****

Общество с ограниченной ответственностью «БАСТИОН ЭНЕРГО»

343300

**БЛАНК УСТАВОК**

**ТЕРМИНАЛ ЗАЩИТЫ ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ**

**МПЗ-02pro**

|  |  |
| --- | --- |
| Объект |  |
| Условное обозначение объекта |  |
| Присоединение |  |

**Содержание**

[1 Входные сигналы 3](#_Toc156988943)

[1.1 Измерительный канал 3](#_Toc156988944)

[1.2 Параметры выключателя 3](#_Toc156988945)

[1.3 Параметры управления 4](#_Toc156988946)

[1.4 Логический сигналы 4](#_Toc156988947)

[1.5 Ускорение защиты 5](#_Toc156988948)

[1.6 Внешние сигналы 5](#_Toc156988949)

[2 Параметры защит 6](#_Toc156988950)

[2.1 Защиты токовые I>, I>>, I>>>, I>>>>, I0>, I0>>, I2>, I2>> 6](#_Toc156988951)

[2.2 Внешние защиты ВЗ1 – ВЗ8 7](#_Toc156988952)

[2.3 Автоматика 7](#_Toc156988953)

[2.3.1 Автоматическое повторное включение (АПВ) 8](#_Toc156988954)

[2.3.2 Параметры АЧР и ЧАПВ 8](#_Toc156988955)

[2.3.3 Автоматическое включение резерва (АВР) 9](#_Toc156988956)

[3 Выходные сигналы 10](#_Toc156988957)

[3.1 Выходные логические сигналы 10](#_Toc156988958)

[3.2 Реле неисправности 10](#_Toc156988959)

[3.3 Выходные реле 11](#_Toc156988960)

[3.4 Индикаторы 12](#_Toc156988961)

[4 Параметры системы 12](#_Toc156988962)

**1 Входные сигналы**

**1.1 Измерительный канал**

Таблица 1 – Первичные токи трансформаторов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| 1 | ПЕРВИЧНЫЙ ТОКТТ, А | Номинальный первичный ток фазного трансформатора тока | 0…1500 | 0,01 | 100 |  |
| 2 | ПЕРВИЧНЫЙ ТОКТТНП, А | Номинальный первичный ток трансформатора тока нулевой последовательности | 0…100 | 0,01 | 30 |  |
| 3 | МАКС. ТОКIмакс., Iн | Максимальная нагрузка. Рекомендуется задавать как у ступени максимальной токовой защиты с минимальной уставкой по току. | 0…40 | - | 1,00 |  |

**1.2 Параметры выключателя**

Таблица 2 – Характеристики выключателя

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| 1 | СОСТ. ОТКЛЮЧЕНО | Назначение входа отключенного положения выключателя | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | Д1 ИНВ |  |
| 2 | СОСТ. ВКЛЮЧЕНО | Назначение входа включенного положения выключателя | - | Д1 |  |
| 3 | НЕИСПРАВНОСТЬ | Назначение входа внешней неисправности выключателя | - | НЕТ |  |
| 4 | БЛОКИРОВКА | Назначение входа блокировки включения выключателя | - | НЕТ |  |
| 5 | Время ОТКЛЮЧЕНИЯ, Т мс | Задание времени отключения выключателя | 0 - 3276700 | 10 (100) | 300 |  |
| 6 | ИМПУЛЬСТ, мс | Установка длительности команды «Включить/ Отключить» жестко назначенных реле | 0-3276700 | 10 (100) | 250 |  |

**1.3 Параметры управления**

Таблица 3 – Параметры управления

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | УПРАВЛ. ОТ КЛЮЧА | Разрешение (блокировка) управления от внешнего ключа | КОНТРОЛЬ / РАЗРЕШЕНО | - | РАЗРЕШЕНО |  |
| 2 | УПРАВЛ. ВНЕШНЕЕ | Разрешение (блокировка) управления от внешней схемы управления | КОНТРОЛЬ / РАЗРЕШЕНО | - | КОНТРОЛЬ |  |
| 3 | УПРАВЛ. ОТ СДТУ | Разрешение (блокировка) дистанционного управления по интерфейсу связи | ЗАПРЕЩЕНО / РАЗРЕШЕНО | - | РАЗРЕШЕНО |  |

**1.4 Логический сигналы**

Таблица 4 – Логические сигналы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| 1 | ЛС1 «И»ВХОД Д1-Д16: | Логический сигнал ЛС1 | <И>НЕТ/ДА/ИНВ | - | НЕТ |  |
| 2 | ЛС2 «И»ВХОД Д1-Д16: | Логический сигнал ЛС2 | <И>НЕТ/ДА/ИНВ | - | НЕТ |  |
| 3 | ЛС3 «И»ВХОД Д1-Д16: | Логический сигнал ЛС3 | <И>НЕТ/ДА/ИНВ | - | НЕТ |  |
| 4 | ЛС4 «И»ВХОД Д1-Д16: | Логический сигнал ЛС4 | <И>НЕТ/ДА/ИНВ | - | НЕТ |  |
| 5 | ЛС5 «ИЛИ»ВХОД Д1-Д16: | Логический сигнал ЛС5 | < ИЛИ >НЕТ/ДА/ИНВ | - | НЕТ |  |
| 6 | ЛС6 «ИЛИ»ВХОД Д1-Д16: | Логический сигнал ЛС6 | < ИЛИ >НЕТ/ДА/ИНВ | - | НЕТ |  |
| 7 | ЛС7 «ИЛИ»ВХОД Д1-Д16: | Логический сигнал ЛС7 | < ИЛИ >НЕТ/ДА/ИНВ | - | НЕТ |  |
| 8 | ЛС8 «ИЛИ»ВХОД Д1-Д16: | Логический сигнал ЛС8 | < ИЛИ >НЕТ/ДА/ИНВ | - | НЕТ |  |

**1.5 Ускорение защиты**

Таблица 5 – Ускорение защиты

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| 1 | УСК: СИГНАЛ | Ускорение токовых защит от внешнего сигнала | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 2 | УСК. ПО ВКЛ. ВЫКЛ | Ускорение токовых защит по факту включения выключателя: | РАЗРЕШЕНО,ЗАПРЕЩЕНО | - | ЗАПРЕЩЕНО |  |
| 3 | УСК. : ВРЕМЯ, Т мс | Длительность ускорения отключения по факту включения выключателя | 0-3276700 | 10 (100) | 0 |  |

**1.6 Внешние сигналы**

Таблица 6 – Внешние сигналы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | КЛЮЧ ОТКЛЮЧИТЬ | Назначение входа отключения ключа | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 2 | КЛЮЧ ВКЛЮЧИТЬ | Назначение входа включение ключа | - | НЕТ |  |
| 3 | ВНЕШ. ОТКЛЮЧИТЬ | Назначение входа внешнего отключения | - | НЕТ |  |
| 4 | ВНЕШ. ВКЛЮЧИТЬ | Назначение входа внешнего включения | - | НЕТ |  |
| 5 | СБРОС ИНДИКАЦИИ | Вход для сброса индикации | - | НЕТ |  |
| 6 | ПЕРЕКЛ. УСТАВОК | Вход для переключения уставок ГР1 – ГР4 | - | НЕТ |  |
| 7 | БЛОК-КА СДТУ | Вход для формирования сигнала блокировки от внешних сигналов | - | НЕТ |  |

**2 ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИТ**

Таблица 7 – Параметры защит

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | РАБОЧАЯ ГРУППА УСТАВОК | ОСНОВНАЯ /РЕЗЕРВНАЯ | - | ОСНОВНАЯ |  |

**2.1 Защиты токовые I>, I>>, I>>>, I>>>>, I0>, I0>>, I2>, I2>>**

Токовые защиты идентичны между собой, рассмотрим настройку ступени от повышения тока I>

Таблица 8 – Защита от повышения тока I>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | РЕЖИМ | Режимы работы защиты | ВЫВЕДЕНО / КОНТРОЛЬ ИО / СРАБАТЫВАНИЕ / СИГНАЛИЗАЦИЯ / АВАРИЯ | - | ВЫВЕДЕНО |  |
| 2 | БЛОК-КА | Ввод блокирующего сигнала | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 3 | УСТАВКА | Выбор логики работы по превышению тока в одной фазе или во всех фазах | ОДНА ФАЗА/ВСЕ ФАЗЫДля I0: ИЗМЕРЕНИЕ / РАСЧЕТ / ГАРМОНИКАДля I2: РАСЧЕТ | - | ОДНА ФАЗАИЗМЕРЕНИЕРАСЧЕТ |  |
| 4 | УСТАВКАI, Iн | Уставка срабатывания по току | 0 – 40 | 0,01 | 1 |  |
| 5 | ХАРАКТЕР | Вид времятоковой характеристики | НЕЗАВИСИМАЯ / ЗАВИСИМАЯ | - | НЕЗАВИСИМАЯ |  |
| 6 | ВЫДЕРЖКА | Выдержка времени защиты | 0-3276700 | 10 (100) | 0 |  |
| 7 | АПВ | Разрешение на автоматическое повторное включение после срабатывания защиты. | ЗАПРЕТ / ПУСК | - | ЗАПРЕТ |  |
| 8 | УРОВ | Резервирование отказа выключателя | ВВЕДЕНО / ВЫВЕДЕНО | - | ВЫВЕДЕНО |  |
| 9 | УСК--НИЕ | Ускорение токовой защиты | ВЫВЕДЕНО / ВВЕДЕНО | - | ВЫВЕДЕНО |  |
| 10 | УСТАВКА Т, мс | Ввод уставки на ускорение | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |

**2.2 Внешние защиты ВЗ1 – ВЗ8**

Таблица 9 – Характеристики внешней защиты

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | РЕЖИМ | Режимы работы защиты | ВЫВЕДЕНО / СРАБАТЫВАНИЕ / СИГНАЛИЗАЦИЯ / АВАРИЯ | - | ВЫВЕДЕНО |  |
| 2 | БЛОК-КА | Ввод блокирующего сигнала | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 3 | Вход | Номер входа внешней защиты | Сигналы согласно приложения 3, таблица №2 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 4 | ВЫДЕРЖКА | Уставка по времени срабатывания внешней защиты | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |
| 5 | АПВ | Автоматическое повторное включение | НЕТ/ДА | - | НЕТ |  |
| 6 | УРОВ | Резервирование отказа выключателя | ВЫВЕДЕНО / ВВЕДЕНО | - | ВЫВЕДЕНО |  |

**2.3 Автоматика**

Таблица 10 – Параметры автоматики

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | АПВ | Режимы работы АПВ | НЕТ / 1 КРАТ /2 КРАТ | - | НЕТ |  |
| 2 | АЧР | Автоматическая частотная разгрузка от внешнего сигнала | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 3 | АВР СРАБАТЫВАНИЕ | Автоматический ввод резерва | - | НЕТ |  |

**2.3.1 Автоматическое повторное включение (АПВ)**

Таблица 11 – Характеристики АПВ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | АПВ | Режимы работы АПВ | НЕТ / 1 КРАТ /2 КРАТ | - | НЕТ |  |
| 2 | АПВ ВХОД БЛОК. | Блокировка АПВ от внешнего сигнала | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 3 | АПВ ВРЕМЯ БЛОК. Тб, мс | Время блокировки АПВ после включения выключателя | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |
| 4 | АПВ ГОТОВНОСТЬТг, мс | Время готовности АПВ к начальному пуску после успешного срабатывания | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |
| 5 | АПВ 1 КРАТ, Т1, мс | Уставка по времени 1-го крата АПВ | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |
| 6 | АПВ 2 КРАТ, Т2, мс | Уставка по времени 2-го крата АПВ | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |
| 7 | АПВ САМООТКЛЮЧ. | Ввод АПВ по несоответствию внутренних команд на отключение и положения выключателя | НЕТ / ЕСТЬ | - | НЕТ |  |

**2.3.2 Параметры АЧР и ЧАПВ**

Таблица 12 – Характеристики АЧР и ЧАПВ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | АЧР | Назначение входа внешнего сигнала АЧР | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 2 | АЧР ВХОД БЛОК. | Ввод блокирующего сигнала | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |

Продолжение таблицы 12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 3 | АЧР УСТАВКА Тб, мс | Уставка по времени срабатывания АЧР | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |
| 4 | ЧАПВ | Назначение входа внешнего сигнала ЧАПВ | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 5 | ЧАПВ ВХОД БЛОК. | Ввод блокирующего сигнала | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 6 | ЧАПВ УСТАВКА Т2, мс | Уставка по времени срабатывания ЧАПВ | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |

**2.3.3 Автоматическое включение резерва (АВР)**

Таблица 13 – Характеристики АВР

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | АВР | Назначение входа внешнего пуска АВР | Сигналы согласно приложения 3, таблица №3 руководства по эксплуатации | - | НЕТ |  |
| 2 | АВР СРАБАТЫВАНИЕ | Уставка по времени срабатывания АВР | - | НЕТ |  |
| 3 | АВР БЛОКИРОВКА | Вход блокирующего сигнала АВР | - | НЕТ |  |
| 4 | АВР ВОЗВРАТ | Назначение входа внешнего сигнала возврата схемы АВР | - | НЕТ |  |
| 5 | АВР ВОЗВРАТ, Твз, мс | Уставка по времени возврата АВР | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |
| 6 | АВР ОТКЛЮЧЕНИЕТот, мс | Уставка по времени отключения резерва (например, отключение резервного питания) | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |

**3 ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ**

**3.1 Выходные логические сигналы**

Таблица 14 – Выходные логические сигналы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| 1 | ВЫХ. ЛОГИЧЕСКИЕ СИНАЛЫ | Конфигурирование выходного логического сигнала: ВЛС 1 – ВЛС 8 | Сигналы согласно приложения 3, таблица №2 руководства по эксплуатации | - | - |  |

**3.2 Реле неисправности**

Таблица 15 – Реле неисправности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| 1 | ИМ. РЕЛЕ НЕСПР., Т мс | Установка длительности импульса реле «НЕИСПРАВНОСТЬ» | 0 – 3276700 | 10 (100) | 500 |  |
| 2 | НЕИСПРАВНОСТЬ 1 | Выбор условия срабатывания по неисправности 1 (аппаратная неисправность) | РАЗРЕШЕНО /ЗАПРЕЩЕНО | - | РАЗРЕШЕНО |  |
| 3 | НЕИСПРАВНОСТЬ 2 | Выбор условия срабатывания по неисправности 2 (ошибка контрольной суммы уставок) | РАЗРЕШЕНО /ЗАПРЕЩЕНО | - | РАЗРЕШЕНО |  |
| 4 | НЕИСПРАВНОСТЬ 3 | РЕЗЕРВ | РАЗРЕШЕНО /ЗАПРЕЩЕНО | - | ЗАПРЕЩЕНО |  |
| 5 | НЕИСПРАВНОСТЬ 4 | РЕЗЕРВ | РАЗРЕШЕНО /ЗАПРЕЩЕНО | - | ЗАПРЕЩЕНО |  |
| 6 | НЕИСПРАВНОСТЬ 5 | Выбор условия срабатывания по неисправности 5 (внешний сигнал «Неисправность выключателя» - см. меню «ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ») | РАЗРЕШЕНО /ЗАПРЕЩЕНО | - | РАЗРЕШЕНО |  |

Продолжение таблицы 15

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 7 | НЕИСПРАВНОСТЬ 6 | Выбор условия срабатывания по неисправности 6 (противоречивое состояние блок-контактов выключателя) | РАЗРЕШЕНО /ЗАПРЕЩЕНО | - | РАЗРЕШЕНО |  |
| 8 | НЕИСПРАВНОСТЬ 7 | Выбор условия срабатывания по неисправности 7 (неисправность цепей управления выключателем) | РАЗРЕШЕНО /ЗАПРЕЩЕНО | - | РАЗРЕШЕНО |  |
| 9 | НЕИСПРАВНОСТЬ 8 | Выбор условия срабатывания по неисправности 8 (отказ выключателя – наличие токов в линии после команды отключения выключателя) | РАЗРЕШЕНО /ЗАПРЕЩЕНО | - | РАЗРЕШЕНО |  |

**3.3 Выходные реле**

Таблица 16 – Выходные реле

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| 1 | ТИПРЕЛЕ | Конфигурирование выходного реле: РЕЛЕ 1 – РЕЛЕ 5 | ПОВТОРИТЕЛЬ / БЛИНКЕР | - | ПОВТОРИТЕЛЬ |  |
| 1.1 | СИГНАЛ | Выбор выдаваемого внутреннего сигнала | Сигналы согласно приложения 3, таблица №4 руководства по эксплуатации |  | НЕТ |  |
| 1.2 | ИМПУЛЬС, мс | Установка длительности замкнутого состояния реле (только для реле с типом ПОВТОРИТЕЛЬ) | 0 – 3276700 | 10 (100) | 0 |  |

**3.4 Индикаторы**

Таблица17 – Индикаторы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | ТИПИНДИКАТОРЫ | Выбор индикатора: ИНДИКАТОР 1 – ИНДИКАТОР 4 | ПОВТОРИТЕЛЬ / БЛИНКЕР | - | ПОВТОРИТЕЛЬ |  |
| 1.1 | СИГН. | Выбор выдаваемого внутреннего сигнала | Сигналы согласно приложения 3, таблица №4 руководства по эксплуатации | - | - |  |
| 1.2 | СБРОС ИНД. | Установка сброса для индикатора при вхождении в меню «СБРОС ИНДИКАЦИИ» | НЕТ / ДА | - | ДА |  |
| 1.3 | СБРОС ЖУРНАЛ. АВ. | Установка сброса для индикатора при вхождении в «ЖУРНАЛ АВАРИЙ» | НЕТ / ДА | - | НЕТ |  |
| 1.4 | СБРОС ЖУРНАЛ. СИС. | Установка сброса для индикатора при вхождении в «ЖУРНАЛ СИСТЕМЫ» | НЕТ / ДА | - | НЕТ |  |

**4 ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ**

Таблица 18 – Параметры системы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Наименование параметра** | **Расшифровка** | **Диапазон или принимаемые значения** | **Дискретность уставок** | **Уставка по умолчанию** | **Пользовательские уставки** |
| 1 | ДАТА ВРЕМЯ | Установка и просмотр текущего времени и даты | - | - | - |  |
| 2 | Параметры связи |
| 2.1 | АДРЕС | 1…9 | - | 1 |  |
| 2.2 | СКОРОСТЬ, бит/с | 1200 – 115200 | - | 115200 |  |
| 2.3 | ЗАДЕРЖКА | 0 - 9 | - | 0 |  |
| 3 | ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ | - | - | - | - |
| 4 | СБРОС ВСЕХ УСТАВОК | - | - | - | - |