МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО

ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ТРАНСФОРМАТОРА

«ЮНИТ-М300-ДЗТ2»

БЛАНК УСТАВОК

ЮТКБ.656122.609 БУ6

|  |  |
| --- | --- |
| Объект | Место для ввода текста. |
| Присоединение | Место для ввода текста. |

© 2025 Юнител Инжиниринг

Москва

|  |  |
| --- | --- |
| Редакция | Дата |
| 0.1 | 21.12.24 |
| 0.2 | 22.12.24 |

Устройство ЮНИТ-ИЧМ будет ли отдельный документ с уставками или все уставки будут распределены по бланкам на устройства ЮНИТ-М300? Редактор ИЧМ?

Настоящий бланк уставок относится к микропроцессорным устройствам защиты от дуговых замыканий ЮНИТ-М300-ДЗТ2.

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](#_Toc189214779)

[1 КОНФИГУРАЦИЯ 4](#_Toc189214780)

[1.1 Информация об объекте 4](#_Toc189214781)

[1.2 Модули дискретных входов 4](#_Toc189214782)

[1.2.1 Слот M8. Тип B021 4](#_Toc189214783)

[1.2.2 Слот M9. Тип B021 7](#_Toc189214784)

[1.2.3 Слот M10. Тип B021 11](#_Toc189214785)

[1.2.4 Слот M11. Тип B001 15](#_Toc189214786)

[1.3 Модули дискретных выходов 17](#_Toc189214787)

[1.3.1 Слот M1. Тип P02C 17](#_Toc189214788)

[1.3.2 Слот M3. Тип K002 17](#_Toc189214789)

[1.3.3 Слот M4. Тип K002 19](#_Toc189214790)

[2 УСТАВКИ РЗА 22](#_Toc189214791)

[2.1 Группа уставок №1 22](#_Toc189214792)

[2.1.1 Дифференциальная защита трансформатора (ДЗТ) 22](#_Toc189214793)

[2.1.2 Контроль исправности токовых цепей (КЦТ) 25](#_Toc189214794)

[2.1.3 Защита от перегрузки (ЗП) 27](#_Toc189214795)

[2.1.4 Защита от потери охлаждения (ЗПО) 27](#_Toc189214796)

[2.1.5 Токовые органы защиты от потери охлаждения (ТО ЗПО) 27](#_Toc189214797)

[2.1.6 Логика отключения при срабатывании отключающего контакта газового реле (ЛО ГЗоткл) 28](#_Toc189214798)

[2.1.7 Логика отключения при срабатывании сигнального контакта газового реле (ЛО ГЗсигн) 28](#_Toc189214799)

[2.1.8 Логика отключения при срабатывании струйного реле РПН (ЛО ГЗ РПН) 29](#_Toc189214800)

[2.1.9 Логика отключения при срабатывании технологических защит (ЛО ТЗ) 29](#_Toc189214801)

[2.1.10 Логика отключения технологической сигнализации (ЛО ТС) 30](#_Toc189214802)

[2.1.11 Логика отключения трансформатора (ЛО Т) 30](#_Toc189214803)

[2.1.12 Логика отключения выключателя стороны ВН (ЛО ВН) 30](#_Toc189214804)

[2.1.13 Логика отключателя стороны НН1 (ЛО НН1) 31](#_Toc189214805)

[2.1.14 Логика отключателя стороны НН2 (ЛО НН2) 31](#_Toc189214806)

[2.1.15 Устройство резервирования отказа выключателя стороны ВН (УРОВ ВН) 31](#_Toc189214807)

[2.1.16 Токовые органы пуска охлаждения (РТПО) 32](#_Toc189214808)

[2.1.17 Токовый орган пуска дуговой защиты (ТК ЗДЗ) 32](#_Toc189214809)

[2.1.18 Токовый орган блокировки РПН (ТО РПН) 32](#_Toc189214810)

[2.1.19 Предупредительная сигнализация (ПС) 32](#_Toc189214811)

[2.1.20 Логическая защита трансформатора (СС) 33](#_Toc189214812)

[3 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ 35](#_Toc189214813)

[4 ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ И ВЫХОДНЫХ РЕЛЕ 48](#_Toc189214814)

[4.1 Дискретные входы 48](#_Toc189214815)

[4.2 Выходные реле 49](#_Toc189214816)

[5 НАСТРОЙКА СВЕТОДИОДОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЛАВИШ 51](#_Toc189214817)

[5.1 Светодиоды 51](#_Toc189214818)

[5.2 Функциональные клавиши 52](#_Toc189214819)

1. КОНФИГУРАЦИЯ
   1. Информация об объекте
      * + 1. Информация об объекте

| № | Наименование объекта | Описание |
| --- | --- | --- |
| 1 | Подстанция | Место для ввода текста. |
| 2 | Присоединение | Место для ввода текста. |

* 1. Модули дискретных входов
     1. Слот M8. Тип B021
        + 1. Дискретный вход 1

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 2

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 3

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 4

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 5

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 6

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 7

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 8

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 9

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 10

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 11

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 12

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 13

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 14

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + 1. Слот M9. Тип B021
       - 1. Дискретный вход 1

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 2

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 3

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 4

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 5

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 6

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 7

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 8

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 9

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 10

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 11

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 12

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 13

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 14

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + 1. Слот M10. Тип B021
       - 1. Дискретный вход 1

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 2

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 3

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 4

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 5

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 6

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 7

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 8

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 9

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 10

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 11

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 12

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 13

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 14

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + 1. Слот M11. Тип B001
       - 1. Дискретный вход 1

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 2

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 3

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 4

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 5

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 6

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 7

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Дискретный вход 8

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Статус ДВ | Статус | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 2 | Режим работы ДВ | Режим | - | 0 = Не активен 1 = Активен | - | - | Не активен |  |
| 3 | Время фильтрации ДВ | Время фильтрации | - | 0...20 | мс | 1 | 20 |  |
| 4 | Режим инверсии ДВ | Инверсия | - | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Назначение ДВ | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* 1. Модули дискретных выходов
     1. Слот M1. Тип P02C
        + 1. Реле 1

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + 1. Слот M3. Тип K002
       - 1. Реле 1

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 2

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 3

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 4

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 5

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 6

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 7

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 8

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + 1. Слот M4. Тип K002
       - 1. Реле 1

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 2

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 3

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 4

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 5

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 6

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 7

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

* + - * 1. Реле 8

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Последняя поданная команда | Статус | - | 0 = Включено 1 = Отключено | - | - | Включено |  |
| 2 | Режим работы реле | Режим | - | 0 = Выведено 1 = Без фиксации 2 = С фиксацией 3 = Импульсный | - | - | Выведено |  |
| 3 | Длительность импульса | Дл. имп. | Т1 | 0,10…10,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 4 | Назначение реле | Описание | - | 0...31 | Символ |  |  |  |

1. УСТАВКИ РЗА
   1. Группа уставок №1
      1. Дифференциальная защита трансформатора (ДЗТ)
         * 1. Общие уставки

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Сторона 1 | Сторона1 | - | 0 = Не используется 1 = Используется | - | - | Не используется |  |
| 2 | Сторона 2 | Сторона2 | - | 0 = Не используется 1 = Используется | - | - | Не используется |  |
| 3 | Сторона 3 | Сторона3 | - | 0 = Не используется 1 = Используется | - | - | Не используется |  |
| 4 | Схема соединения трансформаторов тока стороны 1 | KсхемСт1 | - | 0 = Звезда 1 = Треугольник | - | - | Звезда |  |
| 5 | Схема соединения трансформаторов тока стороны 2 | KсхемСт2 | - | 0 = Звезда 1 = Треугольник | - | - | Звезда |  |
| 6 | Схема соединения трансформаторов тока стороны 3 | KсхемСт3 | - | 0 = Звезда 1 = Треугольник | - | - | Звезда |  |
| 7 | Базисная мощность | Sbase | - | 1,0...500,0 | МВ×А | 0,1 | 63,0 |  |

* + - * 1. Дифференциальный токовый орган с торможением (ДТЗт)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Контроль от БВКЗ | Контр\_БВКЗ | SGF3 | 0 = Без контроля БВКЗ 1 = С контролем БВКЗ | - | - | Без контроля БВКЗ |  |
| 3 | Режим блокировки | Реж\_блок | SGF2 | 1 = Без блокировки 2 = Блокировка по 2 гармонике 3 = Блокировка по 5 гармонике 4 = Блокировка по 2 и 5 гармоникам | - | - | Блокировка по 2 и 5 гармоникам |  |
| 4 | Начальный дифференциальный ток срабатывания | Iср | - | 0,20...0,60 | о.е. | 0,01 | 0,30 |  |
| 5 | Начальный дифференциальный ток срабатывания в режиме загрубления (при неисправностях в токовых цепях) | Iср\_загр | - | 0,20...10,00 | о.е. | 0,01 | 0,30 |  |
| 6 | Коэффициент торможения первого наклонного участка | Kт1 | - | 0,20...1,00 | о.е. | 0,01 | 0,40 |  |
| 7 | Начальный тормозной ток первого наклонного участка | Iт1 | - | 0,60...3,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |
| 8 | Коэффициент торможения второго наклонного участка | Kт2 | - | 0,20...1,00 | о.е. | 0,01 | 0,50 |  |
| 9 | Начальный тормозной ток второго наклонного участка | Iт2 | - | 1,20...10,00 | о.е. | 0,01 | 3,00 |  |
| 10 | Выдержка времени срабатывания | Tср | T1 | 0,00...3,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |

* + - * 1. Дифференциальная токовая отсечка (ДТО)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Дифференциальный ток срабатывания | Iср | I> | 3,0...20,0 | о.е. | 0,1 | 6,0 |  |
| 3 | Выдержка времени срабатывания | Tср | T1 | 0,00...3,00 | с | 0,01 | 0,00 |  |

* + - * 1. Детектор второй гармоники (Д2Г)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Отношение тока второй гармоники к току основной гармоники | Ih2/Ih1 | Ih2/Ih1 | 10...50 | % | 1 | 13 |  |
| 2 | Перекрестная блокировка | Перекр\_бл | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 3 | Выдержка времени ввода перекрестной блокировки | Tперек\_бл | T2 | 0,06...4,00 | с | 0,01 | 0,06 |  |
| 4 | Выдержка времени на возврат | Tвоз | T1 | 0,000...0,100 | с | 0,001 | 0,015 |  |

* + - * 1. Детектор пятой гармоники (Д5Г)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Отношение тока пятой гармоники к току основной гармоники | Ih5/Ih1 | Ih5/Ih1 | 5...40 | % | 1 | 25 |  |
| 2 | Перекрестная блокировка | Перекр\_бл | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 3 | Выдержка времени ввода перекрестной блокировки | Tперек\_бл | T2 | 0,06...4,00 | с | 0,01 | 0,06 |  |
| 4 | Выдержка времени на возврат | Tвоз | T1 | 0,000...0,100 | с | 0,001 | 0,015 |  |

* + - * 1. Контроль исправности токовых цепей по величине небаланса (КЦТнеб)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | Idiff> | 0,04...2,00 | о.е. | 0,01 | 0,10 |  |
| 3 | Выдержка времени срабатывания | Tср | T1 | 0,0...110,0 | с | 0,1 | 9,0 |  |

* + - * 1. Параметры стороны 1 (ПарамСт1)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Номинальное напряжение стороны 1 | Uном1 | - | 6,0...250,0 | кВ | 0,1 | 115,0 |  |
| 2 | Номинальный первичный ток трансформатора тока стороны 1 | IпервСт1 | - | 1,0...40000,0 | А | 1,0 | 1000,0 |  |
| 3 | Номинальный вторичный ток трансформатора тока стороны 1 | IвторСт1 | - | 0,2...5,0 | А | 0,1 | 1,0 |  |
| 4 | Компенсация токов 3I0 для стороны 1 | Компенс3I0ст1 | - | 0 = Без компенсации токов 3I0 1 = С компенсацией токов 3I0 | - | - | Без компенсации токов 3I0 |  |
| 5 | Векторная группа стороны 1 | Nсх1 | - | 0...11 | - | 1 | 0 |  |

* + - * 1. Параметры стороны 2 (ПарамСт2)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Номинальное напряжение стороны 2 | Uном2 | - | 6,0...250,0 | кВ | 0,1 | 115,0 |  |
| 2 | Номинальный первичный ток трансформатора тока стороны 2 | IпервСт2 | - | 1,0...40000,0 | А | 1,0 | 1000,0 |  |
| 3 | Номинальный вторичный ток трансформатора тока стороны 2 | IвторСт2 | - | 0,2...5,0 | А | 0,1 | 1,0 |  |
| 4 | Компенсация токов 3I0 для стороны 2 | Компенс3I0ст2 | - | 0 = Без компенсации токов 3I0 1 = С компенсацией токов 3I0 | - | - | Без компенсации токов 3I0 |  |
| 5 | Векторная группа стороны 2 | Nсх2 | - | 0...11 | - | 1 | 0 |  |

* + - * 1. Параметры стороны 3 (ПарамСт3)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Номинальное напряжение стороны 3 | Uном3 | - | 6,0...250,0 | кВ | 0,1 | 115,0 |  |
| 2 | Номинальный первичный ток трансформатора тока стороны 3 | IпервСт3 | - | 1,0...40000,0 | А | 1,0 | 1000,0 |  |
| 3 | Номинальный вторичный ток трансформатора тока стороны 3 | IвторСт3 | - | 0,2...5,0 | А | 0,1 | 1,0 |  |
| 4 | Компенсация токов 3I0 для стороны 3 | Компенс3I0ст3 | - | 0 = Без компенсации токов 3I0 1 = С компенсацией токов 3I0 | - | - | Без компенсации токов 3I0 |  |
| 5 | Векторная группа стороны 3 | Nсх3 | - | 0...11 | - | 1 | 0 |  |

* + 1. Контроль исправности токовых цепей (КЦТ)
       - 1. Контроль исправности токовых цепей стороны 1 (КЦТст1)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Режим контроля обрыва провода | Контр\_обр\_пров | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 3 | Номинальный ток токового входа терминала | Iном | - | 0,2...5,0 | А | 0,1 | 1,0 |  |
| 4 | Минимальное значение фазного тока | Iмин | Iмин | 0,05...1,00 | о. е. | 0,01 | 0,10 |  |
| 5 | Коэффициент симметрии | Kсим | Iмин/Iмакс | 0,10...0,95 | о. е. | 0,01 | 0,50 |  |
| 6 | Минимальная величина максимального из фазных токов | LIсим | Iмакс> | 0,01...2,00 | о. е. | 0,01 | 1,00 |  |
| 7 | Выдержка времени на срабатывание по критерию обрыва фазы | Tобрыв | T1 | 0,00...100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 8 | Выдержка времени на срабатывание по асимметрии токов | Tасим | T2 | 0,00...100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |

* + - * 1. Контроль исправности токовых цепей стороны 2 (КЦТст2)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Режим контроля обрыва провода | Контр\_обр\_пров | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 3 | Номинальный ток токового входа терминала | Iном | - | 0,2...5,0 | А | 0,1 | 1,0 |  |
| 4 | Минимальное значение фазного тока | Iмин | Iмин | 0,05...1,00 | о. е. | 0,01 | 0,10 |  |
| 5 | Коэффициент симметрии | Kсим | Iмин/Iмакс | 0,10...0,95 | о. е. | 0,01 | 0,50 |  |
| 6 | Минимальная величина максимального из фазных токов | LIсим | Iмакс> | 0,01...2,00 | о. е. | 0,01 | 1,00 |  |
| 7 | Выдержка времени на срабатывание по критерию обрыва фазы | Tобрыв | T1 | 0,00...100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 8 | Выдержка времени на срабатывание по асимметрии токов | Tасим | T2 | 0,00...100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |

* + - * 1. Контроль исправности токовых цепей стороны 3 (КЦТст3)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Режим контроля обрыва провода | Контр\_обр\_пров | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 3 | Номинальный ток токового входа терминала | Iном | - | 0,2...5,0 | А | 0,1 | 1,0 |  |
| 4 | Минимальное значение фазного тока | Iмин | Iмин | 0,05...1,00 | о. е. | 0,01 | 0,10 |  |
| 5 | Коэффициент симметрии | Kсим | Iмин/Iмакс | 0,10...0,95 | о. е. | 0,01 | 0,50 |  |
| 6 | Минимальная величина максимального из фазных токов | LIсим | Iмакс> | 0,01...2,00 | о. е. | 0,01 | 1,00 |  |
| 7 | Выдержка времени на срабатывание по критерию обрыва фазы | Tобрыв | T1 | 0,00...100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |
| 8 | Выдержка времени на срабатывание по асимметрии токов | Tасим | T2 | 0,00...100,00 | с | 0,01 | 1,00 |  |

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

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...5,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |
| 3 | Выдержка времени срабатывания | Tср | T1 | 0,0...3600,0 | с | 0,1 | 9,0 |  |

* + - * 1. Защита от перегрузки стороны НН1 (ЗП НН1)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...5,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |
| 3 | Выдержка времени срабатывания | Tср | T1 | 0,0...3600,0 | с | 0,1 | 9,0 |  |

* + - * 1. Защита от перегрузки стороны НН2 (ЗП НН2)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...5,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |
| 3 | Выдержка времени срабатывания | Tср | T1 | 0,0...3600,0 | с | 0,1 | 9,0 |  |

* + 1. Защита от потери охлаждения (ЗПО)
       - 1. Защита от потери охлаждения (ЗПО)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Контроль тока | Контр\_тока | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 3 | Контроль температуры масла | Контр\_темп\_масла | SGF3 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Выдержка времени срабатывания | Tср | T1 | 0...3600 | с | 1 | 10 |  |

* + 1. Токовые органы защиты от потери охлаждения (ТО ЗПО)
       - 1. Токовый орган ЗПО стороны ВН (ТО ЗПО ВН)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |

* + - * 1. Токовый орган ЗПО стороны НН1 (ТО ЗПО НН1)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |

* + - * 1. Токовый орган ЗПО стороны НН2 (ТО ЗПО НН2)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |

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

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Выдержка времени срабатывания на блокировку | Тбл | T1 | 0,00...30,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |

* + - * 1. Логика отключения (ЛО)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции | Блок\_от\_НИ | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

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

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции | Блок\_от\_НИ | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 3 | Выдержка времени срабатывания на блокировку | Тбл | T1 | 0,00...30,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |

* + 1. Логика отключения при срабатывании струйного реле РПН (ЛО ГЗ РПН)
       - 1. Общие уставки

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Выдержка времени срабатывания на блокировку | Тбл | T1 | 0,00...30,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |

* + - * 1. Логика отключения (ЛО)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции | Блок\_от\_НИ | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

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

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Выдержка времени срабатывания на блокировку | Тбл | T1 | 0,00...30,00 | с | 0,01 | 5,00 |  |

* + - * 1. Логика отключения при аварийной температуре масла (ЛО ДТм)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции ДТм | Блок\_от\_НИ | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + - * 1. Логика отключения при аварийной температуре обмотки (ЛО ДТо)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции ДТо | Блок\_от\_НИ | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

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

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Блокировка от низкой изоляции РД | Блок\_от\_НИ | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + 1. Логика отключения технологической сигнализации (ЛО ТС)
       - 1. Логика отключения при срабатывании предохранительного клапана (ЛО ПК)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + - * 1. Логика отключения при срабатывании отсечного клапана (ЛО ОК)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + - * 1. Логика отключения при низком уровне масла в расширителе трансформатора (ЛО ДУм расширителя)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + 1. Логика отключения трансформатора (ЛО Т)
       - 1. Логика отключения (ЛО)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + - * 1. Логика запрета АПВ (ЗАПВ)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + 1. Логика отключения выключателя стороны ВН (ЛО ВН)
       - 1. Логика отключения (ЛО)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Длительность импульса | Тимп | T1 | 0,05...60,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |

* + 1. Логика отключателя стороны НН1 (ЛО НН1)
       - 1. Логика отключения (ЛО)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Длительность импульса | Тимп | T1 | 0,05...60,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |

* + - * 1. Логика запрета АПВ (ЗАПВ)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + 1. Логика отключателя стороны НН2 (ЛО НН2)
       - 1. Логика отключения (ЛО)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Длительность импульса | Тимп | T1 | 0,05...60,00 | с | 0,01 | 0,50 |  |

* + - * 1. Логика запрета АПВ (ЗАПВ)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + 1. Устройство резервирования отказа выключателя стороны ВН (УРОВ ВН)
       - 1. Устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,05...0,50 | о.е. | 0,01 | 0,05 |  |
| 3 | УРОВ с подхватом по току | Подхват\_по\_току | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Контроль по току при действии 'на себя' | Контр\_тока\_на\_себя | SGF4 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Выдержка времени срабатывания | Tср | T1 | 0,00...1,00 | с | 0,01 | 0,10 |  |
| 6 | Действие УРОВ на вышестоящий выключатель | Действ\_на\_выш\_выкл | SGF3 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + 1. Токовые органы пуска охлаждения (РТПО)
       - 1. Токовый орган пуска охлаждения стороны ВН (РТПО ВН)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |

* + - * 1. Токовый орган пуска охлаждения стороны НН1 (РТПО НН1)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |

* + - * 1. Токовый орган пуска охлаждения стороны НН2 (РТПО НН2)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |

* + 1. Токовый орган пуска дуговой защиты (ТК ЗДЗ)
       - 1. Токовый орган пуска дуговой защиты (ТК ЗДЗ)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |

* + 1. Токовый орган блокировки РПН (ТО РПН)
       - 1. Токовый орган блокировки РПН (ТО РПН)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Ввод функции в работу | Ввод\_функции | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Ток срабатывания | Iср | I> | 0,10...30,00 | о.е. | 0,01 | 1,00 |  |

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

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Контроль сигнала 'ГЗ сигн' | Контр\_ГЗ\_сигн | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Контроль сигнала 'Низ.изол. ГЗ' | Контр\_Низ\_изол\_ГЗ | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 3 | Контроль сигнала 'ГЗ заблокирована' | Контр\_ГЗ\_блок | SGF3 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Контроль сигнала 'ТЗ сигн' | Контр\_ТЗ\_сигн | SGF4 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Контроль сигнала 'Низ.изол. ТЗ' | Контр\_Низ\_изол\_ТЗ | SGF5 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 6 | Контроль сигнала 'ТЗ заблокирована' | Контр\_ТЗ\_блок | SGF6 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 7 | Контроль сигнала 'ТС сигн' | Контр\_ТС\_сигн | SGF7 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 8 | Контроль сигнала 'ОТ сигн' | Контр\_ОТ\_сигн | SGF8 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 9 | Контроль сигнала 'ОТ НН сигн' | Контр\_ОТ\_НН\_сигн | SGF9 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 10 | Контроль сигнала 'Внеш. откл' | Контр\_Внеш\_откл | SGF10 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 11 | Контроль сигнала 'Вых. цепи разобраны' | Контр\_Вых\_цеп\_разоб | SGF11 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 12 | Контроль сигнала 'БИ выведены' | Контр\_БИ\_выведены | SGF12 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 13 | Контроль общего внешнего сигнала | Контр\_общ\_внеш\_сигн | SGF13 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

* + 1. Логическая защита трансформатора (СС)
       - 1. Сборка сигналов (СС)

| № | Описание | Наименование | | Значение / Диапазон | Ед. изм. | Шаг | Значение по умолчанию | Уставка |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПО | ФСУ |
| 1 | Контроль положения SA1 | Контр\_полож\_SA1 | SGF1 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 2 | Контроль положения SA2 | Контр\_полож\_SA2 | SGF2 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 3 | Контроль положения SA3 | Контр\_полож\_SA3 | SGF3 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 4 | Контроль положения SA4 | Контр\_полож\_SA4 | SGF4 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 5 | Контроль положения SG1 | Контр\_полож\_SG1 | SGF5 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 6 | Контроль положения SG2 | Контр\_полож\_SG2 | SGF6 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 7 | Контроль положения SG3 | Контр\_полож\_SG3 | SGF7 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 8 | Контроль опер. тока цепей ГЗ | Контр\_ОТ\_ГЗ | SGF8 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 9 | Контроль опер. тока цепей ТЗ, ТС | Контр\_ОТ\_ТЗ\_ТС | SGF9 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 10 | Контроль опер. тока цепей ЗДЗ НН1 | Контр\_ОТ\_ЗДЗ1 | SGF10 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 11 | Контроль опер. тока цепей ЗДЗ НН2 | Контр\_ОТ\_ЗДЗ2 | SGF11 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 12 | Контроль опер. тока цепей УРОВ НН1 | Контр\_ОТ\_УРОВ1 | SGF12 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |
| 13 | Контроль опер. тока цепей УРОВ НН2 | Контр\_ОТ\_УРОВ2 | SGF13 | 0 = Не предусмотрено 1 = Предусмотрено | - | - | Не предусмотрено |  |

1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ

Возможна регистрация не более 200 сигналов.

* + - * 1. Сигналы для регистрации

| Параметр | | Журнал событий регистрация (Не выполняется /По переднему фронту/ По заднему фронту/ По любому изменению) | Осциллограф Пуск (Не выполняется/ По переднему фронту/ По заднему фронту/ По любому изменению) | Осциллограф регистрация (Выведено/ Введено) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение ФСУ |
| ДЗТ / ДТЗт : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Пуск ДТО по фазе A | Пуск ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Пуск ДТО по фазе В | Пуск ф.В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Пуск ДТО по фазе С | Пуск ф.С | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Срабатывание ДТЗт | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Срабатывание ДТЗт по фазе A | Срабатывание ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Срабатывание ДТЗт по фазе В | Срабатывание ф.В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Срабатывание ДТЗт по фазе С | Срабатывание ф.С | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Срабатывание ДТЗт на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Срабатывание ДТЗт по фазе A на сигнал | Сраб. ф.А сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Срабатывание ДТЗт по фазе В на сигнал | Сраб. ф.В сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Срабатывание ДТЗт по фазе С на сигнал | Сраб. ф.С сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТЗт : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Пуск ДТО по фазе A | Пуск ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Пуск ДТО по фазе В | Пуск ф.В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Пуск ДТО по фазе С | Пуск ф.С | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Срабатывание ДТО | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Срабатывание ДТО по фазе A | Срабатывание ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Срабатывание ДТО по фазе В | Срабатывание ф.В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Срабатывание ДТО по фазе С | Срабатывание ф.С | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Срабатывание ДТО на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Срабатывание ДТО по фазе A на сигнал | Сраб. ф.А сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Срабатывание ДТО по фазе В на сигнал | Сраб. ф.В сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Срабатывание ДТО по фазе С на сигнал | Сраб. ф.С сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / ДТО : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / Д2Г : Пуск Д2Г | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / Д2Г : Пуск Д2Г по фазе A | Пуск ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / Д2Г : Пуск Д2Г по фазе В | Пуск ф.В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / Д2Г : Пуск Д2Г по фазе С | Пуск ф.С | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / Д5Г : Пуск Д5Г | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / Д5Г : Пуск Д5Г по фазе A | Пуск ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / Д5Г : Пуск Д5Г по фазе В | Пуск ф.В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / Д5Г : Пуск Д5Г по фазе С | Пуск ф.С | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / КЦТнеб : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / КЦТнеб : Срабатывание фазы А | Срабатывание ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / КЦТнеб : Срабатывание фазы В | Срабатывание ф.В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / КЦТнеб : Срабатывание фазы С | Срабатывание ф.С | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / КЦТнеб : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / КЦТнеб : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / БВКЗ : Срабатывание БВКЗ | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / БВКЗ : Срабатывание БВКЗ по фазе А | Срабатывание ф.А | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / БВКЗ : Срабатывание БВКЗ по фазе В | Срабатывание ф.В | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ДЗТ / БВКЗ : Срабатывание БВКЗ по фазе С | Срабатывание ф.С | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст1 : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст1 : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст1 : Срабатывание при асимметрии | Сраб. асимметрия | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст1 : Пуск при асимметрии | Пуск асимметрия | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст1 : Пуск при обрыве провода | Пуск обрыв | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст1 : Срабатывание при обрыве провода | Срабатывание обрыв | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст2 : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст2 : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст2 : Срабатывание при асимметрии | Сраб. асимметрия | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст2 : Пуск при асимметрии | Пуск асимметрия | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст2 : Пуск при обрыве провода | Пуск обрыв | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст2 : Срабатывание при обрыве провода | Срабатывание обрыв | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст3 : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст3 : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст3 : Срабатывание при асимметрии | Сраб. асимметрия | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст3 : Пуск при асимметрии | Пуск асимметрия | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст3 : Пуск при обрыве провода | Пуск обрыв | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТст3 : Срабатывание при обрыве провода | Срабатывание обрыв | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| КЦТ / КЦТ : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП ВН : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП ВН : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП ВН : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП ВН : Пуск ИО максимального тока | ИО Iмакс | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП ВН : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП ВН : Срабатывание на отключение | Сраб. на откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН1 : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН1 : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН1 : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН1 : Пуск ИО максимального тока | ИО Iмакс | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН1 : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН1 : Срабатывание на отключение | Сраб. на откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН2 : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН2 : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН2 : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН2 : Пуск ИО максимального тока | ИО Iмакс | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН2 : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП НН2 : Срабатывание на отключение | Сраб. на откл | *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 : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗП / ЗП : Срабатывание на отключение | Сраб. на откл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПО / ЗПО : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПО / ЗПО : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПО / ЗПО : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПО / ЗПО : Срабатывание ЗПО | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЗПО / ЗПО : Срабатывание ЗПО на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО ВН : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО ВН : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО ВН : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО НН1 : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО НН1 : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО НН1 : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО НН2 : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО НН2 : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО НН2 : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО\_общ : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО\_общ : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО ЗПО / ТО ЗПО\_общ : Пуск | Пуск | *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 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 ГЗ РПН / ЛО : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗ РПН / ЛО : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗ РПН / ЛО : Блокировка ГЗ РПН | Заблокировано | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗ РПН / ЛО : Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ГЗ РПН / 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* |
| ЛО ТС / ЛО ПК : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ПК : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ПК : Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ПК : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ОК : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ОК : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ОК : Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ОК : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ДУм расширителя : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ДУм расширителя : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ДУм расширителя : Срабатывание на сигнал | Срабатывание сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ТС / ЛО ДУм расширителя : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО Т / ЛО : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО Т / ЛО : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО Т / ЛО : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО Т / ЛО : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО Т / ЗАПВ : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО Т / ЗАПВ : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО Т / ЗАПВ : Запрет АПВ | Запрет АПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ВН / ЛО : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ВН / ЛО : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ВН / ЛО : Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО ВН / ЛО : Отключить аварийно | Отключить аварийно | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН1 / ЛО : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН1 / ЛО : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН1 / ЛО : Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН1 / ЛО : Отключить аварийно | Отключить аварийно | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН1 / ЗАПВ : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН1 / ЗАПВ : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН1 / ЗАПВ : Запрет АПВ | Запрет АПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН2 / ЛО : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН2 / ЛО : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН2 / ЛО : Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН2 / ЛО : Отключить аварийно | Отключить аварийно | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН2 / ЗАПВ : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН2 / ЗАПВ : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ЛО НН2 / ЗАПВ : Запрет АПВ | Запрет АПВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ ВН / УРОВ : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ ВН / УРОВ : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ ВН / УРОВ : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ ВН / УРОВ : Пуск ИО максимального тока | ИО Iмакс | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ ВН / УРОВ : Срабатывание УРОВ | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| УРОВ ВН / УРОВ : Срабатывание УРОВ "на себя" | Сраб "на себя" | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО ВН : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО ВН : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО ВН : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО НН1 : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО НН1 : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО НН1 : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО НН2 : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО НН2 : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО НН2 : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО\_общ : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО\_общ : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| РТПО / РТПО\_общ : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТК ЗДЗ / ТК ЗДЗ : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТК ЗДЗ / ТК ЗДЗ : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТК ЗДЗ / ТК ЗДЗ : Пуск | Пуск | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО РПН / ТО РПН : Функция введена в работу | Ввод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО РПН / ТО РПН : Функция оперативно выведена из работы | Оперативный вывод | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ТО РПН / ТО РПН : Пуск | Пуск | *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 ТЗ | ТЗ сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС : Сигнализация от ГЗ | ГЗ сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС : Низкая изоляция ГЗ | Низ.изол. ГЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС : Низкая изоляция ТЗ | Низ.изол. ТЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС : ГЗ заблокирована | ГЗ заблокирована | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС : ТЗ заблокирована | ТЗ заблокирована | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС : Сигнализация от ТС | ТС сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС : Контроль оперативного тока | ОТ сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС : Контроль оперативного тока НН | ОТ НН сигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СС / СС : Внешнее отключение | Внеш. откл | *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* |
| СИСТ / БУ : Индикация местного управления | Местное | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Управление ИЭУ | Управление ИЭУ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Комплект | Комплект | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Режим работы ГЗ Т откл | ГЗоткл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Режим работы ГЗ Т сигн | ГЗсигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Режим работы ГЗ РПН | ГЗ РПН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Режим работы ДЗТ | ДЗТ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Режим работы ЗПО | ЗПО | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Режим работы УРОВ | УРОВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Действие на В ВН | Действие на В ВН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Действие на В НН1 | Действие на В НН1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД ФК : Действие на В НН2 | Действие на В НН2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Управление ИЭУ | Управление ИЭУ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Комплект | Комплект | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Режим работы ГЗ Т откл | ГЗоткл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Режим работы ГЗ Т сигн | ГЗсигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Режим работы ГЗ РПН | ГЗ РПН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Режим работы ДЗТ | ДЗТ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Режим работы ЗПО | ЗПО | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Режим работы УРОВ | УРОВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Действие на В ВН | Действие на В ВН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Действие на В НН1 | Действие на В НН1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ФК : Действие на В НН2 | Действие на В НН2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Неисправность ШС-А | Неиспр. ШСА | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Неисправность ШС-В | Неиспр. ШСВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Потеря GOOSE | Потеря GOOSE | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Внешнее отключение | Внешнее отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Срабатывание ДЗТ | ДЗТ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Срабатывание УРОВ | УРОВ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Срабатывание ГЗсигн | ГЗсигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Срабатывание ГЗоткл | ГЗоткл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Срабатывание ГЗ РПН | ГЗ РПН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Срабатывание ТЗоткл | ТЗоткл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Срабатывание ТЗсигн | ТЗсигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Пуск ЗПО | Пуск ЗПО | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Срабатывание ЗП | ЗП | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Неисправность опер. тока ГЗ | Неиспр. ОТ ГЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Неисправность цепей ГЗ Т | Неиспр. ЦГЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Неисправность цепей ГЗ РПН | Неиспр. ЦГЗ РПН | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Неисправность опер. тока ТЗ, ТС | Неиспр. ОТ ТЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Неисправность цепей ТЗ | Неиспр. ЦТЗ | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : Выходные цепи разобраны | Вых. цепи разобр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / СД : БИ выведены | БИ выведены | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ШС : Состояние основного канала | Осн. канал | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ШС : Состояние резервного канала | Рез. канал | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ШС : Переполнение буфера выходных данных | Переполн. вых. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ШС : Переполнение буфера входных данных | Переполн. вх. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Необходимость корректировки конфигурации на прием GOOSE 1 | Корр. конф.Go1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Состояние подписки GOOSE 1 | Состояние Go1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Подписка на дублированное GOOSE 1 сообщение с признаком симуляции | Подп. симул.Go1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Необходимость корректировки конфигурации на прием GOOSE 2 | Корр. конф.Go2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Состояние подписки GOOSE 2 | Состояние Go2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Подписка на дублированное GOOSE 2 сообщение с признаком симуляции | Подп. симул.Go2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Необходимость корректировки конфигурации на прием GOOSE 3 | Корр. конф.Go3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Состояние подписки GOOSE 3 | Состояние Go3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Подписка на дублированное GOOSE 3 сообщение с признаком симуляции | Подп. симул.Go3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Необходимость корректировки конфигурации на прием GOOSE 4 | Корр. конф.Go4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Состояние подписки GOOSE 4 | Состояние Go4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Подписка на дублированное GOOSE 4 сообщение с признаком симуляции | Подп. симул.Go4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Необходимость корректировки конфигурации на прием GOOSE 5 | Корр. конф.Go5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Состояние подписки GOOSE 5 | Состояние Go5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Подписка на дублированное GOOSE 5 сообщение с признаком симуляции | Подп. симул.Go5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Необходимость корректировки конфигурации на прием GOOSE 6 | Корр. конф.Go6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Состояние подписки GOOSE 6 | Состояние Go6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Подписка на дублированное GOOSE 6 сообщение с признаком симуляции | Подп. симул.Go6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Необходимость корректировки конфигурации на прием GOOSE 7 | Корр. конф.Go7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Состояние подписки GOOSE 7 | Состояние Go7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Подписка на дублированное GOOSE 7 сообщение с признаком симуляции | Подп. симул.Go7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Необходимость корректировки конфигурации на прием GOOSE 8 | Корр. конф.Go8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Состояние подписки GOOSE 8 | Состояние Go8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Подписка на дублированное GOOSE 8 сообщение с признаком симуляции | Подп. симул.Go8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх10 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх11 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх2 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх3 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх4 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх5 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх6 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх7 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх8 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх1 | Состояние ДВх1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх2 | Состояние ДВх2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх3 | Состояние ДВх3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх4 | Состояние ДВх4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх5 | Состояние ДВх5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх6 | Состояние ДВх6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх7 | Состояние ДВх7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх8 | Состояние ДВх8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх9 | Состояние ДВх9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх10 | Состояние ДВх10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх11 | Состояние ДВх11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх12 | Состояние ДВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх13 | Состояние ДВх13 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВх9 : Состояние ДВх14 | Состояние ДВх14 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых10 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых10 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых10 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых10 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых10 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых10 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых10 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых10 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых11 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых11 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых11 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых11 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых11 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых11 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых11 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых11 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых2 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых2 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых2 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых2 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых2 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых2 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых2 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых2 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых3 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых3 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых3 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых3 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых3 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых3 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых3 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых3 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых4 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых4 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых4 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых4 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых4 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых4 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых4 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых4 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых5 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых5 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых5 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых5 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых5 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых5 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых5 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых5 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых6 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых6 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых6 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых6 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых6 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых6 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых6 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых6 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых7 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых7 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых7 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых7 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых7 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых7 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых7 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых7 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых8 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых8 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых8 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых8 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых8 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых8 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых8 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых8 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых9 : Состояние ДВых1 | Состояние ДВых1 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых9 : Состояние ДВых2 | Состояние ДВых2 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых9 : Состояние ДВых3 | Состояние ДВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых9 : Состояние ДВых4 | Состояние ДВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых9 : Состояние ДВых5 | Состояние ДВых5 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых9 : Состояние ДВых6 | Состояние ДВых6 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых9 : Состояние ДВых7 | Состояние ДВых7 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / ПлДВых9 : Состояние ДВых8 | Состояние ДВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность АЦП | Неиспр. АЦП | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность ЦП | Неиспр. ЦП | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность встроенного ПО | Неиспр. ПО | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность модуля аналоговых входов (слот М12) | Неиспр. МАнВх12 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность модуля дискретных входов/выходов (слот М3) | Неиспр. МДВхВых3 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность модуля дискретных входов/выходов (слот М4) | Неиспр. МДВхВых4 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность модуля дискретных входов/выходов (слот М8) | Неиспр. МДВхВых8 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность модуля дискретных входов/выходов (слот М9) | Неиспр. МДВхВых9 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность модуля дискретных входов/выходов (слот М10) | Неиспр. МДВхВых10 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность модуля дискретных входов/выходов (слот М11) | Неиспр. МДВхВых11 | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Установлено подключение через сервисный порт | Подкл. установлено | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Конфигурация изменена | Изм. конфигурации | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Индикация потери оперативного питания | Потеря питания | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Сброс часов или памяти вследствие перезагрузки | Сброс часов | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Сигнал готовности к работе | ГОТ. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Изменение встраиваемого ПО | Изменение ПО | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Индикация логического узла-прокси | Прокси | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Индикация наличия оперативного питания | Нал.опер.пит. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Неисправность цепей оперативного питания | Неиспр.опер.пит. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Отказ источника питания | Отказ ист.пит. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Ошибка авторизации | Ошибка авториз. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Ошибка конфигурации | Ошибка конфиг. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| СИСТ / Диагностика : Индикация работы по летнему времени | Летн. время | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КСО : Авария | Авария | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / КСО : Неисправность | Низкая изоляция | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДУм РПН : Высокий уровень масла | Выс. ур. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДУм РПН : Низкий уровень масла | Низк. ур. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ РПН : Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ РПН : Низкая изоляция | Низкая изоляция | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДУм расширителя : Высокий уровень масла | Выс. ур. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ДУм расширителя : Низкий уровень масла | Низк. ур. | *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 / ПК : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ Т : Отключение | Отключение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ Т : Сигнал | Сигнал | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ Т : Низкая изоляция ГЗоткл | Низкая изол. ГЗоткл | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ГЗ Т : Низкая изоляция ГЗсигн | Низкая изол. ГЗсигн | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС / ОК : Срабатывание | Срабатывание | *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 / ДТм РПН : Срабатывание | Срабатывание | *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 НКУ / ОТ ЗДЗ1 : Неисправность | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ЗДЗ2 : Неисправность | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ УРОВ1 : Неисправность | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ УРОВ2 : Неисправность | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ГЗ : Неисправность | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ТЗ, ТС : Неисправность | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ИЭУ ТН1 : Неисправность | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ОТ ИЭУ ТН2 : Неисправность | Неисправность | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ВнешСигн1 : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ВнешСигн2 : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ВнешСигн3 : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / ВнешСигн4 : Срабатывание | Срабатывание | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / Дверь : Дверь шкафа закрыта | Дверь закр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / Дверь : Дверь шкафа открыта | Дверь откр. | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SG1 : Рабочее положение | Рабочее положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SG2 : Рабочее положение | Рабочее положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SG3 : Рабочее положение | Рабочее положение | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SA1 : Цепь введена | Цепь введена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SA2 : Цепь введена | Цепь введена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SA3 : Цепь введена | Цепь введена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |
| ПДС НКУ / SA4 : Цепь введена | Цепь введена | *Не назначено* | *Не назначено* | *Не назначено* |

1. ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ И ВЫХОДНЫХ РЕЛЕ
   1. Дискретные входы

Для дискретного входа возможно подключение только одного сигнала.

* + - * 1. Слот M8. Тип 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 M9. Тип 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 M10. Тип 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 M11. Тип B001

| 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* |

* 1. Выходные реле

Возможно подключение до пяти сигналов на одно выходное реле.

* + - * 1. Слот M1. Тип P02C

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

* + - * 1. Слот M3. Тип 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 M4. Тип 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 только одного сигнала.

* + - * 1. ЮНИТ-ИЧМ

| Светодиод | Режим работы | Назначенный сигнал |
| --- | --- | --- |
| Светодиод 1 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 1 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 2 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 2 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 3 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 3 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 4 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 4 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 5 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 5 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 6 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 6 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 7 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 7 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 8 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 8 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 9 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 9 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 10 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 10 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 11 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 11 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 12 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 12 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 13 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 13 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 14 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 14 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 15 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 15 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 16 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 16 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |

* + - * 1. Дополнительный модуль светодиодов 1

| Светодиод | Режим работы | Назначенный сигнал |
| --- | --- | --- |
| Светодиод 1 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 1 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 2 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 2 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 3 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 3 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 4 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 4 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 5 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 5 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 6 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 6 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 7 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 7 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 8 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 8 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 9 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 9 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 10 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 10 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 11 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 11 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 12 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 12 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 13 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 13 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 14 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 14 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 15 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 15 (Зеленый) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 16 (Красный) | *По умолчанию* | *Не назначено* |
| Светодиод 16 (Зеленый) | *По умолчанию* | *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* |