



СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ

# ПС-И2

Пульты управления сегментом



## Руководство по эксплуатации

СПНК 425557.027 РЭ, ред. 1.0

ЗАО "Аргус-Спектр"  
Санкт-Петербург, 2014

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
<b>1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>4</b>
1.1 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	4
1.2 ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	4
1.3 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
1.4 СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС.....	5
1.5 ПИТАНИЕ.....	5
<b>2. УСТРОЙСТВО И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....</b>	<b>6</b>
2.1 ВНЕШНИЙ ВИД.....	6
2.2 КЛАВИАТУРА И СТАТУСНЫЕ ИНДИКАТОРЫ.....	8
2.2.1 Пожарный пульт.....	8
2.2.2 Охранный пульт.....	9
2.3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	11
<b>3. УСТАНОВКА.....</b>	<b>12</b>
3.1 МОНТАЖ.....	12
3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	14
<b>4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ.....</b>	<b>15</b>
4.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	15
4.2 ОПЦИИ ПС-И2.....	16
4.3 ИЗМЕНЕНИЕ ОПЦИЙ С ПУЛЬТА.....	17
<b>5. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....</b>	<b>18</b>
5.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	18
5.2 ГЛАВНЫЙ ЭКРАН.....	18
5.2.1 Индикация.....	18
5.2.2 Управление.....	20
5.3 ВНУТРЕННИЕ МЕНЮ.....	22
5.3.1 Навигация.....	24
5.3.2 Меню Управление.....	25
5.3.3 Меню Настройки.....	30
5.4 СБОР СОСТАВА СЕГМЕНТА.....	30
5.5 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	31
5.6 ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ.....	32
<i>Особенности выполнения постановки на охрану.....</i>	<i>32</i>
<i>Особенности выполнения “перевзятия” на охрану.....</i>	<i>32</i>
<i>Особенности управления группами исполнительных устройств.....</i>	<i>32</i>
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	34

## Введение

Пульты управления сегментом ПС-И2 охранный и ПС-И2 пожарный (далее - пульты) предназначены для управления и индикации состояния оборудования интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл".

Интегрированная система безопасности "Стрелец-Интеграл" (далее – ИСБ) предназначена для решения задач охранной и пожарной сигнализации, управления средствами пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией на различных по размеру и назначению объектах.

Пульты принимают информацию о состоянии адресов, разделов, групп разделов и групп выходов от контроллера сегмента (далее – КСГ) ИСБ и индицируют её на жидкокристаллическом дисплее и встроенных светодиодных индикаторах.

Пульты обеспечивают управление оборудованием ИСБ с помощью команд, введенных пользователем с помощью кнопок или сенсорного дисплея.

ПС-И2 охранный и пожарный отличаются друг от друга только разным набором клавиш управления и статусных индикаторов, функциональные возможности пультов идентичны.

Настоящее руководство рекомендуется использовать совместно с руководством по эксплуатации интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл" СПНК 425513.039 РЭ.

# 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1.1 Функциональные возможности

- Контроль состояния и управление в сегменте
  - адресами
  - разделами
  - группами разделов
  - группами выходов
- Просмотр протокола событий с фильтрацией
- Установка времени в сегменте и синхронизация часов с КСГ

## 1.2 Элементы управления

- Жидкокристаллический емкостной сенсорный дисплей с диагональю 7", разрешение 1280x800 пикселей
- Встроенный считыватель карт формата Proximity
- Звуковой сигнализатор
- Клавиатура с подсветкой
- Светодиодные статусные индикаторы
- Вход для считывателей ключей TouchMemory.

## 1.3 Общие характеристики

- До 126 пультов в системе
- До 2048 пользователей сегмента
- Переменная длина кода пользователя (от 0 до 6 цифр)
- Текстовые дескрипторы разделов, групп разделов, устройств, пользователей, групп исполнительных устройств
- Встроенные часы с автономным питанием
- Датчик вскрытия корпуса
- Диапазон рабочих температур +10..+55 °С
- Смена прошивки по беспроводному интерфейсу Wi-Fi

## 1.4 Сетевой интерфейс

- Стандарт ANSI/EIA/CEA – 709.1 (EN 14908, ISO/IEC 14908)
- Скорость передачи данных – 78 кбит/с, дальность связи – до 2,7 км

## 1.5 Питание

- Диапазон напряжения питания – от 9 до 27 В постоянного тока
- Встроенный аккумулятор 3,7 В 3100 мА\*ч
- Ток потребления, А, не более:

Напряжение питания	Аккумулятор заряжен	Аккумулятор разряжен
9	0,5	1,2
12	0,4	1
24	0,25	0,6

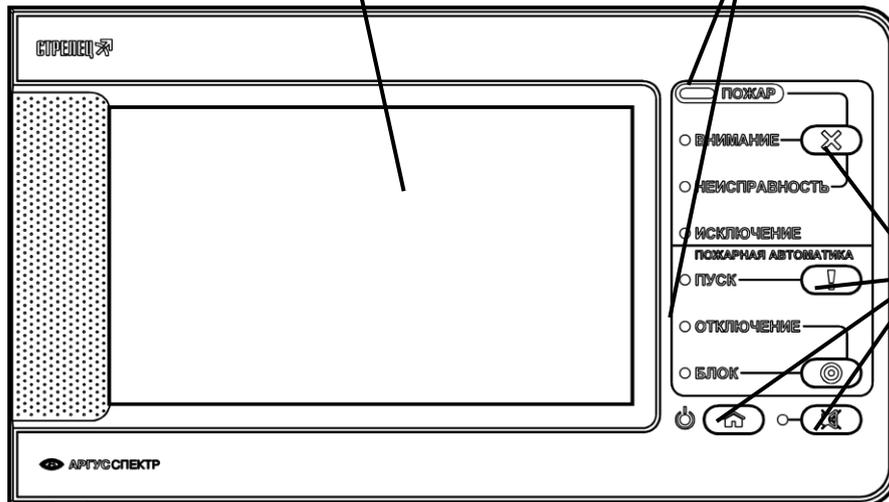
## 2. УСТРОЙСТВО И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

### 2.1 Внешний вид

На лицевой панели пульта расположены:

**1** Дисплей диагональю 7" с емкостным сенсором

**2** Статусные индикаторы

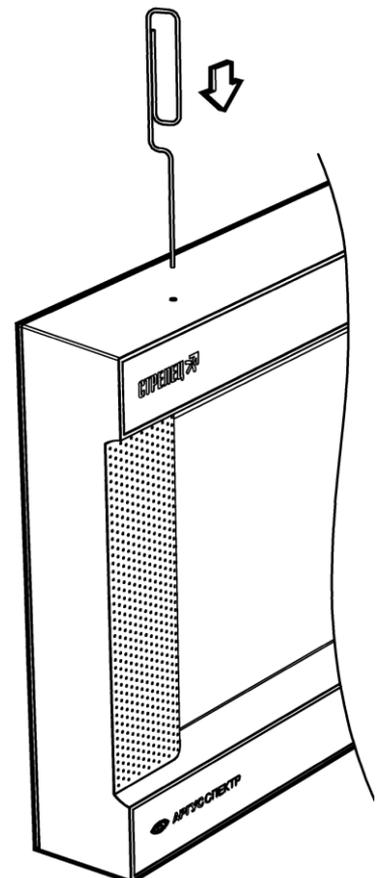


**3** Клавиши управления

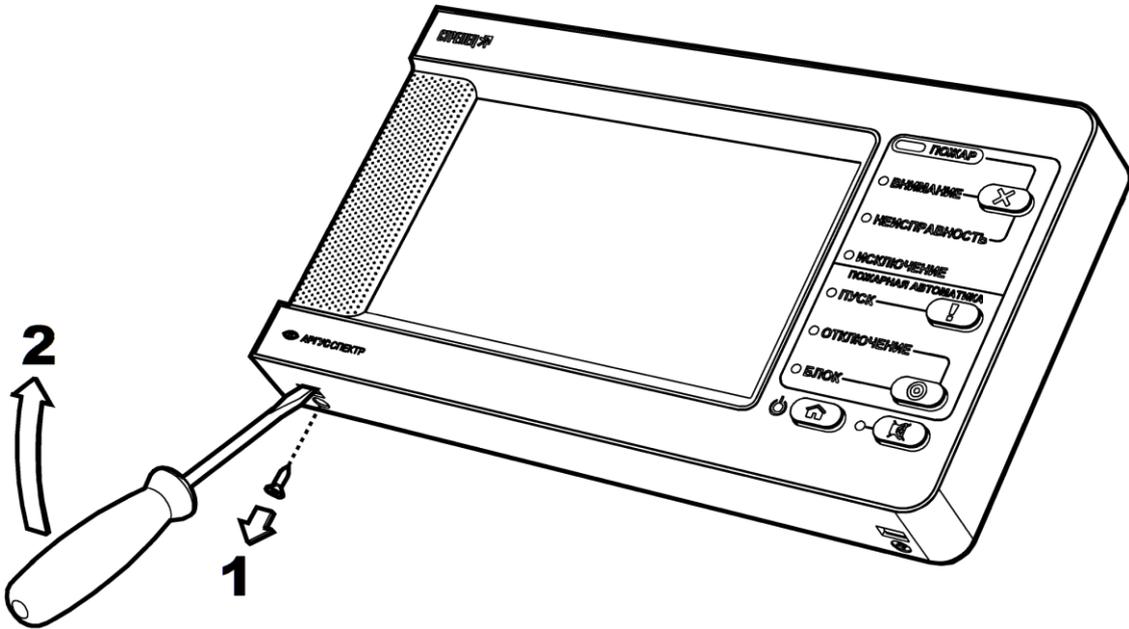
Включение устройства:

Вставьте разогнутую скрепку или тонкую отвертку в отверстие и нажмите на скрытую кнопку на 3 секунды.

Выключение и перезагрузка производится таким же образом, после нажатия на экране следует выбрать либо "Перезагрузка", либо "Выключение".



Для снятия задней крышки пульта необходимо выкрутить винты, затем открыть корпус с помощью плоской отвертки:



С внутренней стороны пульта находятся:

**1** Разъём подключения считывателя ключей TouchMemory

**2** Датчик вскрытия и отрыва от стены

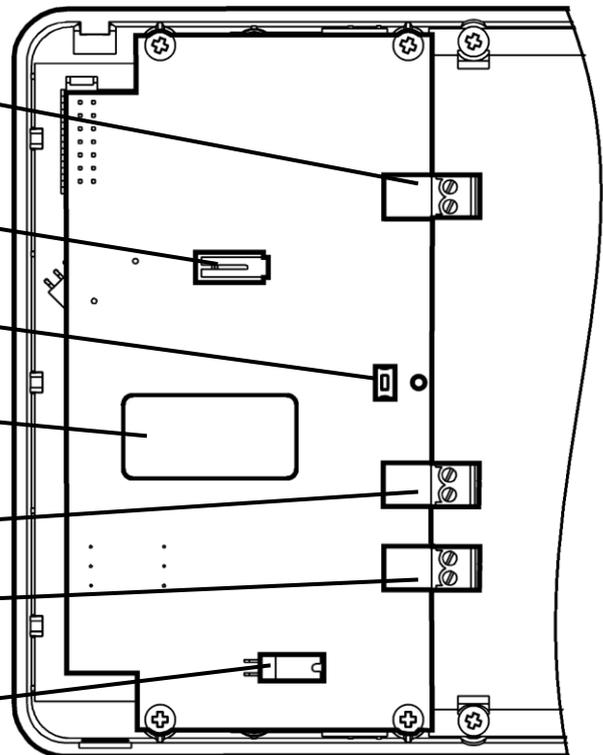
**3** Индикатор и кнопка "Service"

**4** Уникальный номер NID (Neuron ID) трансивера пульта

**5** Разъём подключения источника постоянного тока (9-27В)

**6** Разъём подключения сетевого интерфейса S2

**7** Перемычка, включающая элемент согласования в линии S2



## 2.2 Клавиатура и статусные индикаторы

Клавиатура служит для быстрого доступа к командам управления. Все команды, кроме отключения звуковой сигнализации пульта, могут быть выполнены также с помощью емкостного сенсора.

Светодиодные статусные индикаторы всегда отображают интегральное состояние разделов и групп выходов, разрешенных данному пульту (см. 4.2)

### 2.2.1 Пожарный пульт

Индикаторы

**1** Состояние разделов:  
"Пожар"  
"Внимание"  
"Неисправность"  
"Исключение"

**2** Состояние пожарной автоматики:  
"Пуск"  
"Отключение"  
"Блок"

**3** Состояние пульта:  
"Питание"  
"Звук откл."



Кнопки управления

**1** Управление разделами:  
"Сброс пожарных тревог и неисправностей"

**2** Управление пожарной автоматикой:  
"Дистанционный пуск/отмена дистанционного пуска"

"Отключение автоматики/включение автоматики"

**3** Отключение звуковой сигнализации пульта

**4** Возврат в домашний экран

Таблица 1 Индикация состояния разделов и групп разделов

Индикатор	Цвет	Состояние разделов
Пожар	Красный	Имеются пожарные тревоги
Внимание		Имеются пожарные внимания
Неисправность	Жёлтый	Имеются неисправности
Исключение		Имеются исключения (обходы)
Индикатор	Цвет	Состояние зон оповещения и зон пожарной автоматики
Пуск	Красный	Имеются успешные запуски устройств автоматики
Отключение	Жёлтый	Имеются отключенные зоны
Блок		Имеются блокировки пуска

Индикатор	Цвет	Состояние пульта
Питание	Зеленый	Внешнее питание в норме
	Желтый	Питание от встроенного аккумулятора
Звук откл.	Желтый	Звуковая сигнализация о предстоящих событиях отключена

Таблица 2 Кнопки управления пожарного пульта

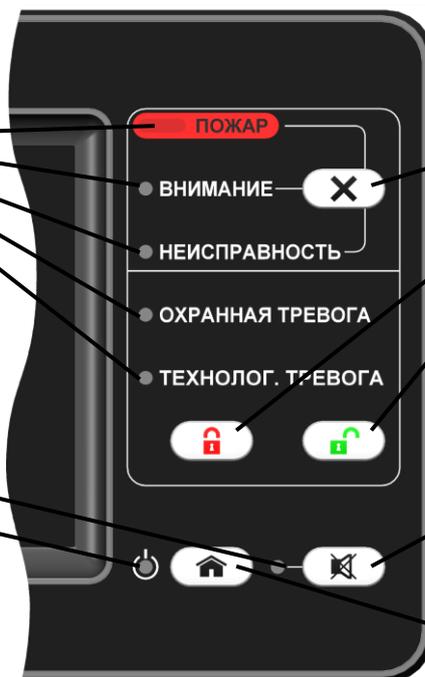
Кнопка	Действие по нажатию
Сбросить	Сброс пожарных тревог и неисправностей
Дистанционный пуск/ отмена дистанционного пуска	Дистанционный пуск автоматики (зон оповещения и зон пожарной автоматики) по длинному (более 3 сек.) нажатию, отмена дистанционного пуска по короткому нажатию
Отключение автоматики/ включение автоматики	Включение автоматики (зон оповещения и зон пожарной автоматики) по длинному (более 3 сек.) нажатию, отключение автоматики по короткому нажатию
Возврат в домашний экран	Возврат в главный экран пульта из любого меню
Отключение звука	Отключение звуковой сигнализации о тревоге/неисправности до появления нового события

### 2.2.2 Охранный пульт

#### Индикаторы

- 1** Состояние разделов:  
 "Пожар"  
 "Внимание"  
 "Неисправность"  
 "Исключение"  
 "Охранная тревога"  
 "Технологическая тревога"

- 2** Состояние пульта:  
 "Звук откл."  
 "Питание"



#### Кнопки управления

- 1** Управление разделами:  
 "Сброс пожарных тревог и неисправностей"  
 "Взять на охрану"  
 "Снять с охраны"
- 3** Отключение звуковой сигнализации пульта
- 4** Возврат в домашний экран

Таблица 3 Индикация охранного пульта

Индикатор	Цвет	Состояние разделов
Пожар	Красный	Имеются пожарные тревоги
Внимание		Имеются пожарные внимания
Неисправность	Жёлтый	Имеются неисправности
Охранная тревога	Красный	Имеются охранные тревоги
Технолог. тревога		Имеются технологические тревоги
Индикатор	Цвет	Состояние пульта
Питание	Зеленый	Внешнее питание в норме
	Желтый	Питание от встроенного аккумулятора
Звук откл.	Желтый	Звуковая сигнализация о пришедших событиях отключена

Таблица 4 Кнопки управления охранного пульта

Кнопка	Действие по нажатию
Сбросить	Сброс пожарных тревог и неисправностей
Взять на охрану	Постановка на охрану
Снять с охраны	Снятие с охраны
Возврат в домашний экран	Возврат в главный экран пульта из любого меню
Отключение звука	Отключение звуковой сигнализации о тревоге/неисправности до появления нового события

### 2.3 Комплект поставки

В упаковке пульта содержатся следующие принадлежности:

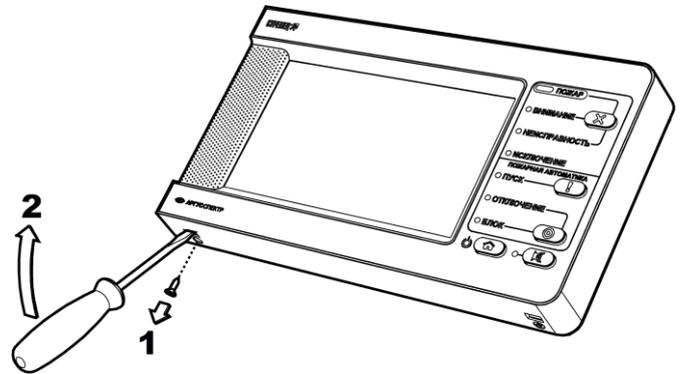
- Пульт управления сегментом ПС-И2
- Документация
  - Руководство по эксплуатации ПС-И2
  - Паспорт ПС-И2
- Перемычка (джампер) – 1 шт.
- Шурупы для крепления на стену 3,5х30 мм – 4 шт.
- Дюбели пластмассовые 6х30 мм – 4 шт.
- Шуруп для фиксации пульта на основании 3х10 мм – 2 шт.

## 3. УСТАНОВКА

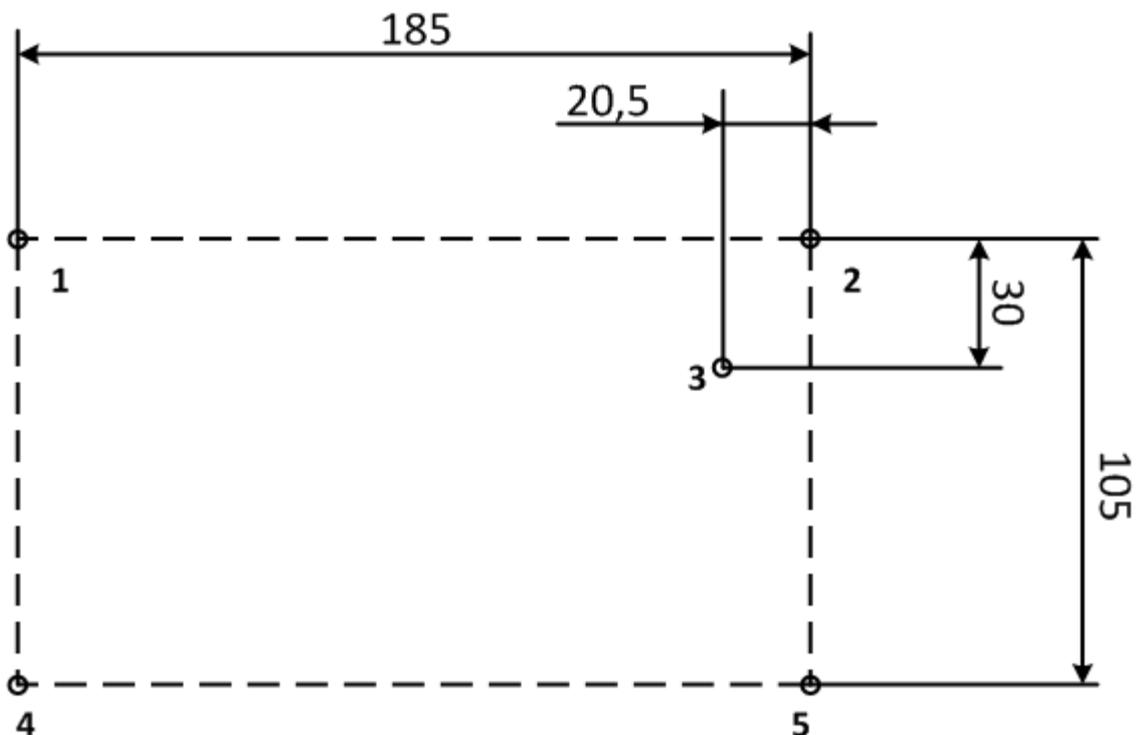
### 3.1 Монтаж

ПС-И2 устанавливается на пульте охраны, у входа в охраняемое помещение или в другом месте, удобном для доступа пользователей.

Для монтажа пульта снимите заднюю крышку.



1. Для крепления на стене подготовьте отверстия согласно разметке.



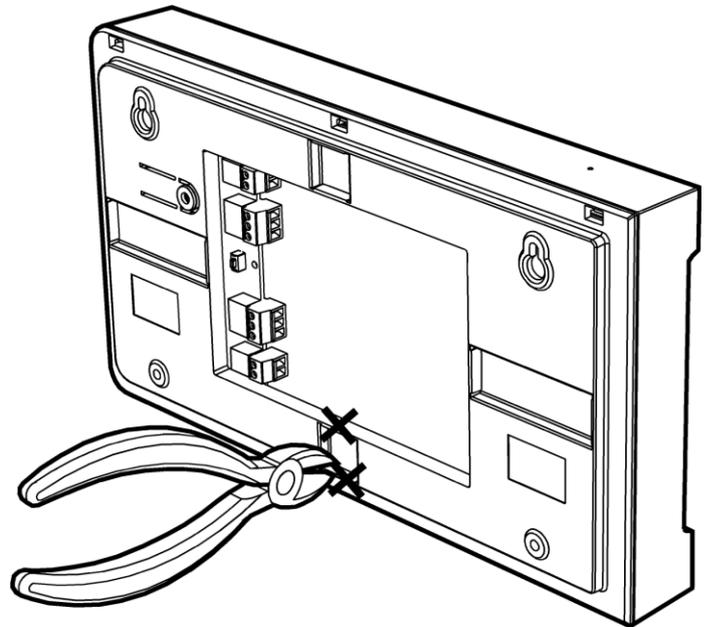
2. Вверните шурупы в отверстия 1 и 2 и навесьте на них основание пульта.

Предварительно выкусите пластиковые перемычки с обратной стороны в тех местах, где будут выводиться провода.

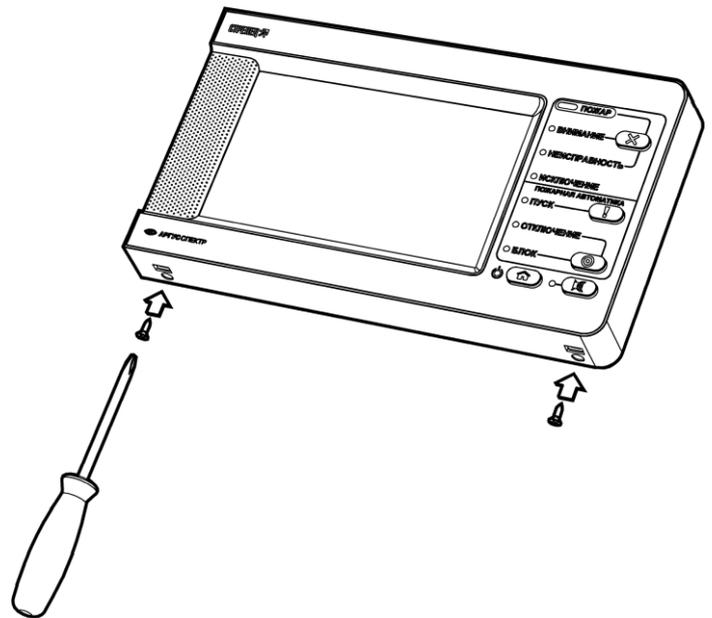
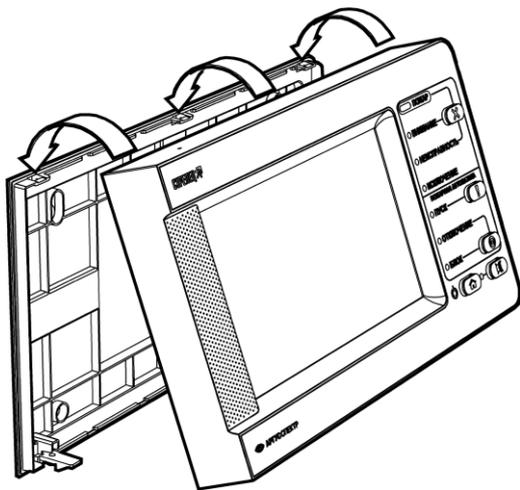
3. Пропустите соединительные провода через отверстие в основании.

4. Для крепления датчика отрыва от стены ввинтите шуруп в отверстие 3.

5. Дополнительно закрепите основание через отверстие 4 или 5.

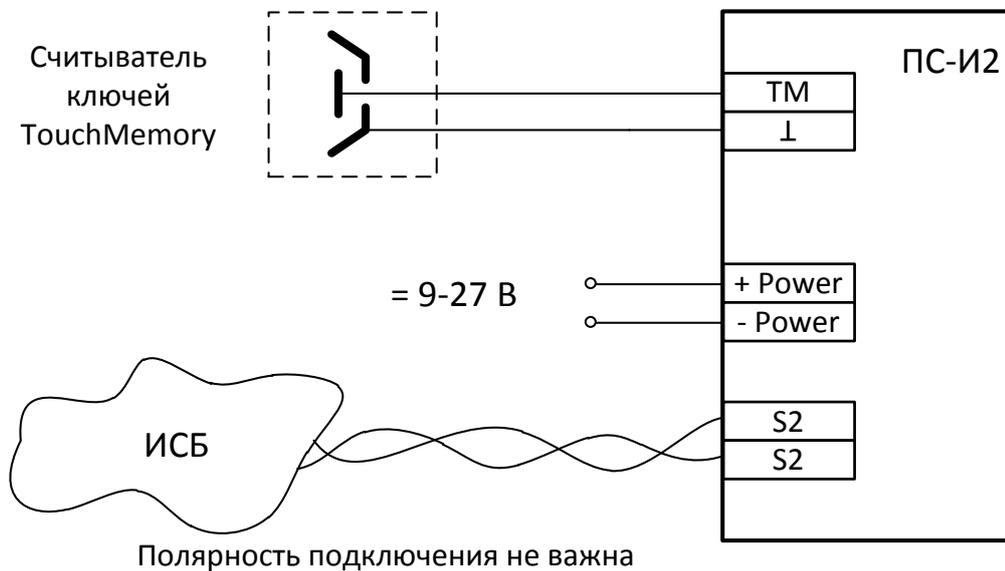


6. Навесьте пульт на основание, при необходимости ввинтите шурупы в нижней части.



### 3.2 Подключение

К пульту необходимо подключить линию питания от источника постоянного тока, линию связи интерфейса S2 и провода считывателя ключей Touch Memory (при необходимости).



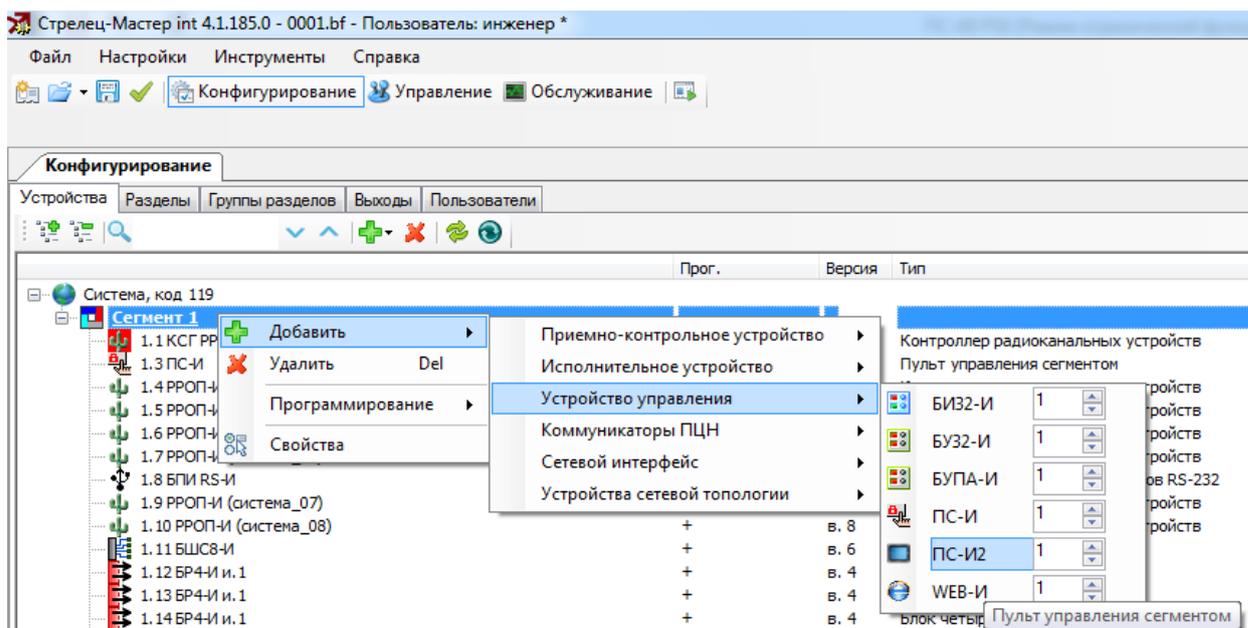
В случае использования сетевой топологии “Шина” и подключении ПС-И2 к одному из концов шины, необходимо установить перемычку “Т”, включив, тем самым, согласующее сопротивление.

## 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

### 4.1 Общие сведения

Программирование ПС-И2 выполняется средствами ПО “Стрелец-Мастер”. Для программирования ПС-И2 необходимо выполнить следующие шаги:

1. Добавить ПС-И2 в один из сегментов системы.



2. Установить права на управление (описать список разделов и групп выходов, управление которыми допустимо с этого пульта).
3. При необходимости изменить значения других опций устройства (см. п. 4.2).
4. Выполнить программирование свойств ПС-И2 в КСГ стандартным способом согласно руководству по эксплуатации интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл" СПНК 425513.039 РЭ.

**Внимание!** После программирования ПС-И2 в систему он собирает свойства КСГ и всех устройств, для сегмента с большим числом разделов/устройств/пользователей сбор может занимать до 12 минут!

## 4.2 Опции ПС-И2

Опции ПС-И2, а также возможные их значения перечислены в таблице ниже.

Опция	Значения
<b>1. Общие</b>	
Описание	Текстовое описание (комментарий) длиной до 16 символов. Сохраняется в КСГ.
<b>2. Цепи контроля</b>	
Контроль вскрытия корпуса	<b>Да*</b> – при вскрытии корпуса передаётся извещение “Взлом” к контроллеру сегмента; <b>Нет</b> – вскрытие игнорируется.
Генерировать сигнал “Паника”	<b>Да</b> – из главного экрана пульта возможна передача извещения “Паника” к контроллеру сегмента; <b>Нет*</b> – передача извещения “Паника” с пульта невозможна.
Тип синхронизации времени	<b>Считывать из КСГ*</b> – пульт индицирует время КСГ; <b>Записывать в КСГ</b> – пульт индицирует показания собственных часов и периодически записывает текущее время в КСГ <sup>1</sup> .
<b>3. Права ПС-И2 на управление</b>	
Разделы	Определение списка разделов, управление которыми допустимо с данного пульта
Группы выходов	Определение списка групп выходов, зон оповещения и зон пожарной автоматики, управление которыми допустимо с данного пульта
<b>4. Звуковая сигнализация</b>	
Разрешение звука	<b>Звук включен*</b> – появление тревог и неисправностей сопровождается звуковой сигнализацией; <b>Звук отключен</b> – звуковая сигнализация отключена.
Ограничение звука по времени	<b>2 минуты*</b> – звуковая сигнализация отключается по истечении 2 мин до появления нового события; <b>Нет</b> – звук включён до снятия/сброса тревог/неисправностей (или нажатия кнопки “ЗВУК”).
<b>Примечание:</b> * – значение по умолчанию.	

<sup>1</sup> Опция должна быть включена только у одного из устройств сегмента!

---

### 4.3 Изменение опций с пульта

Некоторые опции пульта могут быть изменены из меню “Настройки” (см. 5.3). Для входа в это меню необходимо предъявление номера и кода пользователя. Изменять опции пульта имеют возможность только пользователи с правами на конфигурирование сегмента.

Следует иметь в виду, что после изменения опций с пульта может возникнуть рассинхронизация сведений об опциях ПС-И2, имеющих в пульте и в ПО “Стрелец-Мастер”. Поэтому, после программирования опций с пульта перед выполнением операций с ПО “Стрелец-Мастер” рекомендуется выполнить чтение настроек ПС-И2.

## 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 5.1 Общие сведения

Пульт предназначен для управления и индикации состояния одного сегмента ИСБ "Стрелец-Интеграл". Пульта считывают состояние системы и протокол событий из контроллера сегмента.

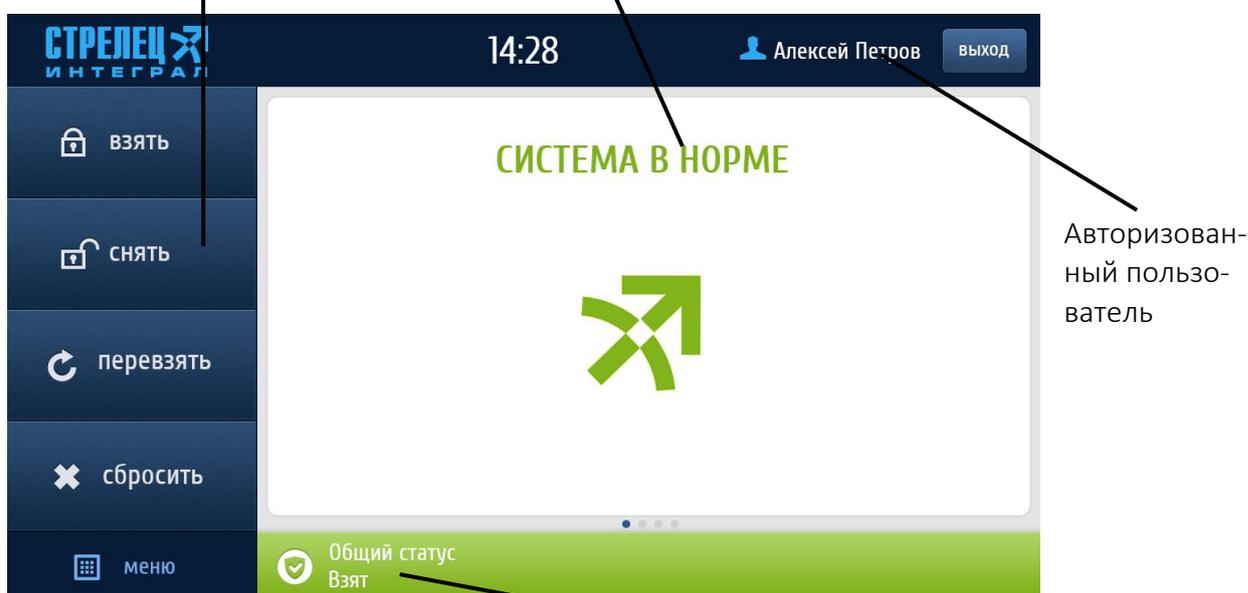
Операции управления и просмотра состояния системы может осуществляться либо из главного экрана, либо из одного из подменю группы "Управление".

Из главного экрана доступны все функции управления и мониторинга, внутренние меню позволяют просмотреть более детализированную информацию и управлять системой более "точечно". Например, из внутренних меню доступно управление отдельными разделами и извещателями, фильтрация протокола событий и пр.

### 5.2 Главный экран

#### 5.2.1 Индикация

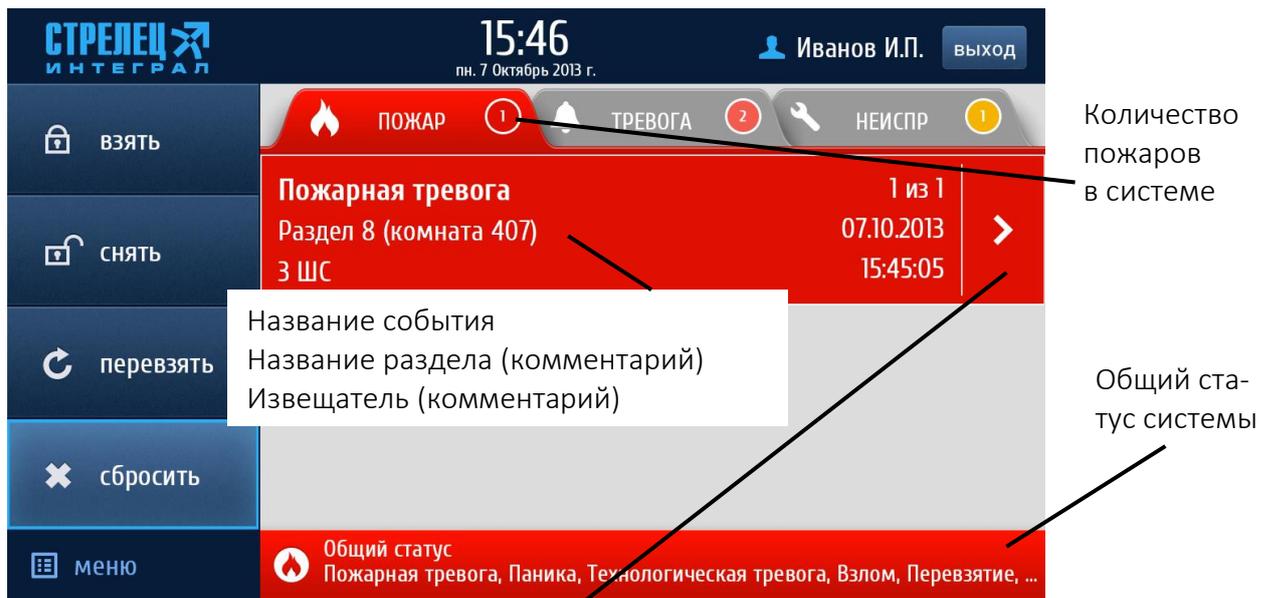
Главный экран разделен на две части в левой части находятся кнопки управления разделами, в правой части отображается состояние системы.



Интегральное состояние отображается в виде цветной полосы с расшифровкой интегрального состояния системы и списка актуальных тревожных событий и неисправностей. При отсутствии тревог и неисправностей на главном экране отображается надпись "Система в норме".

При возникновении событий они группируются в три вкладки – пожарные тревоги, охранные тревоги и неисправности. На каждой вкладке также указывается, сколько таких событий сейчас в системе.

Для каждой вкладки подсвечивается **действие**, которое может быть выполнено после **устранения** причины возникновения этих событий. Для охранных тревог это снятие с охраны или перевзятие под охрану, для пожарных тревог и неисправностей это "Сброс". Например, при разряде батареи в извещателе выведется соответствующее событие на экран. Если сразу нажать "Сброс", то неисправность придет снова. Если же сначала заменить батарею в извещателе, а потом нажать "Сброс", то неисправность исчезнет.



Нажав на стрелку у события и авторизовавшись, можно перейти к разделу ИСБ, в котором произошло это событие (в подменю "Управление → Группы разделов → Разделы → Устройства", см. с 26).

### 5.2.2 Управление

Для того, чтобы выполнить действия управления, надо нажать на кнопки в правой части корпуса (см. 2.2), либо прикоснуться к экранным кнопкам (на примере команды "Сбросить пожарные тревоги и неисправности"):



При управлении появится окно авторизации (если до этого не было действий управления или время авторизации вышло). Авторизоваться можно:

1. С помощью номера пользователя сегмента и цифрового пароля
2. Поднеся зарегистрированную карту к встроенному считывателю
3. Прикоснувшись зарегистрированным ключом TouchMemory к внешнему считывателю



Клавиатура для ввода номера пользователя и пароля

Место поднесения бесконтактной карты

После этого пользователь остается авторизованным либо постоянно, либо на 15 секунд (зависит от настроек), и в это время команды управления осуществляются от имени этого пользователя.

При таком способе операция управления выполняется над **всеми разделами** сегмента, для которых выполнены условия:

1. Раздел находится в списке разрешённых для управления пользователем.
2. Раздел находится в списке разрешённых для управления с пульта.

Для смены пользователя нужно нажать на кнопку "Выход" в верхней правой части экрана.

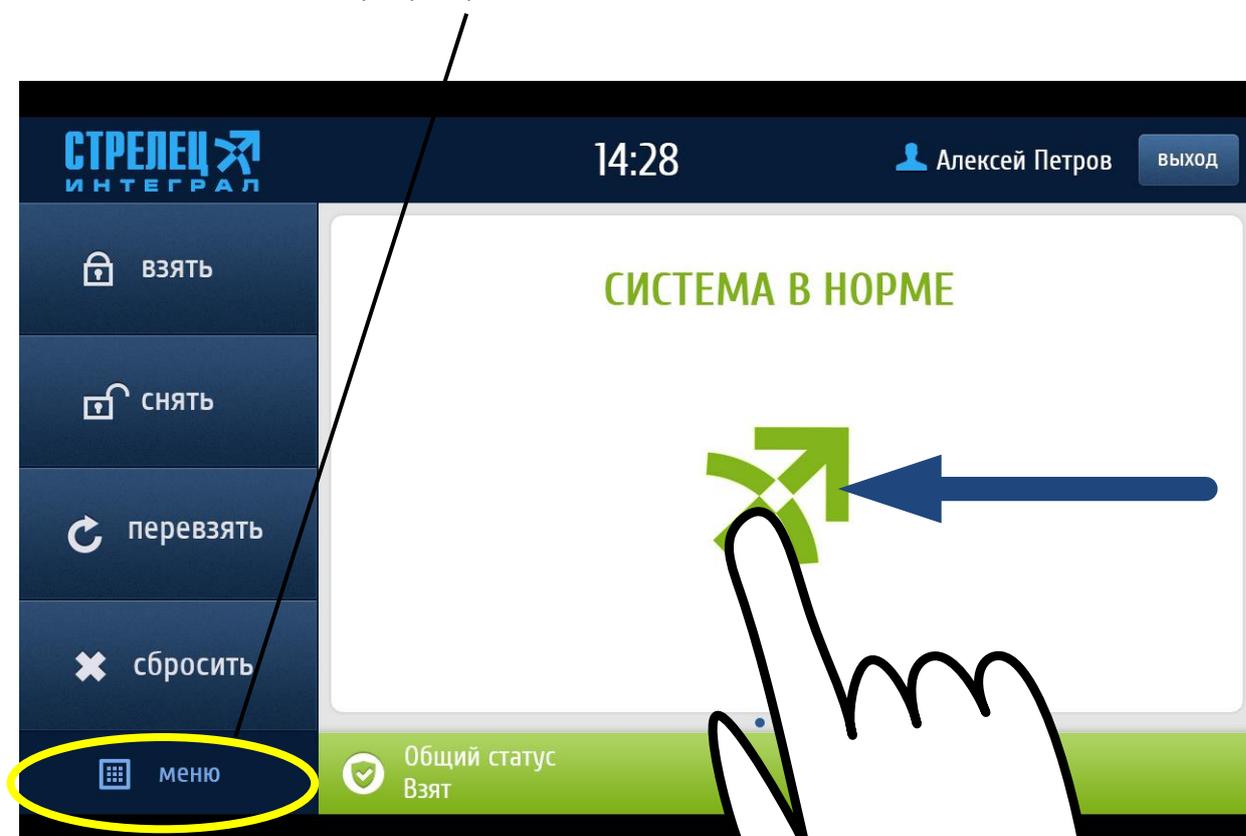
Управление **пожарной автоматикой (зонами оповещения и зонами пожарной автоматики)** из главного экрана возможно только с пожарного пульта и только с помощью кнопок, расположенных в правой части корпуса (см. 2.2.1).

Команды управления автоматикой требуют авторизации каждый раз. Аналогично управлению разделами операции управления будут произведены над теми зонами, которые разрешены для управления и пользователю, и пульта.

Группами исполнительных устройств можно управлять только из меню "Управление → Группы выходов" (см. 5.3).

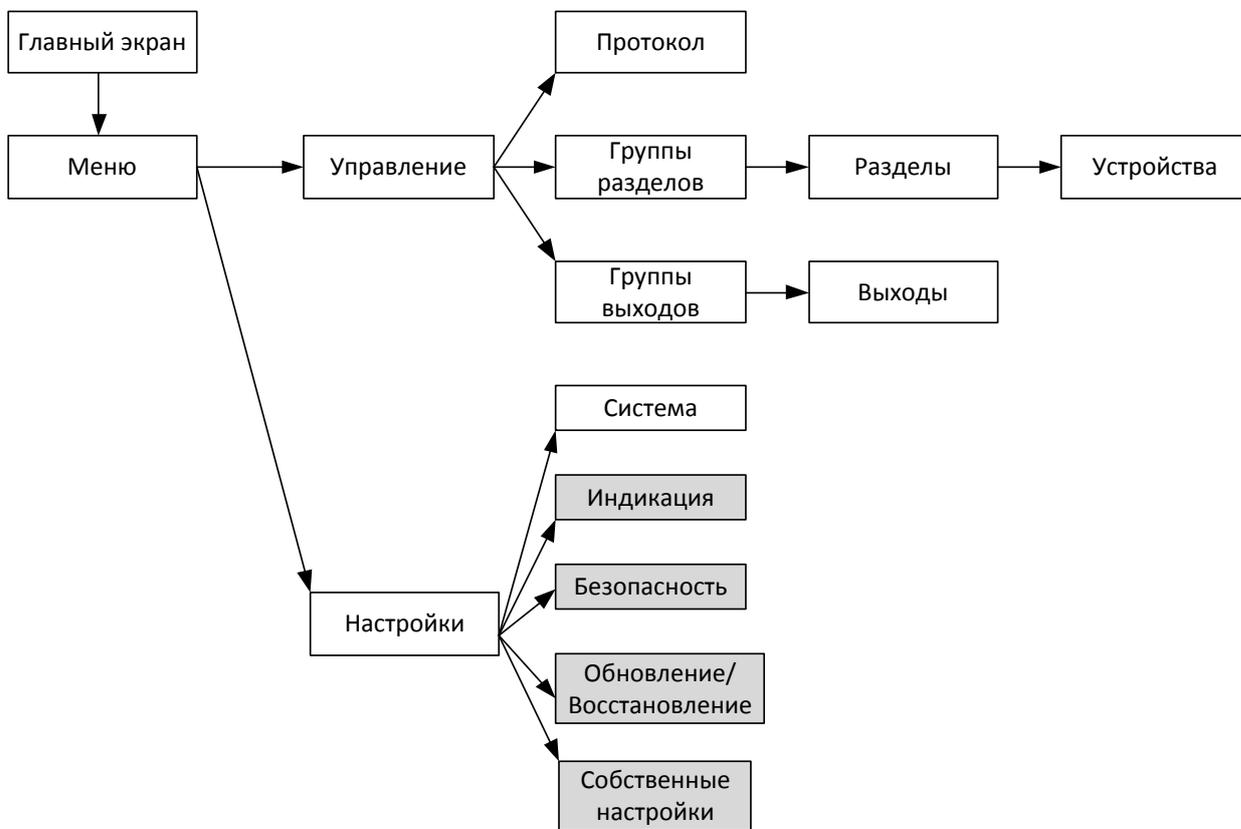
### 5.3 Внутренние меню

Для входа во внутренние меню пульта надо нажать на экранную кнопку "Меню" в левом нижнем углу экрана



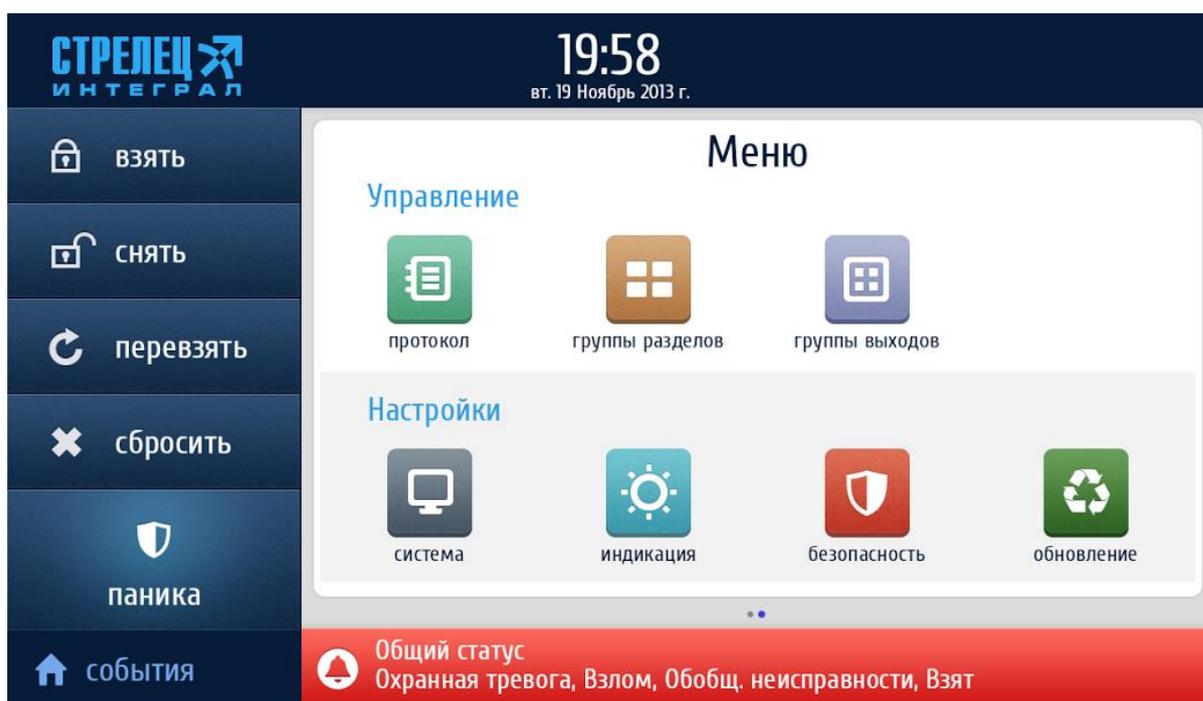
Можно также для перехода в меню можно "перелистнуть" окно влево (Swipe):

Структура меню:



 Окна, доступные пользователям с правами на конфигурирование

Вид меню на экране:



### 5.3.1 Навигация

Во всех внутренних меню вверху экрана расположена строка навигации, показывающая пользователю, где он находится в настоящий момент и позволяющая осуществлять переходы по меню.



Общий принцип управления: если на экране **не выбрана** ни одна сущность (группа разделов, раздел, группа выходов и пр.), то управление происходит по аналогии с главным экраном – со всеми разделами/группами выходов, разрешенными одновременно и пользователю, и пультау.

Если на экране **выбран** какой-то раздел/группа, то операции управления производятся с ней.

**Одиночный** клик по группе или разделу вызывает "проваливание" внутрь на один уровень, **долгий** клик (нажать и удерживать более 1 секунды) выделяет этот раздел/группу.

Управление может производиться как экранными кнопками, так и кнопками в правой части корпуса ПС-И2.

### 5.3.2 Меню Управление

В разделе "Управление" доступны три окна: "Протокол", "Группы разделов" и "Группы выходов".

Переход между этими окнами доступен из верхней строки навигации, либо по "перелистыванию" окна влево-вправо (Swipe):



### "Протокол"

В виде таблицы отображается протокол контроллера сегмента (последние 1000 событий) с возможностью фильтрации: показывать все события, тревоги или неисправности:

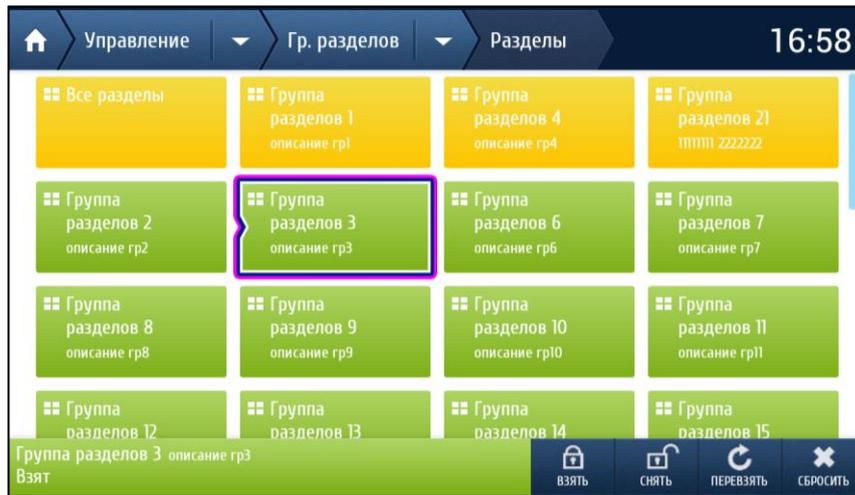
Управление		Протокол		16:08	
Время	Событие	Раздел/Группа	Устройство	Датчик/ШС/Реле/Польз.	
06.09.2013 14:58:56	Отсутствие связи с устройством	Раздел 3 рездел 3	1.3 ПС-И2	3 ПС-И2	
06.09.2013 15:00:43	Восстановление связи с устройством	Раздел 3 рездел 3	1.3 ПС-И2	3 ПС-И2	
06.09.2013 15:01:45	Пожарное внимание	Раздел 13	1.5 БШС8-И	8 ШС	
06.09.2013 15:02:17	Сброс пожарных тревог и неисправностей	Раздел 13	1.5 БШС8-И	Сист. польз. 2047	
06.09.2013 15:03:13	Отсутствие связи с устройством	Раздел 3 рездел 3	1.3 ПС-И2	3 ПС-И2	

Отображать события: **ВСЕ** ТРЕВОГИ НЕИСПРАВНОСТИ

Фильтр протокола

## "Группы разделов"

В виде цветных прямоугольников отображаются группы разделов, цветом показано состояние:



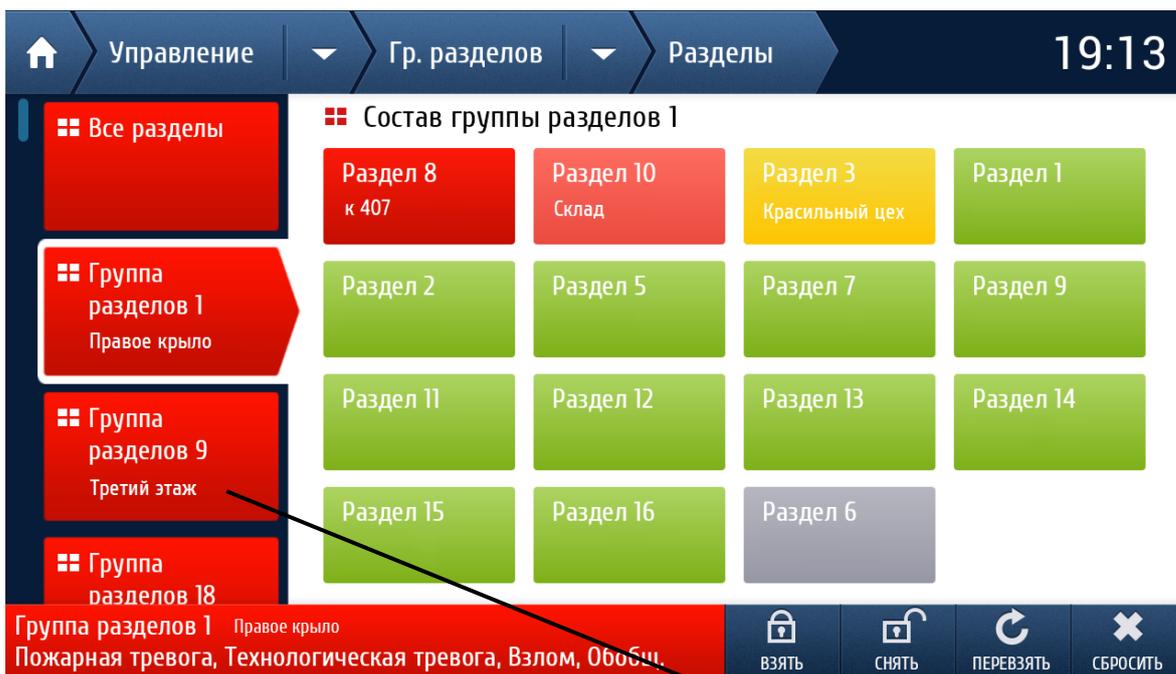
Возможные состояния разделов и групп разделов (от более приоритетных к менее приоритетным):



В дополнение к запрограммированным в сегменте группам разделов, в этом меню выводится обобщенная виртуальная группа "Все разделы", в которую включаются все разделы сегмента.

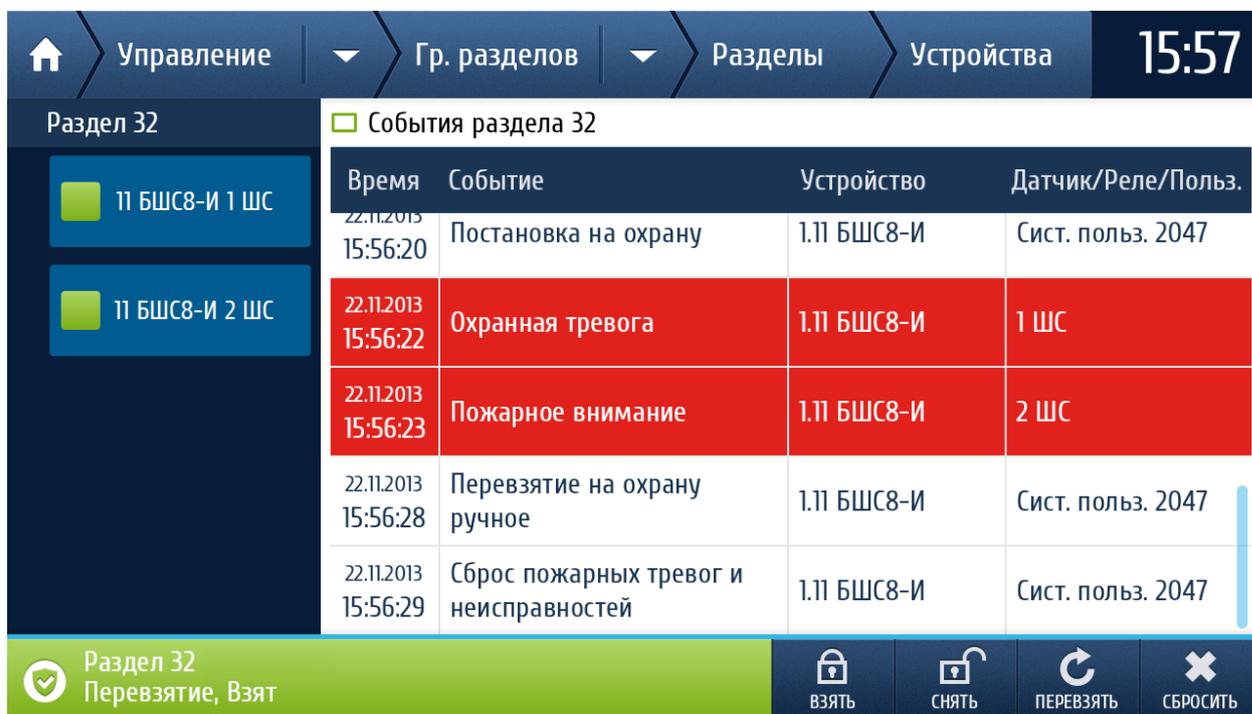
По длинному клику можно выбрать группу разделов, посмотреть в строке состояния ее текущее состояние, по короткому клику произойдет переход в ме-

ню "Разделы", в этом экране слева располагаются группы разделов, а справа – состав этих групп:



Между группами можно переключаться по короткому клику. Выбор разделов осуществляется также, как в меню "Группы выходов" – по длинному клику.

По короткому клику на разделе произойдет переход в меню "Устройства" (в состав выбранного раздела):



Состояние раздела

Команды управления разделом

Слева отображается список устройств, входящих в этот раздел, а справа – протокол событий, происходивших в этом разделе. Если выделить какое-то устройство, то справа будут отображаться только его события:

Скриншот интерфейса управления. Вверху панель навигации: Управление > Гр. разделов > Разделы > Устройства. В правом верхнем углу часы: 15:58.

Левая панель: Раздел 32. Список устройств:

- 11 БШС8-И 1 ШС
- 11 БШС8-И 2 ШС (выделено)

Правая панель: События устройства 11 БШС8-И 2 ШС. Таблица событий:

Время	Событие
22.11.2013 15:55:52	Пожарное внимание
22.11.2013 15:56:04	Сброс извещателя (адреса, ШС)
22.11.2013 15:56:23	Пожарное внимание

Нижняя панель: 11 БШС8-И 2 ШС две авроры. Кнопки управления шлейфом: ВЫКЛЮЧИТЬ, ВКЛЮЧИТЬ, ТЕСТИРОВАТЬ, СБРОС.

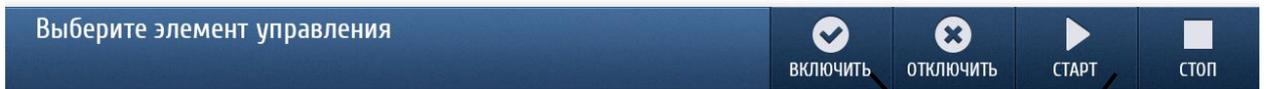
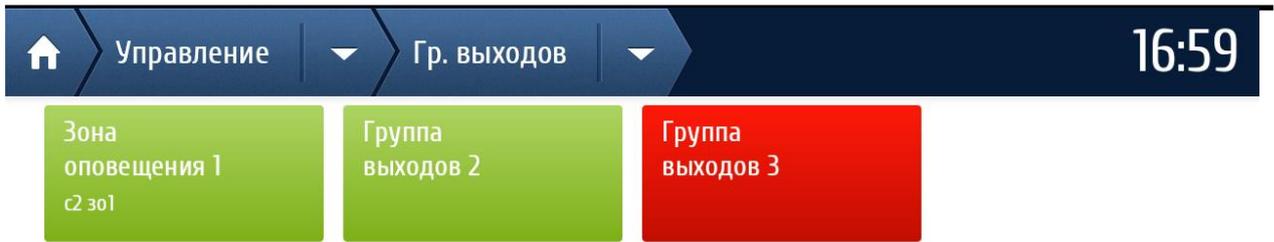
Подписи: Состояние шлейфа (под левую панель), Команды управления шлейфом (под кнопки).

### "Группы выходов"

В виде цветных прямоугольников отображаются группы выходов, зоны оповещения и пожарной автоматики, цветом показано состояние:

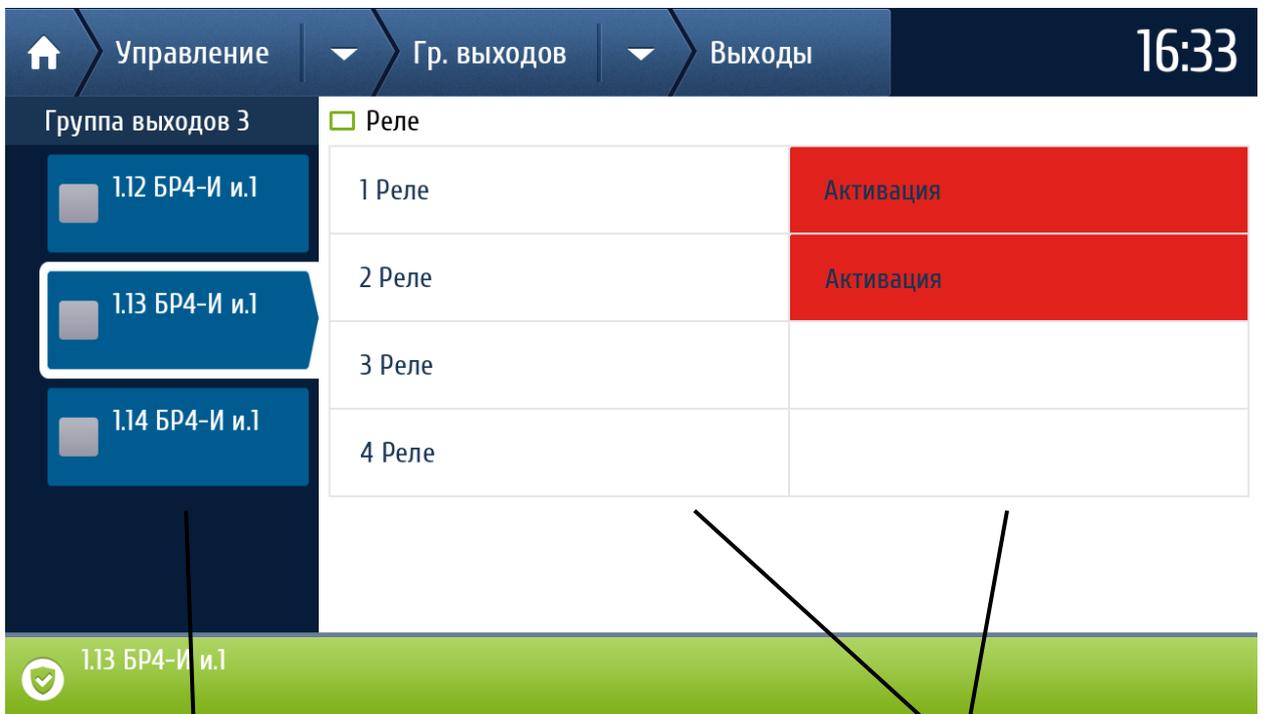
- Красный – в группе есть активированные выходы
- Зеленый – группа/зона включена (автоматика включена)
- Серый – группа/зона выключена (автоматика выключена)

Управление происходит аналогично экрану групп разделов: короткий клик – вход в состав группы, длинный – выделение.



Команды управления группами/зонами

Если зайти в состав группы выходов, то слева будут отображаться устройства ИСБ, выходы которых входят в эту группу, а справа – сами выходы и их состояние (активировано/не активировано).



Список устройств, выходы которых входят в "Группу выходов 3"

Выходы 1.13 БР4-И и. 1, которые входят в "Группу выходов 3", и их состояние

### 5.3.3 Меню Настройки

В Меню "Настройки" доступны следующие закладки:

**Система:** регулировка громкости звука и яркости экрана, просмотр статуса батареи.

**Индикация:**

- Отображать экран групп разделов (вкл./выкл.): для небольших систем с малым количеством групп разделов можно отключать экран групп разделов, вместо него сразу будет отображаться экран с группами слева и разделами справа.
- Отображать только комментарии (вкл./выкл.): в цветных прямоугольниках, отображающих состояние групп/разделов можно отображать либо номера вместе с комментариями, которые заданы при конфигурировании системы, либо только комментарии.
- Отображать только разрешенные пульту разделы (вкл./выкл.): пульт может отображать состояние всего сегмента или только тех разделов и групп выходов, которые разрешены ему для управления (см. 4.2).
- Сортировка: по номеру, по комментарию, по состоянию (в соответствии с приоритетами, см . с 26)

**Безопасность:**

- Автоматический выход пользователя (выкл./15 секунд): пользователь при однократном предъявлении номера пользователя/пароля будет авторизован в пульте постоянно, либо потеряет авторизацию через 15 секунд после своего последнего действия.
- Автоматический выход в главный экран: (выкл./15 секунд) можно установить автоматический переход в главный экран после 15 секунд бездействия пользователя

**Обновление/Восстановление:** запуск утилиты обновления программы пульта и откат к заводским настройкам

**Собственные настройки:** настройки, которые устанавливаются из ПО "Стрелец-Мастер" (контроль вскрытия корпуса, синхронизация времени и пр.)

## 5.4 Сбор состава сегмента

ПС-И2 при старте считывает из памяти контроллера сегмента информацию о конфигурации оборудования сегмента и сохраняет ее в своей памяти, аналогично тому, как происходит сбор сегмента в ПО "Стрелец-Мастер".

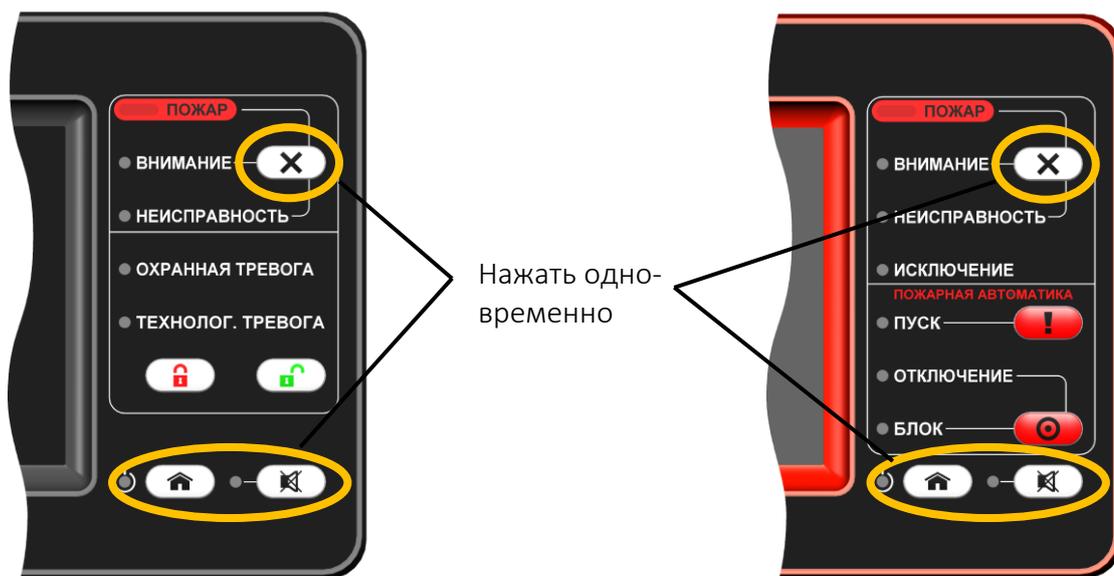
Считывание конфигурации запускается при программировании пульта в ПО "Стрелец-Мастер" или "Стрелец-Интеграл", а также из самого пульта в Меню → Настройки → Обновление/Восстановление → Запустить сбор состава сегмента.

**Внимание!** При сборе состава сегмента с большим числом разделов/устройств/пользователей сбор состава сегмента может занимать до 12 минут!

## 5.5 Обновление программного обеспечения

Программное обеспечение ПС-И2 обновляется через Wi-Fi с сервера производителя. Запустить процедуру обновления можно двумя способами:

1. Выбрать а в Меню → Настройки → Обновление/Восстановление → Запустить утилиту обновления и восстановления программы
2. Нажать одновременно три кнопки на корпусе прибора: "Сброс", "В главный экран" и "Звук откл.":



Пользователь может выбрать одну из трех опций:

1. Запустить программу ПС-И2
2. Вернуть пульт к заводским настройкам (восстановить версию ПО, запрограммированную на производстве и обнулить конфигурацию оборудования в памяти пульта)
3. Проверить наличие новой версии программного обеспечения для пульта и обновить его

Если по истечении 20 секунд пользователь не выберет ни одну опцию, будет запущена программа ПС-И2.

После выбора п. 3 будет пользователю предложено подключиться к сети Wi-Fi. Следует подключаться к сети, в которой есть доступ к интернету. Далее можно будет проверить наличие новой версии на сервере производителя, скачать и установить ее. При запросе замены текущей версии программы на обновленную следует согласиться.

## 5.6 Особенности управления

### Особенности выполнения постановки на охрану

Постановка на охрану выполняется только при условии, что ни один из разделов, подлежащих постановке, не "нарушен". При наличии таких разделов на экране отобразится всплывающее окно с указанием его номера и описания.

При постановке на охрану с обходом (исключением) на экране отобразится сообщение с номером и описанием исключённого извещателя (шлейфа), загорится статусный индикатор "Исключение".

### Особенности выполнения "перевзятия" на охрану

Операция "перевзятия" на охрану выполняется для обеспечения возможности сброса тревог в разделах (охранных и технологических) без снятия их с охраны.

Операция может быть полезна, например, для разграничения полномочий выполнения операций управления в общественных зданиях, когда у собственников помещений имеются права на постановку и снятие помещений с охраны, а у обслуживающего персонала - только на сброс тревог в этих помещениях.

Для выполнения перевзятия разделов необходимо, чтобы они не находились в состоянии "нарушено".

### Особенности управления группами исполнительных устройств

Управление группами исполнительных устройств выполняется для разрешения/запрета автоматической активации выходов ИСБ "Стрелец-Интеграл" (релейных выходов, выходов "Открытый коллектор", устройств пожарной автоматики и проч.). Если группа выходов включена, то выходы активируются автоматически согласно запрограммированной логике. В противном случае выходы могут быть активированы только вручную с помощью команды "Старт реле" (дистанционный запуск).

Управление группами исполнительных устройств возможна из Меню → Управление → Группы исполнительных устройств.

Доступные команды: Включить, Выключить, Старт, Стоп.



## **Дополнительная информация**

### **Технические параметры пульта**

Габаритные размеры – 253×142×39 мм

Масса – не более 1 кг

Диапазон рабочих температур – +10..+55 °С

Относительная влажность при работе – до 93 % при 40 °С

Диапазон температур при транспортировании – -50..+55 °С

Относительная влажность при транспортировании – до 95 % при 40 °С

Степень защиты оболочки – IP41

Устойчивость к электромагнитным помехам – УК2, УЭ1 и УИ1 II степени жёсткости (по ГОСТ Р 50009-2000 и НПБ 57-97)

Защита человека от поражения электрическим током – класс 0 по ГОСТ 12.2.007.0

Конструкция удовлетворяет требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0-85, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации

Средняя наработка на отказ - не менее 60000 ч

Средний срок службы – не менее 8 лет

### **Адрес предприятия-изготовителя**

197342, Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д.65А

ООО "Аргус-Спектр Холдинг"

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00

E-mail: mail@argus-spectr.ru

www.argus-spectr.ru

Редакция 1.0

28.04.20144