



# **КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ**

## **«БАСТИОН-КП»**

Руководство по эксплуатации

ДАЭ 100.502.000 РЭ

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Контрольная панель «Бастион-КП» используется в составе оборудования в диспетчерской или на пожарном посту, рассчитана на круглосуточный режим работы и обеспечивает:

- контроль и управление исполнительными устройствами адресной системы (дистанционный запуск, блокировку автоматики, сброс и восстановление параметров установки) с помощью графического дисплея и единичных кнопочных переключателей;
- отображение информации о состоянии направлений, на которых установлено оборудование, приведенное в таблице 1;
- передачу во внешние цепи сигналов «Неисправность» (в дежурном режиме контакты реле «Неисправность» замкнуты, при возникновении неисправности или отсутствии питания ШУС – разомкнуты), «Пожар» и «Пуск» с помощью дискретных выходов;
- контроль двух входов «Неисправность» от источников бесперебойного питания, имеющих выход типа «сухой контакт»;
- регистрацию событий, их отображение и сохранение в журнале.

Таблица 1 – Перечень подключаемого оборудования

| № | Наименование                                           | Производитель            |
|---|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Блок контроля и управления БКиУ (УМА)-3/4/4-IP54 v.2.0 | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» |
| 2 | Модуль подачи огнетушащего вещества МПОВ 500.1         | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» |
| 3 | Модуль подачи огнетушащего вещества МПОВ 500.2         | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» |
| 4 | Модуль подачи огнетушащего вещества МПОВ 500.3         | ЗАО «ПО «Спецавтоматика» |

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики «Бастион-КП» приведены в таблице 2.  
Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование                                       |            | Значение                                                                                 |
|----------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Характеристики питающей сети</b>                |            |                                                                                          |
| Напряжение питания                                 |            | 24 В постоянного тока                                                                    |
| Потребляемый ток (при напряжении питания 24В)      |            | до X мА                                                                                  |
| <b>Электрические характеристики входов/выходов</b> |            |                                                                                          |
| Выходы K1, K2, K3, K4, K5, K6                      | тип        | сигнальные реле, нормально открытые (при выключенном питании), гальванически развязанные |
|                                                    | назначение | K1 – Неисправность,<br>K2 – Пожар,<br>K3 – Пуск,                                         |

|                                       |                                     |                                                                            |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                     | К4 – программируемое,<br>К5 – программируемое,<br>К6 – программируемое     |
|                                       | сопротивление в замкнутом состоянии | Не более 35 Ом                                                             |
|                                       | максимальный коммутируемый ток      | 100 мА (при переменном напряжении до 150 В, постоянном напряжении до 200В) |
| Входы UPS1, UPS2                      | назначение                          | Контроль состояния РИП - неисправность при замыкании                       |
|                                       | сопротивление активирующей цепи     | Не более 100 Ом                                                            |
| Входы RS-485 (1) и RS-485 (2)         |                                     | Гальванически развязаны                                                    |
| <b>Массогабаритные характеристики</b> |                                     |                                                                            |
| Габаритные размеры В×Ш×Г              |                                     | 246×293×68 мм                                                              |
| Масса                                 |                                     | Не более 1 кг                                                              |

### 3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 «Бастион-КП» предназначена для эксплуатации в помещениях (объектах). Условия эксплуатации прибора должны соответствовать значениям климатических факторов внешней среды В2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 10 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха не более 93 % (при температуре плюс 40 °С), при отсутствии в воздухе паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию. Прибор устойчив к кратковременному воздействию повышенной температуры до плюс 75 °С.

3.2 «Бастион-КП» устойчива к воздействию синусоидальной вибрации с частотой от 10 до 150 Гц и величиной ускорения 0,5 g.

3.3 Прибор по классу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.4 Прибор относится к изделиям многоразового действия, восстанавливаемым, ремонтируемым, обслуживаемым.

3.5 Безопасность прибора соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002.

3.6 Устойчивость к воздействию электромагнитных помех не ниже 2 степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2012. Качество функционирования прибора не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте установки не соответствует условиям эксплуатации (согласно п. Б 1.3 ГОСТ 53325-2012).

3.7 Срок службы – 10 лет.

3.8 Степень защиты оболочкой IP54 по ГОСТ 14254-2015.

## 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки включает в себя:

- контрольная панель «Бастион-КП» – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- RFID-метки (карты) – 3 шт.;
- пломба-наклейка 25х30 – 2 шт.

## 5 УСТРОЙСТВО И КОНСТРУКЦИЯ «БАСТИОН-КП»

5.1 Внешний вид прибора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид прибора

Габаритные и установочные размеры контрольной панели приведены в разделе 14.

Корпусные элементы прибора выполнены из пластика. Отделяющимся элементом выполнен короб для монтажа заглублением в стену (рисунок 2).

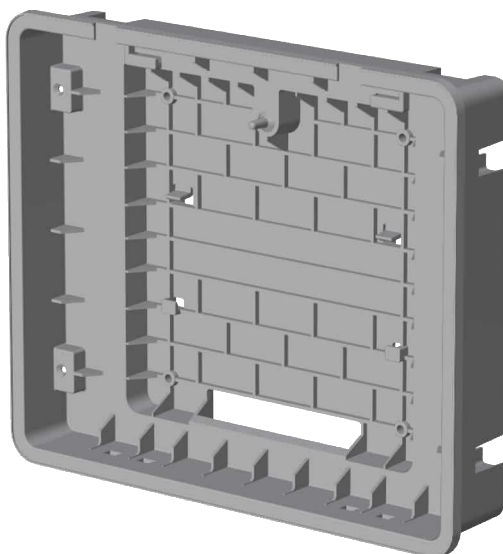


Рисунок 2 – Короб для монтажа в стену

В коробе смонтирована плата коммутации (рисунок 3) с винтовыми зажимами для подключения кабелей питания, сигнальных линий и линии связи.

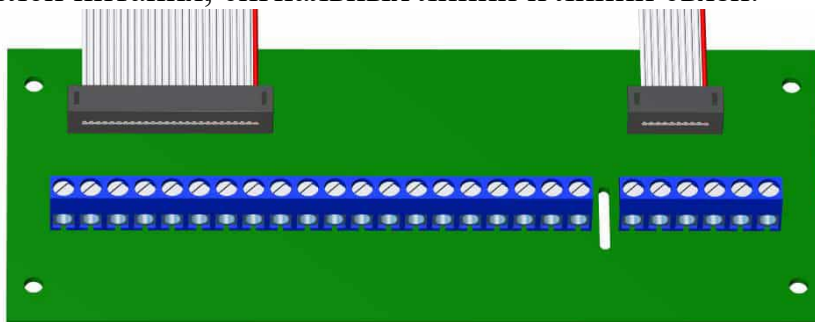


Рисунок 3 – Плата коммутации

Обозначение клемм платы коммутации приведено в разделе 16.

Прибор подключается к плате коммутации разъемами на шлейфах, присоединенными к плате, после этого он может быть вставлен в короб и зафиксирован на защелках.

Элементы управления, индикации и маркировки расположены на лицевой стороне прибора (рисунок 4).

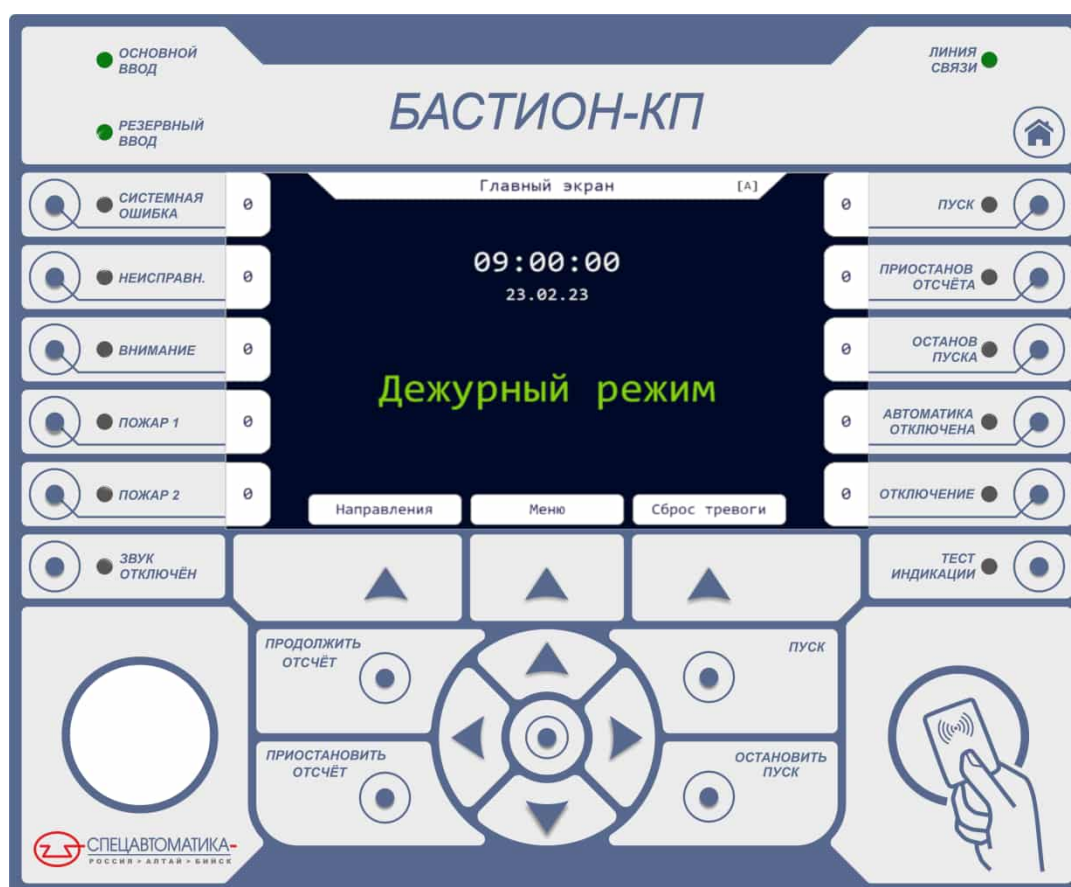


Рисунок 4 – Внешний вид панели с органами управления и индикации

На графическом дисплее отображается информация о текущем режиме работы «Бастион-КП» и устройств в системе, а также о возникших тревожных событиях и их

количестве (в числовых индикаторах слева и справа напротив соответствующих разделов событий).

Вверху панели присутствуют индикаторы наличия электропитания и активности на линии связи. Информация о важных событиях сведена в отдельные маркированные надписями разделы, оснащенные световыми индикаторами. Ниже присутствуют световые индикаторы отключения звуковых оповещений и теста индикации. Также, слева внизу, выделено место под звуковой извещатель, а справа – для прикладывания RFID-метки.

Органы управления представлены в виде кнопок с информирующими пиктограммами. По бокам и снизу от графического дисплея расположены многорежимные кнопки. Их функционал определяется текущим экраном, отображаемым на дисплее. Чаще всего боковые кнопки предназначены для перехода к списку соответствующих тревожных событий. Лишь в подразделах меню касающихся настроек прибора и управления подключенными устройствами их функции меняются.

Ниже в центре размещены кнопки навигации, а по бокам функциональные кнопки управления запуском, отключения звука и тестирования индикации. При нажатии на кнопку «ТЕСТ ИНДИКАЦИИ» и отсутствии неисправностей прибор несколько раз осуществляет периодические кратковременные включения всех световых индикаторов и звукового оповещателя.

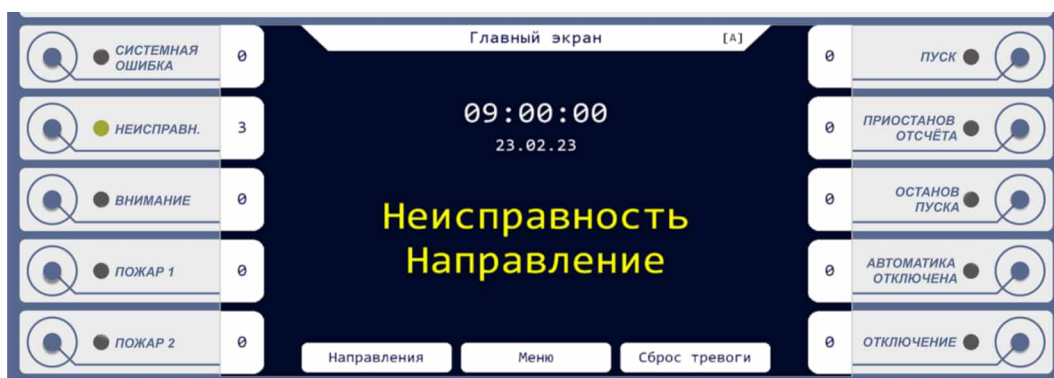


Рисунок 5 – Отображение на панели состояния «Неисправность»

На рисунке 5 приведен пример внешнего вида панели с информацией о состоянии «Неисправность» в соответствующем направлении. Также активен световой индикатор в соответствующем разделе. На графическом дисплее напротив отображается число неисправностей. Аналогично, на рисунках 6-8 представлены примеры отображения событий «Внимание», «Пожар1» и «Пожар2» соответственно.

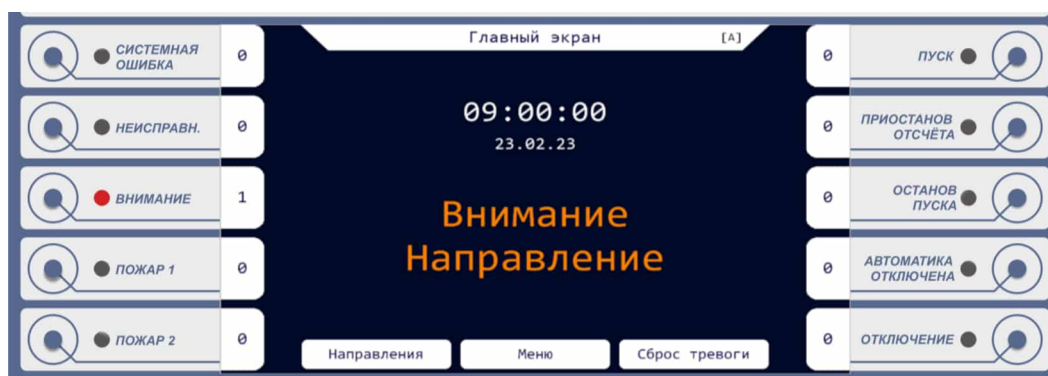


Рисунок 6 – Состояние «Внимание»

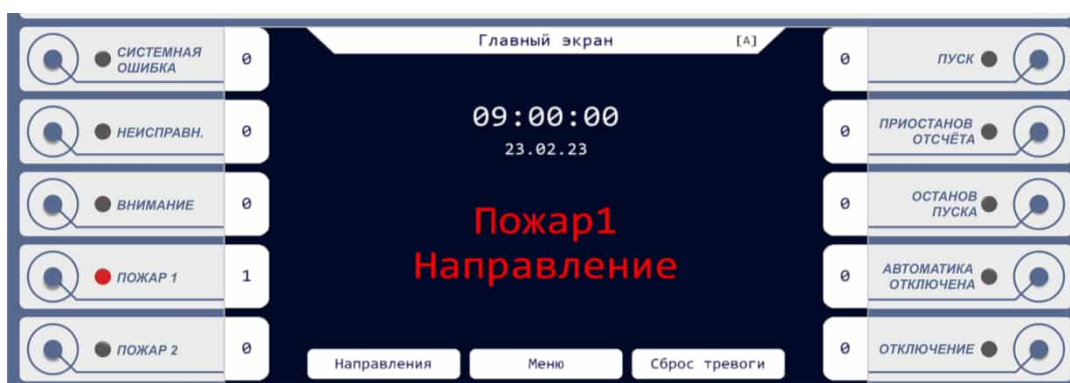


Рисунок 7 – Состояние «Пожар1»

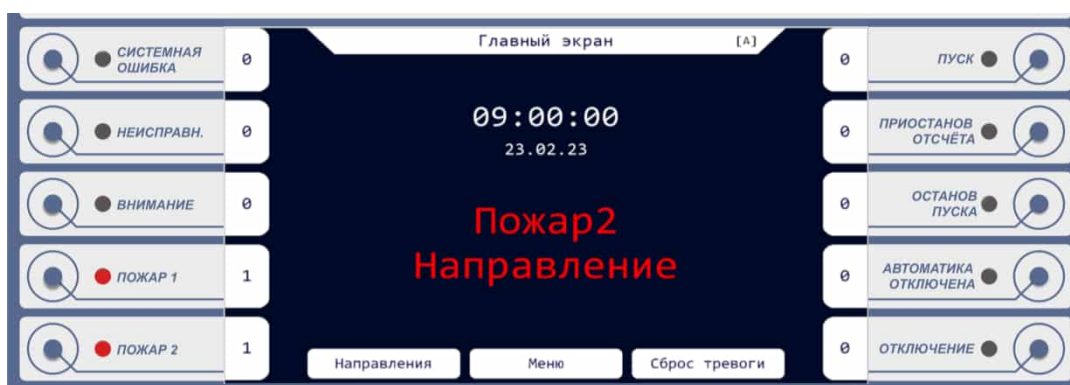


Рисунок 8 – Состояние «Пожар2»

При возникновении тревоги (любого события кроме «Неисправность») прибор не вернется в «Дежурный режим» без участия пользователя даже после устранения сигнала тревоги в опрашиваемом устройстве, или устройствах. Для сброса в «Дежурный режим» на стартовом экране нужно нажать на клавишу «Сброс тревоги».

Примеры отображения дополнительных событий «Пуск», «Приостанов отсчета», «Останов пуска», «Автоматика отключена» и «Отключение» отображаемых справа на панели представлены на рисунках 9-13.



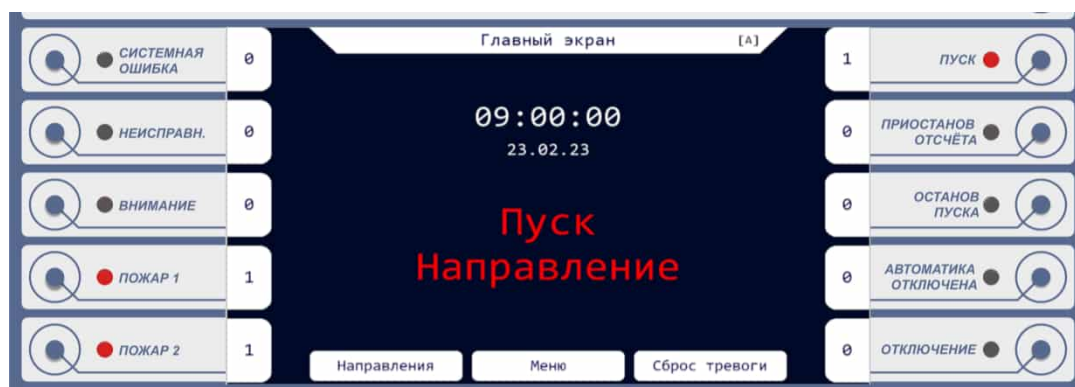


Рисунок 9 – Состояние «Пуск»

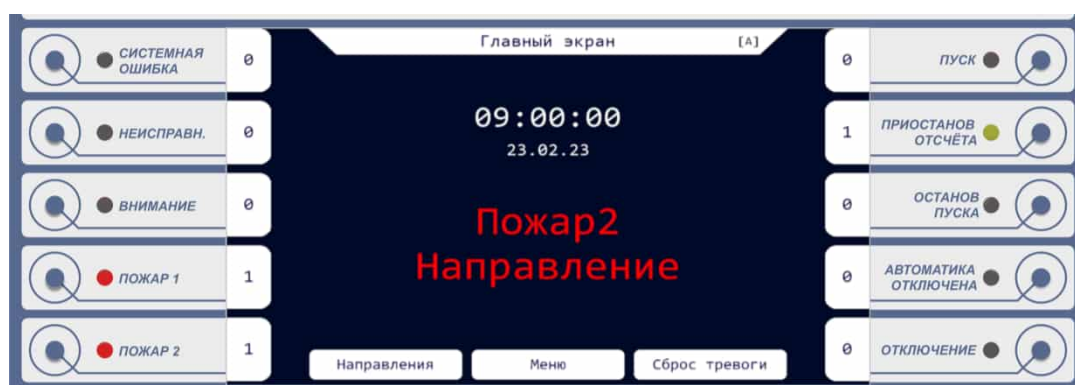


Рисунок 10 – Состояние «Приостанов отсчета»

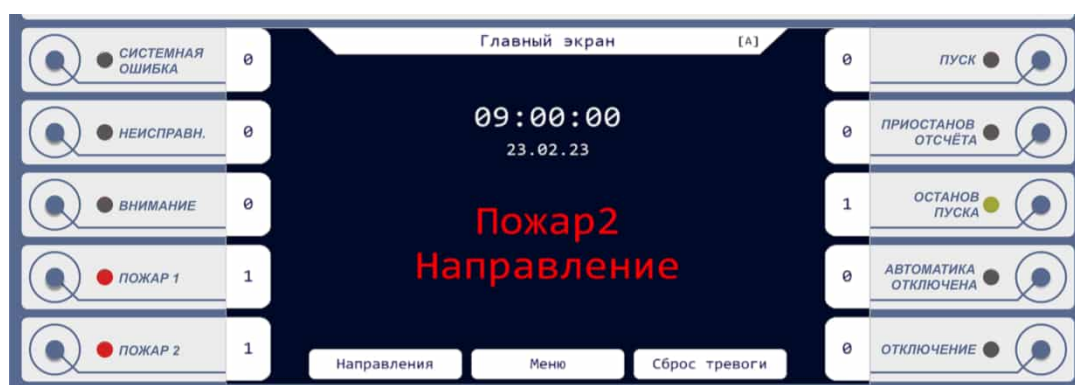


Рисунок 11 – Состояние «Останов пуска»

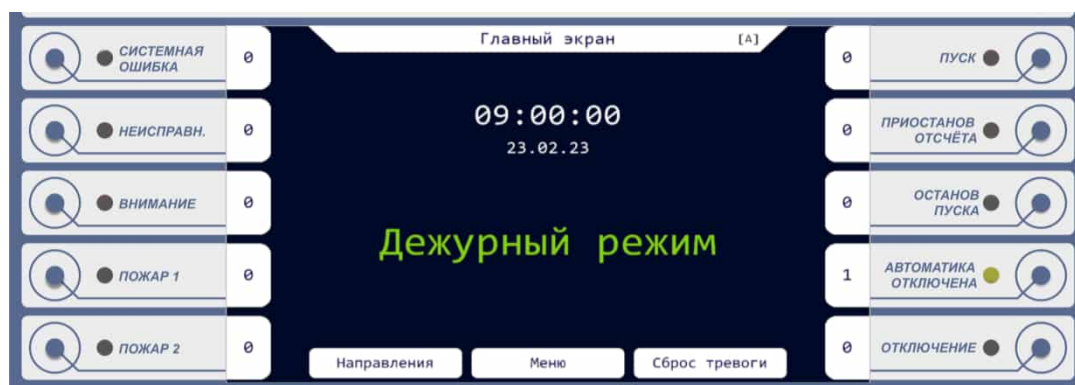


Рисунок 12 – Состояние «Автоматика отключена»



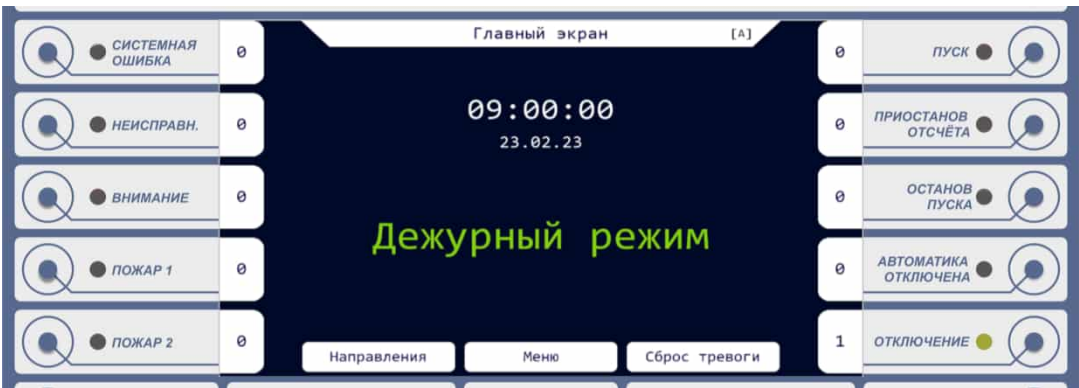


Рисунок 13 – Состояние «Отключение»

Для получения детальной информации об имеющихся неисправностях устройств в системе необходимо нажать на кнопку рядом с индикатором «НЕИСПРАВН.». При этом откроется многостраничный список неисправностей с информацией о направлении, неисправном устройстве (с уникальным адресом в системе), а также времени возникновения (рисунок 14).

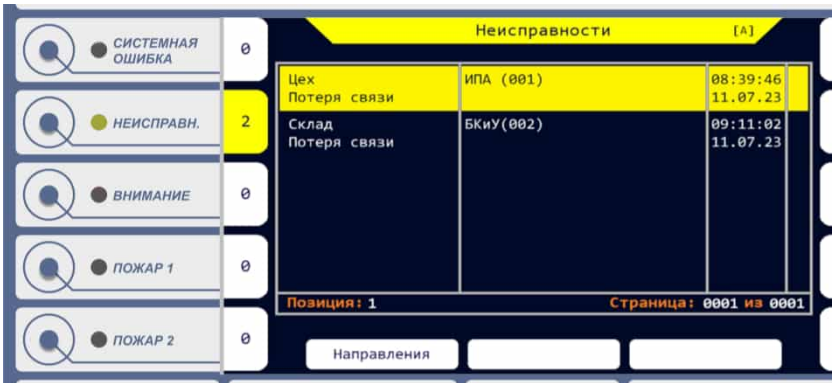


Рисунок 14 – Раздел событий «НЕИСПРАВН.»

В разделах событий и многопозиционных меню при появлении подсвечиваемого курсора присутствует возможность перемещения кнопками влево-вправо и вверх-вниз (рисунок 15).

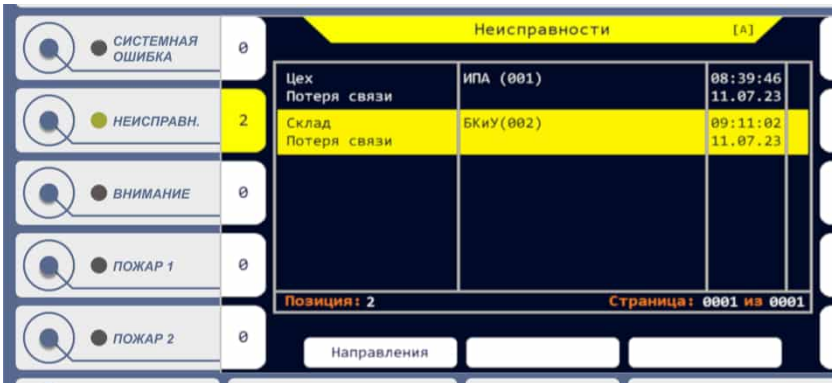


Рисунок 15 – Перемещение курсора внутри раздела событий

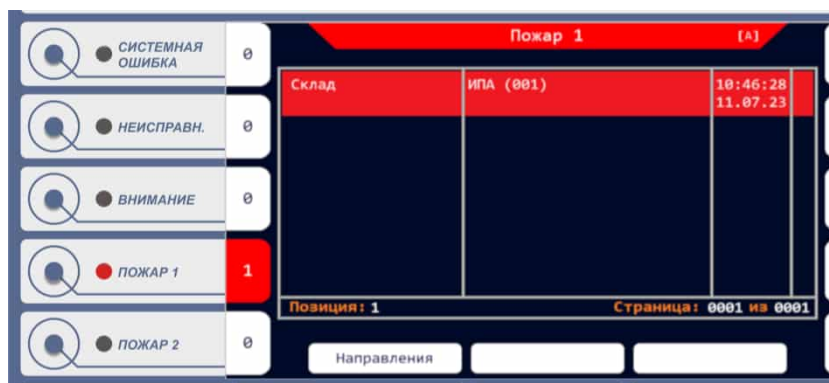


Рисунок 16 – Раздел событий «Пожар1»

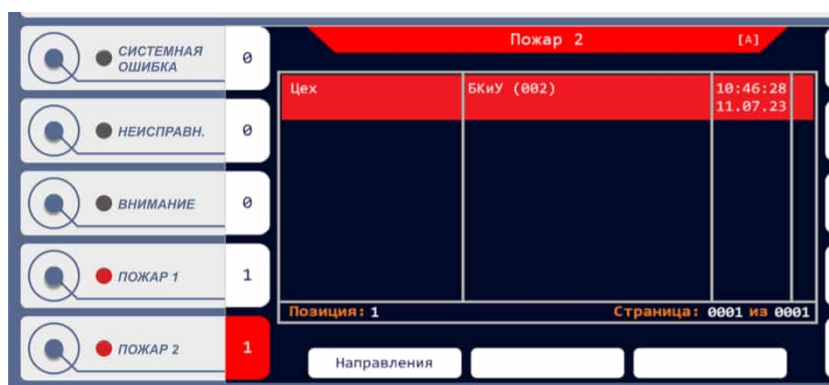


Рисунок 17 – Раздел событий «Пожар2»

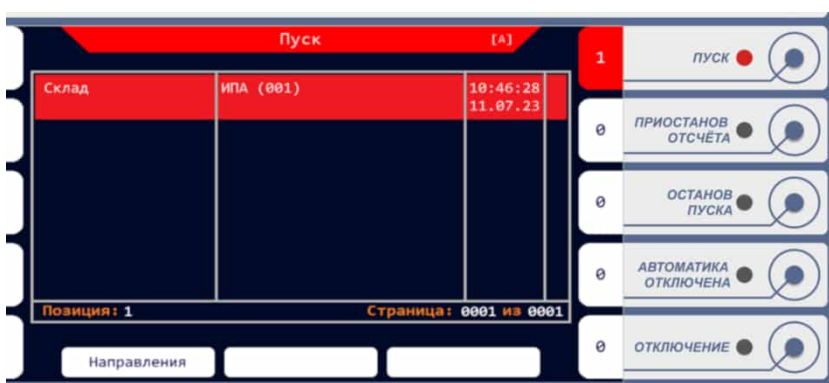


Рисунок 18 – Раздел событий «Пуск»

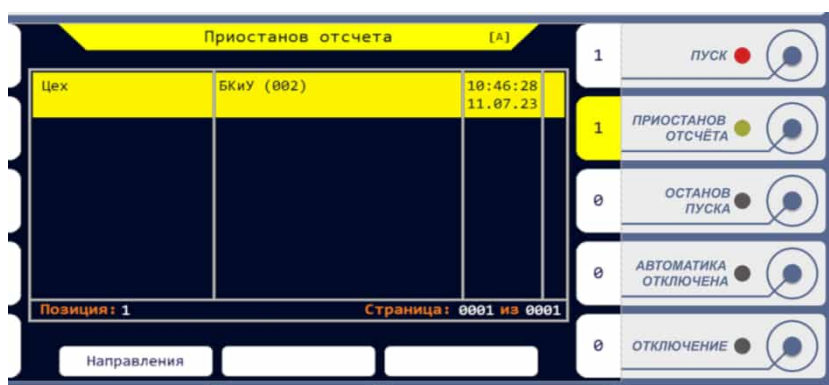


Рисунок 19 – Раздел событий «Приостанов отсчета»

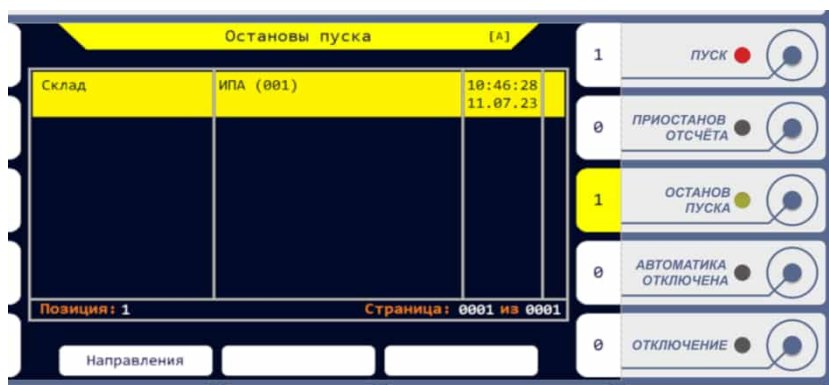


Рисунок 20 – Раздел событий «Останов пуска»

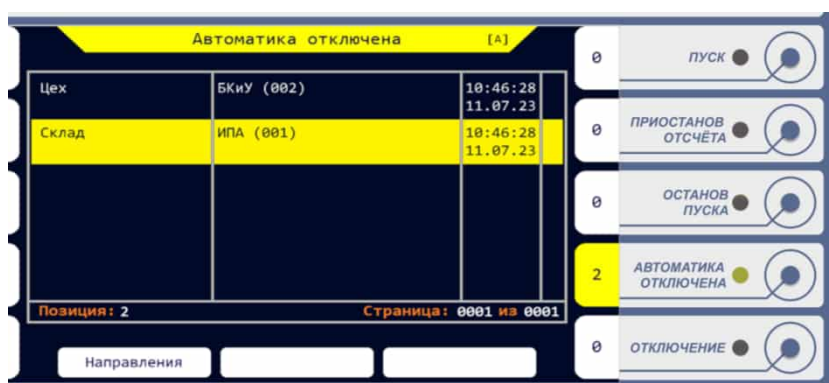


Рисунок 21 – Раздел событий «Автоматика отключена»

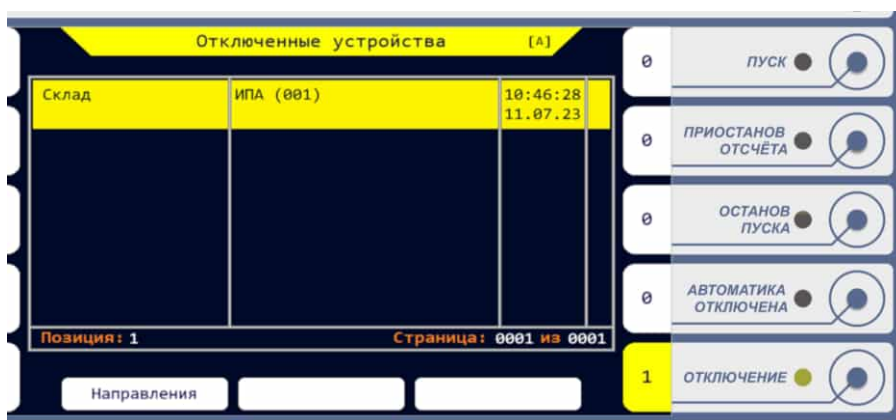


Рисунок 22 – Раздел событий «Отключение»

В каждом разделе событий и на стартовом окне доступен переход в список направлений, сконфигурированных в системе (рисунок 23).

| Направления |             |                        |            |
|-------------|-------------|------------------------|------------|
| [A]         |             |                        |            |
| Поз.        | Направление | Состояние              | Автоматика |
| 001         | Склад       |                        | Включена   |
|             |             |                        |            |
| Позиция: 1  |             | Страница: 0001 из 0001 |            |
| Назад       |             | Сброс извещений        |            |

Рисунок 23 – Список направлений сконфигурированных в системе

Настройка направлений, опрашиваемых в них устройств, добавление пользователей в систему с определением прав доступа, а также просмотр журнала событий осуществляются с помощью специализированного ПО «Конфигуратор «Бастион-КП», устанавливаемого на ПК, подключенный через преобразователь USB – RS485 к входам RS-485(1) прибора.

Здесь для каждого направления отображается состояние и режим работы автоматики устройств направления (включена-выключена). Для входа в список устройств, заданных в определенном направлении (рисунок 24), нужно навести курсор и нажать центральную кнопку навигации. Также возможно осуществить сброс всех извещений по выбранному направлению соответствующей кнопкой.

Устройства направления

[A]

01. ИПА (001) (Дежурный)

02. БКиУ(002) (Игнорировать)

Позиция: 1

Страница: 0001 из 0001

Назад

Сброс извещений

Игнорировать

Рисунок 25 – Список устройств в направлении

В данном разделе меню можно выбрать устройство и перейти к его детальной информации и управлению им. Кроме того, можно осуществить сброс извещений и отключить/включить опрос каждого из сконфигурированных устройств направления.

При переходе к управлению БКиУ (рисунок 25) нажатием на среднюю кнопку навигации с курсором наведенном на выбранном устройстве, появляется возможность управления режимами работы БКиУ и получения информации о его текущем состоянии.

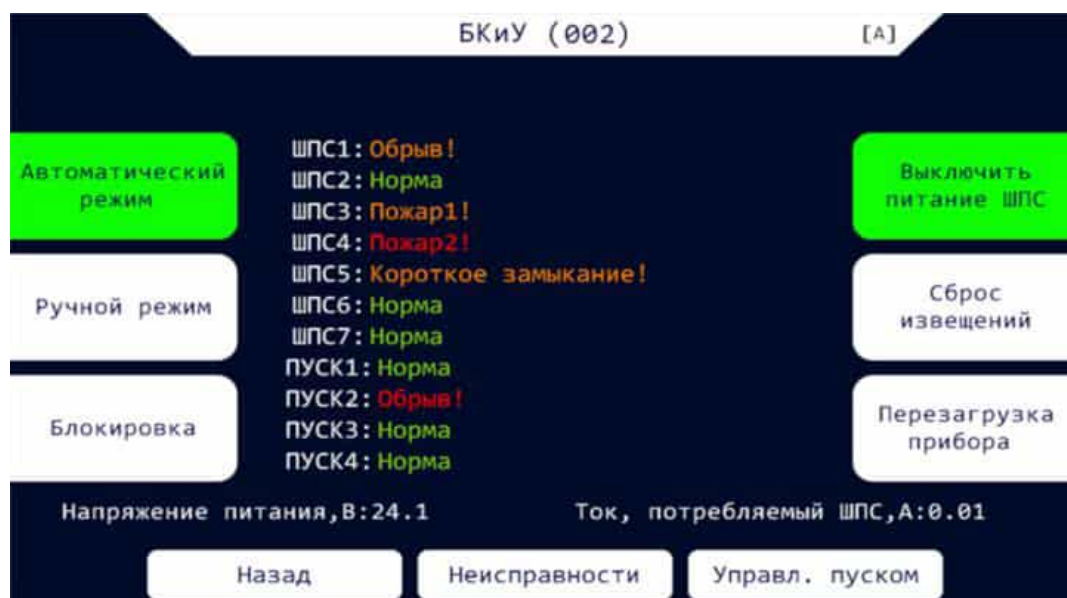


Рисунок 25 – Подраздел меню «Управление БКиУ»

Отсюда есть возможность перейти к управлению пуском (рисунок 26).



Рисунок 26 – Подраздел меню «Управление пуском БКиУ»

Начиная со списка устройств направления (рисунок 24) и при дальнейшем углублении в подразделы меню касающиеся управления БКиУ при возникновении

события «Пожар2» есть возможность приостановить/продолжить начавшийся отсчет кнопками «ПРИОСТАНОВИТЬ ОТСЧЁТ»/«ПРОДОЛЖИТЬ ОТСЧЁТ» соответственно и отменить/запустить тушение кнопками «ОСТАНОВИТЬ ПУСК»/«ПУСК» до запуска по окончании отсчета.

При переходе к управлению МПОВ (рисунок 27) есть возможность просмотреть текущую информацию устройства и управлять доступным функционалом.

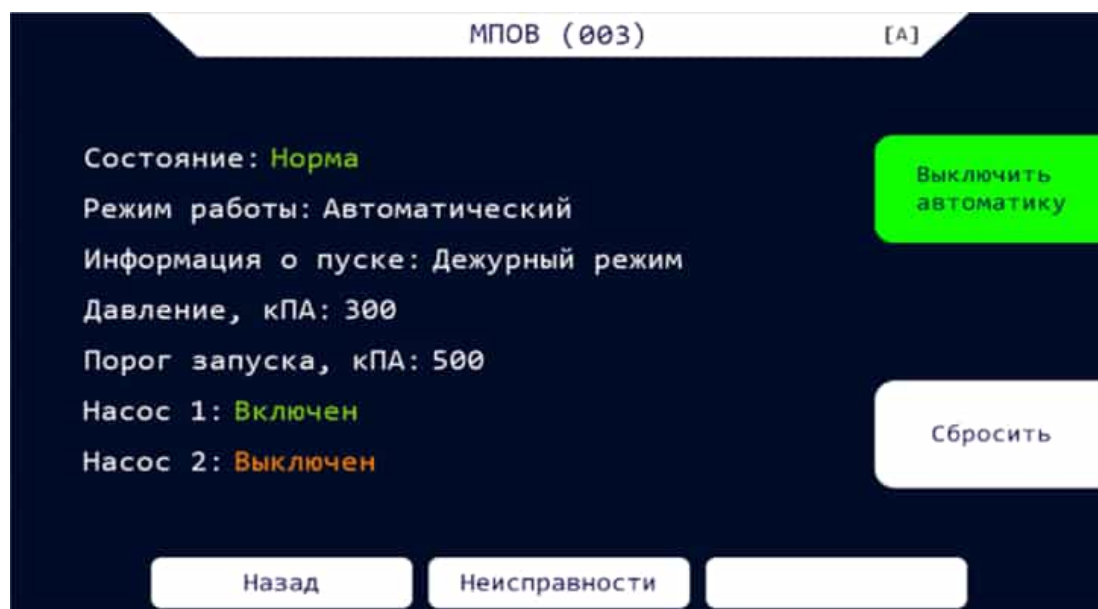


Рисунок 27 – Подраздел меню «Управление МПОВ»

Также такая возможность существует и для ИПА (рисунок 28).

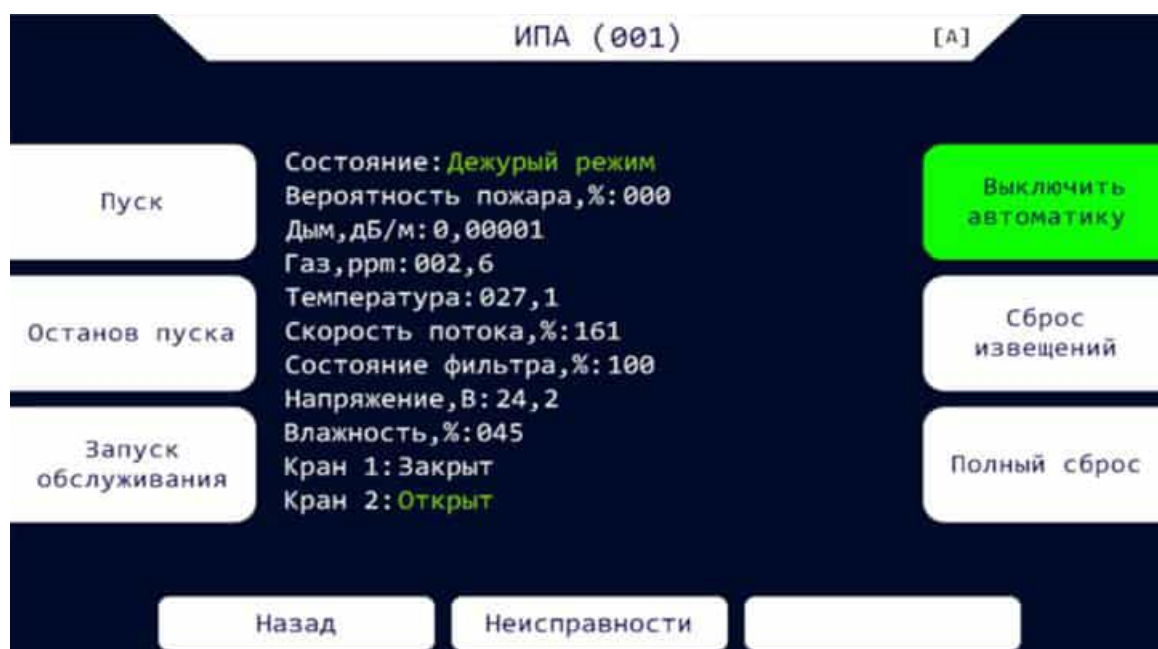


Рисунок 28 – Подраздел меню «Управление ИПА»



Для всех устройств в информационных подразделах меню (рисунки 25, 27 и 28) есть возможность просмотреть возникшие неисправности, открыв соответствующий подраздел (рисунок 29).

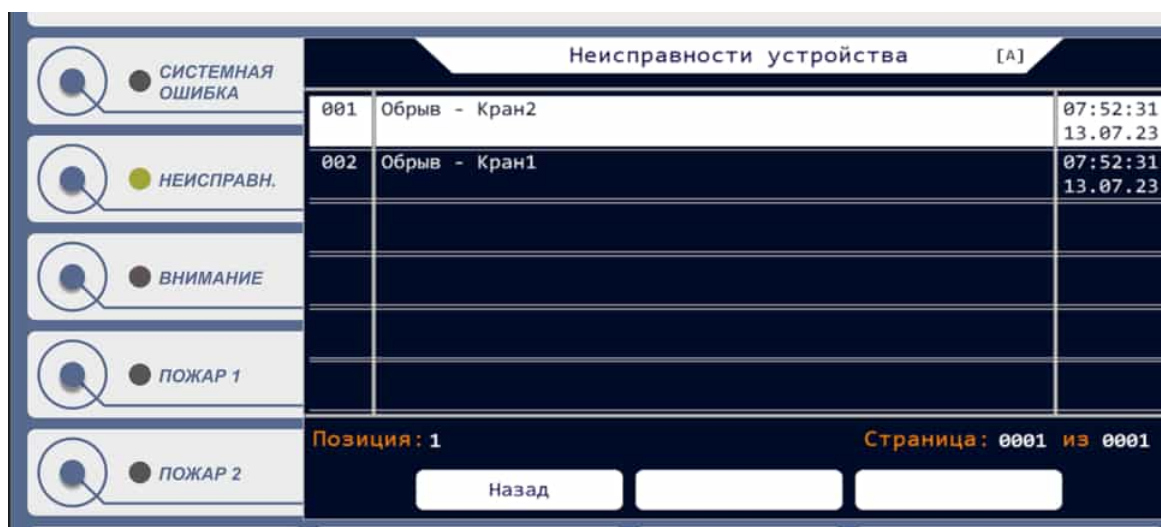


Рисунок 29 – Подраздел меню «Неисправности устройства»

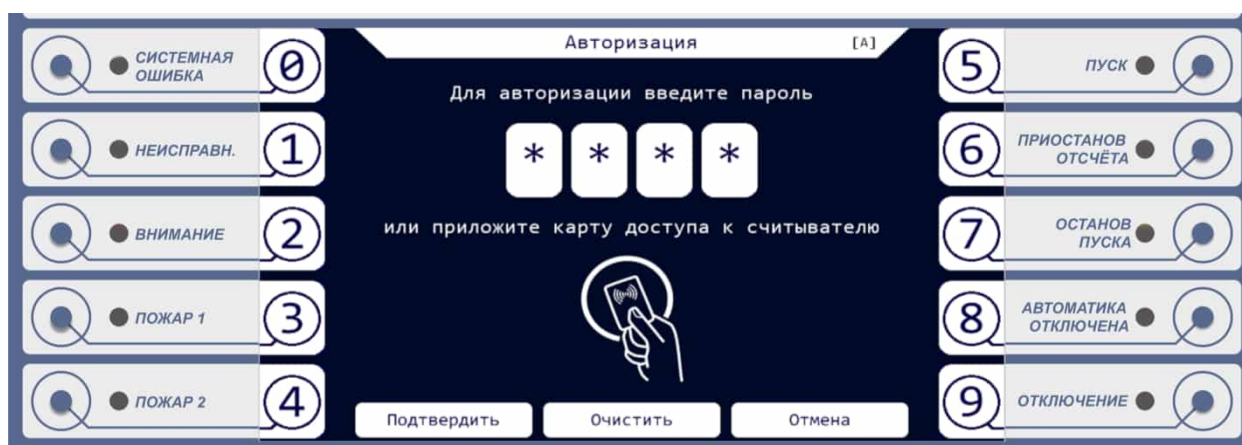


Рисунок 30 – Окно авторизации пользователя

При попытке доступа к разделу меню и информации не доступным для неавторизованного пользователя появляется форма авторизации с возможностью введения цифрового четырех символьного пароля кнопками слева и справа от графического дисплея или прикладыванием RFID-метки к области считывания (рисунок 30).

При авторизации пользователя на графическом дисплее в правом верхнем углу отображается индикатор уровня доступа: [Д] – «Дежурный», [А] – «Администратор», [Г] – «Гость» (неавторизованный пользователь). Уровни доступа определяют возможности пользователей для управления прибором согласно СП 484.1311500.2020. Для окончания работы в режиме авторизованного пользователя (перехода к режиму «Гость») необходимо перейти к стартовому экрану и нажать на центральную кнопку навигации.

Первоначально в системе записан пользователь «Администратор» с паролем «2222».



Из стартового экрана доступен переход в «Главное меню» системы с шестью подразделами (рисунок 31).

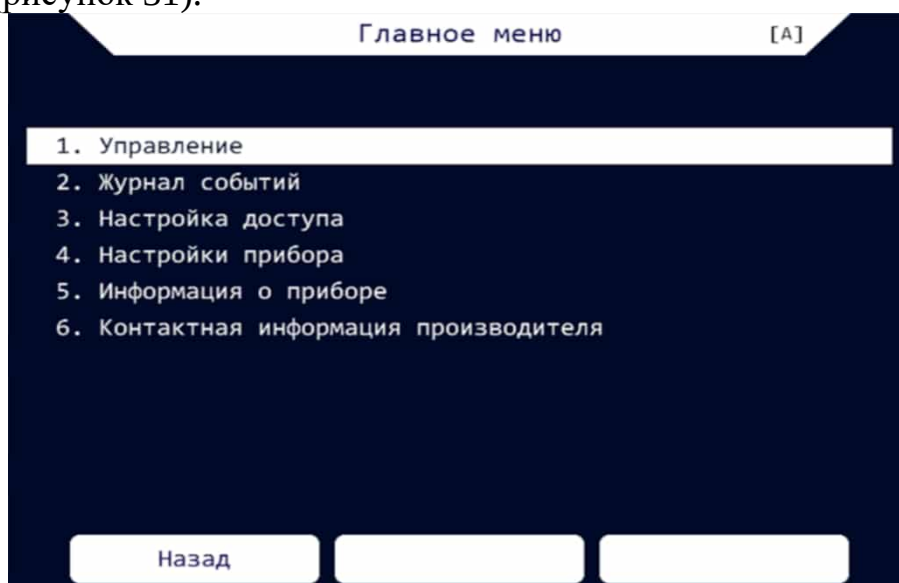


Рисунок 31 – Главное меню

Переходы внутри меню также осуществляются кнопками навигации.

В подразделе меню «Управление» можно перейти к настройке режимов работы реле и осуществить сброс всех извещений всех направлений (рисунок 32).

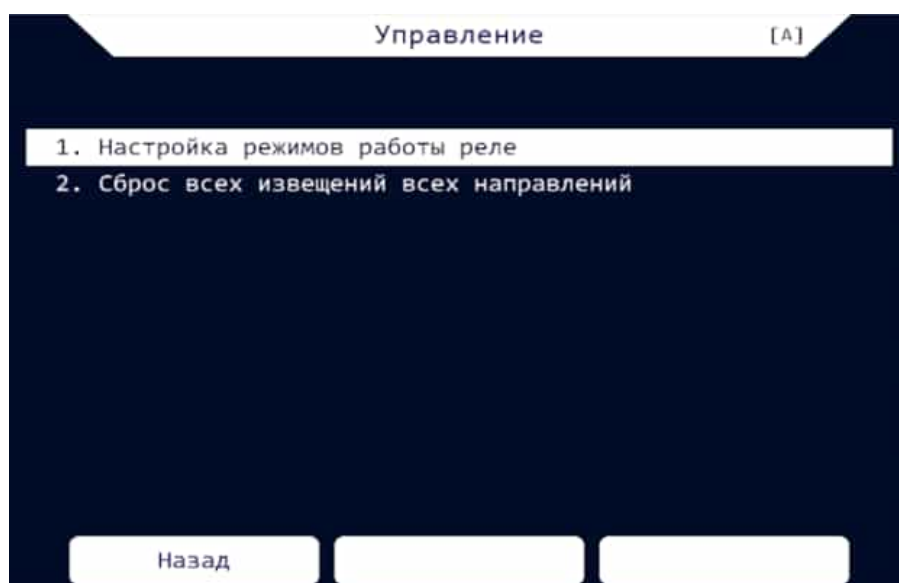


Рисунок 32 – Подраздел меню «Управление»

В подразделе меню «Настройка режимов работы реле» для трех первых реле события для срабатывания неизменны, а для остальных реле с помощью кнопок навигации можно выбрать требуемое событие (рисунок 33).

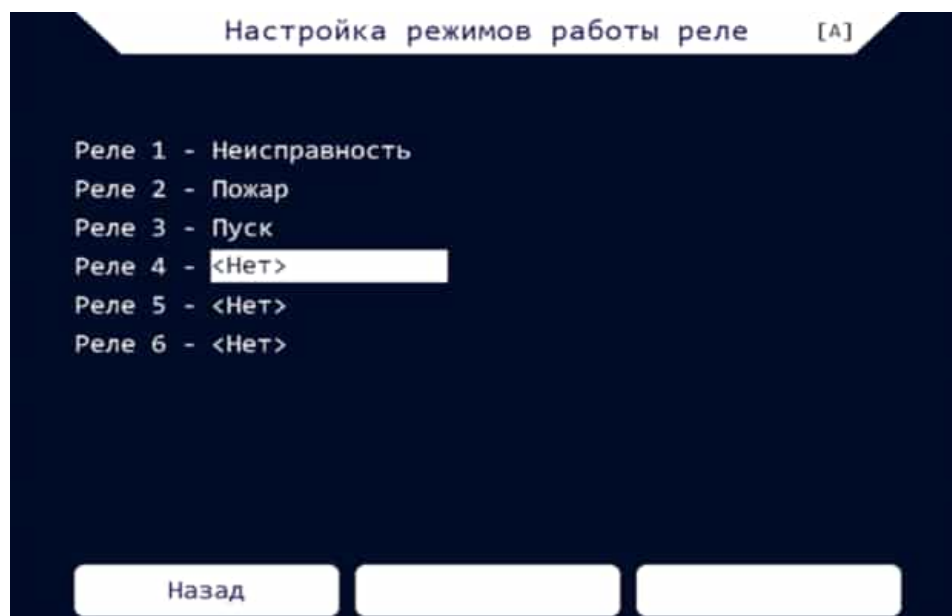


Рисунок 33 – Подраздел меню «Настройка режимов работы реле»

Второй подраздел главного меню «Журнал событий» содержит многостраничный список всех событий системы и сконфигурированных устройств с информацией о направлении, устройстве, возникшем или ушедшем событии, а также временной метке (рисунок 34).

| Журнал событий [A] |                                         |                        |
|--------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| 0400               | Цех БКиУ(002)<br>Потеря связи (исчезло) | 14:04:02<br>11.07.23   |
| 0399               | Цех БКиУ(002)<br>Отключено              | 14:04:02<br>11.07.23   |
| 0398               | Система<br>БКиУ(002) игнорировать       | 14:04:02<br>11.07.23   |
| 0397               | Цех ИПА(001)<br>Авт отключена (исчезло) | 14:04:02<br>11.07.23   |
| 0396               | Цех ИПА(001)<br>Авт отключена           | 14:03:39<br>11.07.23   |
| 0395               | Система<br>Пользователь(001) вход       | 14:03:39<br>11.07.23   |
| Позиция: 13        |                                         | Страница: 0003 из 0069 |
| Назад              |                                         |                        |

Рисунок 34 – Подраздел меню «Журнал событий»

Третий подраздел главного меню «Настройки доступа» позволяет перейти к управлению пользователями и RFID-метками (рисунок 35).

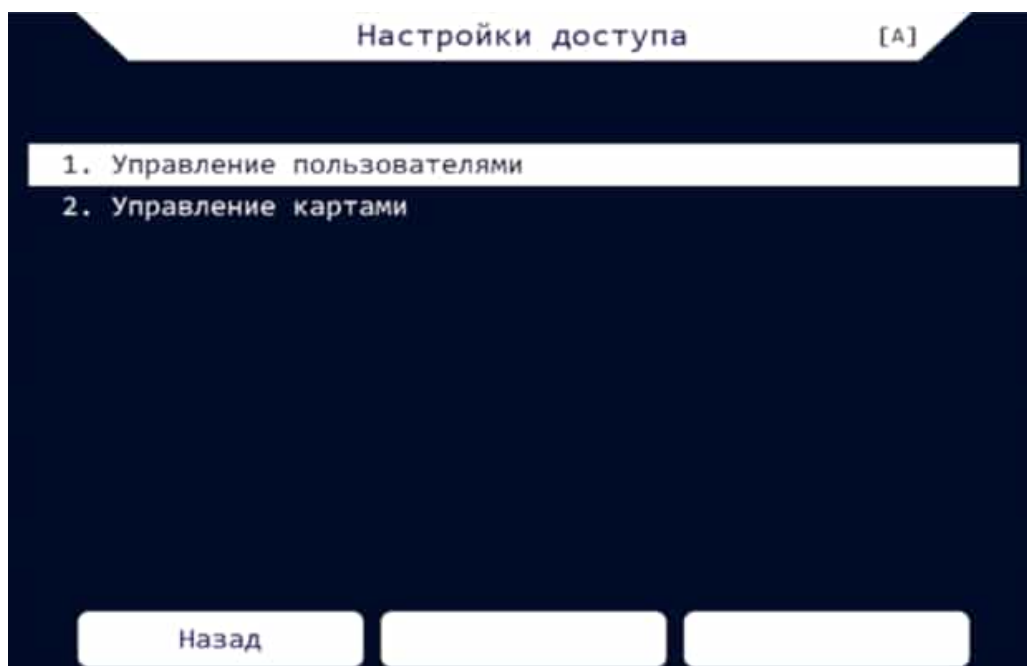


Рисунок 35 – Подраздел меню «Настройки доступа»

В подразделе меню «Управление пользователями» доступна информация об имени пользователя (уникальному идентификатору), правам доступа, паролю, и идентификатору RFID-метки (рисунок 36). Здесь же можно добавить пользователя в систему перейдя в подраздел «Добавление пользователя» (рисунок 37).

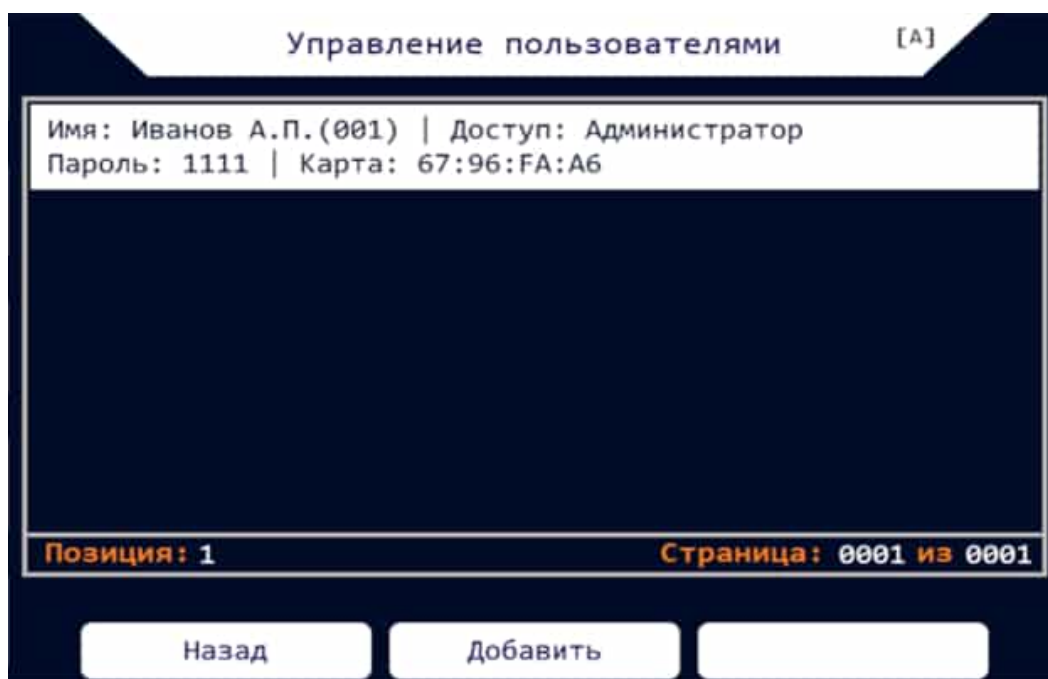


Рисунок 36 – Подраздел меню «Управление пользователями»

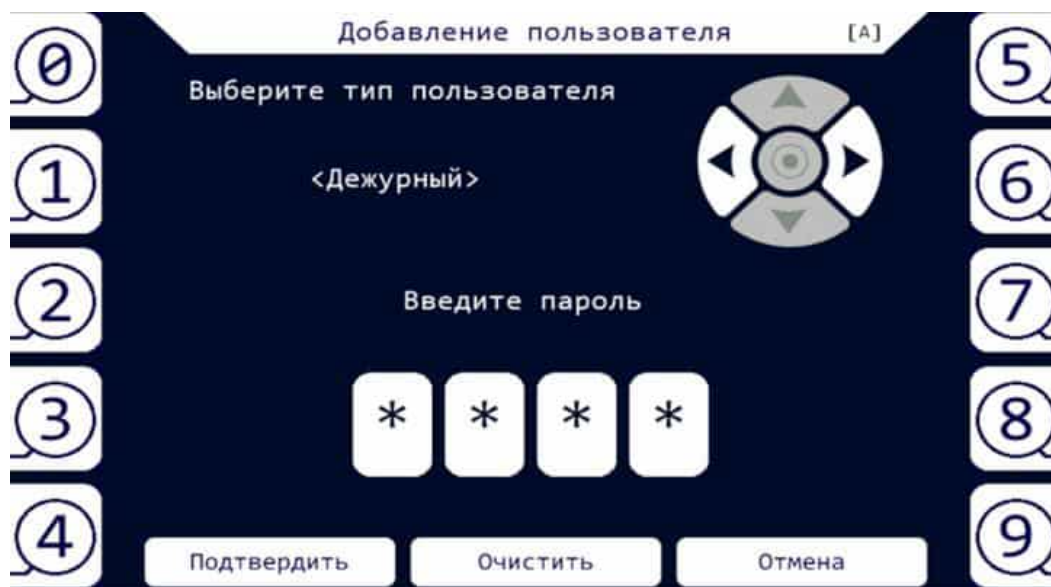


Рисунок 37 – Подраздел меню «Добавление пользователя»

Здесь кнопками навигации влево-вправо выбирается права доступа нового пользователя (дежурный или администратор), а кнопками соответствующим цифрам вводится четырех символьный пароль.

В подразделе меню «Управление картами» (рисунок 38) осуществив переход в подраздел «Привязать карту» можно присвоить RFID-метку к вновь добавленному пользователю приложив ее к области считывания (рисунок 39).

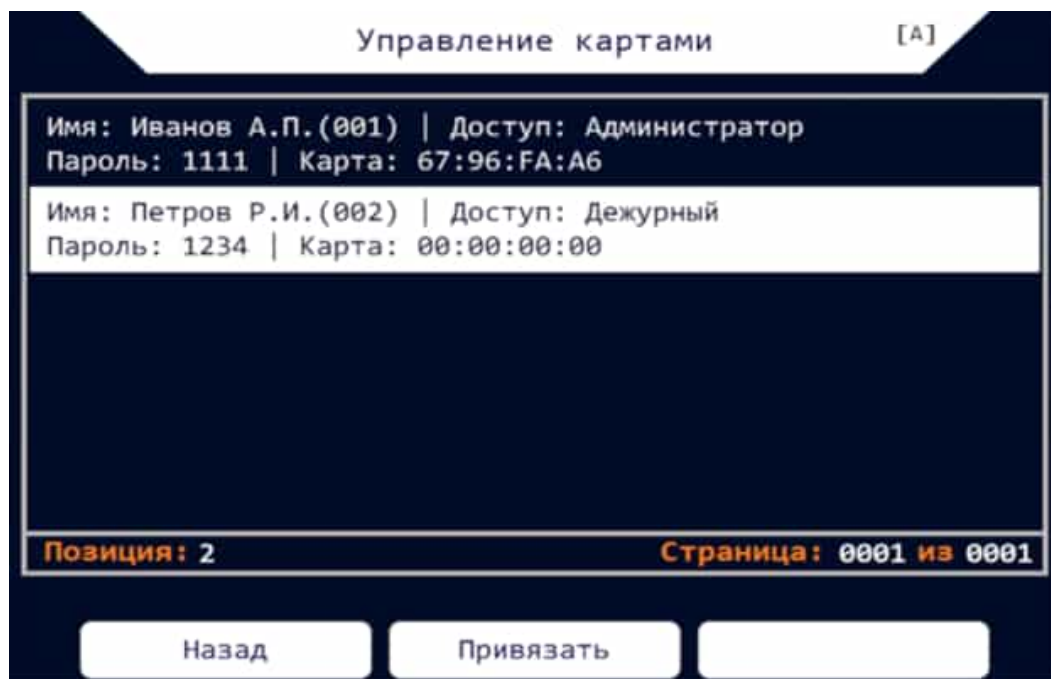


Рисунок 38 – Подраздел меню «Управление картами»

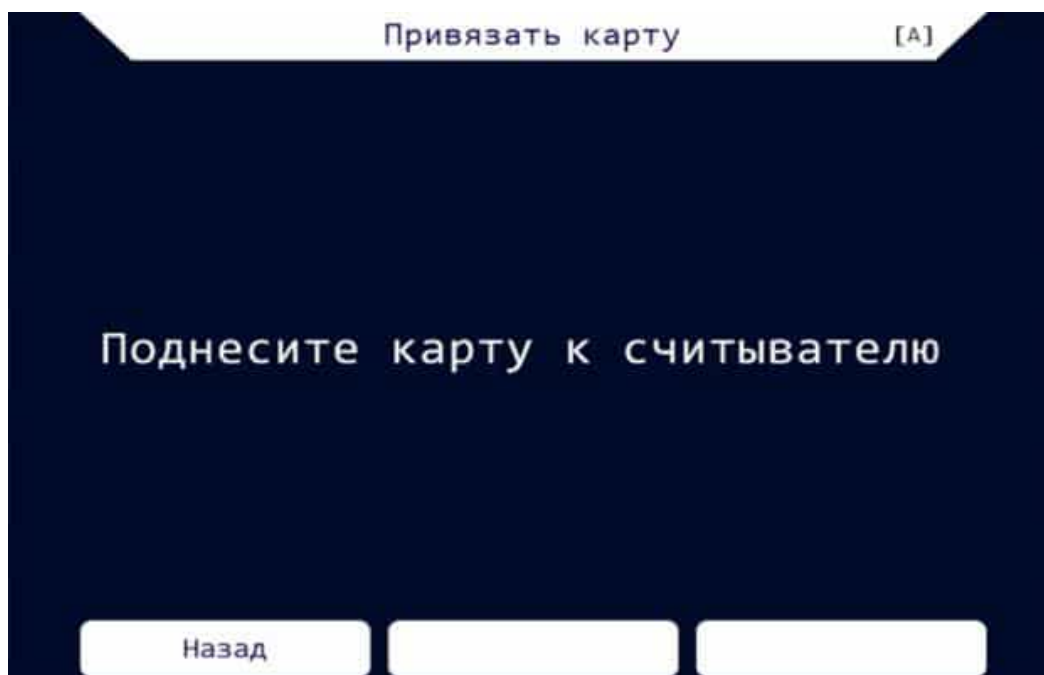


Рисунок 39 – Подраздел меню «Привязать карту»

В подразделе меню «Настройки» есть возможность перейти к настройке экрана, даты и времени, режима контроля дискретных входов, режиму программирования и настройке параметров связи (рисунок 40).

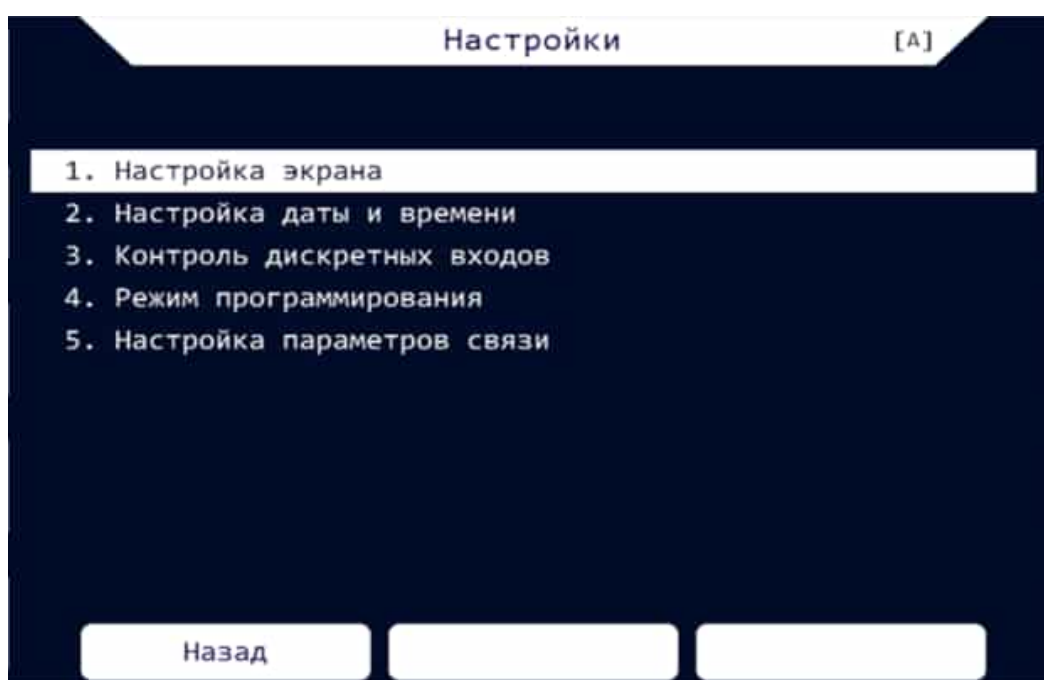


Рисунок 40 – Подраздел меню «Настройки»

В подразделе меню «Настройки экрана» (рисунок 41), осуществив переход в подраздел «Настройки яркости экрана» (рисунок 42), можно навигационными кнопками влево-вправо задать требуемую яркость экрана с шагом в 5 % и сохранить ее нажатием соответствующей кнопки. Также можно отказаться от введенного значения или вернуться к значению «По умолчанию».

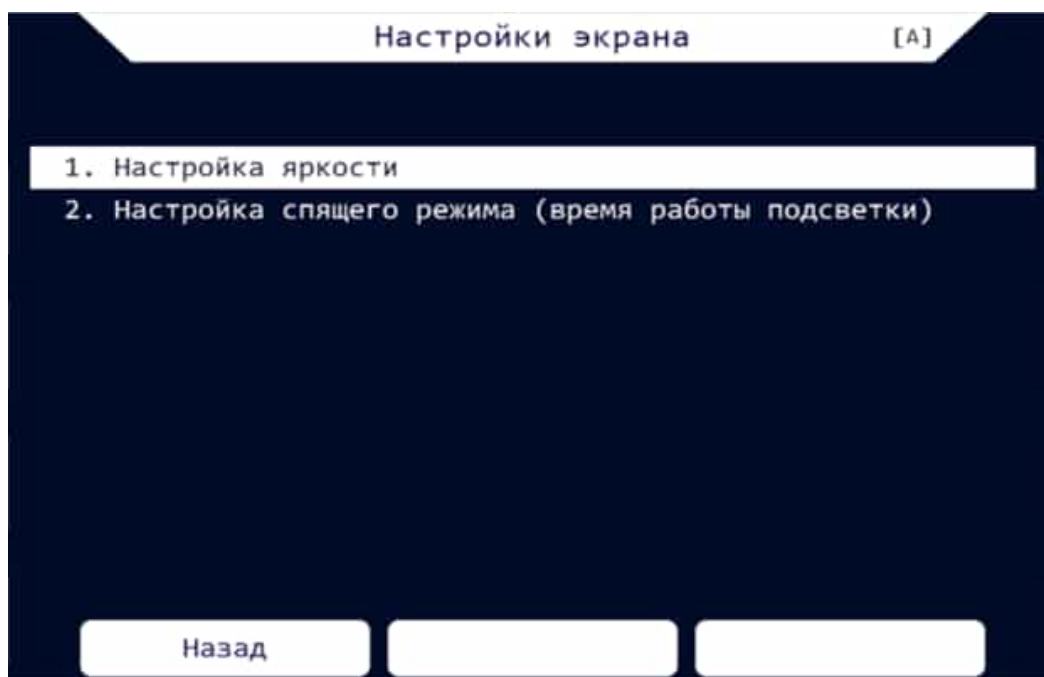


Рисунок 41 – Подраздел меню «Настройки экрана»

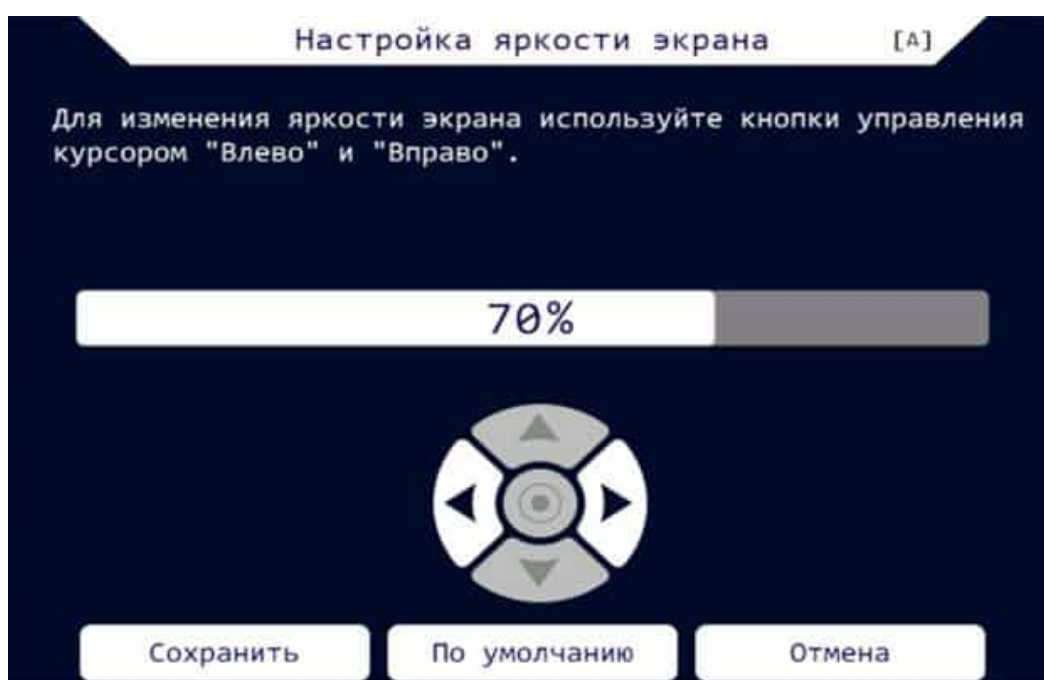


Рисунок 42 – Подраздел меню «Настройка яркости экрана»

Осуществив вход в подраздел «Настройка спящего режима» (рисунок 43), можно активировать спящий режим экрана в системе и задать значение ожидания до 60 минут с шагом в 10 минут.



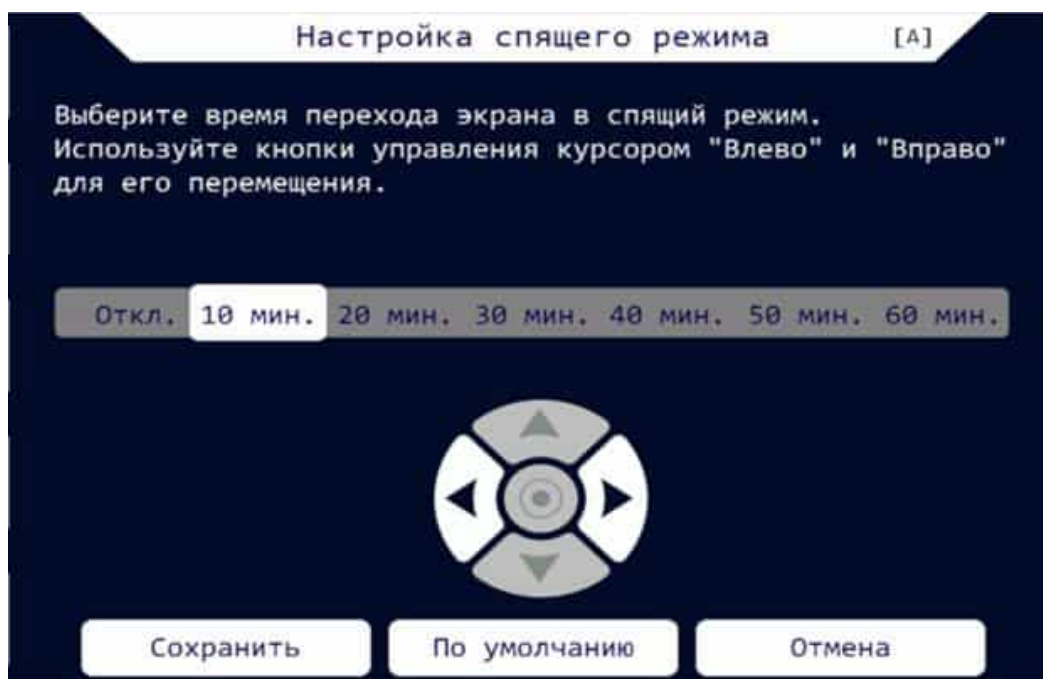


Рисунок 43 – Подраздел меню «Настройка спящего режима»

При переходе через подраздел меню «Настройка даты и времени» (рисунок 44) в подраздел «Настройка даты» (рисунок 45) можно с помощью кнопок, соответствующих приведенным цифровым значениям ввести дату в формате «ДЕНЬ.МЕСЯЦ.ГОД» вводя разряды цифр вслед за движением курсора. Фиксируется дата нажатием кнопки соответствующей «Сохранить».

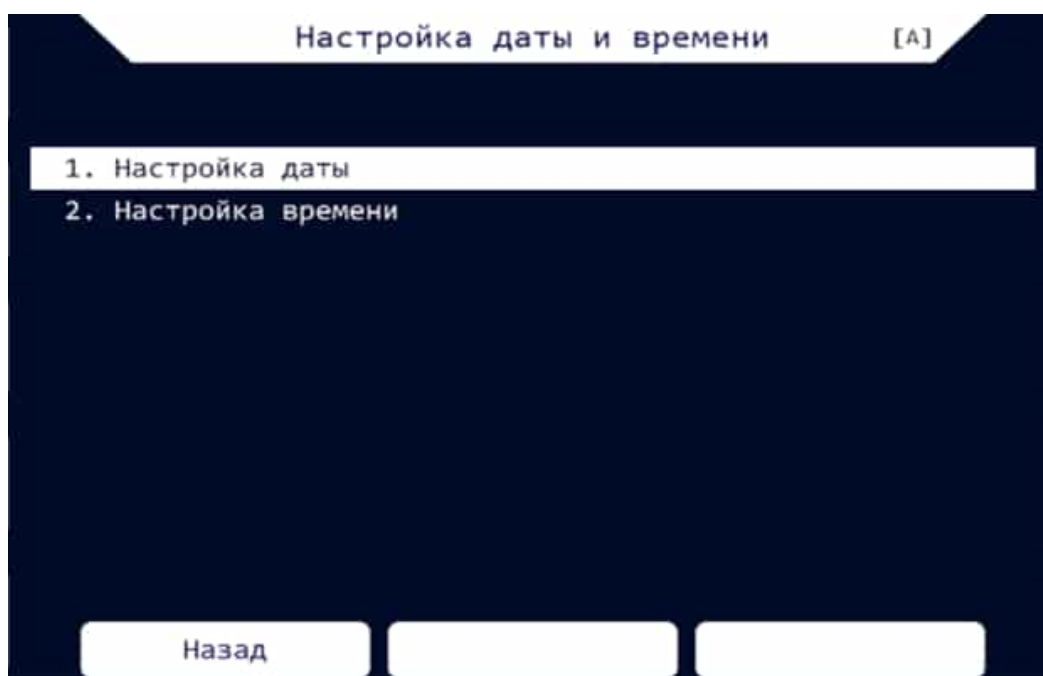


Рисунок 44 – Подраздел меню «Настройка даты и времени»

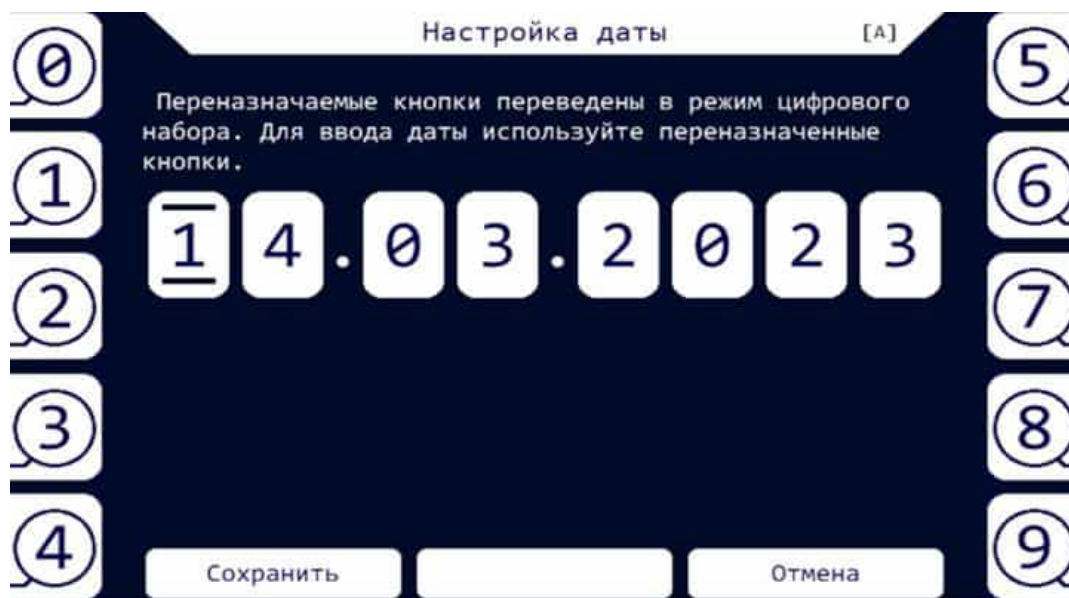


Рисунок 45 – Подраздел меню «Настройка даты»

Аналогично вводится значение системного времени в подразделе «Настройка времени» (рисунок 46).

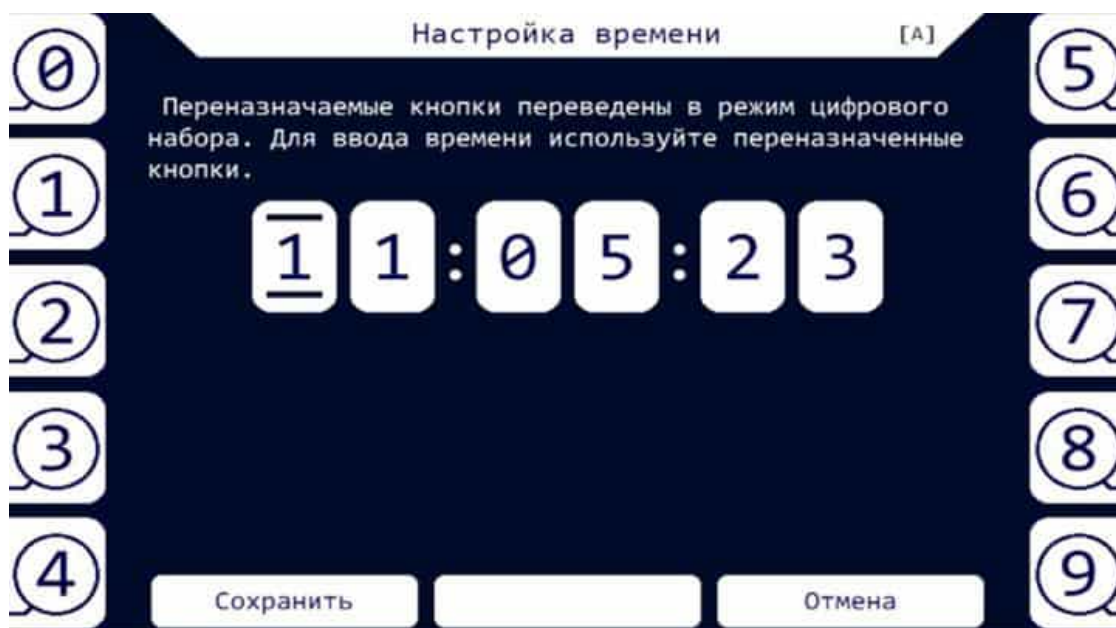


Рисунок 46 – Подраздел меню «Настройка времени»

В подразделе меню «Контроль дискретных входов» (рисунок 47) можно настроить возникновение события при замыкании дискретного входа (внешнего резервного источника питания). Нажатием центральной навигационной кнопки активируется/деактивируется контроль выбранного дискретного входа.

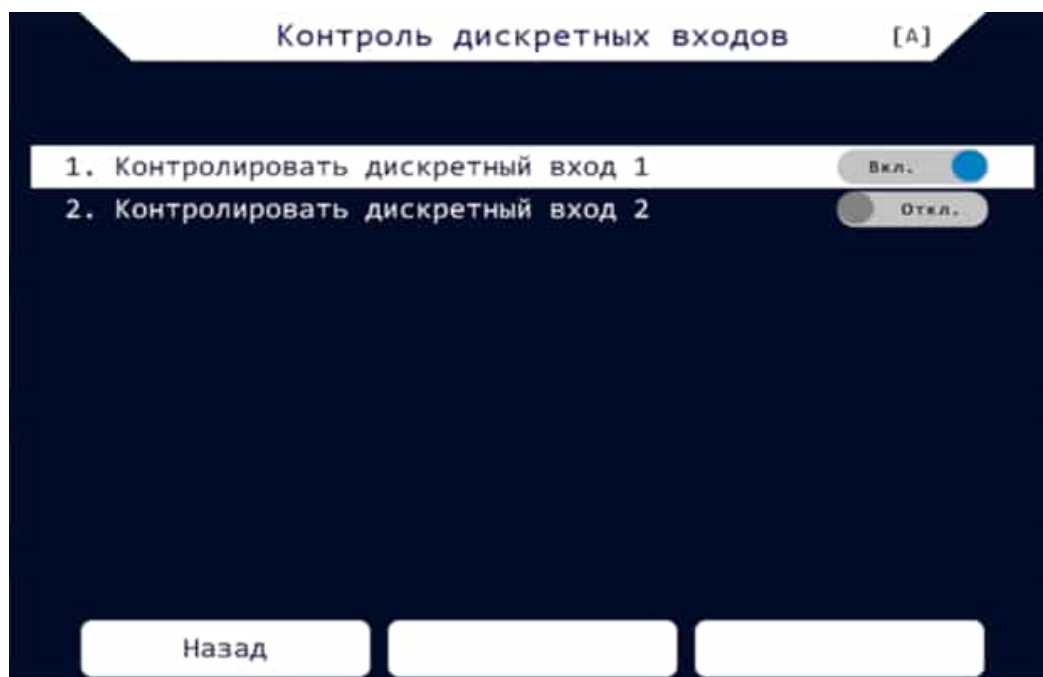


Рисунок 47 – Подраздел меню «Контроль дискретных входов»

Перевод системы в режим программирования, для конфигурирования с помощью ПО при подключении к ПК, происходит после выбора соответствующего пункта в подразделе меню «Настройки» (рисунок 48).

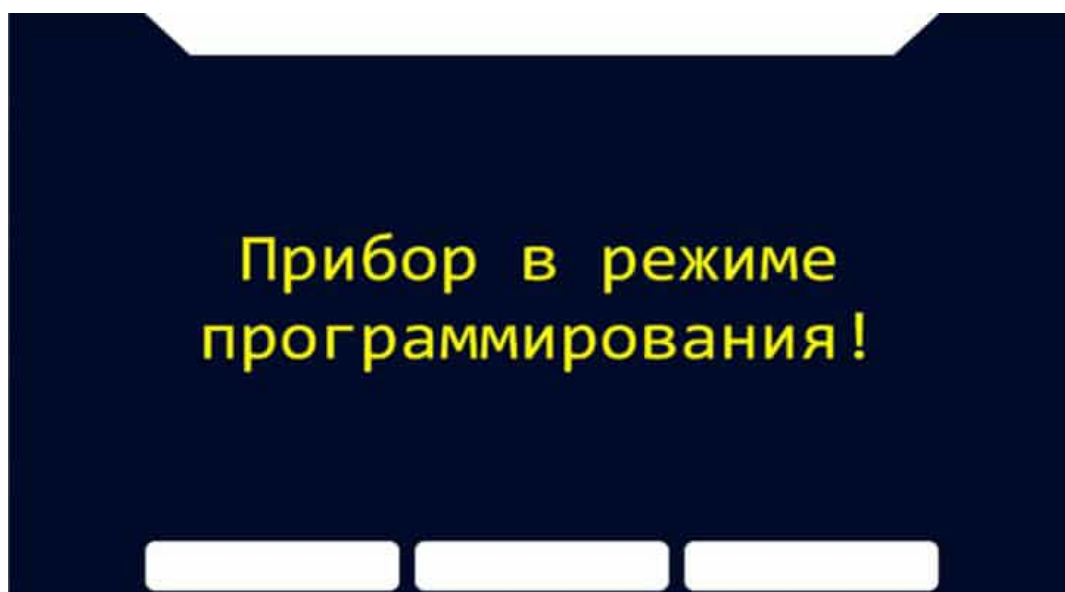


Рисунок 48 – Системное сообщение в режиме программирования

Выход из этого режима возможен только перезагрузкой прибора сбросом электропитания или из ПО «Конфигуратор «Бастион-КП».

Для настройки параметров связи необходимо перейти в 5-й пункт подраздела меню «Настройки». В открывшемся подразделе доступны выбор скорости обмена данными и числа перезапросов при потере связи (рисунок 49).

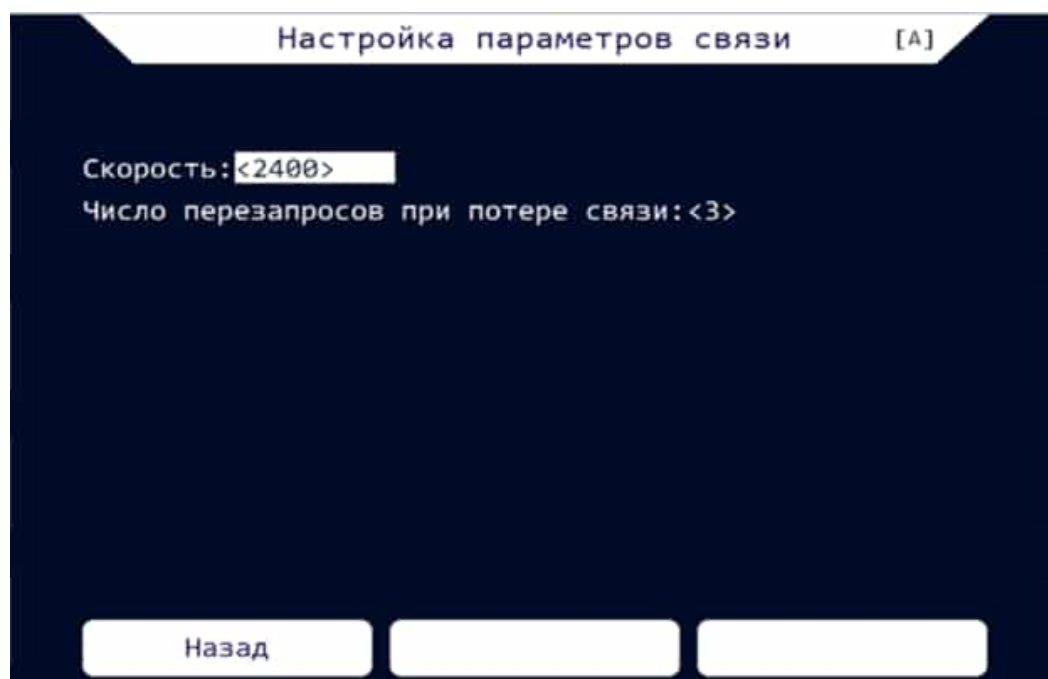


Рисунок 49 – Подраздел меню «Настройка параметров связи»

Для ознакомления с информацией о приборе и контактными данными производителя нужно открыть соответствующие пункты главного меню (рисунки 50 и 51).

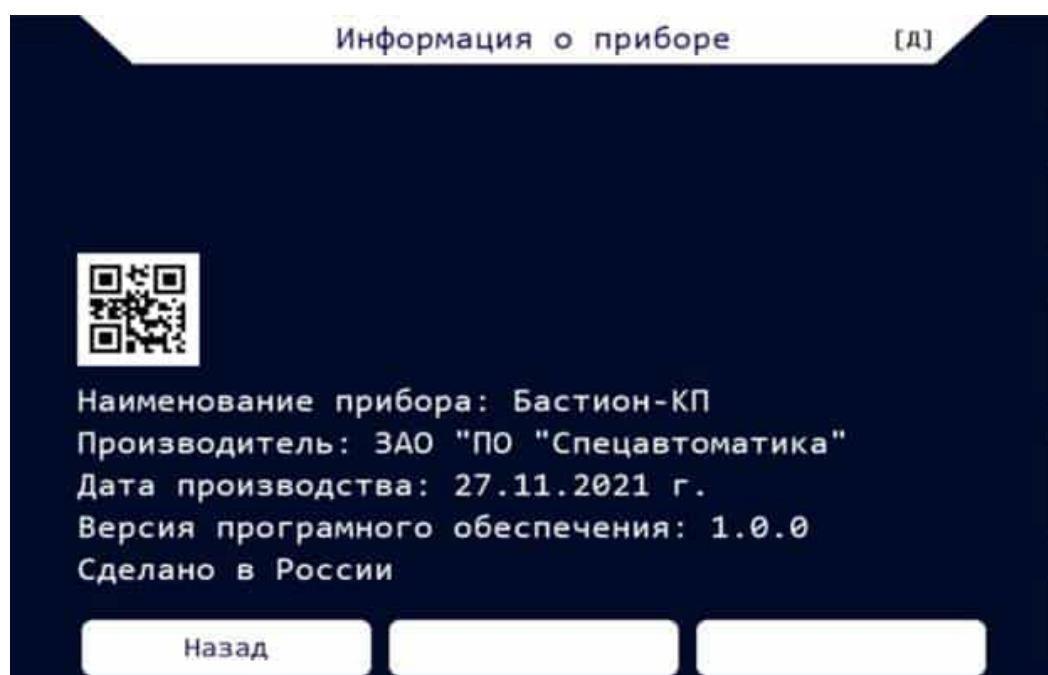


Рисунок 50 – Подраздел меню «Информация о приборе»

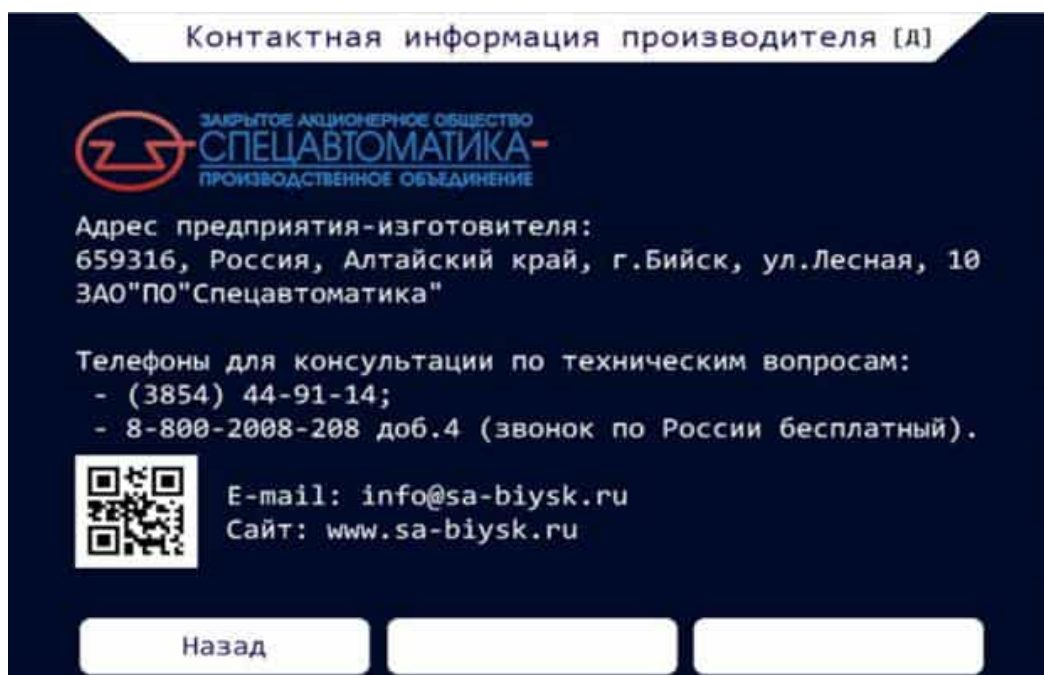


Рисунок 51 – Подраздел меню «Контактная информация производителя»

## 6 РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ, УСТАНОВКА РЕЖИМОВ РАБОТЫ

6.1 Монтаж «Бастион-КП» может выполнять персонал специализированных организаций, предварительно изучивший настоящее руководство.

6.2 Габаритные и установочные размеры прибора приведены в разделе 0.

6.3 «Бастион-КП» предназначена для установки в специально выполненных углублениях в стенах. Возможна также фиксация на поверхность. При размещении прибора и прокладке электрических цепей следует учитывать максимально допустимую степень жесткости по электромагнитной совместимости согласно п. 3.6.

6.4 После монтажа и пуско-наладочных работ выполнить пломбировку корпуса прибора пломбой-наклейкой из комплекта поставки.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия транспортирования и хранения «Бастион-КП» в упаковке для транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

7.2 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя должен транспортироваться любым видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмы и т.д.). При перевозке открытым транспортом, транспортные ящики с изделиями должны быть укрыты водонепроницаемыми материалами.

## 8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Техническое обслуживание прибора должно проводиться по планово-предупредительной системе персоналом, изучившим настоящее руководство.

8.2 Контроль функционирования «Бастион-КП» проводят путем проверки функционирования органов управления, полноты отображаемой информации с опрашиваемых приборов, просмотра журнала событий, а также тестирования индикации и звукового оповещения.

## 9 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Характерные неисправности и методы их устранения указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Характерные неисправности и методы их устранения

| <b>Наименование неисправности и ее проявление</b>                                                  | <b>Вероятная причина</b>             | <b>Метод устранения</b>                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1 Нет свечения световых индикаторов и графического дисплея                                         | Нет питающего напряжения             | Проверить уровень и параметры питающего напряжения      |
| 2 Индикаторы светятся, а графический дисплей нет                                                   | Выход из строя графического дисплея  | Отправить в ремонт                                      |
| 3 Нет звуковых оповещений и звука при нажатии кнопок                                               | Выход из строя звукового оповещателя | Отправить в ремонт                                      |
| 4 Нет признаков функционирования прибора при наличии питающего напряжения с требуемыми параметрами | Внутренняя неисправность             | Отправить в ремонт                                      |
| 5 Нет обмена данными с подключенными устройствами                                                  | Обрыв или замыкание линий связи      | Проверить целостность линий связи, отсутствие замыкания |



## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Контрольная панель «Бастион-КП»  
заводской № \_\_\_\_\_ модификация \_\_\_\_\_ индивидуальный номер \_\_\_\_\_ упакована согласно \_\_\_\_\_

требованиям технических условий ТУ 26.30.50-193-00226827-2023.

Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

|           |                |                     |
|-----------|----------------|---------------------|
| _____     | _____          | _____               |
| должность | личная подпись | расшифровка подписи |

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контрольная панель «Бастион-КП»  
заводской № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям  

модификация                  индивидуальный номер

ТУ 26.30.50-193-00226827-2023 и признан годным для эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_ МП \_\_\_\_\_  
личная подпись      расшифровка подписи

Дата приёмки \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «Бастион-КП» требованиям ТУ 26.30.50-193-00226827-2023 при соблюдении потребителем установленных условий эксплуатации, транспортирования и хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с момента ввода прибора в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня приемки ОТК.

12.3 Гарантийный срок хранения не более 24 месяцев со дня приемки ОТК.

## 13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 При отказе в работе или неисправности прибора в период гарантийного срока и необходимости отправки изделия предприятию-изготовителю, потребителем должен быть составлен акт о предъявлении рекламации. В таблице 4 регистрируются все предъявляемые рекламации и их краткое содержание.

### Таблица 4 – Рекламации

| Дата рекламации | Содержание | Применяемые меры |
|-----------------|------------|------------------|
|                 |            |                  |

## 14 ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

14.1 Внешний вид, габаритные и установочные размеры приведены на рисунке 52.

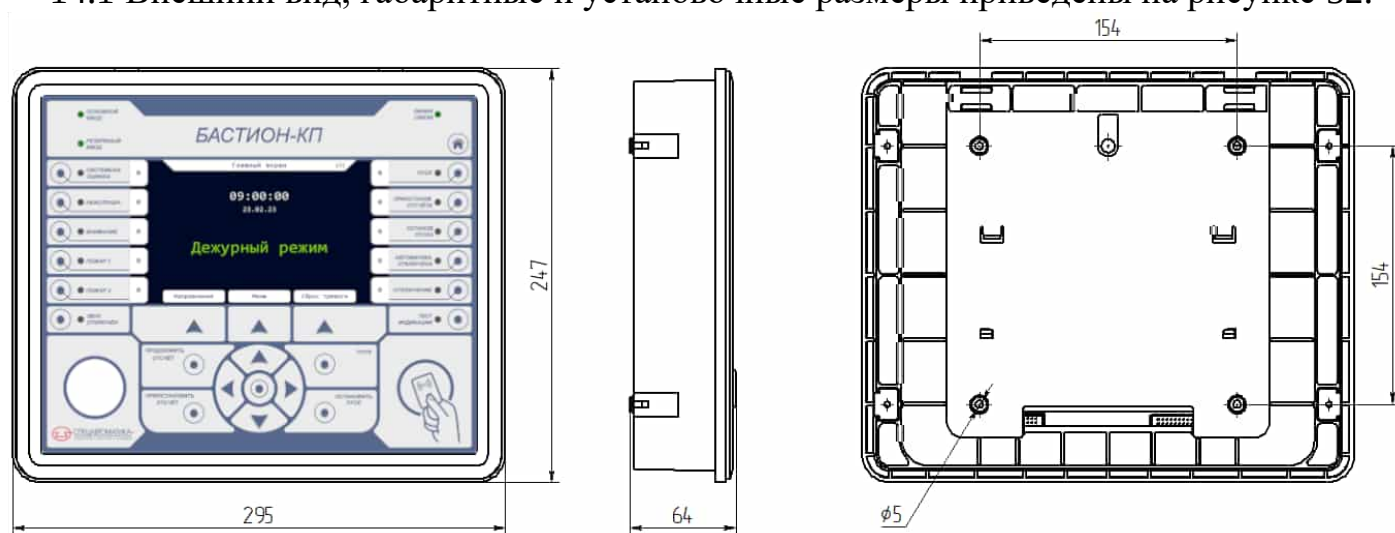


Рисунок 52 – Внешний вид, габаритные и установочные размеры

## 15 ПРЕДЛАГАЕМЫЙ СПОСОБ МОНТАЖА

15.1 Размещение короба контрольной панели «Бастиян-КП» предлагается производить с заглублением в стене или нише с закреплением с помощью четырех дюбелей и саморезов по монтажным отверстиям в коробе. Размеры необходимого выреза в сплошной стене представлены на рисунке 53.

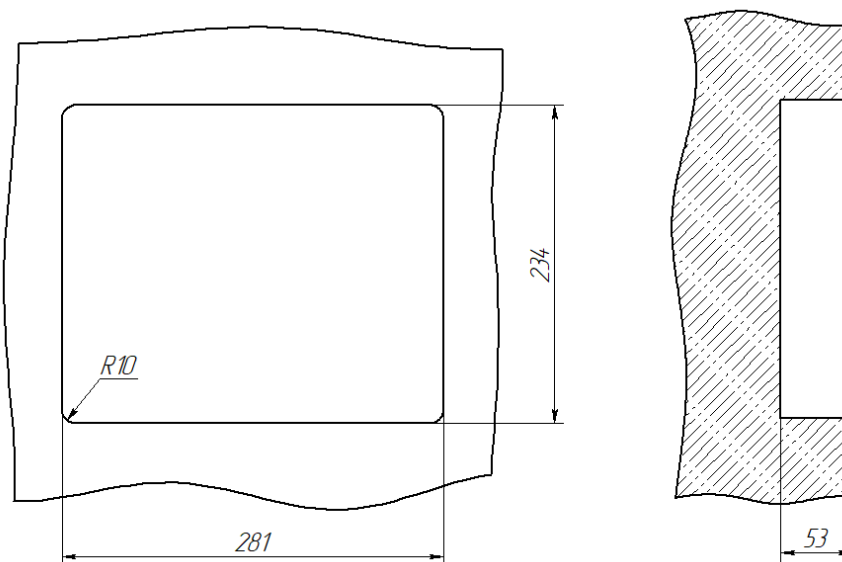


Рисунок 53 – Размеры выреза в стене для монтажа «Бастиян-КП»

15.2 В случае небольшой толщины стены после утапливания короба в отверстие осуществляется его фиксация с помощью притягивающих лапок.

## 16 ОБОЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ ПРИБОРА

16.1 Обозначение клемм «Бастион-КП» приведено на рисунке 54.

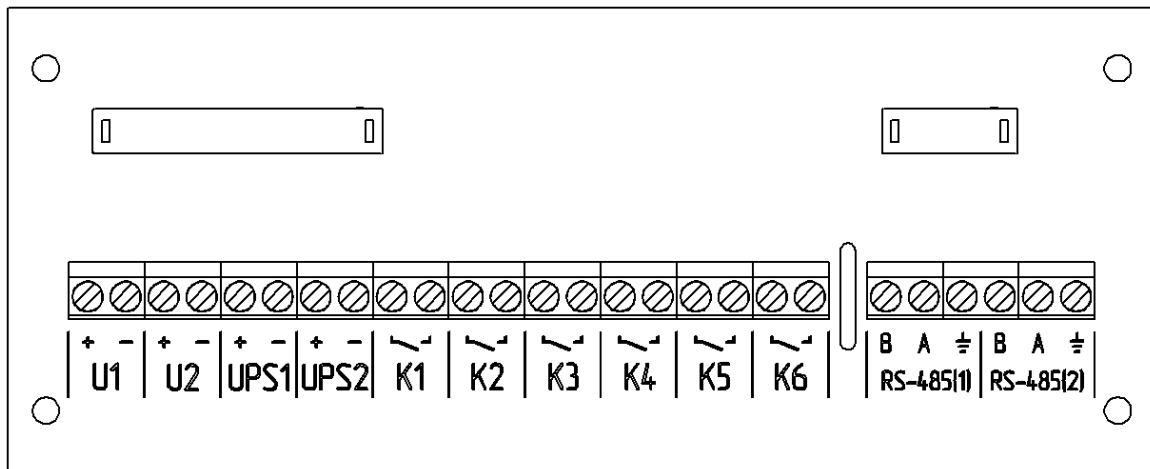


Рисунок 54 – Внешний вид платы коммутации «Бастион-КП»

## Приложение А

Для добавления устройств и направлений, а также авторизованных пользователей в конфигурацию контрольной панели «Бастион-КП», а также считывания имеющейся информации разработано специализированное ПО «Конфигуратор Бастион». На рисунке 55 представлен внешний вид рабочего окна ПО.

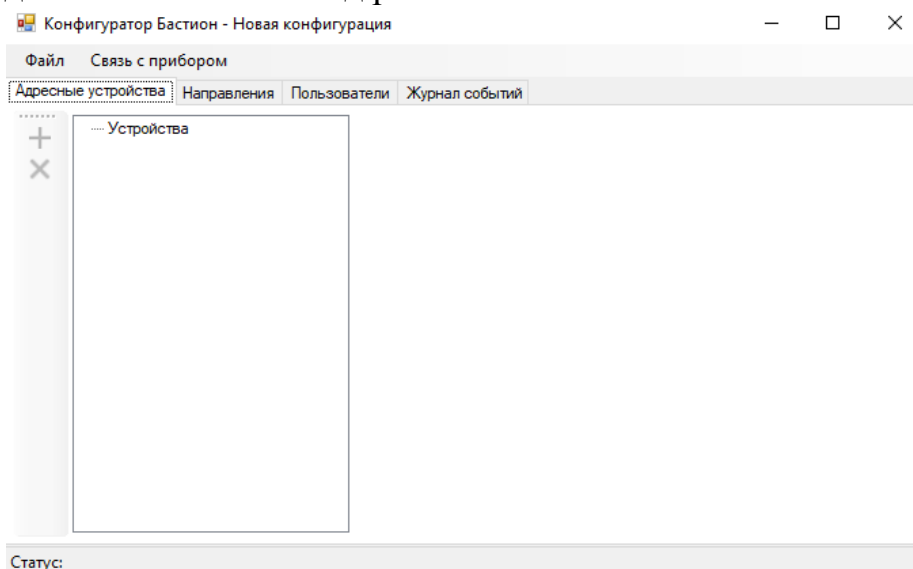


Рисунок 55 – Внешний вид рабочего окна «Конфигуратор Бастион»

Вверху рабочего окна располагается панель управления с вкладками «Адресные устройства», «Направления», «Пользователи» и «Журнал событий», а также меню с разделами «Файл» и «Связь с прибором» (рисунок 56 и 57).

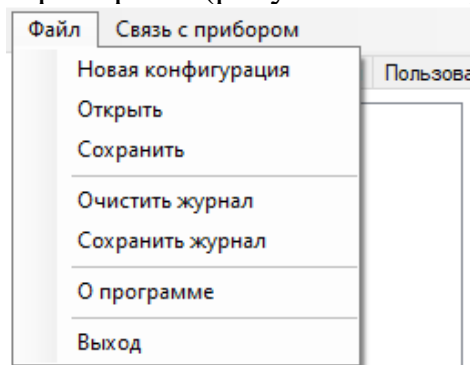


Рисунок 56 – Раздел меню «Файл»

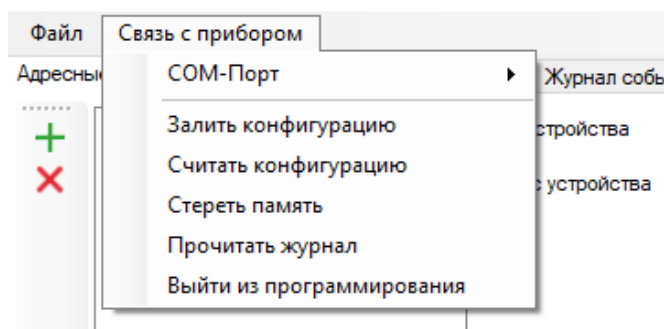


Рисунок 57 – Раздел меню «Связь с прибором»

Раздел меню «Файл» позволяет открыть и сохранить конфигурацию, а также очистить и сохранить журнал событий. «Связь с прибором» дает возможность считать и залить конфигурацию, стереть параметры в памяти, прочитать журнал событий и выйти из программирования прибора «Бастион-КП». Настройка COM-порта для обмена данными с «Бастион-КП» производится в соответствующем подразделе меню (рисунок 58).

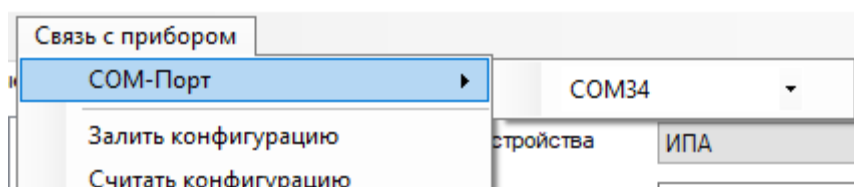


Рисунок 58 – Выбор COM-порта для связи с «Бастион-КП»

При этом ПК должен быть подключен к разъему RS-485(1) контрольной панели «Бастион-КП» через преобразователь USB-RS485 и контрольная панель переведена в режим программирования.

После создания новой конфигурации необходимо осуществить добавление устройств нажатием на пиктограмму «+», а затем выбрать тип устройства, настроить адрес и потребность в опросе по умолчанию (рисунок 59).

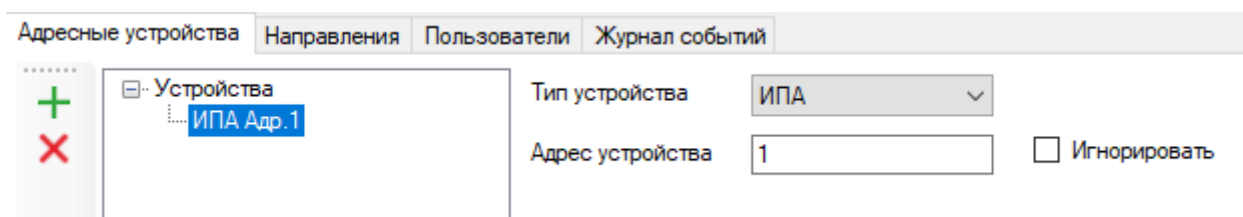


Рисунок 59 – Добавление устройства в конфигурацию

Далее во вкладке «Направления» можно добавить новые направления (рисунок 60) и привязать/отвязать имеющиеся устройства в выбранном направлении кнопками с пиктограммой «<>» или «>>» соответственно (рисунок 61).

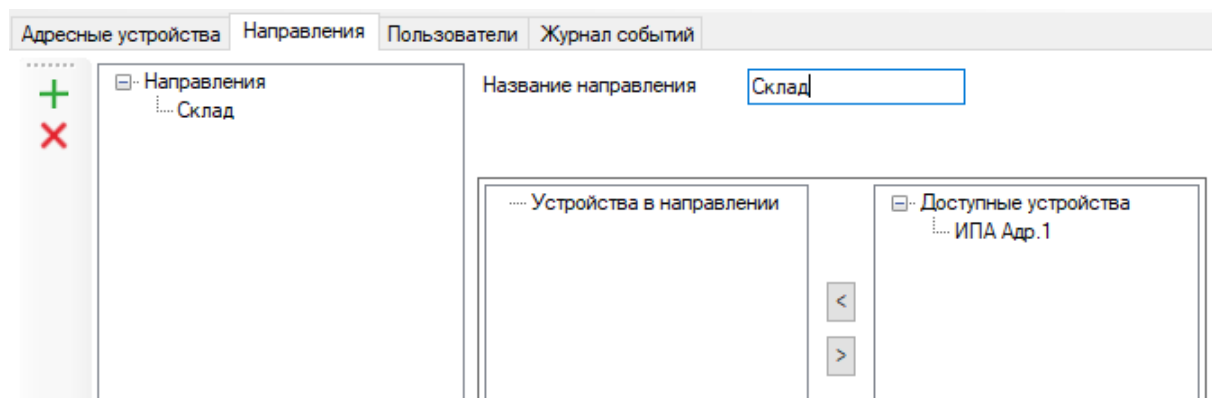


Рисунок 60 – Добавление направления в конфигурацию

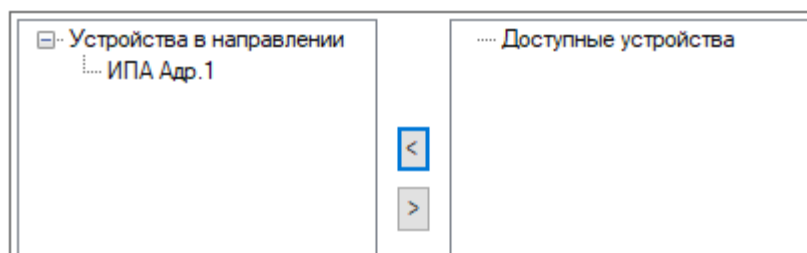


Рисунок 61 – Перенос доступного устройства в активное направление

Добавление в конфигурацию пользователей, задание пароля и настройка уровня доступа осуществляется во вкладке «Пользователи» (рисунок 62).

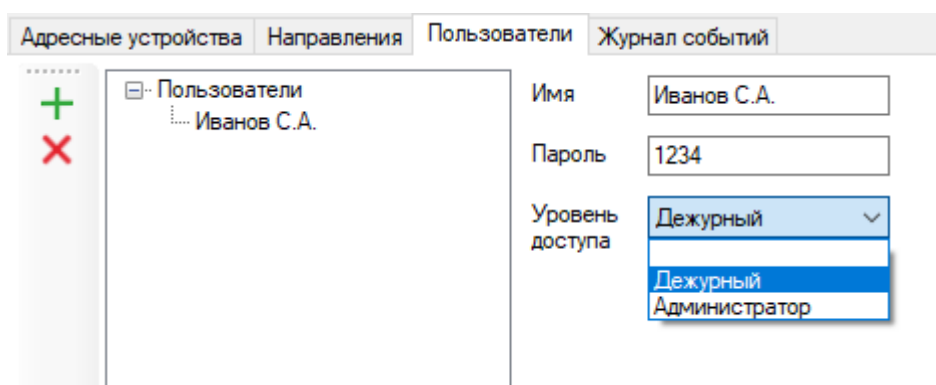


Рисунок 62 – Добавление пользователя в конфигурацию

Для записи настроенной конфигурации в «Бастион-КП» необходимо нажать пункт меню «Залить конфигурацию» (рисунок 57). В случае удачной записи появится окно с подтверждением (рисунок 63).

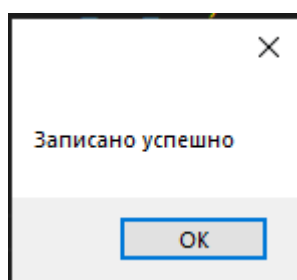


Рисунок 63 – Окно с подтверждением записи конфигурации

Ход процессов записи и чтения данных можно наблюдать в индикаторе статуса в левом нижнем углу и полосе прогресса в правом нижнем углу (рисунок 64).



Рисунок 64 – Индикатор статуса и полоса прогресса

Чтение журнала событий из прибора «Бастион-КП» запускается нажатием пункта меню «Прочитать журнал» (рисунок 57). После прочтения журнала появится окно с



информацией о количестве считанных записей (рисунок 65), и таблица во вкладке «Журнал событий» заполнится прочитанной информацией (рисунок 66).

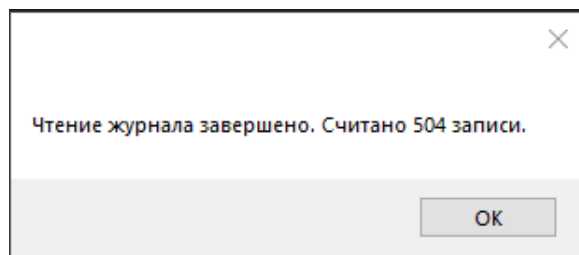


Рисунок 65 – Всплывающее окно с сообщением о прочтении журнала событий

| Адресные устройства | Направления | Пользователи | Журнал событий                    |
|---------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|
| Дата и время        | Событие     |              |                                   |
| 24.07.23 13:43:02   | Склад       | БКиУ(002)    | Потеря (исчезло)                  |
| 24.07.23 13:43:02   | Система     |              | Ошибка питания (исчезло)          |
| 24.07.23 13:43:02   | Склад       | БКиУ(002)    | Игнорировать устройство           |
| 24.07.23 13:43:02   | Система     | БКиУ (002)   | игнорировать                      |
| 24.07.23 13:43:02   | Склад       | БКиУ(002)    | Потеря связи                      |
| 24.07.23 13:43:02   | Склад       | БКиУ(002)    | Игнорировать устройство (исчезло) |
| 24.07.23 13:43:02   | Система     |              | Ошибка питания                    |
| 24.07.23 13:43:02   | Система     | БКиУ (002)   | опрашивать                        |
| 24.07.23 13:43:02   | Склад       | БКиУ(002)    | Потеря (исчезло)                  |

Рисунок 66 – Журнал сохраненных событий

Для сохранения журнала событий в файл необходимо активировать пункт меню «Сохранить журнал» (рисунок 56). Пример записей в файле приведен на рисунке 67.

|                   |  |         |                                             |
|-------------------|--|---------|---------------------------------------------|
| 24.07.23 13:43:02 |  | Склад   | БКиУ(002) Потеря (исчезло)                  |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Система | Ошибка питания (исчезло)                    |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Склад   | БКиУ(002) Игнорировать устройство           |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Система | БКиУ (002) игнорировать                     |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Склад   | БКиУ(002) Потеря связи                      |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Склад   | БКиУ(002) Игнорировать устройство (исчезло) |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Система | Ошибка питания                              |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Система | БКиУ (002) опрашивать                       |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Склад   | БКиУ(002) Потеря (исчезло)                  |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Система | Ошибка питания (исчезло)                    |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Склад   | БКиУ(002) Игнорировать устройство           |
| -----             |  |         |                                             |
| 24.07.23 13:43:02 |  | Система | БКиУ (002) игнорировать                     |
| -----             |  |         |                                             |

Рисунок 67 – Пример сохраненного журнала событий

**Контрольная панель «Бастион-КП»** изготовлена и соответствует  
ТУ 26.30.50-193-00226827-2023.

Качество и безопасность изделия подтверждены сертификатами:

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ68.В.02050/24, действителен по  
25.08.2029 г.

СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015  
(ISO 9001:2015)

**АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:**

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная 10,  
ЗАО «ПО «Спецавтоматика».

**КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:**

**8-800-2008-208** (звонок по России бесплатный)

приемная – (3854) 44-90-45;

отдел сбыта – (3854) 44-90-42;

консультация по техническим вопросам - (3854) 44-91-14.

**ФАКС:** (3854) 44-90-70

**E-mail:** [info@sa-biysk.ru](mailto:info@sa-biysk.ru)

<http://www.sa-biysk.ru>

**«Сделано в России»**