристики | К | 0,05 ... 15,00 | - | 0,01 | 0,80 |  |  |  |  |
| 10 | Независимая выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |

* 1. Логика отключения при срабатывании сигнального контакта газового реле (ЛО ГЗсигн)
     + - 1. Логика отключения (ЛО)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Выдержка времени срабатывания на блокировку | Тбл | 0,00 ... 30,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |  |  |  |
| 3 | Блокировка от низкой изоляции | Блок\_от\_НИ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* 1. Логика отключения при срабатывании отключающего контакта газового реле (ЛО ГЗоткл)
     + - 1. Общие уставки (ЛО ГЗоткл)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выдержка времени срабатывания на блокировку | Тбл | 0,00 ... 30,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. Логика отключения (ЛО)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции | Блок\_от\_НИ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* 1. Логика отключения при срабатывании технологических защит (ЛО ТЗ)
     + - 1. Общие уставки (ЛО ТЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Выдержка времени срабатывания на блокировку | Тбл | 0,00 ... 30,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. Логика отключения при срабатывании датчика температуры масла (ЛО ДТм)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции | Блок\_от\_НИ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Логика отключения при срабатывании датчика температуры обмотки (ЛО ДТо)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции | Блок\_от\_НИ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Логика отключения при срабатывании реле давления (ЛО РД)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции | Блок\_от\_НИ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* 1. Устройство резервирования при отказе выключателя (УРОВ)
     + - 1. Устройство резервирования при отказе выключателя (УРОВ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | 0,05 ... 0,50 | о.е. | 0,01 | 0,05 |  |  |  |  |
| 3 | Ускорение при блокировке отключения В | Уск\_при\_блк\_откл\_В | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | УРОВ с подхватом по току | Подхват\_по\_току | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Контроль по току при действии «на себя» | Контр\_тока\_на\_себя | Не предусмотрено Предусмотрено по внутр. ПО Предусмотрено по внеш. ПО | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Контроль ЭМО | Контроль\_ЭМО | Не предусмотрено Предусмотрено по ЭМО1 Предусмотрено по ЭМО1 и ЭМО2 | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 7 | Действие внешнего УРОВ на вышестоящий выключатель | Действ\_на\_выш\_выкл | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 8 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 1,00 | с | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |

* 1. Защита минимального напряжения 1 (ЗМН 1)
     + - 1. Защита минимального напряжения (ЗМН)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Контроль напряжения ОП | Контроль\_U2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Выбор режима работы | Реж\_работы | По 1 линейному По 2 линейным По 3 линейным | - | - | По 1 линейному |  |  |  |  |
| 6 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита минимального напряжения 2 (ЗМН 2)
     + - 1. Защита минимального напряжения (ЗМН)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Контроль напряжения ОП | Контроль\_U2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Выбор режима работы | Реж\_работы | По 1 линейному По 2 линейным По 3 линейным | - | - | По 1 линейному |  |  |  |  |
| 6 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита от повышения напряжения 1 (ЗПН 1)
     + - 1. Защита от повышения напряжения (ЗПН)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания | Uср | 50,0 ... 150,0 | В | 0,1 | 110,0 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Контроль напряжения ОП | Контроль\_U2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Выбор режима работы | Реж\_работы | По 1 линейному По 2 линейным По 3 линейным | - | - | По 1 линейному |  |  |  |  |
| 6 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита от повышения напряжения 2 (ЗПН 2)
     + - 1. Защита от повышения напряжения (ЗПН)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания | Uср | 50,0 ... 150,0 | В | 0,1 | 110,0 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Контроль напряжения ОП | Контроль\_U2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Выбор режима работы | Реж\_работы | По 1 линейному По 2 линейным По 3 линейным | - | - | По 1 линейному |  |  |  |  |
| 6 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* 1. Блокировка при неисправности цепей напряжения шин (БННш)
     + - 1. Блокировка при неисправности цепей напряжения шин (БННш)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Уровень небаланса по напряжению | dU0ср | 0,0 ... 150,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 3 | Ток срабатывания ОП | I2ср | 0,04 ... 4,00 | о.е. | 0,01 | 0,20 |  |  |  |  |
| 4 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 60,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 5 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 6 | Ток срабатывания | Iср | 0,04 ... 4,00 | о.е. | 0,01 | 0,20 |  |  |  |  |
| 7 | Напряжение срабатывания НП третьей гармоники | 3U0ср\_3гарм | 0,05 ... 10,00 | В | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |
| 8 | Ввод в работу контроля небаланса | Контроль\_dU0 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 9 | Ввод в работу контроля напряжения ОП | Контроль\_U2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 10 | Ввод в работу контроля минимального напряжения | Контроль\_Uмин | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 11 | Ввод в работу контроля 3 гармоники напряжения НП | Контроль\_3гарм\_3U0 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 12 | Выдержка времени срабатывания сигнализации | Tсигн | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* 1. Блокировка при неисправности цепей напряжения присоединения (БННп)
     + - 1. Блокировка при неисправности цепей напряжения присоединения (БННп)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ток срабатывания ОП | I2ср | 0,04 ... 4,00 | о.е. | 0,01 | 0,20 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 60,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 5 | Ток срабатывания | Iср | 0,04 ... 4,00 | о.е. | 0,01 | 0,20 |  |  |  |  |
| 6 | Ввод в работу контроля напряжения ОП | Контроль\_U2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 7 | Ввод в работу контроля минимального напряжения | Контроль\_Uмин | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 8 | Выдержка времени срабатывания сигнализации | Tсигн | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита от снижения частоты 1 (ЗСЧ 1)
     + - 1. Защита от снижения частоты (ЗСЧ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Частота срабатывания | Fср | 45,0 ... 51,0 | Гц | 0,1 | 49,2 |  |  |  |  |
| 3 | Разность частот срабатывания и возврата | dFвоз | 0,04 ... 1,00 | Гц | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |
| 4 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 5 | Величина срабатывания по скорости изменения частоты | dFdtср | 0,1 ... 15,0 | Гц/с | 0,1 | 1,0 |  |  |  |  |
| 6 | Коэффициент возврата по скорости изменения частоты | Kвоз | 0,20 ... 0,99 | - | 0,01 | 0,90 |  |  |  |  |
| 7 | Выдержка времени на возврат | Tвоз | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 8 | Блокировка по dF/dt | Блок\_по\_dF/dt | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 9 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита от снижения частоты 2 (ЗСЧ 2)
     + - 1. Защита от снижения частоты (ЗСЧ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Частота срабатывания | Fср | 45,0 ... 51,0 | Гц | 0,1 | 49,2 |  |  |  |  |
| 3 | Разность частот срабатывания и возврата | dFвоз | 0,04 ... 1,00 | Гц | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |
| 4 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 5 | Величина срабатывания по скорости изменения частоты | dFdtср | 0,1 ... 15,0 | Гц/с | 0,1 | 1,0 |  |  |  |  |
| 6 | Коэффициент возврата по скорости изменения частоты | Kвоз | 0,20 ... 0,99 | - | 0,01 | 0,90 |  |  |  |  |
| 7 | Выдержка времени на возврат | Tвоз | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 8 | Блокировка по dF/dt | Блок\_по\_dF/dt | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 9 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита от повышения частоты 1 (ЗПЧ 1)
     + - 1. Защита от повышения частоты (ЗПЧ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Минимальное рабочее напряжение | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 3 | Уровень частоты срабатывания | Fср | 49,0 ... 55,0 | Гц | 0,1 | 50,5 |  |  |  |  |
| 4 | Разность частот срабатывания и возврата | dFвоз | 0,04 ... 1,00 | Гц | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |
| 5 | Выдержка времени на возврат | Tвоз | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 6 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита от повышения частоты 2 (ЗПЧ 2)
     + - 1. Защита от повышения частоты (ЗПЧ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Минимальное рабочее напряжение | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 3 | Уровень частоты срабатывания | Fср | 49,0 ... 55,0 | Гц | 0,1 | 50,5 |  |  |  |  |
| 4 | Разность частот срабатывания и возврата | dFвоз | 0,04 ... 1,00 | Гц | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |
| 5 | Выдержка времени на возврат | Tвоз | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 6 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита по скорости изменения частоты 1 (ЗИЧ 1)
     + - 1. Защита по скорости изменения частоты (ЗИЧ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Величина срабатывания по скорости изменения частоты | dFdtСр | 0,1 ... 15,0 | Гц/с | 0,1 | 1,0 |  |  |  |  |
| 3 | Коэффициент возврата по скорости изменения частоты | Kвоз | 0,20 ... 0,99 | - | 0,01 | 0,90 |  |  |  |  |
| 4 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 5 | Режим работы ЗИЧ | Реж\_ЗИЧ | по dF>/dt по dF</dt | - | - | по dF</dt |  |  |  |  |
| 6 | Выдержка времени на возврат | Tвоз | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 7 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* 1. Защита по скорости изменения частоты 2 (ЗИЧ 2)
     + - 1. Защита по скорости изменения частоты (ЗИЧ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Величина срабатывания по скорости изменения частоты | dFdtСр | 0,1 ... 15,0 | Гц/с | 0,1 | 1,0 |  |  |  |  |
| 3 | Коэффициент возврата по скорости изменения частоты | Kвоз | 0,20 ... 0,99 | - | 0,01 | 0,90 |  |  |  |  |
| 4 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 5 | Режим работы ЗИЧ | Реж\_ЗИЧ | по dF>/dt по dF</dt | - | - | по dF</dt |  |  |  |  |
| 6 | Выдержка времени на возврат | Tвоз | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 7 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |

* 1. Автоматическая частотная разгрузка (АЧР)
     + - 1. Автоматическая частотная разгрузка (АЧР)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Частота срабатывания | Fср | 45,0 ... 51,0 | Гц | 0,1 | 49,2 |  |  |  |  |
| 3 | Разность частот срабатывания и возврата | dFвозв | 0,04 ... 1,00 | Гц | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |
| 4 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 5 | Величина срабатывания по скорости изменения частоты | dFdtср | 0,1 ... 15,0 | Гц/с | 0,1 | 10,0 |  |  |  |  |
| 6 | Коэффициент возврата по скорости изменения частоты | Kвоз | 0,20 ... 0,99 | - | 0,01 | 0,90 |  |  |  |  |
| 7 | Выдержка времени на возврат | Tвоз | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 8 | Блокировка по dF/dt | Блок\_по\_dF/dt | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 9 | Режим работы | Реж\_работы | По внешнему сигналу  Измеренный | - | - | По внешнему сигналу |  |  |  |  |
| 10 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |  |  |  |
| 11 | Длительность импульса | Tимп | 0,05 ... 60,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |

* 1. Частотное автоматическое повторное включение (ЧАПВ)
     + - 1. Частотное автоматическое повторное включение (ЧАПВ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Блокировка ЧАПВ от многократных включений | Блок\_повт\_ЧАПВ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Тип пуска ЧАПВ | Тип\_пуска | Внутренний Внешний | - | - | Внешний |  |  |  |  |
| 4 | Уровень частоты срабатывания | Fср | 49,0 ... 55,0 | Гц | 0,1 | 50,5 |  |  |  |  |
| 5 | Разность частот срабатывания и возврата | dFвоз | 0,04 ... 1,00 | Гц | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |
| 6 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 20,0 |  |  |  |  |
| 7 | Режим работы функции | Реж\_работы | По входу Измеренный | - | - | Измеренный |  |  |  |  |
| 8 | Время готовности ЧАПВ | Tгот | 5,00 ... 240,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |
| 9 | Выдержка времени срабатывания | Tср | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 3,00 |  |  |  |  |

* 1. Автоматическое повторное включение (АПВ ОЛ)
     + - 1. Автоматическое повторное включение (АПВ ОЛ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Количество циклов ТАПВ | Число\_циклов | 1 2 | - | - | 2 |  |  |  |  |
| 3 | Режим блокировки второго цикла при ОЗЗ | Блок\_2ц\_ОЗЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Режим контроля напряжения | Реж\_конт\_U | Не предусмотрено Оперативный КННш+КОНп КОНш+КННп КННш+КОНп-КОНш+КННп | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Контроль синхронизма и напряжений | Контр\_синхр | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Время готовности для однократного АПВ | Тгот\_1ц | 1,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 15,00 |  |  |  |  |
| 7 | Время готовности для двукратного АПВ | Тгот\_2ц | 50,00 ... 150,00 | с | 0,01 | 60,00 |  |  |  |  |
| 8 | Выдержка времени первого цикла АПВ | Тср | 0,10 ... 180,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |  |  |  |
| 9 | Выдержка времени второго цикла АПВ | Тср\_2ц | 1,00 ... 300,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |  |  |  |
| 10 | Длительность задержки включения | Тзад\_вкл | 1,0 ... 3600,0 | с | 1,0 | 330,0 |  |  |  |  |

* 1. Контроль наличия напряжения на шинах (КННш)
     + - 1. Контроль наличия напряжения на шинах (КННш)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания | Uср | 50,0 ... 150,0 | В | 0,1 | 110,0 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Режим пуска | Реж\_пуска | Измеренный Внешний | - | - | Измеренный |  |  |  |  |

* 1. Контроль наличия напряжения на присоединении (КННп)
     + - 1. Контроль наличия напряжения на присоединении (КННп)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания | Uср | 50,0 ... 150,0 | В | 0,1 | 110,0 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Контроль ТН | Контроль\_ТН | 3 фазы 2 фазы | - | - | 3 фазы |  |  |  |  |
| 5 | Режим пуска | Реж\_пуска | Измеренный Внешний | - | - | Измеренный |  |  |  |  |

* 1. Контроль отсутствия напряжения на шинах (КОНш)
     + - 1. Контроль отсутствия напряжения на шинах (КОНш)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 60,0 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Режим пуска | Реж\_пуска | Измеренный Внешний | - | - | Измеренный |  |  |  |  |

* 1. Контроль отсутствия напряжения на присоединении (КОНп)
     + - 1. Контроль отсутствия напряжения на присоединении (КОНп)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Напряжение срабатывания | Uср | 2,0 ... 100,0 | В | 0,1 | 60,0 |  |  |  |  |
| 3 | Напряжение срабатывания ОП | U2ср | 2,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | Контроль ТН | Контроль\_ТН | 3 фазы 2 фазы | - | - | 3 фазы |  |  |  |  |
| 5 | Режим пуска | Реж\_пуска | Измеренный Внешний | - | - | Измеренный |  |  |  |  |

* 1. Контроль синхронизма (КС)
     + - 1. Контроль синхронизма (КС)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Синхронизируемое напряжение | Синхрон\_напряж | UAB UBC UCA | - | - | UAB |  |  |  |  |
| 3 | Допустимая разность модуля векторов напряжений | dUср | 5,0 ... 50,0 | В | 0,1 | 5,0 |  |  |  |  |
| 4 | Допустимая разность частот для ожидания синхронизма | dFср | 0,05 ... 0,50 | Гц | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 5 | Разность частот срабатывания и возврата ИО частоты ожидания синхронизма | dFвоз | 0,04 ... 0,10 | Гц | 0,01 | 0,04 |  |  |  |  |
| 6 | Максимальная разность частот для улавливания синхронизма | dFмакс\_ср | 0,05 ... 2,00 | Гц | 0,01 | 2,00 |  |  |  |  |
| 7 | Разность частот срабатывания и возврата ИО частоты улавливания синхронизма | dFмакс\_воз | 0,04 ... 0,10 | Гц | 0,01 | 0,04 |  |  |  |  |
| 8 | Максимальная скорость изменения частоты | dFdtср | 0,1 ... 15,0 | Гц/с | 0,1 | 1,0 |  |  |  |  |
| 9 | Коэффициент возврата по скорости изменения частоты | Kвоз | 0,20 ... 0,99 | - | 0,01 | 0,90 |  |  |  |  |
| 10 | Допустимая разность фаз векторов напряжений | dФср | 10,0 ... 90,0 | град. | 0,1 | 25,0 |  |  |  |  |
| 11 | Угол сдвига | Ф\_сдвига | 0,0 ... 359,9 | град. | 0,1 | 0,0 |  |  |  |  |
| 12 | Улавливание синхронизма | Улавл\_синхр | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 13 | Максимально допустимый угол включения выключателя | dФус | 10,0 ... 90,0 | град. | 0,1 | 25,0 |  |  |  |  |
| 14 | Время включения выключателя | Tопер | 0,01 ... 2,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* 1. Логика отключения/включения (ЛОВ)
     + - 1. Логика отключения РЗ (ЛО РЗ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Длительность импульса | Tимп | 0,05 ... 60,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |

* + - * 1. Логика отключения ПА (ЛО ПА)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Длительность импульса | Tимп | 0,05 ... 60,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |

* + - * 1. Логика включения ПА (ЛВ ПА)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Тип пуска | Тип\_пуска | Внешний Внутренний | - | - | Внутренний |  |  |  |  |
| 3 | Выдержка времени срабатывания | Тср | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 0,10 |  |  |  |  |

* + - * 1. Логика запрета АПВ (ЗАПВ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Режим запрета АПВ при срабатывании ДЗфф 1 ступени | ЗапАПВ\_ДЗфф\_1ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Режим запрета АПВ при срабатывании ДЗфф 2 ступени | ЗапАПВ\_ДЗфф\_2ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Режим запрета АПВ при срабатывании ДЗфф 3 ступени | ЗапАПВ\_ДЗфф\_3ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Режим запрета АПВ при срабатывании ДЗфз 1 ступени | ЗапАПВ\_ДЗфз\_1ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Режим запрета АПВ при срабатывании ДЗфз 2 ступени | ЗапАПВ\_ДЗфз\_2ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Режим запрета АПВ при срабатывании НЗОЗЗ | ЗапАПВ\_НЗОЗЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 7 | Режим запрета АПВ при срабатывании ТЗНП 1 ступени | ЗапАПВ\_ТЗНП\_1ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 8 | Режим запрета АПВ при срабатывании ТЗНП 2 ступени | ЗапАПВ\_ТЗНП\_2ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 9 | Режим запрета АПВ при срабатывании ТО | ЗапАПВ\_ТО | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 10 | Режим запрета АПВ при срабатывании МТЗ 1 ступени | ЗапАПВ\_МТЗ\_1ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 11 | Режим запрета АПВ при срабатывании МТЗ 2 ступени | ЗапАПВ\_МТЗ\_2ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 12 | Режим запрета АПВ при срабатывании МТЗ 3 ступени | ЗапАПВ\_МТЗ\_3ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 13 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗОП | ЗапАПВ\_ЗОП | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 14 | Режим запрета АПВ при срабатывании АУ | ЗапАПВ\_АУ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |  |  |  |
| 15 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗП | ЗапАПВ\_ЗП | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 16 | Режим запрета АПВ при срабатывании ГСОЗЗ | ЗапАПВ\_ГСОЗЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 17 | Режим запрета АПВ при срабатывании ГЗоткл | ЗапАПВ\_Сраб\_ГЗоткл | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 18 | Режим запрета АПВ при срабатывании ГЗсигн | ЗапАПВ\_Сраб\_ГЗсигн | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 19 | Режим запрета АПВ при срабатывании ДТм | ЗапАПВ\_Сраб\_ДТм | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 20 | Режим запрета АПВ при срабатывании ДТо | ЗапАПВ\_Сраб\_ДТо | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 21 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЛО РД | ЗапАПВ\_Сраб\_ЛО\_РД | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 22 | Режим запрета АПВ при срабатывании ОУ ДЗ | ЗапАПВ\_ОУ\_ДЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 23 | Режим запрета АПВ при срабатывании ОУ ТЗНП | ЗапАПВ\_ОУ\_ТЗНП | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 24 | Режим запрета АПВ при срабатывании ОУ МТЗ | ЗапАПВ\_ОУ\_МТЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 25 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗПЧ 1 ступени | ЗапАПВ\_ЗПЧ\_1ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 26 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗПЧ 2 ступени | ЗапАПВ\_ЗПЧ\_2ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 27 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗИЧ 1 ступени | ЗапАПВ\_ЗИЧ\_1ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 28 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗИЧ 2 ступени | ЗапАПВ\_ЗИЧ\_2ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 29 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗСЧ 1 ступени | ЗапАПВ\_ЗСЧ\_1ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 30 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗСЧ 2 ступени | ЗапАПВ\_ЗСЧ\_2ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 31 | Режим запрета АПВ при наличии отключения от АЧР | ЗапАПВ\_АЧР | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 32 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗДЗ | ЗапАПВ\_ЗДЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 33 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗМН 1 ступени | ЗапАПВ\_ЗМН\_1ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 34 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗМН 2 ступени | ЗапАПВ\_ЗМН\_2ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 35 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗПН 1 ступени | ЗапАПВ\_ЗПН\_1ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 36 | Режим запрета АПВ при срабатывании ЗПН 2 ступени | ЗапАПВ\_ЗПН\_2ст | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 37 | Режим запрета АПВ при срабатывании УРОВ «на себя» | ЗапАПВ\_УРОВ\_на\_себя | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 38 | Режим запрета АПВ при наличии отключения от ЛО ПА | ЗапАПВ\_Откл\_ЛО\_ПА | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 39 | Режим запрета АПВ при наличии отключения внешнего 1 | ЗапАПВ\_Откл\_внеш\_1 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 40 | Режим запрета АПВ при наличии отключения внешнего 2 | ЗапАПВ\_Откл\_внеш\_2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 41 | Режим запрета АПВ при наличии отключения внешнего 3 | ЗапАПВ\_Откл\_внеш\_3 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 42 | Режим запрета АПВ при наличии отключения внешнего 4 | ЗапАПВ\_Откл\_внеш\_4 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* 1. Контроллер присоединения (КП)
     + - 1. Общие уставки (КП)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Ввод ОБР КА в работу | ОБР\_КА | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Управление выключателем (УВ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Включение с контролем синхронизма | Контроль\_синхр | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Блокировка включения от аварийного отключения В | Бл\_вкл\_от\_авар\_откл | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Допустимое время переключения выключателя | Tперекл | 0,01 ... 10,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |
| 5 | Выдержка времени подавления выдачи положения "Не определено" | Tблк | 0,01 ... 10,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |
| 6 | Длительность задержки включения с контролем синхронизма | Тзад\_вкл\_с\_КС | 1,00 ... 60,00 | с | 0,01 | 60,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. Управление выкатным элементом (УВЭ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Допустимое время переключения | Tперекл | 0,05 ... 100,00 | с | 0,01 | 100,00 |  |  |  |  |
| 3 | Выдержка времени подавления выдачи положения "Не определено" | Тблк | 0,05 ... 100,00 | с | 0,01 | 100,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. Управление заземляющим ножом (УЗН)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Допустимое время переключения | Tперекл | 0,05 ... 100,00 | с | 0,01 | 100,00 |  |  |  |  |
| 3 | Выдержка времени подавления выдачи положения "Не определено" | Тблк | 0,05 ... 100,00 | с | 0,01 | 100,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. Оперативная блокировка выключателя (ОБР В)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод ОБР В в работу | ОБР\_В | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Контроль ЗН | Контр\_ЗН | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Контроль КА1 | Контр\_KA1 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Контроль КА2 | Контр\_KA2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Оперативная блокировка выкатного элемента (ОБР ВЭ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Контроль КА1 | Контр\_КА1 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Контроль КА2 | Контр\_КА2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Оперативная блокировка заземляющего ножа (ОБР ЗН)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Контроль KA3 | Контр\_KA3 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Контроль KA4 | Контр\_KA4 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* 1. Управление выключателем (УВ)
     + - 1. Управление выключателем (УВ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Включение с контролем синхронизма | Контроль\_синхр | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Длительность задержки включения с контролем синхронизма | Тзад\_вкл\_с\_КС | 1,00 ... 60,00 | с | 0,01 | 60,00 |  |  |  |  |

* 1. Коммутационные аппараты (КА)
     + - 1. Общие уставки (КА)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* + - * 1. Выключатель (В)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Режим отключения выключателя | Режим\_откл | Длительный Импульсный | - | - | Длительный |  |  |  |  |
| 3 | Контроль работы ЭМО | Контр\_раб\_ЭМО | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Режим включения выключателя | Режим\_вкл | Длительный Импульсный | - | - | Длительный |  |  |  |  |
| 5 | Контроль работы ЭМВ | Контр\_раб\_ЭМВ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Длительность формирования сигнала о неисправном положении В | Tнеиспр\_В | 0,01 ... 10,00 | с | 0,01 | 10,00 |  |  |  |  |
| 7 | Длительность формирования команды «Отключить В (реле)» | Тимп\_откл | 0,05 ... 10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 8 | Длительность формирования команды «Включить В (реле)» | Тимп\_вкл | 0,05 ... 10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 9 | Время для исключения «опрокидывания» В | Тпрод\_вкл | 0,00 ... 1,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. Зазмляющий нож (ЗН)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Режим отключения ЗН | Режим\_откл | Длительный Импульсный | - | - | Длительный |  |  |  |  |
| 3 | Режим включения ЗН | Режим\_вкл | Длительный Импульсный | - | - | Длительный |  |  |  |  |
| 4 | Длительность формирования сигнала о неисправном положении ЗН | Tнеиспр\_ЗН | 0,01 ... 100,00 | с | 0,01 | 100,00 |  |  |  |  |
| 5 | Длительность формирования команды «Отключить ЗН (реле)» | Тимп\_откл | 0,10 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 6 | Длительность формирования команды «Включить ЗН (реле)» | Тимп\_вкл | 0,10 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* + - * 1. Выкатной элемент (ВЭ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Режим работы (выкатить) ВЭ | Режим\_выкат | Длительный Импульсный | - | - | Длительный |  |  |  |  |
| 3 | Режим работы (вкатить) ВЭ | Режим\_вкат | Длительный Импульсный | - | - | Длительный |  |  |  |  |
| 4 | Контроль ремонтного положения | Контр\_рем\_полож | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Длительность формирования сигнала о неисправном положении ВЭ | Tнеиспр\_ВЭ | 0,01 ... 100,00 | с | 0,01 | 100,00 |  |  |  |  |
| 6 | Длительность формирования команды «Выкатить ВЭ (реле)» | Тимп\_выкат | 0,10 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 7 | Длительность формирования команды «Вкатить ВЭ (реле)» | Тимп\_вкат | 0,10 ... 100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* 1. Контроль силового выключателя (КСВ)
     + - 1. Контроль силового выключателя (КСВ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Контроль ОТ цепей ЭМВ, ЭМО1 и ЭМО2 | Контроль\_ОТ\_ЭМ | Не предусмотрено ЭМВ и ЭМО1 ЭМВ, ЭМО1 и ЭМО2 | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Блокировка управления при снижении уровня изоляции В | Блок\_упр\_КИ\_В | Не предусмотрено От аварийного От аварийного и низкого | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Блокировка включения при низком уровне изоляции В | Блок\_вкл\_низ\_изол\_В | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Блокировка включения при неисправности положения В | Блок\_вкл\_полож\_В | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Блокировка включения при превышении ресурса В | Блок\_вкл\_ресурса\_В | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 7 | Контроль ЭМВ, ЭМО1 и ЭМО2 при формировании неисправности цепей ЭМУ | Контроль\_ЭМ | Не предусмотрено ЭМВ и ЭМО1 ЭМВ, ЭМО1 и ЭМО2 | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 8 | Разрешение сброса «РФК» от кнопки | Контроль\_кнопки | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 9 | Выдержка времени ожидания готовности привода выключателя | Tгот\_в | 0,00 ... 100,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |  |  |  |
| 10 | Выдержка времени срабатывания неисправности цепей ЭМУ | Tдлит\_неисп\_ЭМУ | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |
| 11 | Выдержка времени срабатывания защит электромагнитов | Tдлит\_ЭМ | 0,00 ... 10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |  |  |  |

* 1. Контроль ресурса выключателя (КРВ)
     + - 1. Контроль ресурса выключателя (КРВ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Номинальный ток выключателя (паспорт) | Iном\_В\_пасп | 0 ... 5000 | А | 1 | 1000 |  |  |  |  |
| 3 | Номинальный ток отключения выключателя (паспорт) | Iном\_откл\_В\_пасп | 0 ... 40000 | А | 1 | 31500 |  |  |  |  |
| 4 | Допустимое количество циклов при номинальном токе выключателя (паспорт) | КРВпасп\_Iном | 0 ... 200000 | - | 1 | 4000 |  |  |  |  |
| 5 | Допустимое количество циклов при номинальном токе отключения выключателя (паспорт) | КРВпасп\_Iном\_откл | 0 ... 500 | - | 1 | 100 |  |  |  |  |
| 6 | Допустимый механический ресурс выключателя (паспорт) | МРВпасп | 0 ... 200000 | - | 1 | 50000 |  |  |  |  |
| 7 | Начальное значение коммутационного ресурса выключателя | Нач\_знач\_КРВ | 0,0 ... 100,0 | % | 0,1 | 100,0 |  |  |  |  |
| 8 | Величина срабатывания коммутационного ресурса выключателя | КРВсраб | 0,0 ... 100,0 | % | 0,1 | 100,0 |  |  |  |  |
| 9 | Начальное значение механического ресурса выключателя | Нач\_знач\_МРВ | 0 ... 200000 | - | 1 | 120000 |  |  |  |  |
| 10 | Контроль КРВ по превышению МРВ | Контроль\_КРВ\_от\_МРВ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 11 | Полное время отключения выключателя | Tмакс\_В | 0,01 ... 3,00 | с | 0,01 | 0,20 |  |  |  |  |

* 1. Предупредительная сигнализация (ПС)
     + - 1. Предупредительная сигнализация (ПС)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Контроль сигнализации ТЗ | Контр\_ТЗ\_сигн | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Контроль сигнализации ГЗ | Контр\_ГЗ\_сигн | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Контроль низкой изоляции ТЗ | Контр\_низк\_изол\_ТЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Контроль низкой изоляции ГЗ | Контр\_низк\_изол\_ГЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Контроль блокировки ТЗ | Контр\_ТЗ\_блок | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Контроль блокировки ГЗ | Контр\_ГЗ\_блок | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 7 | Контроль выходных цепей | Контр\_цепей | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 8 | Контроль выведенного положения БИ | Контр\_вывода\_БИ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 9 | Контроль сигнализации опер.тока | Контр\_ОТ\_сигн | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 10 | Контроль неисправности КА | Контр\_Неиспр\_КА | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 11 | Контроль превышения времени переключения КА | Контр\_прев\_вр\_пер | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 12 | Контроль общего внешнего сигнала | Контр\_общ\_вн\_сигн | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 13 | Контроль положения переключателя аварийной деблокировки | Контр\_пол\_ав\_дебл | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* 1. Сборка сигналов (СС)
     + - 1. Сборка сигналов (СС)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Контроль опер. тока цепей ГЗ, ТЗ | Контр\_ОТ\_ГЗ\_ТЗ | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 2 | Контроль опер. тока цепей сигнализации выключателя | Контр\_ОТ\_сигн\_В | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 3 | Контроль опер. тока цепей ОБР | Контр\_ОТ\_ОБР | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 4 | Контроль положения SA1 | Контр\_полож\_SA1 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 5 | Контроль положения SA2 | Контр\_полож\_SA2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 6 | Контроль положения SA3 | Контр\_полож\_SA3 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 7 | Контроль положения SA4 | Контр\_полож\_SA4 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 8 | Контроль положения SG1 | Контр\_полож\_SG1 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 9 | Контроль положения SG2 | Контр\_полож\_SG2 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 10 | Контроль положения SG3 | Контр\_полож\_SG3 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |
| 11 | Контроль положения SG4 | Контр\_полож\_SG4 | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* 1. Преобразователь дискретных сигналов (ПДС)
     + - 1. Преобразователь дискретных сигналов (ПДС)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

* 1. Преобразователь дискретных сигналов НКУ (ПДС НКУ)
     + - 1. Преобразователь дискретных сигналов НКУ (ПДС НКУ)

| № | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Группы уставок | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО ЮС | ИЧМ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | Не предусмотрено Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |  |  |  |

1. МАТРИЦА ВХОДОВ И ВЫХОДНЫХ РЕЛЕ
   1. Дискретные входы

Для дискретного входа возможно подключение только одного сигнала.

* + - * 1. Слот М8. Тип платы Модуль дискретных входов (B021)

| Дискретный вход | Назначенный сигнал |
| --- | --- |
| Дискретный вход 1 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 2 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 3 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 4 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 5 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 6 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 7 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 8 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 9 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 10 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 11 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 12 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 13 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 14 | *Не назначено* |

* + - * 1. Слот М9. Тип платы Модуль дискретных входов (B021)

| Дискретный вход | Назначенный сигнал |
| --- | --- |
| Дискретный вход 1 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 2 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 3 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 4 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 5 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 6 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 7 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 8 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 9 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 10 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 11 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 12 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 13 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 14 | *Не назначено* |

* + - * 1. Слот М10. Тип платы Модуль дискретных входов (B021)

| Дискретный вход | Назначенный сигнал |
| --- | --- |
| Дискретный вход 1 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 2 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 3 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 4 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 5 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 6 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 7 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 8 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 9 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 10 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 11 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 12 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 13 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 14 | *Не назначено* |

* + - * 1. Слот М11. Тип платы Модуль дискретных входов (B021)

| Дискретный вход | Назначенный сигнал |
| --- | --- |
| Дискретный вход 1 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 2 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 3 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 4 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 5 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 6 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 7 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 8 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 9 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 10 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 11 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 12 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 13 | *Не назначено* |
| Дискретный вход 14 | *Не назначено* |

* 1. Выходные реле

Возможно подключение до пяти сигналов на одно выходное реле.

* + - * 1. Слот М3. Тип платы Модуль выходных реле (K002)

| Выходное реле | Назначенные сигналы | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Реле 1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

* + - * 1. Слот М4. Тип платы Модуль выходных реле (K002)

| Выходное реле | Назначенные сигналы | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Реле 1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

* + - * 1. Слот М5. Тип платы Модуль выходных реле (K002)

| Выходное реле | Назначенные сигналы | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Реле 1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

* + - * 1. Слот М6. Тип платы Модуль выходных реле (K002)

| Выходное реле | Назначенные сигналы | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Реле 1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

* + - * 1. Слот М7. Тип платы Модуль выходных реле (K002)

| Выходное реле | Назначенные сигналы | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Реле 1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Реле 8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

1. НАСТРОЙКА СВЕТОДИОДОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЛАВИШ
   1. Светодиоды

Для светодиода возможно подключение до пяти сигналов.

* + - * 1. ЮНИТ-ИЧМ

| Светодиод | Режим работы | Назначенный сигнал 1 | Назначенный сигнал 2 | Назначенный сигнал 3 | Назначенный сигнал 4 | Назначенный сигнал 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Светодиод 1 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 1 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 2 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 2 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 3 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 3 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 4 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 4 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 5 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 5 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 6 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 6 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 7 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 7 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 8 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 8 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 9 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 9 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 10 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 10 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 11 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 11 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 12 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 12 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 13 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 13 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 14 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 14 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 15 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 15 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 16 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 16 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

* + - * 1. Модуль расширения на 16 светодиодов №2

| Светодиод | Режим работы | Назначенный сигнал 1 | Назначенный сигнал 2 | Назначенный сигнал 3 | Назначенный сигнал 4 | Назначенный сигнал 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Светодиод 1 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 1 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 2 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 2 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 3 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 3 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 4 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 4 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 5 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 5 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 6 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 6 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 7 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 7 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 8 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 8 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 9 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 9 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 10 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 10 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 11 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 11 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 12 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 12 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 13 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 13 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 14 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 14 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 15 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 15 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 16 (красный) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Светодиод 16 (зеленый) | *Без фиксации* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

* 1. Функциональные клавиши

Для функциональной клавиши возможно подключение только одного управляющего сигнала.

* + - * 1. ЮНИТ-ИЧМ

| Функциональная клавиша | Назначенный сигнал |
| --- | --- |
| Функциональная клавиша 1 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 2 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 3 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 4 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 5 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 6 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 7 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 8 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 9 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 10 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 11 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 12 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 13 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 14 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 15 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 16 | *Не назначено* |

* + - * 1. Модуль расширения на 16 функциональных кнопок №1

| Функциональная клавиша | Назначенный сигнал |
| --- | --- |
| Функциональная клавиша 1 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 2 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 3 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 4 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 5 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 6 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 7 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 8 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 9 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 10 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 11 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 12 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 13 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 14 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 15 | *Не назначено* |
| Функциональная клавиша 16 | *Не назначено* |

1. КОНФИГУРАЦИЯ
   1. Синхронизация времени
      * + 1. Общие настройки синхронизации

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Источник точного времени 1 (основной) | Источник времени 1 | 0 = Отсутствует  1 = SNTP  2 = PNP  3 = SNTP+1PPS  4 = Протокол  5 = Протокол+1PPS | - | - | Отсутствует |  |
| 2 | Адрес сервера синхронизации времени 1 | SNTP / PTP сервер 1 | 1 ... 14 | - | - |  |  |
| 3 | Источник точного времени 2 | Источник времени 2 | 0 = Отсутствует  1 = SNTP  2 = PNP  3 = SNTP+1PPS  4 = Протокол  5 = Протокол+1PPS | - | - | Отсутствует |  |
| 4 | Адрес сервера синхронизации времени 2 | SNTP / PTP сервер 2 | 1 ... 14 | - | - |  |  |
| 5 | Смещение локального времени от UTC+0 | Смещение времени от UTC+0 | -720 ... 720 | мин | 30 | 180 |  |
| 6 | Флаг использования летнего времени | Авт. переход на летнее время | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 7 | Время задержки импульса 1PPS | Время задержки импульса 1PPS | 0 ... 10 | мс | 1 | 0 |  |

* + - * 1. Параметры летнего времени

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Лето. Месяц | Лето. Месяц | 1 ... 12 | - | 1 | 1 |  |
| 2 | Лето. Неделя месяца | Лето. Неделя месяца | 1 ... 5 | - | 1 | 5 |  |
| 3 | Лето. День недели | Лето. День недели | 1 ... 7 | - | 1 | 7 |  |
| 4 | Лето. Час начала действия | Лето. Час начала действия | 0 ... 23 | - | 1 | 2 |  |

* + - * 1. Параметры зимнего времени

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Зима. Месяц | Зима. Месяц | 1 ... 12 | - | 1 | 10 |  |
| 2 | Зима. Неделя месяца | Зима. Неделя месяца | 1 ... 5 | - | 1 | 5 |  |
| 3 | Зима. День недели | Зима. День недели | 1 ... 7 | - | 1 | 7 |  |
| 4 | Зима. Час начала действия | Зима. Час начала действия | 0 ... 23 | - | 1 | 3 |  |

* 1. Модуль ЦП
     + - 1. Резервирование

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Интерфейс RED12 (порты X1-X2) | Протокол резервирования | 0 = Отключен  1 = PRP (IEC 62439-3)  2 = HSR (IEC 62439-3)  3 = RSTP (IEEE 802.1w) | - | - | Отключен |  |
| 2 | Интерфейс RED34 (порты X3-X4) | Протокол резервирования | 0 = Отключен  1 = PRP (IEC 62439-3)  2 = HSR (IEC 62439-3)  3 = RSTP (IEEE 802.1w) | - | - | Отключен |  |

* 1. Настройка регистрации
     + - 1. Резервирование

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим пуска записи (TrgMod) | Пуск записи | 0 = Автоматический пуск по заданным условиям  1 = Внешний пуск  2 = Оба критерия | - | - | Автоматический пуск по заданным условиям |  |
| 2 | Режим работы при переполнении памяти (RcdMod) | Режим работы памяти | 0 = Перезапись по кольцу  1 = Остановка по заполнению памяти | - | - | Перезапись по кольцу |  |
| 3 | Сигнализация уровня заполненности памяти (MemFull) | Сигнал заполнения памяти | 0 ... 100 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Режим многократного пуска (ReTrgMod) | Многократный пуск | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Предусмотрено |  |
| 5 | Длительность предаварийного режима (PreTmms) | Длит. предавар. режим | 100 ... 500 | мс | 100 | 100 |  |
| 6 | Длительность аварийного режима (PstTmms) | Длит. авар. режим | 500 ... 10000 | мс | 500 | 1000 |  |
| 7 | Режим пуска записи (LevMod) | Режим пуска записи | 0 = По переднему фронту  1 = По заднему фронту  2 = По переднему и заднему фронту  3 = Другое | - | - | По переднему фронту |  |
| 8 | Максимальная длительность осциллограммы | Макс. длительность осциллограммы | 500 ... 10000 | мс | 500 | 1000 |  |

* 1. Слот М1. Модуль питания (P02c)
     + - 1. Общие настройки конфигурации

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Напряжение несимметрии | U несимм. пит. | 0 ... 220 | В | 10 | 0 |  |
| 2 | Формирование синхросигнала от PPS | Формирование синхросигнала от PPS | 0 = Введено  1 = Выведено | - | - | Выведено |  |

* 1. Слот М3. Модуль выходных реле (K002)
     + - 1. Выходное реле 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М3. Реле1. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М3. Реле1. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М3. Реле1. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М3. Реле2. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М3. Реле2. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М3. Реле2. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М3. Реле3. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М3. Реле3. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М3. Реле3. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М3. Реле4. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М3. Реле4. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М3. Реле4. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М3. Реле5. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М3. Реле5. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М3. Реле5. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М3. Реле6. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М3. Реле6. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М3. Реле6. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М3. Реле7. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М3. Реле7. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М3. Реле7. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М3. Реле8. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М3. Реле8. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М3. Реле8. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* 1. Слот М4. Модуль выходных реле (K002)
     + - 1. Выходное реле 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М4. Реле1. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М4. Реле1. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М4. Реле1. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М4. Реле2. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М4. Реле2. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М4. Реле2. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М4. Реле3. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М4. Реле3. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М4. Реле3. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М4. Реле4. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М4. Реле4. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М4. Реле4. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М4. Реле5. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М4. Реле5. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М4. Реле5. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М4. Реле6. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М4. Реле6. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М4. Реле6. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М4. Реле7. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М4. Реле7. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М4. Реле7. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М4. Реле8. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М4. Реле8. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М4. Реле8. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* 1. Слот М5. Модуль выходных реле (K002)
     + - 1. Выходное реле 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М5. Реле1. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М5. Реле1. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М5. Реле1. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М5. Реле2. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М5. Реле2. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М5. Реле2. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М5. Реле3. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М5. Реле3. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М5. Реле3. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М5. Реле4. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М5. Реле4. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М5. Реле4. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М5. Реле5. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М5. Реле5. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М5. Реле5. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М5. Реле6. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М5. Реле6. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М5. Реле6. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М5. Реле7. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М5. Реле7. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М5. Реле7. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М5. Реле8. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М5. Реле8. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М5. Реле8. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* 1. Слот М6. Модуль выходных реле (K002)
     + - 1. Выходное реле 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М6. Реле1. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М6. Реле1. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М6. Реле1. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М6. Реле2. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М6. Реле2. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М6. Реле2. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М6. Реле3. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М6. Реле3. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М6. Реле3. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М6. Реле4. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М6. Реле4. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М6. Реле4. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М6. Реле5. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М6. Реле5. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М6. Реле5. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М6. Реле6. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М6. Реле6. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М6. Реле6. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М6. Реле7. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М6. Реле7. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М6. Реле7. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М6. Реле8. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М6. Реле8. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М6. Реле8. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* 1. Слот М7. Модуль выходных реле (K002)
     + - 1. Выходное реле 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М7. Реле1. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М7. Реле1. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М7. Реле1. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М7. Реле2. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М7. Реле2. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М7. Реле2. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М7. Реле3. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М7. Реле3. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М7. Реле3. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М7. Реле4. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М7. Реле4. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М7. Реле4. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М7. Реле5. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М7. Реле5. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М7. Реле5. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М7. Реле6. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М7. Реле6. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М7. Реле6. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М7. Реле7. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М7. Реле7. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М7. Реле7. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Выходное реле 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы реле | Слот М7. Реле8. Режим | 0 = Выведено  1 = Без фиксации  2 = С фиксацией  3 = Импульсный | - | - | Без фиксации |  |
| 2 | Длительность импульса | Слот М7. Реле8. Дл. имп. | 10 ... 10000 | мс | 10 | 1000 |  |
| 3 | Назначение реле | Слот М7. Реле8. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* 1. Слот М8. Модуль дискретных входов (B021)
     + - 1. Дискретный вход 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ1. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ1. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ1. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ1. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ2. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ2. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ2. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ2. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ3. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ3. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ3. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ3. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ4. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ4. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ4. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ4. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ5. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ5. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ5. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ5. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ6. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ6. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ6. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ6. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ7. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ7. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ7. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ7. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ8. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ8. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ8. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ8. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 9

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ9. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ9. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ9. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ9. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 10

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ10. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ10. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ10. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ10. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 11

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ11. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ11. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ11. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ11. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 12

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ12. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ12. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ12. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ12. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 13

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ13. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ13. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ13. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ13. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 14

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М8. ДВ14. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М8. ДВ14. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М8. ДВ14. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М8. ДВ14. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* 1. Слот М9. Модуль дискретных входов (B021)
     + - 1. Дискретный вход 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ1. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ1. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ1. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ1. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ2. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ2. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ2. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ2. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ3. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ3. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ3. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ3. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ4. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ4. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ4. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ4. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ5. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ5. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ5. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ5. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ6. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ6. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ6. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ6. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ7. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ7. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ7. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ7. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ8. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ8. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ8. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ8. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 9

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ9. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ9. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ9. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ9. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 10

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ10. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ10. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ10. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ10. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 11

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ11. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ11. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ11. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ11. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 12

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ12. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ12. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ12. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ12. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 13

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ13. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ13. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ13. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ13. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 14

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М9. ДВ14. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М9. ДВ14. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М9. ДВ14. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М9. ДВ14. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* 1. Слот М10. Модуль дискретных входов (B021)
     + - 1. Дискретный вход 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ1. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ1. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ1. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ1. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ2. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ2. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ2. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ2. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ3. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ3. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ3. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ3. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ4. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ4. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ4. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ4. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ5. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ5. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ5. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ5. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ6. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ6. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ6. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ6. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ7. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ7. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ7. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ7. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ8. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ8. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ8. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ8. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 9

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ9. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ9. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ9. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ9. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 10

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ10. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ10. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ10. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ10. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 11

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ11. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ11. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ11. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ11. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 12

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ12. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ12. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ12. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ12. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 13

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ13. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ13. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ13. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ13. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 14

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М10. ДВ14. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М10. ДВ14. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М10. ДВ14. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М10. ДВ14. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* 1. Слот М11. Модуль дискретных входов (B021)
     + - 1. Дискретный вход 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ1. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ1. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ1. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ1. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ2. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ2. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ2. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ2. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ3. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ3. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ3. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ3. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ4. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ4. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ4. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ4. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ5. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ5. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ5. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ5. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ6. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ6. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ6. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ6. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ7. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ7. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ7. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ7. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ8. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ8. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ8. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ8. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 9

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ9. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ9. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ9. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ9. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 10

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ10. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ10. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ10. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ10. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 11

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ11. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ11. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ11. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ11. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 12

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ12. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ12. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ12. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ12. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 13

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ13. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ13. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ13. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ13. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* + - * 1. Дискретный вход 14

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Режим работы входа | Слот М11. ДВ14. Режим | 0 = Не активен  1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Задержка срабатывания входа | Слот М11. ДВ14. Задержка сраб. | 0 ... 100 | мс | 1 | 20 |  |
| 3 | Режим инверсии входа | Слот М11. ДВ14. Инверсия | 0 = Не предусмотрено  1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Назначение входа | Слот М11. ДВ14. Описание | 0 ... 31 | Символ | - | - |  |

* 1. Слот М12. Измерительный модуль (M046)
     + - 1. Измерительный вход напряжения 1

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 1 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 1 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 1 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 1 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 1 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 1 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 1 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 1 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 1 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 1 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* + - * 1. Измерительный вход напряжения 2

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 2 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 2 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 2 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 2 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 2 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 2 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 2 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 2 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 2 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 2 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* + - * 1. Измерительный вход напряжения 3

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 3 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 3 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 3 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 3 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 3 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 3 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 3 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 3 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 3 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 3 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* + - * 1. Измерительный вход напряжения 4

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 4 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 4 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 4 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 4 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 4 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 4 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 4 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 4 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 4 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 4 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* + - * 1. Измерительный вход напряжения 5

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 5 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 5 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 5 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 5 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 5 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 5 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 5 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 5 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 5 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 5 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* + - * 1. Измерительный вход напряжения 6

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 6 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 6 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 6 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 6 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 6 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 6 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 6 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 6 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 6 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 6 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* + - * 1. Измерительный токовый вход 7

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 7 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 7 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 7 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 7 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 7 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 7 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 7 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 7 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 7 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 7 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* + - * 1. Измерительный токовый вход 8

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 8 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 8 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 8 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 8 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 8 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 8 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 8 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 8 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 8 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 8 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* + - * 1. Измерительный токовый вход 9

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 9 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 9 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 9 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 9 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 9 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 9 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 9 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 9 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 9 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 9 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* + - * 1. Измерительный токовый вход 10

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вид представляемой величины | Вид представляемой величины 10 | 0 ... 6 | - | 1 | 0 |  |
| 2 | Тип измерительного датчика | Тип измерительного датчика 10 | 0 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 3 | Вид замера (фазное/линейное) | Вид замера (фазное/линейное) 10 | 0 ... 2 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Тип представляемой величины | Тип представляемой величины 10 | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Номинальное значение сигнала (первичное) | Номинальное значение (первичное) 10 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 6 | Номинальное значение сигнала (вторичное) | Номинальное значение (вторичное) 10 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 7 | Коэффициент трансформации | Коэффициент трансформации 10 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 8 | Базисное значение сигнала (первичное) | Базисное значение сигнала (первичное) 10 | 0,1 ... 1000000 | - | 0 | 1 |  |
| 9 | Математический метод расчета | Метод расчета 10 | 0 ... 5 | - | 1 | 0 |  |
| 10 | Пользовательское имя сигнала для отображения | Имя сигнала для отображения в схемах 10 | 0 ... 99 | Символ | - |  |  |

* 1. Слот М14. Центральный процессор (C01)
     + - 1. Общие настройки конфигурации

| № | Описание | Наименование | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Адрес Mibus | Адрес Mibus | 0 ... 254 | - | 1 | 1 |  |
| 2 | Выдержка времени идентификации неисправности канала связи | Таймаут отсутствия связи | 1 ... 255 | с | 1 | 5 |  |
| 3 | Режим работы интерфейса Eth.1 | X1.Режим | 1 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 4 | Режим работы интерфейса Eth.2 | X2.Режим | 1 ... 4 | - | 1 | 0 |  |
| 5 | Режим работы интерфейса Eth.3 | X3.Режим | 1 ... 2 | - | 1 | 1 |  |
| 6 | Режим работы интерфейса Eth.4 | X4.Режим | 1 ... 2 | - | 1 | 1 |  |
| 7 | Режим работы порта ИЧМ | Режим | 0 ... 1 | - | 1 | 0 |  |
| 8 | Время отстройки от случайных помех | Тосп | 0 ... 100 | мс | 1 | 0 |  |
| 9 | Время фильтрации входа | Тфильтр | 0 ... 100 | мс | 1 | 10 |  |
| 10 | Интерфейс Eth1. Адрес IP | X1.Адрес IP | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 11 | Интерфейс Eth1. Маска IP | X1.Маска IP | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 12 | Интерфейс Eth1. Адрес шлюза | X1.Адрес шлюза | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 13 | Интерфейс Eth2. Адрес IP | X2.Адрес IP | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 14 | Интерфейс Eth2. Маска IP | X2.Маска IP | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 15 | Интерфейс Eth2. Адрес шлюза | X2.Адрес шлюза | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 16 | Интерфейс Eth3. Адрес IP | X3.Адрес IP | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 17 | Интерфейс Eth3. Маска IP | X3.Маска IP | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 18 | Интерфейс Eth3. Адрес шлюза | X3.Адрес шлюза | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 19 | Интерфейс Eth4. Адрес IP | X4.Адрес IP | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 20 | Интерфейс Eth4. Маска IP | X4.Маска IP | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |
| 21 | Интерфейс Eth4. Адрес шлюза | X4.Адрес шлюза | 0 ... 14 | Символ | - |  |  |

1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ

Возможна регистрация не более 200 сигналов.

* + - * 1. Выходные сигналы общей логики

| Параметр | | Журнал событий регистрация | Осциллограф пуск | Осциллограф регистрация |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение ФСУ |
| ДЗ / ДЗ-фф 1ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 1ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 1ст.: Пуск ИО сопротивления Zab (фаза-фаза1) | ИО Zab | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 1ст.: Пуск ИО сопротивления Zbc (фаза-фаза1) | ИО Zbc | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 1ст.: Пуск ИО сопротивления Zca (фаза-фаза1) | ИО Zca | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 1ст.: Пуск ДЗ-фф 1 ст. | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 1ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 1ст.: Срабатывание ДЗ-фф 1 ст. | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 2ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 2ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 2ст.: Пуск ИО сопротивления Zab (фаза-фаза2) | ИО Zab | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 2ст.: Пуск ИО сопротивления Zbc (фаза-фаза2) | ИО Zbc | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 2ст.: Пуск ИО сопротивления Zca (фаза-фаза2) | ИО Zca | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 2ст.: Пуск ДЗ-фф 2 ст. | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 2ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 2ст.: Срабатывание ДЗ-фф 2 ст. | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 3ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 3ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 3ст.: Пуск ИО сопротивления Zab (фаза-фаза3) | ИО Zab | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 3ст.: Пуск ИО сопротивления Zbc (фаза-фаза3) | ИО Zbc | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 3ст.: Пуск ИО сопротивления Zca (фаза-фаза3) | ИО Zca | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 3ст.: Пуск ДЗ-фф 3 ст. | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 3ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фф 3ст.: Срабатывание ДЗ-фф 3 ст. | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 1ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 1ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 1ст.: Пуск ИО сопротивления Za (фаза-земля1) | ИО Za | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 1ст.: Пуск ИО сопротивления Zb (фаза-земля1) | ИО Zb | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 1ст.: Пуск ИО сопротивления Zc (фаза-земля1) | ИО Zc | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 1ст.: Пуск ДЗ-фз 1 ст. | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 1ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 1ст.: Срабатывание ДЗ-фз 1 ст. | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 2ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 2ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 2ст.: Пуск ИО сопротивления Za (фаза-земля2) | ИО Za | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 2ст.: Пуск ИО сопротивления Zb (фаза-земля2) | ИО Zb | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 2ст.: Пуск ИО сопротивления Zc (фаза-земля2) | ИО Zc | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 2ст.: Пуск ДЗ-фз 2 ст. | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 2ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ДЗ-фз 2ст.: Срабатывание ДЗ-фз 2 ст. | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / АУ ДЗ: Пуск автоматического ускорения ДЗ | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОПО: Пуск ОПО по току | Пуск по I | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОПО: Пуск ОПО по току и напряжению | Пуск по I и U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОПО: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОВП: Пуск ОВП | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Пуск контура А0 | Пуск А0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Прямое направление контура А0 | Прямое A0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Обратное направление контура А0 | Обратное А0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Пуск контура В0 | Пуск В0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Прямое направление контура B0 | Прямое В0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Обратное направление контура B0 | Обратное В0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Пуск контура С0 | Пуск С0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Прямое направление контура C0 | Прямое С0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Обратное направление контура C0 | Обратное С0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Пуск контура АB | Пуск АB | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Прямое направление контура АB | Прямое АВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Обратное направление контура АB | Обратное АВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Пуск контура BC | Пуск ВC | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Прямое направление контура BC | Прямое ВС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Обратное направление контура BC | Обратное ВС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Пуск контура CА | Пуск СA | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Прямое направление контура CA | Прямое СА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Обратное направление контура CA | Обратное СА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Прямое | Прямое | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОН: Обратное | Обратное | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗ / ОУ ДЗ: Срабатывание оперативного ускорения ДЗ | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БК / БК: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БК / БК: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БК / БК: Срабатывание быстродействующих ступеней | Срабатывание БК-б | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БК / БК: Срабатывание медленнодействующих ступеней | Срабатывание БК-м | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО / ТО: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО / ТО: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО / ТО: Пуск ИО максимального тока | ИО Iмакс | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО / ТО: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО / ТО: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО / ТО: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Пуск ФВН | ФВН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Пуск ИО тока по фазе А | ИО IA | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Пуск ИО тока по фазе B | ИО IB | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Пуск ИО тока по фазе C | ИО IC | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Пуск по фазе А | Пуск ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Пуск по фазе B | Пуск ф.B | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Пуск по фазе C | Пуск ф.C | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 1 ст.: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Пуск ФВН | ФВН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Пуск ИО тока по фазе А | ИО IA | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Пуск ИО тока по фазе B | ИО IB | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Пуск ИО тока по фазе C | ИО IC | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Пуск по фазе А | Пуск ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Пуск по фазе B | Пуск ф.B | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Пуск по фазе C | Пуск ф.C | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 2 ст.: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Пуск ФВН | ФВН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Пуск ИО тока по фазе А | ИО IA | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Пуск ИО тока по фазе B | ИО IB | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Пуск ИО тока по фазе C | ИО IC | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Пуск по фазе А | Пуск ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Пуск по фазе B | Пуск ф.B | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Пуск по фазе C | Пуск ф.C | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / МТЗ 3 ст.: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / КПОН: Пуск КПОН | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / БНТ: Пуск БНТ по фазе A | Пуск ф.A | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / БНТ: Пуск БНТ по фазе B | Пуск ф.B | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / БНТ: Пуск БНТ по фазе C | Пуск ф.C | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / БНТ: Пуск БНТ | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / БЛЗШ: Блокировка | Блокировка | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Пуск по фазе А | Пуск ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Прямое направление по фазе А | Прямое ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Обратное направление по фазе А | Обратное ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Пуск по фазе B | Пуск ф.B | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Прямое направление по фазе B | Прямое ф.B | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Обратное направление по фазе B | Обратное ф.B | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Пуск по фазе C | Пуск ф.C | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Прямое направление по фазе C | Прямое ф.C | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Обратное направление по фазе C | Обратное ф.C | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Прямое направление | Прямое | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОНМ: Обратное направление | Обратное | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / АУ МТЗ: Пуск АУ | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| МТЗ / ОУ МТЗ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АУ / АУ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АУ / АУ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АУ / АУ: Ввод ускорения | Ввод ускорения | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АУ / АУ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 1 ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 1 ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 1 ст.: Пуск ИО тока НП | ИО 3I0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 1 ст.: Пуск ИО напряжения НП | ИО 3U0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 1 ст.: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 1 ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 1 ст.: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 2 ст.: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 2 ст.: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 2 ст.: Пуск ИО тока НП | ИО 3I0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 2 ст.: Пуск ИО напряжения НП | ИО 3U0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 2 ст.: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 2 ст.: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ТЗНП 2 ст.: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / БЧС: Блокировка чувствительных ступеней | БЧС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / БНТ НП: Пуск БНТ НП | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ОНМ НП: Пуск ОНМ НП | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ОНМ НП: Прямое направление ОНМ НП | Прямое | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ОНМ НП: Обратное направление ОНМ НП | Обратное | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / АУ ТЗНП: Пуск автоматического ускорения ТЗНП | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТЗНП / ОУ ТЗНП: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ВыхЛогНЗОЗЗ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ВыхЛогНЗОЗЗ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ВыхЛогНЗОЗЗ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ВыхЛогНЗОЗЗ: Сигнал | Сигнал | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ВыхЛогНЗОЗЗ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ПО 3I0: Пуск органа тока 3I0 основной частоты | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ПО 3I0вг: Пуск органа суммы высших гармоник тока 3I0 | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ПО 3U0: Пуск органа напряжения 3U0 | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ПО 3U0: Разрешение от пускового органа по напряжению НП | Разрешение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ОНМ НП НЗОЗЗ: Пуск ОНМ НП | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ОНМ НП НЗОЗЗ: Прямое направление ОНМ НП | Прямое | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ОНМ НП НЗОЗЗ: Обратное направление ОНМ НП | Обратное | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ЛОППЗ: Пуск логики обнаружения переходных/ перемежающихся замыканий | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| НЗОЗЗ / ЛОППЗ: Срабатывание логики обнаружения переходных/ перемежающихся замыканий | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗДЗ / ЗДЗ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗДЗ / ЗДЗ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗДЗ / ЗДЗ: Обнаружение неисправности | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗДЗ / ЗДЗ: Пуск ИО максимального тока | ИО Iмакс | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗДЗ / ЗДЗ: Пуск ИО напряжения 3U0 | ИО 3U0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗДЗ / ЗДЗ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗДЗ / ЗДЗ: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗДЗ / ЗДЗ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗОП / ЗОП: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗОП / ЗОП: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗОП / ЗОП: Пуск ИО тока обратной последовательности | ИО I2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗОП / ЗОП: Пуск ИО по несимметрии токов прямой и обратной последовательности | ИО I2/I1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗОП / ЗОП: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗОП / ЗОП: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗОП / ЗОП: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП: Пуск ИО максимального тока | ИО Iмакс | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ГСОЗЗ / ГСОЗЗ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ГСОЗЗ / ГСОЗЗ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ГСОЗЗ / ГСОЗЗ: Пуск ИО тока НП | ИО 3I0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ГСОЗЗ / ГСОЗЗ: Пуск ИО суммы высших гармоник тока НП | ИО 3I0вг | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ГСОЗЗ / ГСОЗЗ: Пуск ИО напряжения НП | ИО 3U0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ГСОЗЗ / ГСОЗЗ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ГСОЗЗ / ГСОЗЗ: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ГСОЗЗ / ГСОЗЗ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗсигн / ЛО: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗсигн / ЛО: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗсигн / ЛО: Блокировка ГЗсигн | Заблокировано | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗсигн / ЛО: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗсигн / ЛО: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗоткл / ЛО: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗоткл / ЛО: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗоткл / ЛО: Блокировка ГЗоткл | Заблокировано | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗоткл / ЛО: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗоткл / ЛО: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТм: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТм: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТм: Срабатывание датчика температуры масла заблокировано | Заблокировано | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТм: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТм: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТо: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТо: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТо: Срабатывание датчика температуры обмотки заблокировано | Заблокировано | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТо: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО ДТо: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО РД: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО РД: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО РД: Срабатывание реле давления заблокировано | Заблокировано | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО РД: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТЗ / ЛО РД: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ / УРОВ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ / УРОВ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ / УРОВ: Ускорение | Ускорение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ / УРОВ: Пуск ИО максимального тока | ИО Iмакс | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ / УРОВ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ / УРОВ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ / УРОВ: Срабатывание «на себя» | Сраб «на себя» | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 1 / ЗМН: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 1 / ЗМН: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 1 / ЗМН: Пуск ИО напряжения Uab | ИО Uab | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 1 / ЗМН: Пуск ИО напряжения Ubc | ИО Ubc | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 1 / ЗМН: Пуск ИО напряжения Uca | ИО Uca | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 1 / ЗМН: Пуск ИО напряжения ОП | ИО U2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 1 / ЗМН: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 1 / ЗМН: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 1 / ЗМН: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 2 / ЗМН: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 2 / ЗМН: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 2 / ЗМН: Пуск ИО напряжения Uab | ИО Uab | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 2 / ЗМН: Пуск ИО напряжения Ubc | ИО Ubc | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 2 / ЗМН: Пуск ИО напряжения Uca | ИО Uca | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 2 / ЗМН: Пуск ИО напряжения ОП | ИО U2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 2 / ЗМН: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 2 / ЗМН: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗМН 2 / ЗМН: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 1 / ЗПН: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 1 / ЗПН: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 1 / ЗПН: Пуск ИО напряжения Uab | ИО Uab | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 1 / ЗПН: Пуск ИО напряжения Ubc | ИО Ubc | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 1 / ЗПН: Пуск ИО напряжения Uca | ИО Uca | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 1 / ЗПН: Пуск ИО напряжения ОП | ИО U2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 1 / ЗПН: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 1 / ЗПН: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 1 / ЗПН: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 2 / ЗПН: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 2 / ЗПН: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 2 / ЗПН: Пуск ИО напряжения Uab | ИО Uab | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 2 / ЗПН: Пуск ИО напряжения Ubc | ИО Ubc | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 2 / ЗПН: Пуск ИО напряжения Uca | ИО Uca | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 2 / ЗПН: Пуск ИО напряжения ОП | ИО U2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 2 / ЗПН: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 2 / ЗПН: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПН 2 / ЗПН: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННш / БННш: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННш / БННш: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННш / БННш: Пуск dU0 | Пуск dU0 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННш / БННш: Отключение автомата ТН | Автомат ТН откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННш / БННш: Пуск U2I2 | Пуск U2I2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННш / БННш: Пуск minU3p | Пуск minU3p | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННш / БННш: Пуск 3U03f | Пуск 3U03f | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННш / БННш: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННш / БННш: Неисправность ЦН | Неисправность ЦН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННп / БННп: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННп / БННп: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННп / БННп: Отключение автомата ТН | Автомат ТН откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННп / БННп: Пуск U2I2 | Пуск U2I2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННп / БННп: Пуск minU3p | Пуск minU3p | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННп / БННп: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| БННп / БННп: Неисправность ЦН | Неисправность ЦН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 1 / ЗСЧ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 1 / ЗСЧ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 1 / ЗСЧ: Пуск ИО по частоте | ИО F | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 1 / ЗСЧ: Блокировка по напряжению | Блок по U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 1 / ЗСЧ: Срабатывание блокировки по скорости изменения частоты | Блок по dF/dt | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 1 / ЗСЧ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 1 / ЗСЧ: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 1 / ЗСЧ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 2 / ЗСЧ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 2 / ЗСЧ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 2 / ЗСЧ: Пуск ИО по частоте | ИО F | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 2 / ЗСЧ: Блокировка по напряжению | Блок по U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 2 / ЗСЧ: Срабатывание блокировки по скорости изменения частоты | Блок по dF/dt | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 2 / ЗСЧ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 2 / ЗСЧ: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗСЧ 2 / ЗСЧ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 1 / ЗПЧ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 1 / ЗПЧ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 1 / ЗПЧ: Пуск ИО по частоте | ИО F> | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 1 / ЗПЧ: Блокировка по напряжению | Блок по U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 1 / ЗПЧ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 1 / ЗПЧ: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 1 / ЗПЧ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 2 / ЗПЧ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 2 / ЗПЧ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 2 / ЗПЧ: Пуск ИО по частоте | ИО F> | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 2 / ЗПЧ: Блокировка по напряжению | Блок по U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 2 / ЗПЧ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 2 / ЗПЧ: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПЧ 2 / ЗПЧ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 1 / ЗИЧ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 1 / ЗИЧ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 1 / ЗИЧ: Пуск ИО по скорости изменения частоты | ИО dF/dt | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 1 / ЗИЧ: Блокировка по напряжению | Блок по U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 1 / ЗИЧ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 1 / ЗИЧ: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 1 / ЗИЧ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 2 / ЗИЧ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 2 / ЗИЧ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 2 / ЗИЧ: Пуск ИО по скорости изменения частоты | ИО dF/dt | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 2 / ЗИЧ: Блокировка по напряжению | Блок по U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 2 / ЗИЧ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 2 / ЗИЧ: Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗИЧ 2 / ЗИЧ: Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АЧР / АЧР: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АЧР / АЧР: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АЧР / АЧР: Пуск ИО частоты | ИО F | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АЧР / АЧР: Срабатывание блокировки по уровню напряжения | Блок по U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АЧР / АЧР: Срабатывание блокировки по скорости изменения частоты | Блок по dF/dt | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АЧР / АЧР: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АЧР / АЧР: Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АЧР / АЧР: Отключить | Отключить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЧАПВ / ЧАПВ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЧАПВ / ЧАПВ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЧАПВ / ЧАПВ: Блокировка повторного ЧАПВ | Блок. повт. ЧАПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЧАПВ / ЧАПВ: Сигнал готовности работы ЧАПВ | Готовность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЧАПВ / ЧАПВ: Разрешение работы ЧАПВ | Разрешение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЧАПВ / ЧАПВ: Пуск ИО частоты | ИО F | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЧАПВ / ЧАПВ: Блокировка работы по напряжению | Блок по U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЧАПВ / ЧАПВ: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЧАПВ / ЧАПВ: Включить | Включить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Готовность 1 цикла | Готов. 1ц | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Готовность 2 цикла | Готов. 2ц | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Пуск первого цикла | Текущий цикл 1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Пуск второго цикла | Текущий цикл 2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: 1 цикл | 1 цикл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: 2 цикл | 2 цикл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Задержка включения | Задержка включения | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Включить | Включить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Общая готовность | Готово | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Аварийное отключение | Авар. откл. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Ожидание срабатывания | Ожидание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Цикл АПВ прерван | Прервано | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Выключатель включен | Выкл. вкл. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: АПВ успешно | Успешно | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Неуспешный цикл | Неусп. ц | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: АПВ неуспешно | Неуспешно | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ ОЛ / АПВ ОЛ: Включение с контролем синхронизма | Включение с КС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННш / КННш: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННш / КННш: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННш / КННш: Пуск ИО напряжения | ИО U> | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННш / КННш: Пуск ИО напряжения ОП | ИО U2> | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННш / КННш: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННп / КННп: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННп / КННп: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННп / КННп: Пуск ИО напряжения | ИО U> | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННп / КННп: Пуск ИО напряжения ОП | ИО U2> | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КННп / КННп: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНш / КОНш: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНш / КОНш: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНш / КОНш: Пуск ИО напряжения | ИО U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНш / КОНш: Пуск ИО напряжения ОП | ИО U2> | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНш / КОНш: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНп / КОНп: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНп / КОНп: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНп / КОНп: Пуск ИО напряжения | ИО U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНп / КОНп: Пуск ИО напряжения ОП | ИО U2> | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КОНп / КОНп: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Нет условий по напряжению | Нет условий по U | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Нет условий по углу | Нет условий по Фос | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Нет условий по углу улавливания синхронизма | Нет условий по Фус | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Нет условий по частоте | Нет условий по Fос | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Нет условий по частоте улавливания синхронизма | Нет условий по Fус | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Блокировка по скорости изменения частоты | Блокировка по dFdt | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Общий пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Пуск условий ожидания синхронизма | ОС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Пуск условий улавливания синхронизма | УС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Разрешение автоматического включения | Разреш.авт.вкл В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КС / КС: Разрешение оперативного включения | Разреш.опер.вкл В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛО РЗ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛО РЗ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛО РЗ: Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛО РЗ: Отключить | Отключить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛО ПА: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛО ПА: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛО ПА: Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛО ПА: Отключить | Отключить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛВ ПА: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛВ ПА: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛВ ПА: Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЛВ ПА: Включить | Включить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЗАПВ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЗАПВ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛОВ / ЗАПВ: Запрет АПВ | Запрет АПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / КП: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / КП: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / КП: Идет переключение | Идет переключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Отключить выключатель | Отключить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Включить выключатель | Включить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Включение с контролем синхронизма | Включение с КС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Задержка включения с контролем синхронизма | Задержка вкл. с КС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Идет переключение | Идет переключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Сигнал превышения допустимого времени переключения | Прев. времени пер. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Положение В (Не определено) | Не определено | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Положение В (Отключено) | Отключено | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Положение В (Включено) | Включено | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Положение В (Неисправность) | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Поведение местного управления | Повед. местн. упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Положение ключа режима управления | Ключ упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВ: Право переключения на уровне станции | Перекр. ур. станц. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Выкатить выкатной элемент | Выкатить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Вкатить выкатной элемент | Вкатить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Идет переключение | Идет переключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Сигнал превышения допустимого времени переключения | Прев. времени пер. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Положение ВЭ (Не определено) | Не определено | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Положение ВЭ (Выкачен) | Выкачен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Положение ВЭ (Вкачен) | Вкачен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Положение ВЭ (Неисправность) | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Поведение местного управления | Повед. местн. упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Положение ключа режима управления | Ключ упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УВЭ: Право переключения на уровне станции | Перекр. ур. станц. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Отключить заземляющий нож | Отключить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Включить заземляющий нож | Включить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Идет переключение | Идет переключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Сигнал превышения допустимого времени переключения | Прев. времени пер. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Положение ЗН (Не определено) | Не определено | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Положение ЗН (Отключено) | Отключено | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Положение ЗН (Включено) | Включено | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Положение ЗН (Неисправность) | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Поведение местного управления | Повед. местн. упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Положение ключа режима управления | Ключ упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / УЗН: Право переключения на уровне станции | Перекр. ур. станц. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / ОБР В: Разрешить включение | Разрешить вкл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / ОБР В: Блокировка включения | Блокировка вкл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / ОБР ВЭ: Разрешение управления выкатным элементом | Разрешить управ. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КП / ОБР ЗН: Разрешение управления заземляющим ножом | Разрешить управ. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УВ / УВ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УВ / УВ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УВ / УВ: Включение с контролем синхронизма | Включение с КС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УВ / УВ: Включить выключатель | Включить | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УВ / УВ: Задержка включения с контролем синхронизма | Задержка вкл. с КС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / КА: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / КА: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / В: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / В: Промежуточное положение выключателя | Промеж. положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / В: Выключатель отключен | Отключен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / В: Выключатель включен | Включен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / В: Неисправное положение выключателя | Неиспр. положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / В: Команда «отключить» выключатель через выходное реле | Отключить (реле) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / В: Команда «включить» выключатель через выходное реле | Включить (реле) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ЗН: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ЗН: Промежуточное положение заземляющего ножа | Промеж. положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ЗН: Заземляющий нож отключен | Отключен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ЗН: Заземляющий нож включен | Включен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ЗН: Неисправное положение заземляющего ножа | Неиспр. положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ЗН: Команда «отключить» заземляющий нож через выходное реле | Отключить (реле) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ЗН: Команда «включить» заземляющий нож через выходное реле | Включить (реле) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ВЭ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ВЭ: Промежуточное положение выкатного элемента | Промеж. положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ВЭ: Положение выкатного элемента «Выкачен» | Выкачен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ВЭ: Положение выкатного элемента «Вкачен» | Вкачен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ВЭ: Неисправное положение выкатного элемента | Неиспр. положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ВЭ: Ремонтное положение выкатного элемента | Ремонт. положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ВЭ: Команда «выкатить» выкатной элемент через выходное реле | Выкатить (реле) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КА / ВЭ: Команда «вкатить» выкатной элемент через выходное реле | Вкатить (реле) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: В самопроизвольно отключен | В самопр. отключен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Неисправность В | Неисправность В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: В аварийно отключен | В аварийно отключен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Реле фиксации команды | РФК | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Блокировка включения В | Блокировка вкл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Блокировка отключения В | Блокировка откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Неисправность цепей ЭМУ | Неиспр. цепей ЭМУ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Защита ЭМВ | Защита ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Защита ЭМО1 | Защита ЭМО1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КСВ / КСВ: Защита ЭМО2 | Защита ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КРВ / КРВ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КРВ / КРВ: Превышен коммутационный ресурс выключателя | Превышен ком.рес. В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КРВ / КРВ: Превышен механический ресурс выключателя | Превышен мех.рес. В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КРВ / КРВ: Превышен ресурс выключателя | Превышен ресурс В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПС / ПС: Пуск предупредительной сигнализации (импульс) | Пуск (имп) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПС / ПС: Пуск предупредительной сигнализации | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: Сигнализация от технологических защит | ТЗ сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: Сигнализация от газовых защит | ГЗ сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: Низкая изоляция ТЗ | Низ.изол. ТЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: Низкая изоляция ГЗ | Низ.изол. ГЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: ТЗ заблокирована | ТЗ заблокирована | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: ГЗ заблокирована | ГЗ заблокирована | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: Сигнализация цепей опер.тока | ОТ сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: Выходные цепи разобраны | Вых.цепи разобраны | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: БИ выведены | БИ выведены | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: Неисправность КА | Неисправность КА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: Превышение времени переключения КА | Прев. вр. пер. КА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС: Общий внешний сигнал | Общ. внеш. сигнал | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ПДС: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ПДС: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / В: Положение ключа режима управления привода В | Ключ М/Д Привода В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / В: Поведение местного управления | Повед. местн. упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / В: Положение ключа режима управления | Ключ упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / В: Право переключения на уровне станции | Перекр. ур. станц. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ЗН: Поведение местного управления | Повед. местн. упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ЗН: Положение ключа режима управления | Ключ упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ЗН: Право переключения на уровне станции | Перекр. ур. станц. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ВЭ: Ремонтное положение коммутационного аппарата | Ремонт КА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ВЭ: Поведение местного управления | Повед. местн. упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ВЭ: Положение ключа режима управления | Ключ упр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ВЭ: Право переключения на уровне станции | Перекр. ур. станц. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КЦВ: Контроль цепи ЭМВ | Контроль цепи ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КЦВ: Контроль цепи ЭМО1 | Контроль цепи ЭМО1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КЦВ: Контроль цепи ЭМО2 | Контроль цепи ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КЦВ: Работа ЭМВ | Работа ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КЦВ: Работа ЭМО1 | Работа ЭМО1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КЦВ: Работа ЭМО2 | Работа ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КПруж: Пружина не заведена | Пружина не заведена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КИ: Аварийный уровень изоляции | Авар.уров.изоляции | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КИ: Низкий уровень изоляции | Низ.уров.изоляции | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДТм: Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДТм: Сигнал | Сигнал | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДТм: Низкая изоляция | Низкая изоляция | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДТо: Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДТо: Сигнал | Сигнал | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДТо: Низкая изоляция | Низкая изоляция | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / РД: Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / РД: Низкая изоляция | Низкая изоляция | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ Т: Сигнал | Сигнал | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ Т: Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ Т: Низкая изоляция ГЗсигн | Низкая изол. ГЗсигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ Т: Низкая изоляция ГЗоткл | Низкая изол. ГЗоткл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ПДС НКУ: Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ПДС НКУ: Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / Дверь: Дверь отсека/ шкафа закрыта | Отсек/ шкаф закрыт | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / Дверь: Дверь отсека/ шкафа открыта | Отсек/ шкаф открыт | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / Пер.ав.дебл.см.яч.: Цепи аварийной деблокировки ячейки выведены | Цепь выведена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SA1: Цепь управления введена | Цепь введена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SA2: Цепь управления введена | Цепь введена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SA3: Цепь управления введена | Цепь введена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SA4: Цепь управления введена | Цепь введена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SG1: Рабочее положение испытательного блока | Рабочее положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SG2: Рабочее положение испытательного блока | Рабочее положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SG3: Рабочее положение испытательного блока | Рабочее положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SG4: Рабочее положение испытательного блока | Рабочее положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ЦСВ: Неисправность оперативного тока цепей сигнализации В | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ЭМО1, ЭМВ: Неисправность оперативного тока цепей ЭМО1, ЭМВ | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ЭМО2: Неисправность оперативного тока цепей ЭМО2 | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ГЗ, ТЗ: Неисправность оперативного тока цепей ГЗ, ТЗ | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ОБР: Неисправность оперативного тока цепей ОБР | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

* + - * 1. Виртуальные ключи и клавиши

| Параметр | | Журнал событий регистрация | Осциллограф пуск | Осциллограф регистрация |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение ФСУ |
| Сброс | Сброс | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сброс счетчиков ресурса выключателя | Сброс КРВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сброс счетчика операций В | Сброс счет.опер.В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сброс счетчика операций ЗН | Сброс счет.опер.ЗН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сброс счетчика операций ВЭ | Сброс счет.опер.ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Вывод терминала | Вывод терминала | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ДЗ | ОВ ДЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод 1 ступени ДЗ-фф | ОВ ДЗ-фф 1ст. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод 1 ступени ДЗ-фф на сигнал | ДЗ-фф 1ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод 2 ступени ДЗ-фф | ОВ ДЗ-фф 2ст. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод 2 ступени ДЗ-фф на сигнал | ДЗ-фф 2ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод 3 ступени ДЗ-фф | ОВ ДЗ-фф 3ст. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод 3 ступени ДЗ-фф на сигнал | ДЗ-фф 3ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод 1 ступени ДЗ-фз | ОВ ДЗ-фз 1ст. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод 1 ступени ДЗ-фз на сигнал | ДЗ-фз 1ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод 2 ступени ДЗ-фз | ОВ ДЗ-фз 2ст. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод 2 ступени ДЗ-фз на сигнал | ДЗ-фз 2ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сигнал ввода оперативного ускорения ДЗ | Ввод ОУ ДЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции БК | ОВ БК | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ТО | ОВ ТО | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ТО на сигнал | ТО на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции МТЗ | ОВ МТЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод 1 ступени МТЗ | ОВ МТЗ 1 ст. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод МТЗ 1 ступени на сигнал | МТЗ 1ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод 2 ступени МТЗ | ОВ МТЗ 2 ст. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод МТЗ 2 ступени на сигнал | МТЗ 2ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод 3 ступени МТЗ | ОВ МТЗ 3 ст. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод МТЗ 3 ступени на сигнал | МТЗ 3ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сигнал ввода оперативного ускорения МТЗ | Ввод ОУ МТЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции АУ | ОВ АУ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ТЗНП | ОВ ТЗНП | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ТЗНП 1 ступени на сигнал | ТЗНП 1ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Режим работы ЧС | Режим работы ЧС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ТЗНП 2 ступени на сигнал | ТЗНП 2ст. на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сигнал ввода оперативного ускорения ТЗНП | Ввод ОУ ТЗНП | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции НЗОЗЗ | ОВ НЗОЗЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод НЗОЗЗ на сигнал | НЗОЗЗ на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЗДЗ | ОВ ЗДЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ЗДЗ на сигнал | ЗДЗ на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЗОП | ОВ ЗОП | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ЗОП на сигнал | ЗОП на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЗП | ОВ ЗП | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ЗП на отключение | ЗП на откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ГСОЗЗ | ОВ ГСОЗЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ГСОЗЗ на отключение | ГСОЗЗ на откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ГЗсигн | ОВ ЛО ГЗсигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ГЗсигн на отключение | ЛО ГЗсигн на откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ГЗоткл | ОВ ЛО ГЗоткл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ГЗоткл на сигнал | ЛО ГЗоткл на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЛО ТЗ | ОВ ЛО ТЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод ЛО ДТм | ОВ ЛО ДТм | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ДТм на сигнал | ЛО ДТм на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод ЛО ДТо | ОВ ЛО ДТо | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ДТо на сигнал | ЛО ДТо на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод ЛО РД | ОВ ЛО РД | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод РД на сигнал | ЛО РД на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции УРОВ | ОВ УРОВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЗМН | ОВ ЗМН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ЗМН на сигнал | ЗМН на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЗПН | ОВ ЗПН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ЗПН на сигнал | ЗПН на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции БННш | ОВ БННш | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Фиксация неисправности цепей напряжения шин | Фикс.неисп.ЦНш | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции БННп | ОВ БННп | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЗСЧ | ОВ ЗСЧ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ЗСЧ на сигнал | ЗСЧ на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЗПЧ | ОВ ЗПЧ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ЗПЧ на сигнал | ЗПЧ на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЗИЧ | ОВ ЗИЧ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Перевод ЗИЧ на сигнал | ЗИЧ на сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции АЧР | ОВ АЧР | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЧАПВ | ОВ ЧАПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции АПВ | ОВ АПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Блокировка второго цикла | АПВ Блок. 2 цикла | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ без контролей | АПВ Без контролей | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ с контролем от КННш и КОНп | АПВ КННш+КОНп | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| АПВ с контролем от КОНш и КННп | АПВ КОНш+КННп | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции КННш | ОВ КННш | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции КННп | ОВ КННп | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции КОНш | ОВ КОНш | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции КОНп | ОВ КОНп | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции КС | ОВ КС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ЛОВ | ОВ ЛОВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод ЛО РЗ | ОВ ЛО РЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод ПА | ОВ ПА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции КП | ОВ КП | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Программная деблокировка управления выкатным элементом | Програм. деблок. ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Программная деблокировка управления заземляющим ножом | Програм. деблок. ЗН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции УВ | ОВ УВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции КА | ОВ КА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции КСВ | ОВ КСВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ПДС | ОВ ПДС | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативный вывод функции ПДС НКУ | ОВ ПДС НКУ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

* + - * 1. Входные дискретные сигналы

| Параметр | | Журнал событий регистрация | Осциллограф пуск | Осциллограф регистрация |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение ФСУ |
| Срабатывание внешнего КПОН | КПОН внеш. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание ЗДЗ | Срабатывание ЗДЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль тока ЗДЗ | Контроль тока ЗДЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание ГСОЗЗ (смежн.) | Сраб ГСОЗЗ (смежн.) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание сигнального контакта газового реле | Сигн.конт.газ.реле | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции ГЗсигн | Сраб. КИ ГЗсигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание отключающего контакта газового реле | Откл.конт.газ.реле | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции ГЗоткл | Сраб. КИ ГЗоткл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Аварийная температура масла | Авар. t масла | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Повышенная температура масла | Повыш. t масла | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции датчика температуры масла | Сраб. КИ ДТм | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Аварийная температура обмотки | Авар. t обмотки | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Повышенная температура обмотки | Повыш. t обмотки | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции датчика температуры обмотки | Сраб. КИ ДТо | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание датчика давления | Сраб.датч.давл. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции датчика давления | Сраб. КИ датч.давл. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Пуск УРОВ внешний | Пуск УРОВ внешний | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль цепи ЭМО1 | Контроль цепи ЭМО1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль цепи ЭМО2 | Контроль цепи ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль автоматов ТН секции шин | Автомат ТНш | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Неисправность ТН секции шин | Неиспр. ТНш | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль автоматов ТН отходящего присоединения | Автомат ТНп | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Неисправность ТН отходящего присоединения | Неиспр. ТНп | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Блокировка ЗСЧ | Блок ЗСЧ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Блокировка ЗСЧ | Блок ЗСЧ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Блокировка ЗПЧ | Блок ЗПЧ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Блокировка ЗПЧ | Блок ЗПЧ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Блокировка АЧР | Блокировка АЧР | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Блокировка ЧАПВ | Блокировка ЧАПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Пуск внешнего ЧАПВ | ЧАПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Внешний запрет АПВ | Внеш. Запрет АПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Наличие напряжения на шинах | Наличие Uш | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Наличие напряжения на присоединении | Наличие Uп | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Отсутствие напряжения на шинах | Отсутствие Uш | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Отсутствие напряжения на присоединении | Отсутствие Uп | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Отключение внешнее 1 | Откл. внешнее 1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Отключение внешнее 2 | Откл. внешнее 2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Отключение внешнее 3 | Откл. внешнее 3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Отключение внешнее 4 | Откл. внешнее 4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сигнал отключения от противоаварийной автоматики | Отключение от ПА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Блокировка команд ПА | Блок. команд ПА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сигнал включения от противоаварийной автоматики | Включение от ПА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Отключить В от пульта управления | Отключить В от ПУ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Отключить В от телеуправления | Отключить В от ТУ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Ключ М/Д привода В | Ключ М/Д привода В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Включить В от пульта управления | Включить В от ПУ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Включить В от телеуправления | Включить В от ТУ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Выключатель отключен (блок контакт) | В отключен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Выключатель включен (блок контакт) | В включен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контрольное положение ВЭ | Контр.полож. ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Рабочее положение ВЭ | Рабоч.полож. ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Заземляющий нож отключен (блок контакт) | ЗН отключен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Заземляющий нож включен (блок контакт) | ЗН включен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| KA1 Отключен | KA1 Отключен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| KA2 Отключен | KA2 Отключен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| KA3 Отключен | KA3 Отключен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| KA4 Отключен | KA4 Отключен | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативно включить В | Опер. включить В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Выключатель отключен (блок контакт) | В отключен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Выключатель включен (блок контакт) | В включен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативно отключить В | Опер. отключить В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Работа ЭМО1 | Работа ЭМО1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Работа ЭМО2 | Работа ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Работа ЭМВ | Работа ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Заземляющий нож отключен (блок контакт) | ЗН отключен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Заземляющий нож включен (блок контакт) | ЗН включен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение ВЭ «Выкачен» | Контр.полож. ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение ВЭ «Вкачен» | Рабоч.полож. ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль шлейфа управления ячейкой | Шлейф упр. яч. ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль оперативного тока ЭМО1, ЭМВ | ОТ цепей ЭМО1,ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль оперативного тока ЭМО2 | ОТ цепей ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Аварийный уровень изоляции В | Авар.уров.изоляц. В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Низкий уровень изоляции В | Низ.уров.изоляц. В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Пружина не заведена | Пружина не заведена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Отключение от кнопки | Откл. от кнопки | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Оперативно отключить В | Опер. отключить В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Внешняя блокировка управления В | Внеш. блок. упр. В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль цепи ЭМВ | Контроль цепи ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль цепи ЭМО1 | Контроль цепи ЭМО1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль цепи ЭМО2 | Контроль цепи ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Работа ЭМВ | Работа ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Работа ЭМО1 | Работа ЭМО1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Работа ЭМО2 | Работа ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Повышенная температура масла | Повыш. t масла | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Аварийная температура масла | Авар. t масла | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Повышенная температура обмотки | Повыш. t обмотки | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Аварийная температура обмотки | Авар. t обмотки | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание датчика давления | Сраб. датч.давл. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание сигнального контакта газового реле | Сигн.конт.газ. реле | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание отключающего контакта газового реле | Откл.конт.газ. реле | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции датчика температуры масла | Сраб. КИ ДТм | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции датчика температуры обмотки | Сраб. КИ ДТо | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции датчика давления | Сраб. КИ датч.давл. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции ГЗсигн | Сраб. КИ ГЗ\_сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции ГЗоткл | Сраб. КИ ГЗ\_откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Неисправность опер. тока цепей ГЗ, ТЗ | ОТ цепей ГЗ, ТЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Неисправность опер. тока цепей сигнализации выключателя | ОТ цепей сигн. В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Неисправность опер. тока цепей ОБР | ОТ цепей ОБР | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение переключателя SA1 цепей управления | Положение SA1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение переключателя SA2 цепей управления | Положение SA2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение переключателя SA3 цепей управления | Положение SA3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение переключателя SA4 цепей управления | Положение SA4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение испытательного блока SG1 | Положение SG1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение испытательного блока SG2 | Положение SG2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение испытательного блока SG3 | Положение SG3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение испытательного блока SG4 | Положение SG4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сигнал внешний 1 | Сигнал внешний 1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сигнал внешний 2 | Сигнал внешний 2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сигнал внешний 3 | Сигнал внешний 3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Сигнал внешний 4 | Сигнал внешний 4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Выключатель включен (блок контакт) | В включен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Выключатель отключен (блок контакт) | В отключен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Ключ М/Д привода В | Ключ М/Д привода В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Заземляющий нож включен (блок контакт) | ЗН включен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Заземляющий нож отключен (блок контакт) | ЗН отключен (б/к) | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Рабочее положение ВЭ | Рабоч.полож. ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контрольное положение ВЭ | Контр.полож. ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль шлейфа управления ячейкой | Шлейф упр. яч. ВЭ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль цепи ЭМВ | Контроль цепи ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль цепи ЭМО1 | Контроль цепи ЭМО1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль цепи ЭМО2 | Контроль цепи ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Работа ЭМВ | Работа ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Работа ЭМО1 | Работа ЭМО1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Работа ЭМО2 | Работа ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Пружина не заведена | Пружина не заведена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Аварийный уровень изоляции выключателя | Авар.уров.изоляц. В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Низкий уровень изоляции выключателя | Низ.уров.изоляц. В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Аварийная температура масла | Авар. t масла | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Повышенная температура масла | Повыш. t масла | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции датчика температуры масла | Сраб. КИ ДТм | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Аварийная температура обмотки | Авар. t обмотки | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Повышенная температура обмотки | Повыш. t обмотки | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции датчика температуры обмотки | Сраб. КИ ДТо | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание датчика давления | Сраб. датч.давл. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции датчика давления | Сраб. КИ датч.давл. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание сигнального контакта газового реле | Сигн.конт.газ. реле | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание отключающего контакта газового реле | Откл.конт.газ. реле | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции ГЗсигн | Сраб. КИ ГЗ\_сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Срабатывание устройства контроля изоляции ГЗоткл | Сраб. КИ ГЗ\_откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение двери шкафа/отсека | Дверь шкафа/отсека | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение переключателя аварийной деблокировки ячейки | Полож.пер.ав.дебл. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение переключателя SA1 цепей управления | Положение SA1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение переключателя SA2 цепей управления | Положение SA2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение переключателя SA3 цепей управления | Положение SA3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение переключателя SA4 цепей управления | Положение SA4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение испытательного блока SG1 | Положение SG1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение испытательного блока SG2 | Положение SG2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение испытательного блока SG3 | Положение SG3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Положение испытательного блока SG4 | Положение SG4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль оперативного тока цепей сигнализации В | ОТ цепей сигн. В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль оперативного тока цепей ЭМО1, ЭМВ | ОТ цепей ЭМО1,ЭМВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль оперативного тока цепей ЭМО2 | ОТ цепей ЭМО2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль оперативного тока цепей ГЗ, ТЗ | ОТ цепей ГЗ, ТЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| Контроль оперативного тока цепей ОБР | ОТ цепей ОБР | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО составителя: |  |
| Номер и дата составления: |  |
| Дата выдачи: |  |
| Дата окончания: |  |