

ООО «АГ Инжиниринг»

Блок приемо-контрольный Багульник-М ПК

Инструкция по эксплуатации



Москва, 2018

1. Назначение.

Блок приемо-контрольный «Багульник-М» ПК (далее блок) обеспечивает опрос состояния подключенных периферийных устройств (далее ПУ) по протоколу «Багульник-М», их дистанционную настройку, а также обработку и документирование полученной информации. Текущая информация о состоянии ПУ отображается в графическом виде.

2. Основные характеристики изделия:

- обслуживание до 64 подключенных ПУ.
- подключение всех ПУ одной двухпроводной линией «витая пара».
- промышленный интерфейс RS-485, протокол обмена данными «Багульник-М»
- сенсорный дисплей, интуитивно понятный интерфейс.
- журнал событий с фильтром по дате, времени, участкам и типам событий.
- оперативное отображение состояния каналов ПУ.
- 4 реле управления внешними цепями.
- настройка доступа для пользователей, возможность работы без паролей.
- автоматическое определение подключенных ПУ.
- дистанционная настройка подключенных ПУ.
- гибкая настройка управления внешними цепями ПУ.
- питание от бытовой сети 220В, 50Гц.
- встроенный аккумулятор для автономной работы.
- скорость обмена с ПУ до 115200 б/с.
- размер блока 382(Ш)х264(В)х25(Г) мм.
- вес 2.88 кг (без адаптера питания и дополнительно подключаемого оборудования)

2.1 Список поддерживаемых устройств.

Список устройств, поддерживаемых блоком для обмена информацией по интерфейсу RS-485 с использованием протокола «Багульник-М»:

- «Багульник-М» индекс 2ДИ.ТГ(П)
- «Багульник-М» индекс 2ДВИ.ТГП
- «Багульник-М» индекс МИ8/4
- «Багульник-М» индекс МИ1/16
- «Луч-МИ»
- «Анчар-40»
- «Гантал-200»
- «Гантал-600»
- «Предел-200»
- «Предел-600»
- «Антирис-24.40»
- «Антирис-24.80»
- «Антирис-58.20»
- «Антирис-58.40»

Список устройств может расширяться в зависимости от версии внутреннего программного обеспечения блока.

2.2 Состав изделия.

- Блок приемо-контрольный с адаптером питания и крепежными элементами – 1шт.
- Электронный ключ – 1шт.
- Преобразователь интерфейса «Багульник-М» ПИ – 1шт.
- Устройство вводно-защитное «Багульник-М» УВЗ – 1шт.
- Провод USB – 1шт.

- Концентратор USB – 1 шт.
- DIN рейка – 1 шт.
- Компакт диск с дистрибутивом ПО – 1 шт.
- Документация – 1 компл.

Примечание: в зависимости от комплектации может поставляться с дополнительным преобразователем интерфейса «Багульник-М» ПИ.

3. Органы управления, подключение.

Блок построен на базе моноблочного компьютера. Установка и подключение компьютера описано в отдельном руководстве по эксплуатации, идущем в комплекте поставки.

Лицевая часть блока оборудована сенсорным дисплеем. Блок рассчитан для управления пользователем путем нажатия на экран пальцем для совершения необходимых действий и не требует дополнительных устройств ввода. Однако для удобства настройки и работы можно подключить к блоку клавиатуру и/или манипулятор мышь (в комплект поставки не входят).

Перед началом работы к блоку необходимо подключить следующие устройства из комплекта поставки:

- Электронный ключ. Ключ обеспечивает необходимое функционирование внутреннего программного обеспечения блока и должен быть подключен к блоку на все время работы. При извлечении ключа из разъема блок автоматически завершает работу.
- Интеллектуальный преобразователь интерфейса с гальванической развязкой «Багульник-М» ПИ USB/RS-485» (далее преобразователь). Он обеспечивает связь между блоком и ПУ посредством двухпроводной линии интерфейса RS-485.

Подключите преобразователь к USB порту блока шнуром из комплекта поставки. Подключите линию интерфейса RS-485 к преобразователю согласно инструкции на преобразователь. Разъемы для подключения находятся на правом торце блока. Линию интерфейса необходимо защитить, подключив устройство вводно-защитное «Багульник-М УВЗ». Общая схема подключения блока к ПУ показана на Рис. 1.

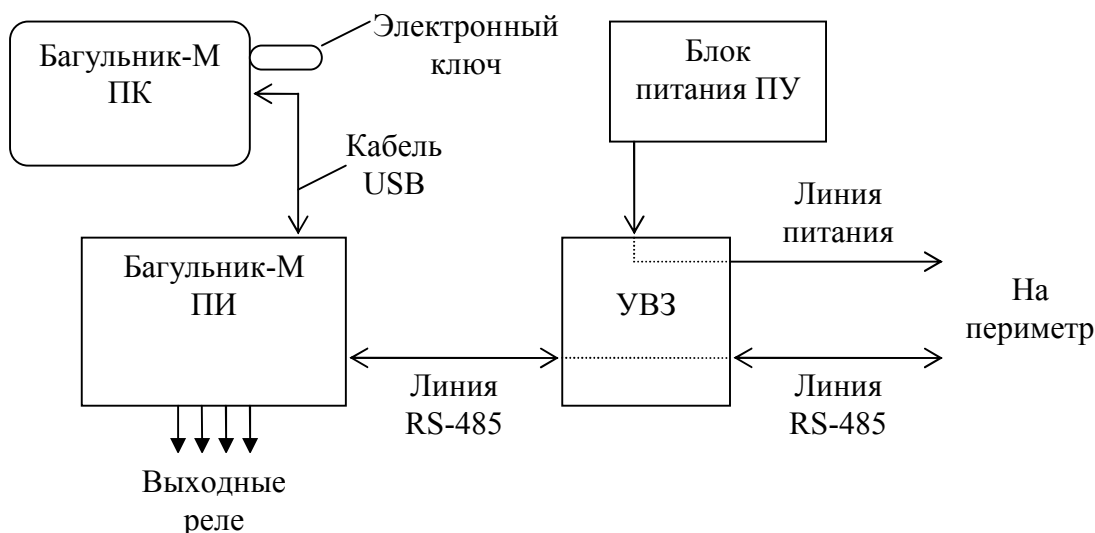


Рис. 1

Примечание: В зависимости от комплектации к блоку можно подключить второй преобразователь. В этом случае необходимо использовать USB концентратор из комплекта поставки. Подключите концентратор к блоку, а к концентратору подключите преобразователи и клавиатуру/мышь при необходимости.

Подключите адаптер питания к блоку и к бытовой сети «220В, 50Гц». Установите блок на столе или закрепите на стене согласно прилагаемым инструкциям. Возможно крепление к VESA

кронштейну(через переходник в комплекте) или крепление к потолку. Для включения нажмите кнопку включения и дождитесь полной загрузки блока. Кнопка включения блока находится на верхнем торце справа. Блок готов к работе. Если в момент загрузки электронный ключ не будет вставлен в разъем, блок выдаст предупреждение о необходимости подключения ключа. Вставьте электронный ключ в разъем и нажмите кнопку «Повтор». Если нажать кнопку «Отмена» блок завершит работу.

4. Графический интерфейс пользователя.

Пользовательский графический интерфейс разработан специально для операторов, имеющих минимальные навыки работы с компьютеризированными устройствами и системами. Работа с интерфейсом проста и интуитивно понятна. В процессе работы оператору дежурной смены караула не нужно отвлекаться на обслуживание сложных функций устройства. В зависимости от версии прошивки блока некоторые элементы интерфейса могут незначительно отличаться от приведенных на рисунках. Интерфейс разделен на следующие элементы (Рис. 2)

- Окно с графическим отображением состоянием ПУ и контролируемых шлейфов.
- Окно статуса возникновения тревоги с кнопкой «Принять сообщение».
- Окно тревожных сообщений (не всегда видимо).
- Окно с текущей датой и временем.
- Кнопка вызова окна «Меню».
- Строка статуса для отображения дополнительной информации.

Далее при описании настройки и работы с блоком будет использоваться словосочетание «нажмите на ...». Это означает, что для выполнения действия пользователь должен кратковременно нажать на нужный элемент управления на экране пальцем. Если подключен манипулятор мышь, то необходимо привести графический указатель на элемент и нажать левую кнопку мыши. В некоторых случаях для выполнения действия нужно совершить два однократных нажатия с небольшим интервалом.

Все режимы по управлению периферийными устройствами на периметре, сбор информации, документирование и архивирование всех событий, в том числе и действий оператора при взаимодействии с интерфейсом, обрабатываются автоматически.

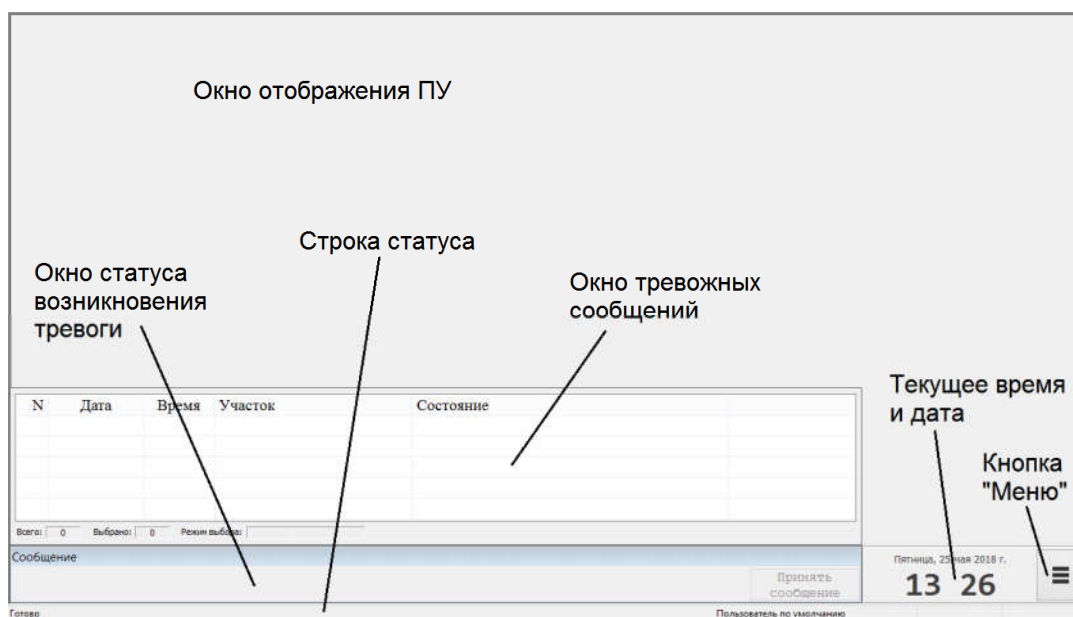


Рис. 2

5. Меню.

При нажатии на кнопку «Меню» появляется окно (Рис. 3) в котором пользователь может выбрать дальнейшие возможные действия для настройки и контроля блока. Некоторые пункты

меню могут быть недоступны для текущего пользователя (подробнее см. п.9) Описание пунктов меню:

- «Архив оперативной информации». Открывает окно архива оперативных сообщений.
- «Смена пользователя». Открывает окно для смены текущего оператора блока.
- «Конфигурация блока». Открывает окно настройки основной конфигурации блока, добавления и удаления обслуживаемых ПУ, других настроек
- «Настройка управления выходными каналами». Открывает окно настройки логики автоматического управления выходными шлейфами ПУ.
- «Настройка прав доступа пользователей». Открывает окно управления и настройки списка операторов блока и их прав доступа.
- «Информация о блоке». Открывает информационное окно с технической информацией и контактами производителя.
- «Завершение работы». Завершает работу и выключает питание блока.

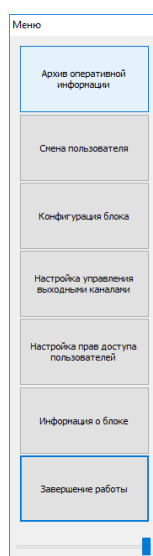


Рис. 3

В нижней части расположен ползунок изменения громкости звуковой сигнализации. При выборе любого пункта окно «Меню» закрывается автоматически. Чтобы закрыть окно «Меню» без выбора действия нажмите на кнопку «Меню» еще раз.

6. Конфигурация блока.

Конфигурация блока для работы на периметре заключается в задании номера преобразователя Багульник-М ПИ, задании номеров ПУ и выборе используемых каналов ПУ(см. пункт 7). После создания конфигурации необходимо настроить логику управления выходными каналами ПУ(см. пункт 8) и при необходимости задать права доступа для пользователей блока(см. пункт 9).

7. Редактирование конфигурации блока.

Нажмите кнопку «Меню» и выберите пункт «Конфигурация блока». Появится окно изображенное на Рис. 4. В этом окне присутствуют следующие группы элементов:

- Выпадающий список, содержащий номера подключенных к блоку преобразователей.
- Кнопки «Свойства преобразователя» и «Поиск ПУ».
- Список ПУ которые подключены к выбранному преобразователю по интерфейсу RS-485. Изначально список пуст.
- Группа кнопок для настройки ПУ и порядка их отображения на графическом плане.
- Список используемых каналов выбранного ПУ.
- Поле ввода и кнопка «Сменить» для изменения имени канала ПУ.

- Кнопка настройки текущих даты и времени.
- Кнопка вызова экранной клавиатуры для ввода букв и цифр в поля ввода.
- Кнопка создания резервной копии конфигурации.

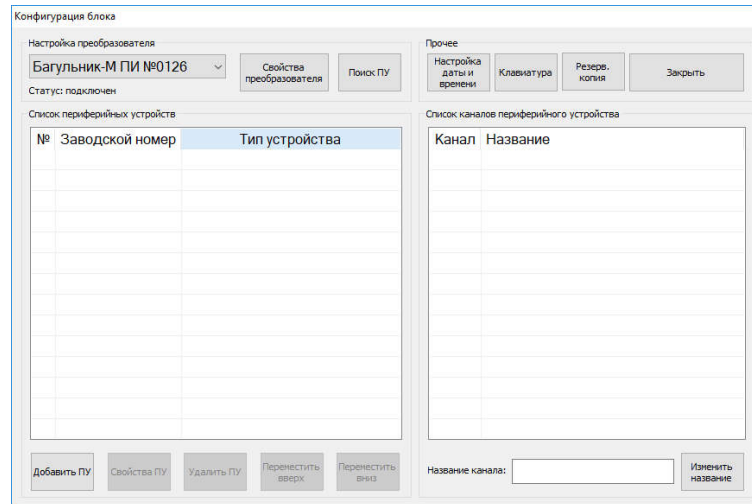


Рис. 4

7.1 Настройка преобразователя.

Настройка преобразователя заключается во введении серийного номера преобразователя «Багульник-М ПИ» в конфигурацию блока. Нажмите кнопку «Свойства преобразователя». Появится окно, представленное на Рис. 5.

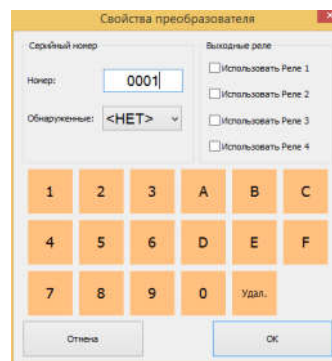


Рис.5

7.1.1 Ввод серийного номера.

Каждый преобразователь имеет серийный номер, который находится на лицевой панели преобразователя и вписан в паспорт. Если номер в поле ввода «Номер» не соответствует реальному серийному номеру преобразователя, то замените серийный номер, удалив текущий номер и введя новый. Редактирование номера осуществляется с помощью экранной клавиатуры в окне. Ввод номера можно осуществлять без ведущих нулей.

Если преобразователь подключен к блоку, то можно выбрать его номер в выпадающем списке «Обнаруженные». При выборе в списке номер отобразится в поле ввода «серийный номер». Если блок не может обнаружить ни одного подключенного преобразователя в списке «Обнаруженные» стоит слово <НЕТ>.

Замену серийного номера нужно выполнять в двух случаях: при создании новой конфигурации и при замене вышедшего из строя преобразователя на другой.

7.1.2 Использование выходных реле переходника.

Преобразователь интерфейса имеет 4 встроенных выходных реле для управления внешними устройствами. Если предполагается использовать выходные реле в конфигурации, поставьте галочки напротив соответствующих пунктов «Использовать Реле X», где X число от 1 до 4 (при использовании второй линии связи реле имеют номера с 5 по 8).

Нажмите кнопку «ОК» для сохранения сделанных изменений в конфигурацию, кнопку «Отмена» для отмены изменений.

7.2 Добавление ПУ в конфигурацию.

Каждое ПУ для отличия от других имеет свой собственный уникальный номер называемый «индивидуальный номер». Номер состоит из восьми знаков из набора «0123456789ABCDEF». Пример номера: «A1B40235». Номер нанесен на лицевую панель ПУ и вписан в паспорт ПУ. Необходимо добавить все индивидуальные номера ПУ в конфигурацию. Добавление возможно двумя способами:

- автоматический поиск ПУ. В этом случае блок использует возможности протокола обмена для поиска ПУ на линии RS-485 с занесением найденных серийных номеров в конфигурацию.
- добавление ПУ вручную. В этом режиме пользователь самостоятельно добавляет ПУ в конфигурацию, указывая заводской номер и тип добавляемого ПУ.

7.2.1 Автоматический поиск ПУ.

Для автоматического поиска ПУ на линии нужно нажать кнопку «Поиск ПУ» и выбрать предполагаемое количество ПУ для поиска. Поиска может занимать от 5 до 20 секунд. По завершении процесса появится информационное окно с информацией о количестве найденных ПУ. Нажмите кнопку «ОК» для закрытия окна. В списке ПУ можно наблюдать результат поиска. Автоматический режим поиска не гарантирует нахождение всех устройств на линии.

Внимание! Если перед поиском устройств менялся серийный номер преобразователя и конфигурация не была сохранена, нажмите кнопку «Закрыть» и сохраните конфигурацию. После откройте окно «Конфигурация блока» заново.

7.2.2 Добавление ПУ вручную.

Для ручного добавления ПУ вручную нажмите кнопку «Добавить ПУ». Появится окно, изображенное на Рис.6.

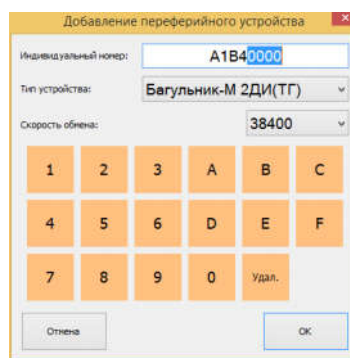


Рис. 6

В выпадающем списке «Тип устройства» выберите тип добавляемого ПУ. В зависимости от выбранного типа изменяется префикс заводского номера устройства (первые четыре цифры), характерный для данного типа ПУ. В поле ввода «Индивидуальный номер» поле необходимо ввести заводской номер добавляемого ПУ. Ввод номера осуществляется с экранной клавиатуры. Номер должен содержать 8 цифр. Выпадающий список «Скорость обмена» предназначен для задания скорости обмена с ПУ. По умолчанию скорость составляет 34800 бит/с. Не рекомендуется изменять это значение.

Нажмите кнопку «ОК» для добавления устройства и кнопку «Отмена» для закрытия окна. В случае если ПУ с введенным серийным номером уже присутствует в конфигурации будет выдано предупреждающее сообщение и ПУ не будет добавлено в конфигурацию.

Сочетая автоматический и ручной метод, добавьте все подключенные к блоку ПУ в конфигурацию.

7.3 Настройка каналов ПУ.

При выборе в списке ПУ одного из них, в правой части окна в списке каналов отображаются каналы выбранного ПУ. Каждое ПУ имеет три типа логических каналов:

- Тип канала «Устройство». Число каналов этого типа равно одному для каждого ПУ. Канал отображает само ПУ в целом.
- Тип канала «Вход». Число каналов этого типа может быть 0 или более в зависимости от типа ПУ и жестко прописано для каждого типа ПУ. Каналы типа вход используются для контроля за состоянием охраняемого периметра.
- Тип канала «Выход». Число каналов этого типа может быть 0 или более в зависимости от типа ПУ и жестко прописано для каждого типа ПУ. Каналы типа выход используются для управления встроенными реле ПУ.

Для каждого ПУ следует определить какие каналы включать в конфигурацию. Это делается снятием или установкой «галочки» слева от каждого канала. Канал типа «Устройство» всегда присутствует для каждого ПУ, его нельзя исключить из конфигурации.

Каждый канал имеет свое название в конфигурации. Названия каналов включенных в конфигурацию являются уникальными. При добавлении устройства имена каналов формируются автоматически.

7.3.1 Смена названия канала.

Автоматически присвоенные названия каналов не всегда удобны при эксплуатации, поэтому их можно заменить на любые удобные для пользователя. Все названия каналов должны быть уникальны. Длина имени канала ограничена 20 символами.

Выберите ПУ в списке, список его каналов отобразится в таблице. (Рис. 6) Выберите канал в списке каналов. ПУ Текущее название канала отобразится внизу в поле ввода «Название канала». Установите курсор в поле ввода, путем нажатия на него, и отредактируйте название канала и нажмите кнопку «Сменить название». Если новое название доступно, то произойдет смена названия в конфигурации, иначе блок выдаст предупреждение о том, что такое название уже используется в конфигурации. Если к блоку не подключена клавиатура, то для редактирования имени необходимо использовать экранную клавиатуру. Окно с клавиатурой открывается при нажатии на кнопку «Клавиатура» (Рис. 8).

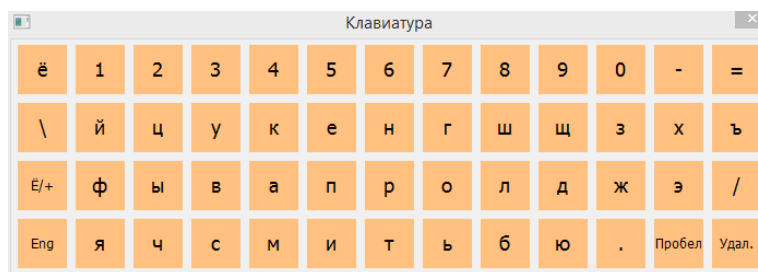


Рис. 8

7.4 Порядок отображения ПУ.

Все ПУ будут отображены на мнемосхеме в той последовательности, в которой они идут в списке ПУ. Порядок отображения слева направо, сверху вниз. Для изменения порядка ПУ в списке, выберите нужное ПУ из списка и нажмите кнопку «Переместить вверх» или «Переместить вниз» для сдвига ПУ в списке в соответствующем направлении.

7.5 Удаление ПУ.

Для удаления ПУ из списка устройств выберите нужное ПУ из списка и нажмите кнопку «Удалить ПУ». Будет выдан запрос на подтверждение действий по удалению ПУ. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения удаления, кнопку «Отмена» для отмены действия.

7.6 Сохранение конфигурации.

Для сохранения конфигурации системы нажмите кнопку «Закреть». Если конфигурация представленная в окне отличается от текущей, будет выдан запрос на сохранение новой конфигурации. Для сохранения конфигурации нажмите кнопку «ОК», для возврата в окно редактирования конфигурации кнопку «Отмена», для сохранения предыдущей конфигурации кнопку «НЕТ». Если будет выбран вариант «НЕТ», то все действия по изменению конфигурации с момента открытия окна будут утеряны и не сохранены.

7.7 Настройка ПУ.

Выберите нужное устройство в списке и нажмите кнопку «Свойства ПУ». Откроется окно, показанное на Рис.9. В нем можно изменить индивидуальный номер устройства и скорость обмена. После внесенных изменений нажмите кнопку «ОК» чтобы сохранить изменения, кнопку «Отмена» для закрытия окна без сохранения изменений.

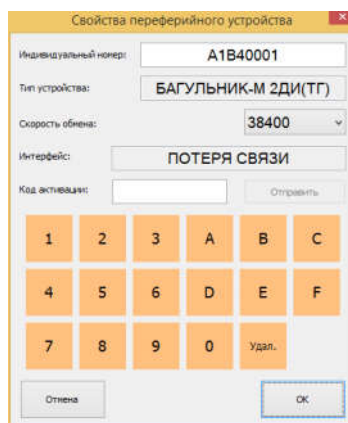


Рис. 9

7.7.1 Активация интерфейса.

ПУ типа «Багульник-М 2ДИ.ТГ(П)» и «Багульник-М 2ДВИ.ТГП» имеют программно активируемый интерфейс обмена RS-485. По умолчанию для новых ПУ основные функции интерфейса отключены и для их включения необходимо послать устройству специальный код, который активирует все функции ПУ. При настройке указанных типов ПУ в окне «Свойства ПУ» доступны поля «Интерфейс» и «Код активации». В поле «Интерфейс» отображается текущее состояние интерфейса ПУ. Возможные значения:

- «ПОТЕРЯ СВЯЗИ» блок не может осуществить связь с ПУ с указанным заводским номером. Состояние активации интерфейса ПУ не известно.
- «НЕ АКТИВИРОВАН» связь с ПУ присутствует, но интерфейс связи не активирован в ПУ. Для работы с блоком необходимо активировать интерфейс.
- «АКТИВИРОВАН» связь с ПУ присутствует, интерфейс связи активирован в ПУ. Действий не требуется.

Для работы блока с указанными типами устройств необходимо активировать интерфейс ПУ, в случае если его состояние «НЕ АКТИВИРОВАН». Для этого необходимо отправить ПУ специальный код из восьми цифр, называемый кодом активации Код активации интерфейса указан в паспорте ПУ. Его необходимо ввести в поле ввода «Код активации» и нажать кнопку «Отправить». После отправки кода в поле «Интерфейс» отобразится новое состояние интерфейса. Эту процедуру необходимо однократно произвести для всех новых устройств типа Багульник-М

2ДИ.ТГ(П)» и «Багульник-М 2ДВИ.ТГП». Состояние активации интерфейса запоминается в ПУ. Остальные типы ПУ такой процедуры не требуют.

7.8 Настройка даты и времени.

Для настройки даты и времени в окне «Конфигурация блока» нажмите кнопку «Настройка даты и времени». Откроется окно, показанное на Рис.10.

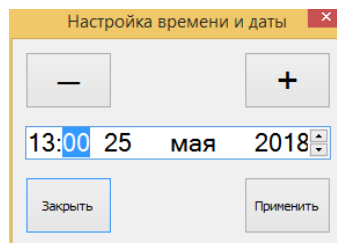


Рис. 10

Выделите путем нажатия на экран элемент даты или времени, который надо изменить, и кнопками «+» и «-» установите требуемые значения. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения изменений, кнопку «Заккрыть» для отмены сделанных изменений и закрытия окна.

8. Настройка логики управления выходными каналами.

Блок позволяет настроить гибкую логику автоматического переключения выходных каналов ПУ для управления внешними устройствами, например включением света и звуковой сигнализации при переходе входных каналов ПУ в тревожное состояние.

Примечание: Если выходной канал не используется в конфигурации, то его управлением занимается само ПУ в соответствии с заложенной в него логикой.

Для настройки логики управления выходными каналами нажмите кнопку «Меню» и выберите пункт «Настройка управления выходными каналами». Откроется окно, показанное на Рис.11

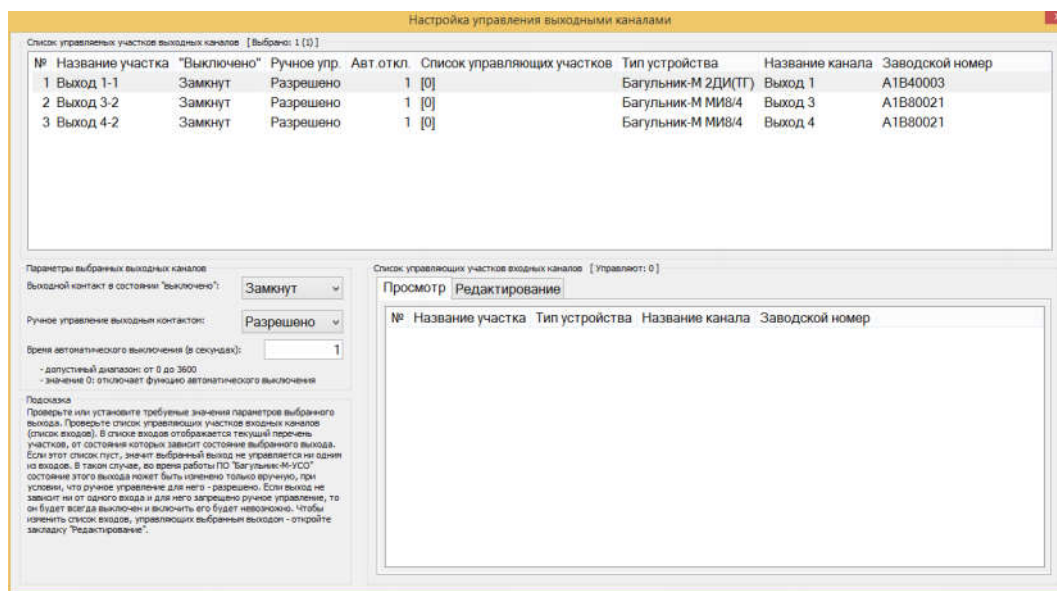


Рис. 11

В верхней части окна находится список каналов типа «выход», доступных в данной конфигурации (выбранных в пунктах 7.1.2 и 7.3). Выбрав каждый канал можно увидеть настройку логики его включения. Для каждого канала доступны следующие настройки:

- Выпадающий список «Входной контакт в состоянии "выключено"». Настраивает положение выходного канала в состоянии «выключен», может быть «Замкнут» или «Разомкнут». Обычно

используют нормально-замкнутый контакт, который при тревожном событии переходит в состояние разомкнут.

- Выпадающий список «Ручное управление выходным каналом». Настраивает разрешение или запрещение управление выходным каналом оператором блока, может быть «Разрешено» или «Запрещено». Если устанавливается состояние «Запрещено», то время автоматического выключения должно быть больше 0 (см. следующий пункт).
- Поле ввода «Время автоматического выключения». Настраивает минимальное время, в течении которого выходной канал остается в состоянии «включен» после автоматического перевода в это состояние при переходе одного из управляющих каналов в тревожное состояние. Время задается в секундах от 0 до 3600. Если время равно 0 то канал может быть переведен в состояние «выключено» из состояния «включен» только вручную оператором. При этом автоматически разрешается ручное управление выходным каналом. Если управляющий входной канал находится в тревожном состоянии большее время, чем указано в данном поле, то выход будет находиться в состоянии «включен» все время тревоги управляющего канала.
- Список управляющих участков входных каналов. В окне отображаются каналы, при переходе одного или нескольких их них в тревожное состояние соответствующий выход переходит в состояние «включен». Для канала «Устройство» нормальным является состояние «норма», остальные состояния считаются тревожными. Для канала типа «Вход» нормальными являются состояния «норма» и «снят с охраны», остальные состояния считаются тревожными. Более подробно о состоянии каналов см. пункт 10. Для выбора необходимых управляющих каналов выберите закладку «Редактирование» и поставьте «галочки» напротив нужных управляющих каналов (Рис. 12)

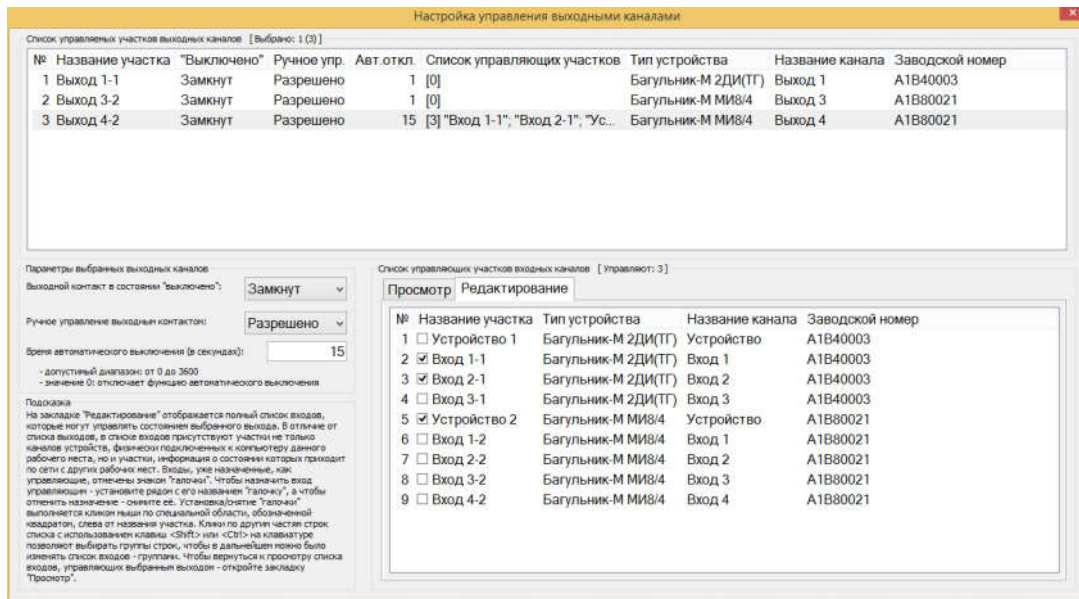


Рис. 12

Настройте логику работы для всех выходных каналов.

9. Права доступа пользователей.

Блок позволяет разграничить действия пользователей по управлению и настройке, а также работе в дежурном режиме. Текущее имя пользователя отображается внизу основного окна в строке статуса. При загрузке блока текущим пользователем является «Пользователь по умолчанию». Изначально этому пользователю доступны все возможности по управлению и настройке блока, что упрощает первичную настройку и конфигурацию блока. Рекомендуется после создания конфигурации блока установить права доступа для пользователей. В противном случае система

прав доступа будет отключена, поскольку «Пользователю по умолчанию» доступны все действия с блоком.

Для настройки прав доступа пользователей нажмите кнопку «Меню» и выберите пункт «Настройка прав доступа пользователей». Откроется окно показанное на Рис.13.

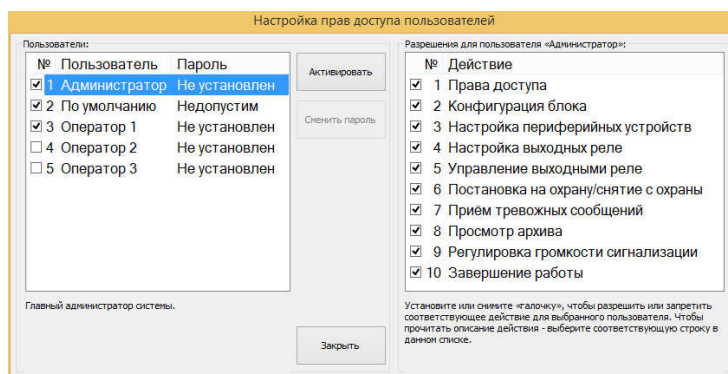


Рис. 13

9.1 Установка прав доступа для пользователя.

Включите пользователя «Администратор» установкой «галочки» напротив его имени в списке «Пользователи». Для этого пользователя доступны все возможные действия с блоком и их нельзя изменить. Выделите пользователя «По умолчанию» и установите в окне «Разрешения для пользователей» необходимые для него разрешения.

Описание разрешений для пользователей:

- «Права доступа». Пользователю разрешена настройка прав доступа.
- «Конфигурация блока». Пользователю разрешена настройка конфигурации блока.
- «Настройка периферийных устройств». Пользователю разрешено открывать панель настройки ПУ.
- «Настройка выходных реле». Пользователю разрешена настройка логики управления выходными каналами ПУ (см. п.8).
- «Управление выходными реле» Пользователю разрешено управление выходными контактами ПУ. Если данное разрешение отсутствует у пользователя, то он не сможет управлять выходным каналом, даже если управление вручную для этого канала разрешено.
- «Постановка на охрану/Снятие с охраны» Пользователю разрешено ставить и снимать с охраны входные каналы ПУ.
- «Прием тревожных сообщений». Пользователю разрешено принимать тревожные сообщения (см. п.10.2).
- «Просмотр архива». Пользователю разрешено открывать архив событий.
- «Регулировка громкости сигнализации». Пользователю разрешено регулировать громкость звука сигнализации после возникновения тревоги.
- «Завершение работы». Пользователю разрешено завершение работы блока.

При необходимости включите пользователей «Оператор 1» - «Оператор 3» и установите для них необходимые разрешения. Нажмите кнопку «Закреть» для завершения настройки прав доступа пользователей.

9.2 Установка пароля пользователя.

Для активации системы прав доступа необходимо установить пароль для пользователя «Администратор». Пока пароль не установлен, система прав доступа не работает.

Установка пароля возможна только для текущего пользователя. Выберите пользователя «Администратор» в списке пользователей и нажмите кнопку «Активировать». Текущий

пользователь отобразится в строке статуса. Нажмите кнопку «Сменить пароль для пользователя «Администратор», откроется окно показанное на Рис.14.

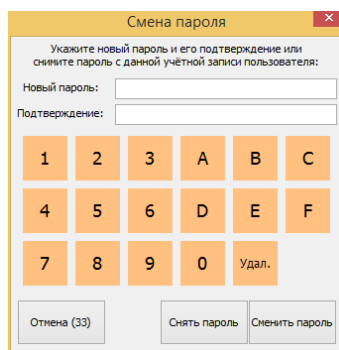


Рис.14

Введите пароль в оба поля ввода, нажмите кнопку «ОК». Таким же образом установите при необходимости пароли для пользователей «Оператор». При нажатии на кнопку «Снять пароль» пароль для текущего пользователя удаляется.

9.3 Смена пароля текущего пользователя.

Для смены пароля текущего пользователя нажмите кнопку «Меню», выберите пункт «Смена пользователя». В открывшемся окне (Рис.15) нажмите кнопку «Сменить пароль». В появившемся окне введите пароль в поля ввода «Новый пароль» и «Подтверждение», нажмите кнопку «ОК».

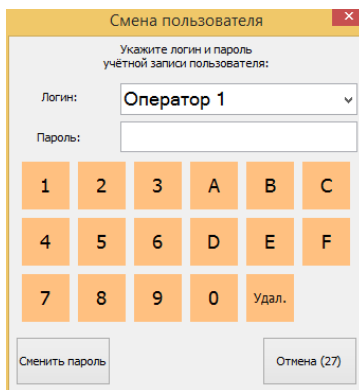


Рис. 15

В случае если у текущего пользователя отсутствуют права на выполнение действия, будет выдано окно с предупреждением (Рис. 16).

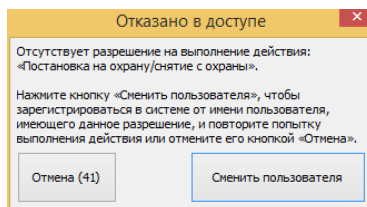


Рис.16.

Нажмите кнопку «Сменить пользователя» для выбора пользователя, который имеет права доступа на совершение данного действия, кнопку «Отмена» для закрытия окна.

10. Работа с блоком в дежурном режиме.

После закрытия окна конфигурации блок начинает опрос всех ПУ по интерфейсу. Каждое ПУ и состояние его каналов отображаются схематически в главном окне. Каждое ПУ отображается в виде прямоугольника в котором схематично в виде квадратов изображены каналы. Конкретный вид устройства на мнемосхеме зависит от типа устройства и количества его каналов. Вид ПУ для устройства «Багульник-М 2ДИ.ТГ» приведен на Рис.17. Данное ПУ имеет три канала типа «вход» и два канала типа «выход».

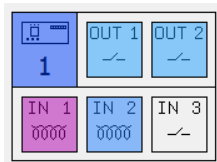


Рис. 17

Верхний левый угол с условным изображением ПУ отображает состояние канала «Устройство». В нем также имеется порядковый номер ПУ, который устройство имеет в конфигурации. Квадраты с надписью IN с порядковым номером отображают состояние каналов типа «вход», квадраты с надписью OUT с порядковым номером отображают состояние каналов типа «выход». Состояние каналов ПУ индицируется цветовой индикацией в зависимости от типа и состояния канала. Если канал исключен для данного ПУ в конфигурации он не имеет цветовой индикации (в данном случае канал «Вход 3»). Цветовые состояния представлены в Таблице 1.

Тип канала	Состояние	Цвет на мнемосхеме
Устройство	Норма	Синий
	Вскрытие корпуса	Оранжевый
	Потеря связи	Розовый
	Отключение	Малиновый
Вход	Неопределено	Серый
	Снят с охраны	Зеленый
	Норма	Синий
	Тревога	Красный
	Неисправность(кз)	Светло-фиолетовый
	Неисправность(обрыв)	Темно-фиолетовый
Выход	Неопределено	Серый
	Выключен	Синий
	Включен	Желтый

Таблица 1.

10.1 Описание состояний каналов ПУ.

Канал «Устройство»

- «Норма». ПУ отвечает по протоколу и находится в дежурном режиме.
- «Вскрытие корпуса». ПУ отвечает по протоколу, на ПУ открыта защитная крышка/кожух.
- «Потеря связи». ПУ не отвечает по протоколу, входные и выходные каналы такого устройства находятся в состоянии «неопределено».
- «Отключение». Некоторые ПУ имеют для связи с блоком отдельный модуль, к которому подключен датчик. В этом состоянии модуль находится на связи, а ПУ отключено от него.

Канал «Вход».

- «Неопределено». ПУ находится в состоянии «потеря связи», состояние входного канала неизвестно.

- «Норма». Входной канал находится в норме.
- «Снят с охраны». В этом состоянии канал не формирует любые типы тревог.
- «Тревога». Тревога входного канала, тип тревоги определяется отдельно.
- «Неисправность(кз)». Контакты входного канала имеют короткое замыкание, необходима проверка ЧЭ. Канал нельзя перевести в состояние «снят с охраны», необходимо устранить неисправность.
- «Неисправность(обрыв)». Контакты входного канала не связаны между собой, необходима проверка ЧЭ. Канал нельзя перевести в состояние «снят с охраны», необходимо устранить неисправность.

Канал «Выход».

- «Неопределено.» ПУ находится в состоянии «потеря связи», состояние выходного канала неизвестно.
- «Выключен». Выходной канал в нормальном состоянии, выходное реле в состоянии «выключено» (см. пункт 8).
- «Включен». Выходной канал в тревожном состоянии, выходное реле в состоянии «включено» (см. пункт 8).

10.2 Работа с каналами типа «вход».

При срабатывании входного канала ПУ название канала отображается в строке статуса тревожных сообщений, включается звуковая сигнализация. Событие добавляется в архив. Для отключения звуковой сигнализации необходимо выделить событие в окне тревожных сообщений и нажать кнопку «Принять сообщение». Пока сообщение о тревоге входного канала находится в окне тревожных сообщений, данный канал будет находиться в состоянии тревоги, даже если ПУ уже выдает «норму», до тех пор, пока сообщение не будет принято оператором. Если окно тревожных сообщений содержит несколько записей их можно выделить сразу все, нажав на заголовок левого столбца, обозначенного буквой «N». Звуковая сигнализация выключается только когда окно тревожных сообщений не содержит ни одной записи.

При необходимости перевести входной канал в состояние «снят с охраны» необходимо однократно нажать на соответствующий канал, изображение канала станет зеленого цвета. После этого любые типы тревог для данного канала игнорируются. Для постановки на охрану необходимо еще раз нажать на канал. Если канал находится в состоянии «неисправность» его нельзя снять с охраны.

10.3 Работа с каналами типа «выход».

Если для выходного канала разрешено ручное управление, то оператор может переключать состояние выходного реле. Для переключения реле в состояние «включено» необходимо нажать на соответствующий канал, изображение канала станет желтого цвета. Для возврата канала в состояние «выключено» необходимо еще раз нажать на канал. Если канал был переведен в состояние «включено» оператором, то логика автоматического управления для данного канала не работает и возврат в состояние «выключено» возможен только оператором.

10.4 Строка статуса.

В строке статуса в правой части отображается имя текущего пользователя скорость обмена между блоком и ПУ для каждого преобразователя. Скорость обмена показана в виде «А/В», где А – количество команд в секунду, принятых блоком без ошибок, В – количество команд в секунду, принятых блоком с ошибкой или ответ на которые не был отправлен ПУ. В левой части отображается имя канала, с которым проводились какие либо действия.

11. Настройка параметров ПУ.

Для настройки параметров ПУ необходимо дважды нажать на канал «Устройство», откроется панель управления. Для каждого ПУ панель управления имеет свой вид со своим набором параметров, относящихся к конкретному типу устройства. Назначение параметров и их значения

описаны в документации на ПУ. Пример панели управления для ПУ типа «Багульник-М 2ДИ.ТГ» представлен на Рис.18. После изменения параметров закройте окно панели настройки.

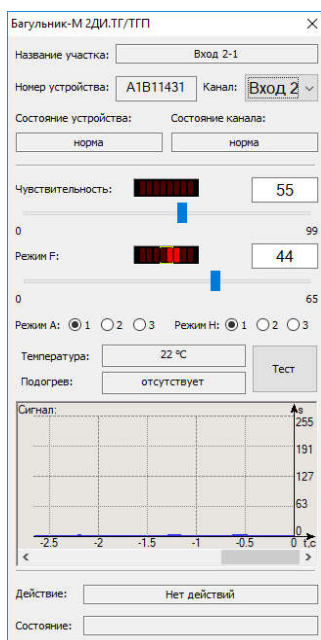


Рис.18

12. Просмотр архива событий.

Нажмите кнопку «Меню» и выберите пункт «Архив оперативной информации». Появится окно изображенное на Рис.19.

Архив оперативной информации

<< Первая страница < Предыдущая страница 4 Выбор страницы Следующая страница -> Последняя страница >>

№	Дата	Время	Участок	Событие
317	01.10.2018	16:20:39	Выход 15-2	выключен
318	01.10.2018	16:20:39	Выход 16-2	выключен
319	01.10.2018	16:20:39	Устройство 1	норма
320	01.10.2018	16:20:39	Вход 1-1	неисправность (обрыв)
321	01.10.2018	16:20:39	Вход 2-1	тревога (выход на режим)
322	01.10.2018	16:20:39	Выход 1-1	выключен
323	01.10.2018	16:20:39	Выход 2-1	выключен
324	01.10.2018	16:20:44	Вход 2-1	норма
325	01.10.2018	16:22:11	Вход 3-1	снят с охраны
326	01.10.2018	16:22:15	Вход 2-1	снят с охраны
327	01.10.2018	16:22:16	Вход 2-1	норма
328	02.10.2018	11:27:58	Вход 3-1	снят с охраны
329	02.10.2018	11:27:59	Устройство 2	потеря связи
330	02.10.2018	11:27:59	Устройство 1	потеря связи
331	02.10.2018	11:39:17	Вход 3-1	снят с охраны
332	02.10.2018	11:39:18	Устройство 2	потеря связи
333	02.10.2018	11:39:18	Устройство 1	потеря связи

Закреть Страница: 4/4 Всего записей: 333 Наблюдение за последними записями Фильтр

Рис.19

Окно архива содержит записи за все время работы блока. Информация о событиях отображается страницами по сто записей. Для переключения между страницами архива используйте кнопки «Первая страница», «Следующая страница», «Предыдущая страница», «Последняя страница». Сведения об общем количестве событий, текущей странице, общем количестве страниц отображаются в нижней части окна. При установке «галочки» в поле «следить за последними событиями» список событий будет автоматически устанавливаться на последнее по времени событие.

12.1 Фильтр по архиву оперативной информации.

Для удобства просмотра архива событий необходимо использовать фильтр событий для выбора временного интервала события, его типа и ПУ для которых интересен просмотр событий. В окне архива нажмите кнопку «Фильтр», откроется окно показанное на Рис. 20

Фильтр по архиву событий

Фильтр | Выбор даты и типа событий | Выбор участков

События с

27 сентября 2018

+

Весь период | Последняя неделя | Весь день

по

2 октября 2018

+

Последний месяц | 24 часа

Информация

Выберите нужный период времени и тип событий. Нежелательные участки выбираются на соседней вкладке. Выборка ограничивается 1000 событий.

Включать следующие типы событий:

Тип события

- Неопределено
- Снятие с охраны
- Норма
- Тревога
- Неисправность
- Вскрытие корпуса
- Потеря связи
- Регулировка
- Управление выходами
- Смена пользователя

Закреть | Применить фильтр

Рис.20

Выберите временной интервал для просмотра событий в полях выбора даты. Установите курсор в поле даты, месяца или года и кнопками «+» и «-» выберите нужные значения. При выборе в поле «События с» выбирается начало суток указанной даты, при выборе в поле «по» выбирается конец суток указанной даты. Используйте кнопки справа для быстрого выбора интервала.

«Весь период» Устанавливает временной интервал на весь период работы блока.

«Последний месяц» Устанавливает временной интервал на последние 30 дней с текущей даты.

«Последняя неделя» Устанавливает временной интервал на последние 7 суток с текущей даты.

«24 часа» Устанавливает временной интервал на последние 24 часа (сутки) с текущего времени.

«Весь день» Устанавливает временной интервал в 24 часа для даты указанной в поле «События с»

Установите «галочки» напротив тех типов событий, которые вы хотите отобразить.

Нажмите кнопку «Выбор участков». Установите галочки напротив необходимых участков, попадающих в фильтр. Кнопка «Выбрать все» выбирает все участки. Кнопка «Сбросить все» сбрасывает выбор всех участков. Кнопка «Включить участки выбранного устройства» выбирает все каналы для того устройства, которое выбрано в списке в данный момент.

Нажмите кнопку «Применить фильтр». Результат отобразится в окне «Фильтр». Максимальное количество событий ограничено выборкой в 1000 строк.

13. Завершение работы.

Нажмите кнопку «Меню» и выберите пункт «Завершение работы». Подтвердите завершение работы блока нажатием на кнопку «Да». Через несколько секунд блок отключит питание.