СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ

ПС-И исп. Л

Пульт управления сегментом

Руководство по эксплуатации

СТФВ.425557.036-Л РЭ, ред. 2.1

Санкт-Петербург
2025

Содержание

ВВЕДЕНИЕ **3**

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **4**

1.1 Функциональные возможности 4
1.2 Элементы управления 4
1.3 Общие характеристики 4
1.4 Интерфейсы 5
1.5 Электропитание 5

2. УСТРОЙСТВО И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ **6**

2.1 Внешний вид 6
2.2 Клавиатура 7
2.3 ЖК экран и индикаторы 8
2.4 Комплект поставки 9

3. ЭКРАННЫЕ МЕНЮ **10**

3.1 Главный экран и навигация по меню 10
3.2 Схема меню ПС-И 12
3.3 Меню "Настройки" 13
3.4 Меню "Состояние системы" 14
3.5 Меню "Протокол событий" 16
3.6 Меню "Качество связи" 18

4. УСТАНОВКА **20**

4.1 Монтаж 20
4.2 Подключение 21

5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ **23**

5.1 Общие сведения 23
5.2 Свойства ПС-И 24
5.3 Изменение свойств при помощи пульта 27

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ **28**

6.1 Общие сведения 28
6.2 Управление зонами и группами зон 29
Особенности выполнения постановки на охрану *30*
Особенности выполнения снятия с охраны под принуждением *30*
Особенности выполнения "перевзятия" на охрану *31*
6.3 Управление группами исполнительных устройств 31
6.4 Другие операции 31
Экстренный вызов – "Паника" *31*
Смена пользователем своего кода *32*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ **33**

Введение

Пульт управления сегментом **ПС-И исп. Л** (далее – ПС-И, пульт) предназначен 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, контроля и управления доступом, управления средствами пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией на различных по размеру и назначению объектах.

Пульт принимает информацию о состоянии адресов, зон и групп зон от контроллера сегмента (далее – КСГ) ИСБ и индицирует её на встроенных светодиодных индикаторах и графическом жидкокристаллическом экране. Пульт обеспечивает приём пользовательских команд управления, введённых с помощью встроенной клавиатуры, и передаёт их к КСГ, подтверждая результаты исполнения команд.

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

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Функциональные возможности

- Контроль состояния и управление в сегменте:
  - зонами,
  - группами зон,
  - группами выходов.
- Просмотр протокола событий.
- Установка времени в сегменте и синхронизация часов с КСГ.
- Анализ и индикация качества линий связи.

1.2 Элементы управления

- Жидкокристаллический графический экран.
- Подсветка экрана: белый, зелёный, синий цвет (выбирается в настройках).
- Клавиатура с подсветкой.
- Светодиодные индикаторы: "Пит.", "Звук откл.", "Откл.", "Неиспр.", "Тревога", "Пожар", "Пуск".
- Звуковой сигнализатор.

1.3 Общие характеристики

- До 126 пультов в системе.
- До 2048 пользователей сегмента.
- Переменная длина кода пользователя (от 0 до 6 цифр).
- Текстовые дескрипторы зон, групп зон, устройств, пользователей, групп исполнительных устройств.
- Настройка клавиш быстрого доступа.
- Датчики вскрытия/отрыва корпуса.
- Диапазон рабочих температур от -20°C[1] до +55 °C.
- Обновление встроенного программного обеспечения по интерфейсам S2 и USB.

[1] При отрицательных температурах возможно замедление скорости обновления изображения на экране

1.4 Интерфейсы

- Сетевой интерфейс S2/S3.
  - Тип линии "Шина с отводами, согласованная с двух сторон"
  - Максимальная длина линии – 2,7 км для линии S2; 1,2 км для линии S3 (характеристики кабеля см. в приложении А)
  - Скорость передачи информации – 78,1 кбит/с для линии S2; до 300 кбит/с для линии S3
  - Гальваническая развязка устройств от линии
- Интерфейс USB (используется только для обновления встроенного ПО).

1.5 Электропитание

- Диапазон напряжения питания – от 9 до 28 В постоянного тока.
- Входы "AC" и "DC" для подключения внешних источников питания.
- Контроль состояния внешних источников питания:
  - напряжение ниже 10,5 В – неисправность источника питания;
  - напряжение от 11 В и выше – норма источника питания.
- Ток потребления.

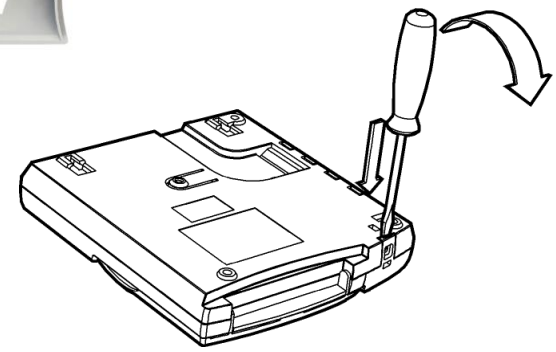
Напряжение питания	**Ток потребления, не более, мА**	
	Подсветка зелёного цвета	**Подсветка белого цвета**
9 В	110	150
12 В	90	115
24 В	50	70

2. УСТРОЙСТВО И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

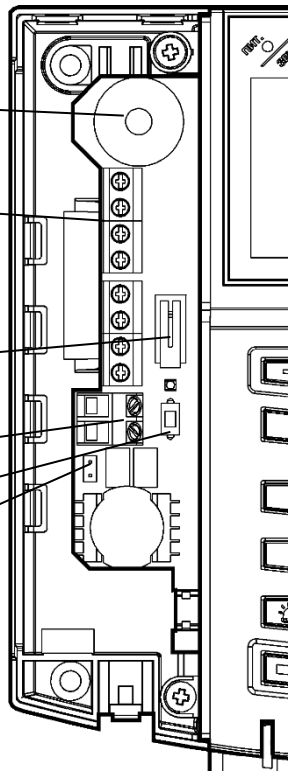
2.1 Внешний вид

На лицевой панели пульта расположены элементы:

Для снятия крышки отсека подключений необходимо использовать отвёртку.

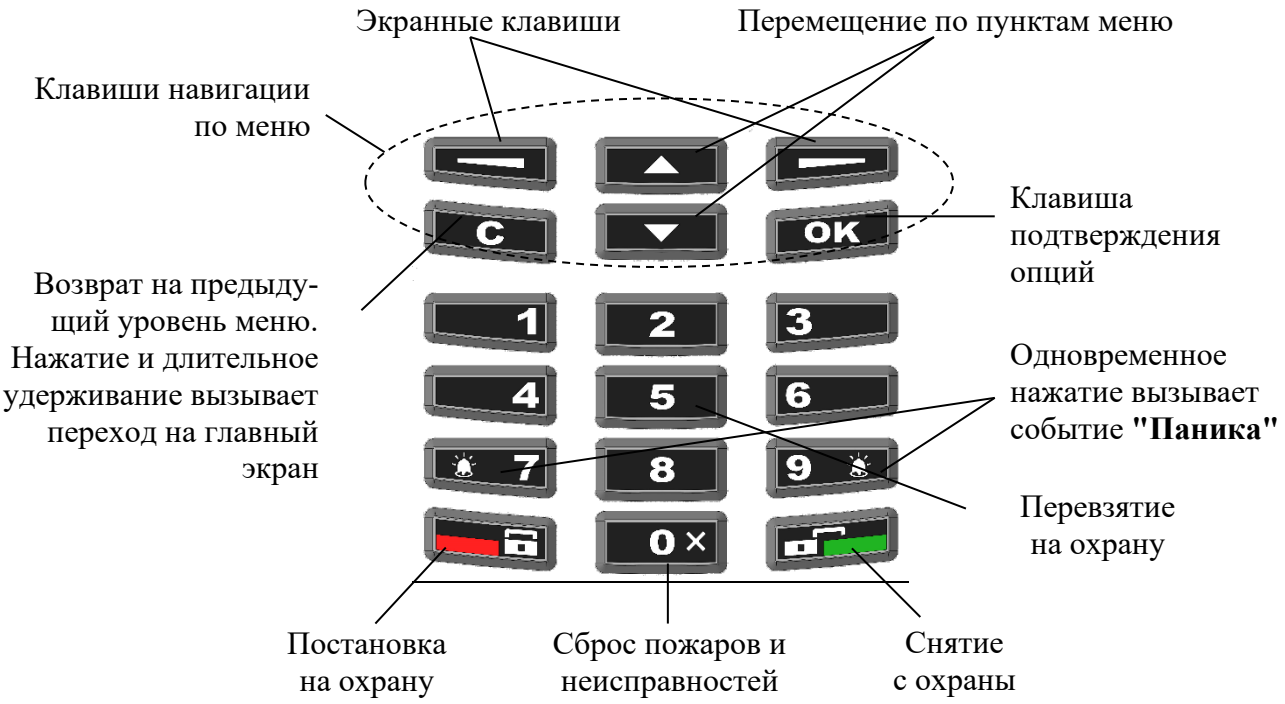


Внутри отсека подключений находятся



2.2 Клавиатура

В верхней части клавиатуры расположены клавиши навигации по меню и две экранные клавиши ‹—›, у которых может быть различным назначение (оно указывается в левой и правой нижних частях экрана). Навигация по меню выполняется аналогично навигации в меню "кнопочных" телефонов сотовой связи.



Специализированные клавиши ‹🔒› (взять) и ‹🔓› (снять) предназначены для постановки на охрану и снятия с охраны соответственно. С помощью клавиши **‹0 x›** выполняется сброс пожарных тревог и неисправностей. С помощью клавиши **‹5›** выполняется "Перевзятие" зон на охрану.

Одновременное нажатие двух клавиш ‹🔔 **7**› и ‹**9** 🔔› вызывает формирование события "Паника" в контроллере сегмента.

Внимание! Виды действий, выполняемых при нажатии клавиш **‹1›**..**‹4›** и **‹6›**..**‹9›** могут быть изменены при конфигурировании пульта.

2.3 ЖК экран и индикаторы

На ЖК экране располагаются элементы меню и диалоговые окна информационных сообщений.

В верхней области главного экрана отображаются иконки, соответствующие тем или иным состояниям отображаемых на главном экране зон или групп зон, а также собственным состояниям пульта.

В верхней части пульта расположены светодиодные индикаторы, отображающие обобщенное состояние зон или групп зон, отображаемых на главном экране. Цвета свечения индикаторов, а также назначение пиктограмм представлено в таблице 1.

Таблица 1 Свечение светодиодных индикаторов и назначение пиктограмм

<table>
<tr><th colspan="2">Индикатор</th><th>Цвет</th><th colspan="2">Пиктограмма ЖК экрана</th><th>Состояние зон, групп зон, групп выходов</th></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">Пит.</td><td rowspan="2">Зелёный</td><td colspan="2"> </td><td>Норма основного питания ПС-И (AC)</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td><td>Норма резервного питания ПС-И (DC)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Жёлтый</td><td colspan="2"> </td><td>Неисправность основного питания ПС-И (AC)</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td><td>Неисправность резервного питания ПС-И (DC)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Звук откл.</td><td rowspan="3">Жёлтый</td><td colspan="2"> </td><td>Звуковая сигнализация отключена</td></tr>
<tr><td colspan="2">Откл.</td><td colspan="2"> </td><td>Имеются исключения</td></tr>
<tr><td colspan="2">Неиспр.</td><td colspan="2"> </td><td>Имеются неисправности</td></tr>
<tr><td colspan="2">Тревога</td><td rowspan="4">Красный</td><td colspan="2"> </td><td>Имеются охранные, технологические тревоги или паники</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Пожар</td><td>мигает</td><td rowspan="2"> </td><td>мигает</td><td>Имеются пожары 1 (внимание)</td></tr>
<tr><td>непр.</td><td>непр.</td><td>Имеются пожары 2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Пуск</td><td colspan="2"> </td><td>Имеются условия на запуск зон пожарной автоматики или зон оповещения сегмента</td></tr>
</table>

2.4 Комплект поставки

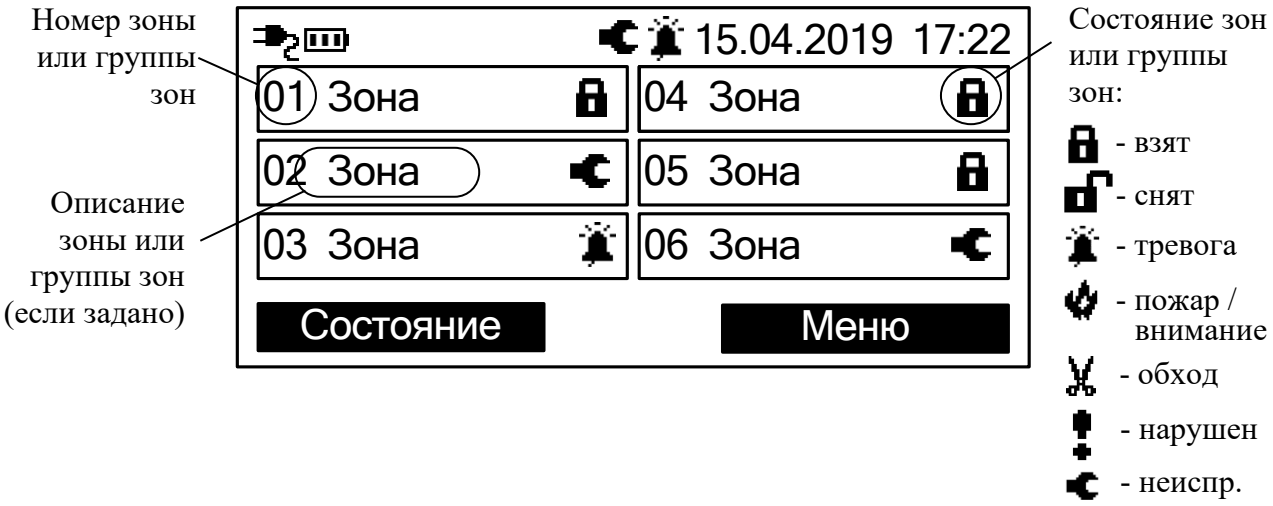
В упаковке пульта содержатся следующие принадлежности:

- Пульт управления сегментом ПС-И
- Документация
  - Руководство по эксплуатации ПС-И
  - Паспорт ПС-И
- Перемычка – 1 шт.
- Шурупы для крепления на стену 3х30 мм – 4 шт.
- Дюбели пластмассовые 6х30 мм – 4 шт.
- Шуруп для крепления крышки отсека подключений 3х10 мм – 1 шт.
- Диоды 1N 4148 – 2 шт.

3. ЭКРАННЫЕ МЕНЮ

3.1 Главный экран и навигация по меню

На главном экране отображаются текущее время, пиктограммы состояния, а также назначенные при программировании зоны или группы зон (до 6 шт.) для быстрого доступа. Номера, описания (если заданы) и состояния зон, групп зон отображаются в прямоугольных полях.



Для ПС-И в системах пожарной безопасности на главном экране отображается суммарная информация о статистике событий в режиме реального времени. При помощи кнопок навигации возможен выбор строки с определенным событием для детального отображения.

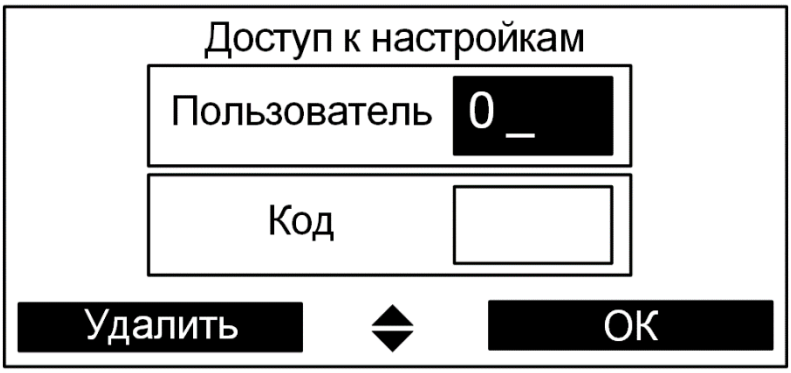
Экранные клавиши на главном экране имеют обозначения **‹Меню›** и **‹Состояние›**. При нажатии экранной клавиши **‹Меню›** отображается меню пульта.

Перемещение по пунктам меню осуществляется при помощи клавиш ‹◇›. Для выбора пункта меню используется экранная клавиша **‹Выбор›**, для возврата на предыдущий уровень меню – экранная клавиша **‹Назад›** или клавиша **‹С›**.

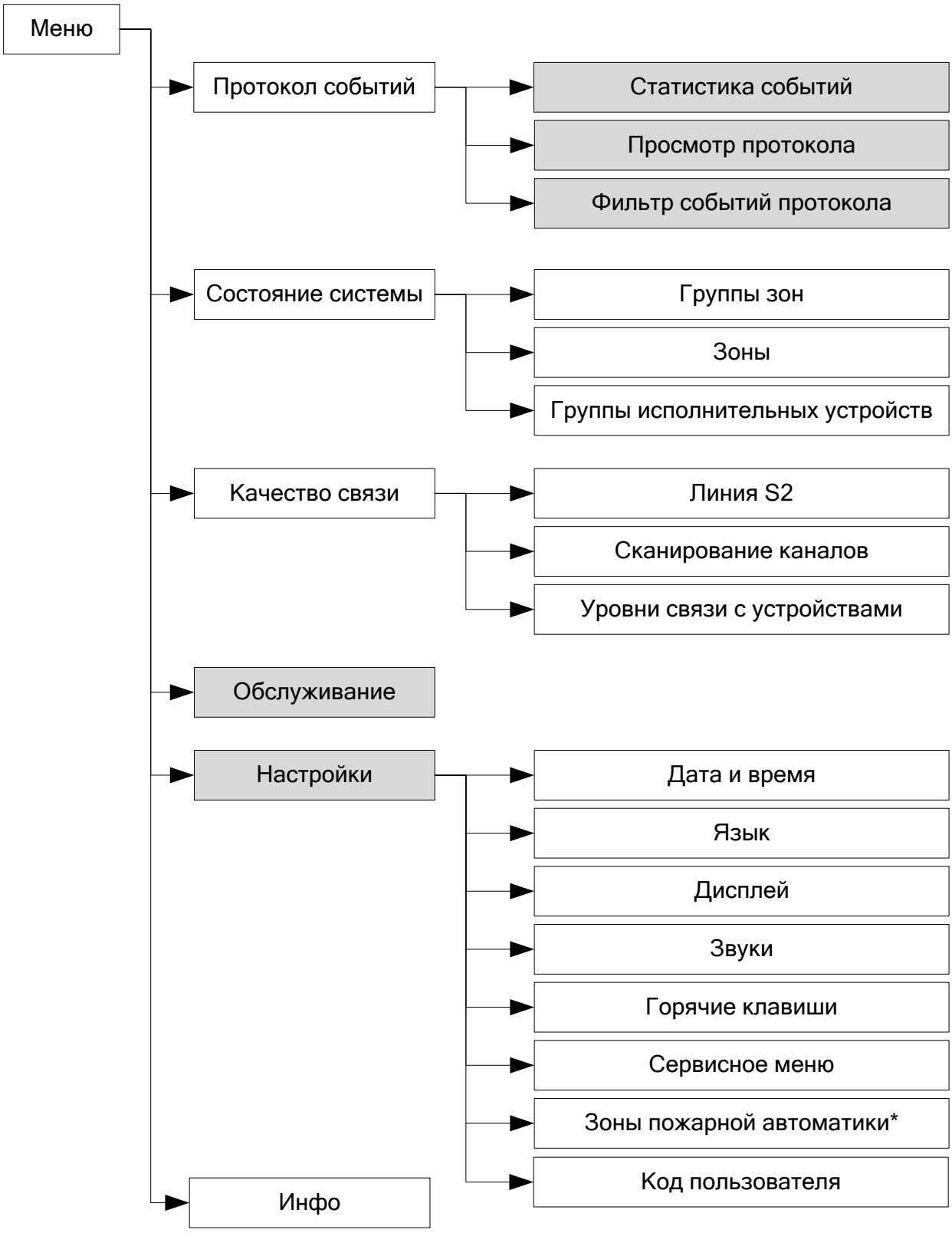
Для быстрого возврата на главный экран необходимо нажать и удерживать клавишу **‹C›**.

Для доступа к некоторым пунктам меню требуется предъявление номера и кода пользователя. Номера пользователей имеют значения от 0 до 2047. В качестве кода используется цифровой пароль (длиной от 0 до 6 цифр). Конфигурирование состава пользователей, их прав и кодов осуществляется с помощью ПО "Стрелец-Мастер".

При появлении окна с запросом номера и кода пользователя необходимо ввести номер пользователя (от 0 до 2047) и цифровой пароль (от 0 до 6 цифр), и нажать экранную клавишу **‹OK›**



3.2 Схема меню ПС-И



Серым цветом выделены меню, доступ к которым осуществляется по коду пользователя.

* – меню доступно в версии прошивки Main MCU не ниже 17

3.3 Меню "Настройки"

Меню → Настройки →Пользователь→Код ►

Меню служит для изменений опции пульта. Для доступа ко всем опциям пользователь должен иметь права на конфигурирование системы.

►Дата и время

Синхронизация времени

Доступно два значения:
– Пульт получает дату/время из КСГ.
– Пульт записывает свои дату/время в КСГ.

Установить время

Меню "Установить время" становится доступно при выборе варианта синхронизации, при котором пульт записывает свои дату/время в КСГ. Меню позволяет вручную задать дату/время. **Внимание!** Только в одном из устройств сегмента (включая ПК с установленным ПО "Стрелец-Мастер") должна быть включена опция установки показаний часов КСГ.

►Язык

Выбор языка (Русский/Английский).

►Дисплей

Контраст – позволяет изменить контраст экрана.
Режим включения подсветки – управляет режимом подсветки экрана.
Цвет подсветки – позволят изменить цвет подсветки экрана.
Индикация тревоги – позволяет включать или отключать изменение цвета подсветки экрана на красный при тревогах или пожарах.

►Звуки

Включение / выключение различных звуковых сигналов пульта.

►Горячие клавиши

Просмотр действий, назначенных на кнопки пульта при нахождении в режиме ожидания.

►Сервисное меню

Контроль исправности некоторых функциональных узлов пульта.

►Зоны пожарной автоматики

Данное меню позволяет выбрать зону пожарной автоматики, созданную на основе ППКУП Старт-И, для которой на главном экране будет отображаться отсчет задержки до пуска (при ее наличии).

Внимание! Функция доступна для следующих версий прошивок устройств:
ПС-И – не ниже 17;
Старт-И – не ниже 3;
РРОП-И – не ниже 19.

►Код пользователя

Изменение кода для текущего пользователя[1].

3.4 Меню "Состояние системы"

Меню → Состояние системы

или

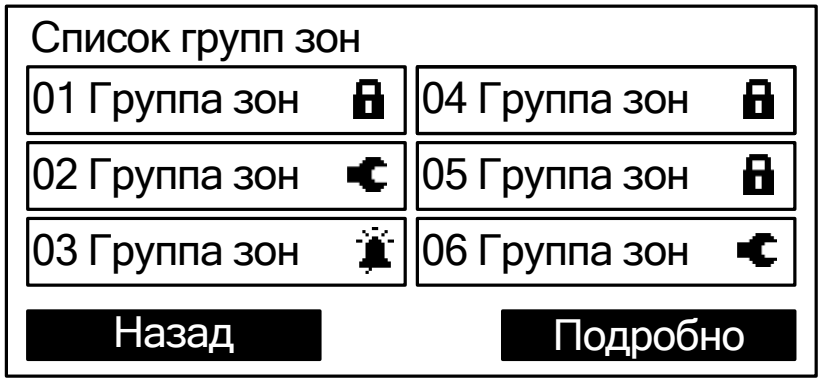
Главный экран пульта → **‹Состояние›**

Предоставляет возможность просмотра и управления состоянием следующих элементов сегмента:

- Группы зон
- Зоны
- Группы исполнительных устройств

►Группы зон

В меню индицируется состояние имеющихся в сегменте групп зон. Перемещение по списку выполняется клавишами ‹◇›. Состояние группы индицируется пиктограммой в правой части соответствующей прямоугольной формы.



Для управления выделенной группой зон следует нажать одну из клавиш ‹🔓›, ‹🔒›, **‹0 x›**, **‹5›** и предъявить номер и код пользователя.

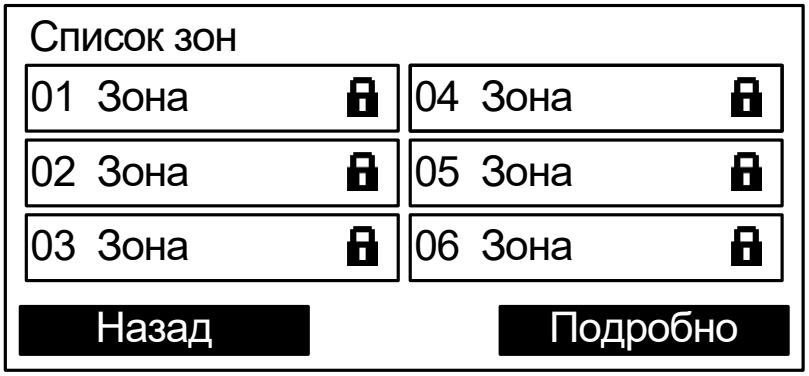
При нажатии кнопки **‹Подробно›** открывается меню состояния выбранной зоны.

[1] Для пользователя необходимо наличие разрешения на возможность смены своего кода доступа.

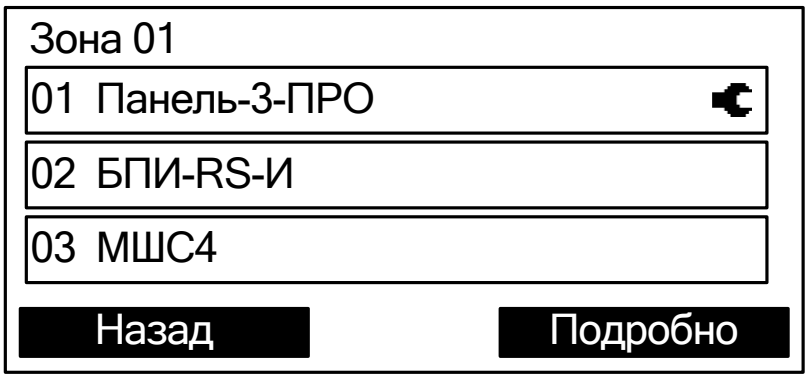
►Зоны

В меню индицируется список имеющихся в системе зон, для которых пульт имеет права на управление (см. 5.2, опция "Права ПС-И на управление зонами").

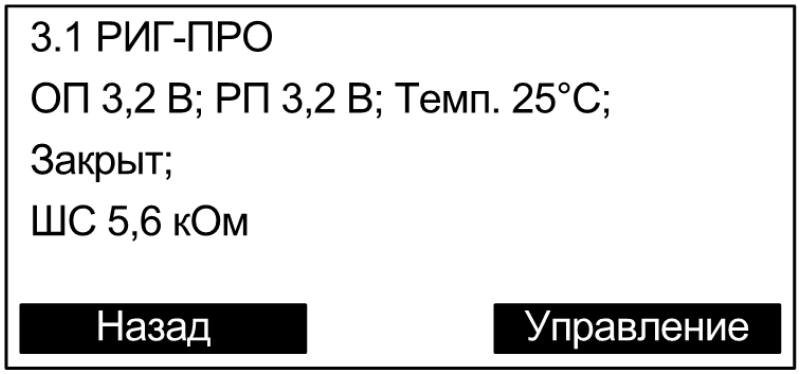
Индикация состояния и управление зонами в меню выполняется аналогично меню "Группы зон".



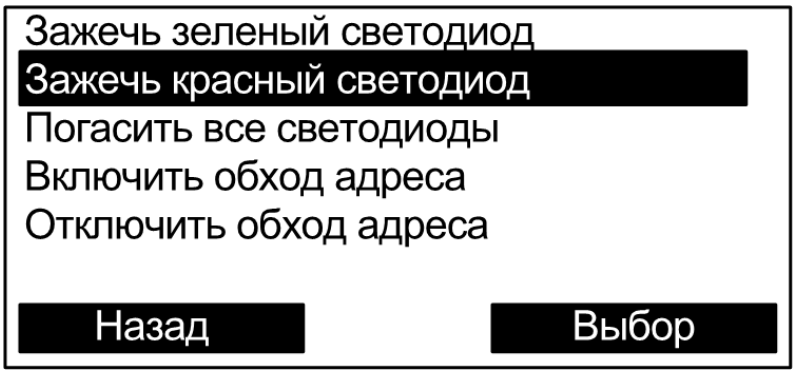
При нажатии кнопки **‹Подробно›** открывается меню состава выбранной зоны. В нем отображаются адреса, входящие в состав этой зоны, и их состояния.



При нажатии кнопки **‹Подробно›** открывается подробное состояние адреса (в зависимости от типа устройства отображаемая информация может быть различной).



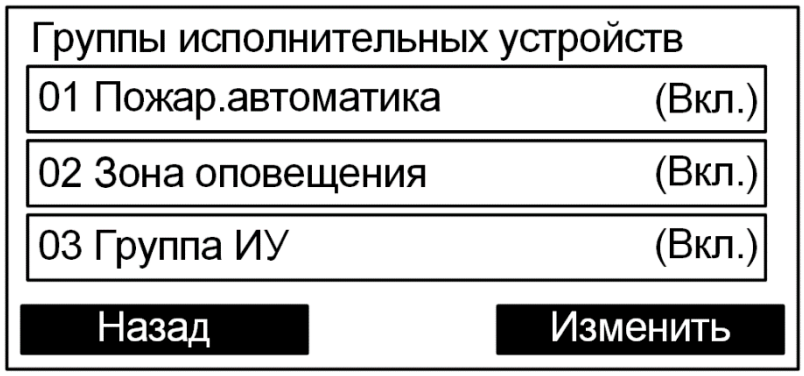
При нажатии кнопки **‹Управление›** открывается окно управления адресом (в зависимости от типа устройства набор команд может быть различным). Управление доступно только зарегистрированным пользователям.



Команда выполняется при нажатии кнопки **‹Выбор›**.

►Группы исп. устр.

В меню индицируется список имеющихся в системе групп исполнительных устройств (групп выходов, зон пожарной автоматики, зон оповещения). Выходы сегмента при программировании объединяются в группы исполнительных устройств. Если группа выходов включена, то выходы активируются автоматически согласно запрограммированной логике. Состояние группы выходов показывается в скобках.



Для управления группой выходов необходимо нажать экранную кнопку "Изменить" и предъявить номер и код пользователя. При успешном выполнении команды состояние группы изменится.

3.5 Меню "Протокол событий"

Меню → Протокол событий

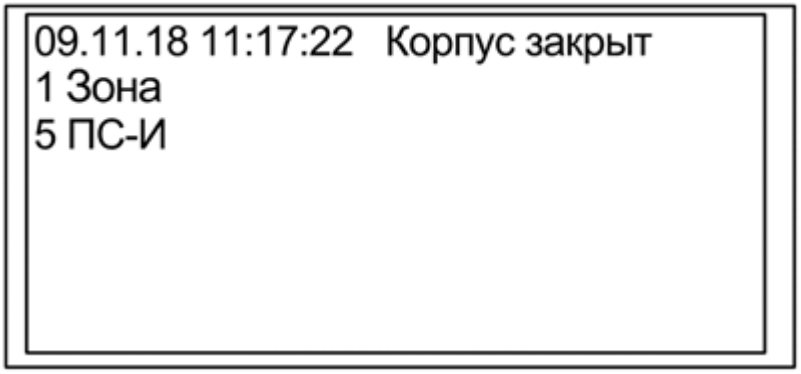
Меню служит для просмотра протокола событий сегмента.

►Просмотр протокола

Для просмотра протокола событий требуется ввести номер пользователя и пароль.

Протокол событий прочитывается пультом из памяти КСГ. Строка события содержит дату (в формате дд.мм) и время его наступления (в формате чч:мм).

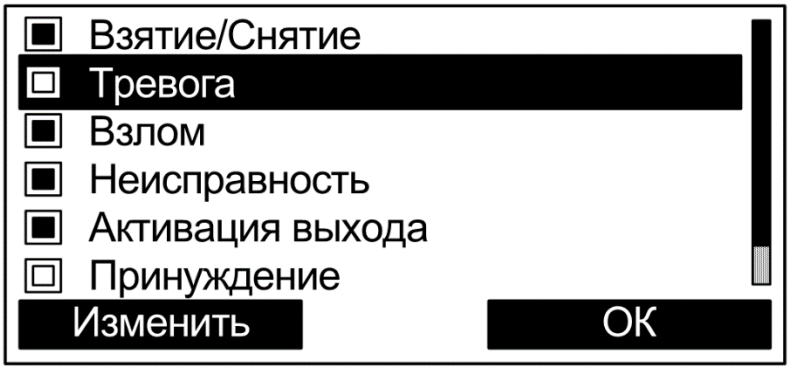
При нажатии экранной клавиши **‹Подробно›** открывается окно с детальным описанием события, включающим дату, время и место события, а также дополнительную информацию в зависимости от типа события. Номера зоны и устройства сопровождаются текстовыми описаниями (при наличии).



►Фильтр событий

Настройки фильтрации событий протокола по следующим группам.

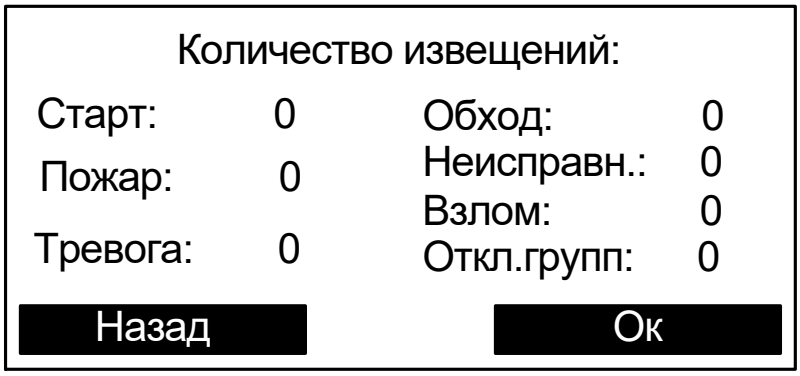
- Взятие/Снятие
- Тревога
- Взлом
- Неисправность
- Активация выходов
- Принуждение
- Паника
- Технологическая тревога



События, которые должны отображаться при просмотре протокола, отмечаются закрашенным квадратом. Для выбора опции фильтра следует выделить строку с событием и нажать экранную клавишу **‹Изменить›**.

►Статистика событий

Отображает текущее количество извещений "Пожарная тревога" и "Пуск" (пуск зон пожарной автоматики или зон оповещения) в протоколе событий от момента последнего сброса.



3.6 Меню "Качество связи"

Меню "Качество связи" предназначено для определения качества обмена данными в линии связи (для проводных и радиоканальных устройств).

►Линия S2

В меню "Линия S2" индицируются поля "Трафик", "Ср. трафик" и "Поврежденные пакеты".

Критериями корректного функционирования линии S2 являются значения суммарного трафика и относительное количество повреждённых пакетов в ней.

Значение среднего трафика в линии S2, индицируемого в поле "Ср. трафик", не должно превышать 30 %.

Внимание! Следует иметь ввиду, что индицируемое значение трафика соответствует суммарному трафику, порождаемому всеми устройствами, подключенных к линии связи (в т.ч. и от разных систем).

Количество повреждённых пакетов в линии, индицируемое в поле "Поврежденные пакеты", не должно превышать значения 1 %.

Для снижения суммарного трафика необходимо снизить количество оборудования, подключенных к линии связи, либо увеличить значения периода передачи контрольных сигналов приборов.

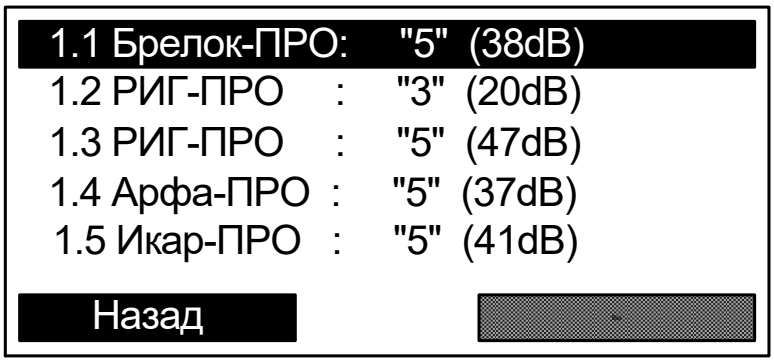
►Сканирование каналов

В меню "Сканирование каналов" индицируется средний уровень трафика для выбранного частотного канала и показывается временной график. На графике одновременно отображается уровень шума и средний трафик.

Внимание! Следует иметь ввиду, что индицируемое значение трафика соответствует суммарному трафику, порождаемому всеми радиоканальными устройствами, работающими в полосе частот данного канала.

►Уровни связи с устройствами

В меню "Уровни связи с устройствами" отображаются оценки уровня связи (от "2" до "5") для всех дочерних радиоканальных устройств.

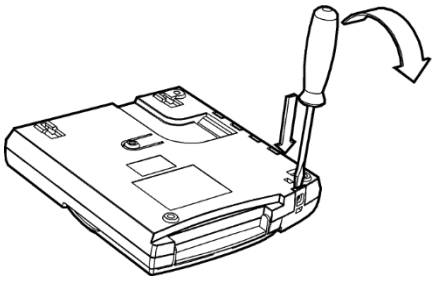


4. УСТАНОВКА

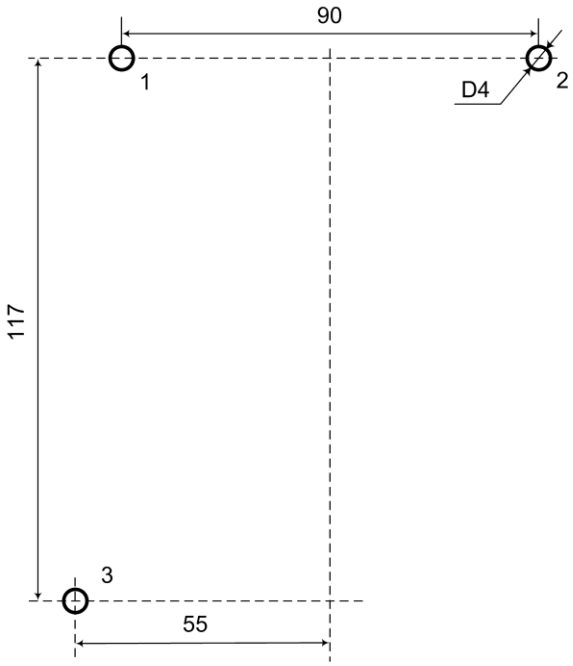
4.1 Монтаж

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

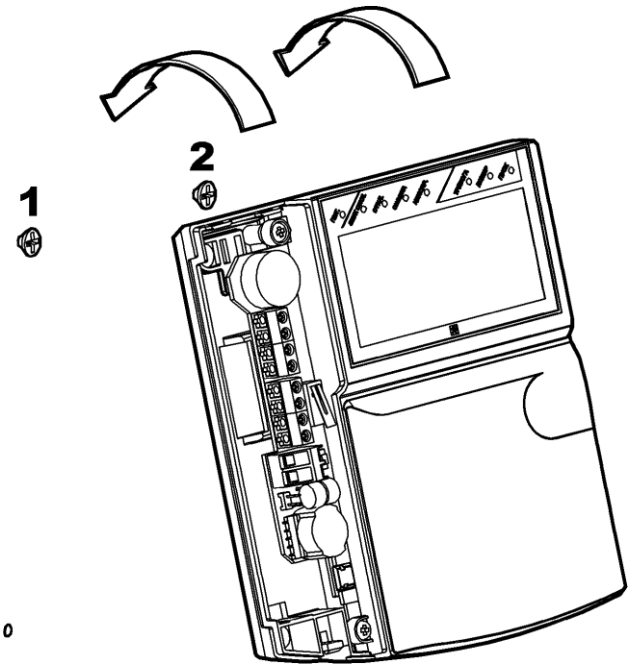
Для монтажа пульта откройте крышку отсека сетевого интерфейса.



1. Для крепления в стене подготовьте три отверстия согласно разметке.

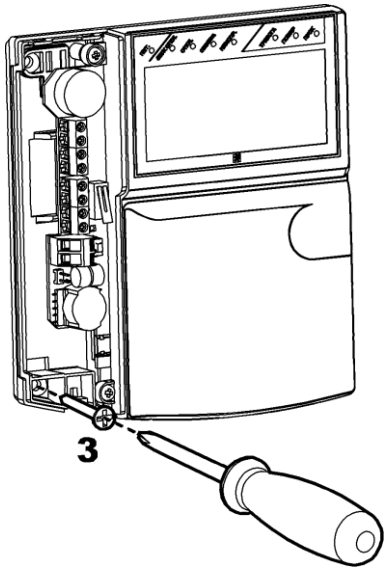


2. Вверните шурупы в отверстия 1 и 2 и навесьте на них пульт.



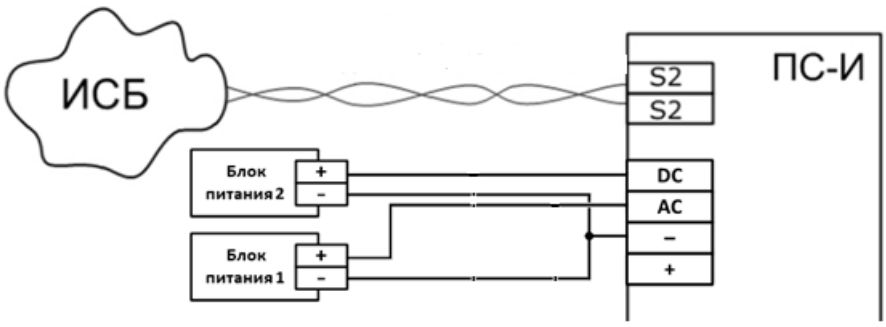
3. Пропустите соединительные провода через отверстия в основании корпуса (см. 4.2).

4. Для крепления пульта ввинтите шуруп в отверстие 3 в его нижней части.

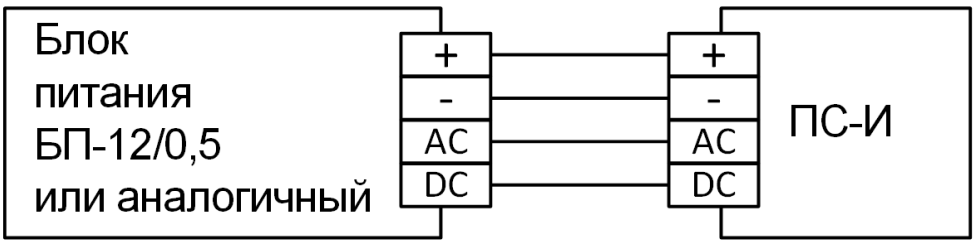


4.2 Подключение

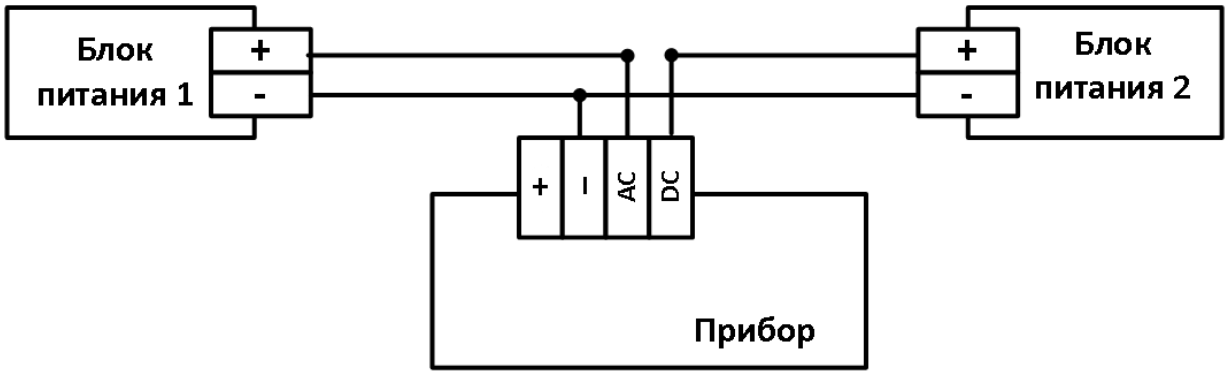
К пульту необходимо подключить линию питания от источника постоянного тока (при необходимости с выходами контроля основного и резервного питания), линию связи интерфейса S2/S3.



При питании пульта от одного источника питания положительный контакт источника необходимо соединить с клеммой "+" пульта. Клеммы "AC" и "DC" пульта соединяются с выходами контроля основного и резервного питания в источнике питания (см. п 1.5).



При необходимости обеспечения двух вводов питания допускается включение двух внешних блоков питания по следующей схеме:



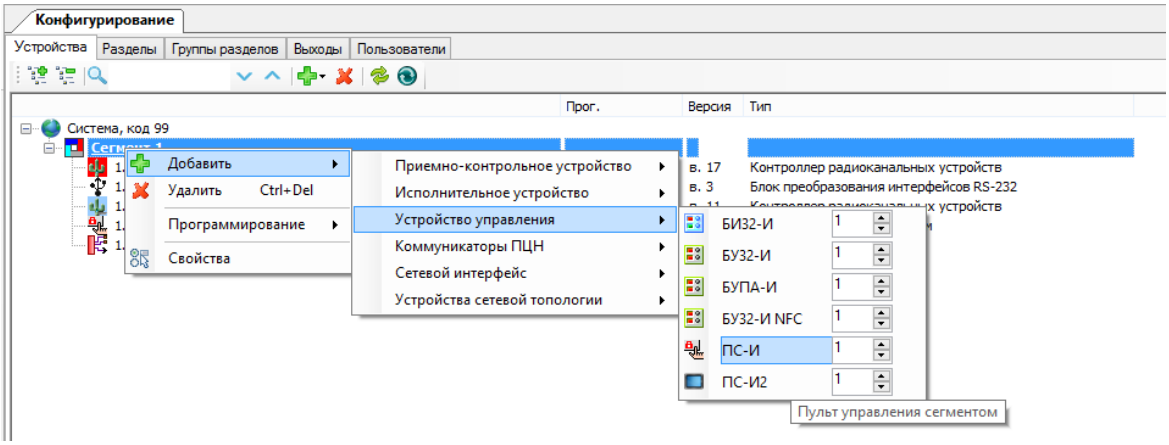
В случае использования сетевой топологии "Шина" и подключении ПС-И к одному из концов шины необходимо установить перемычку "Т", включив тем самым согласующее сопротивление.

5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

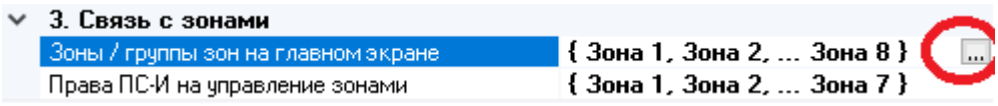
5.1 Общие сведения

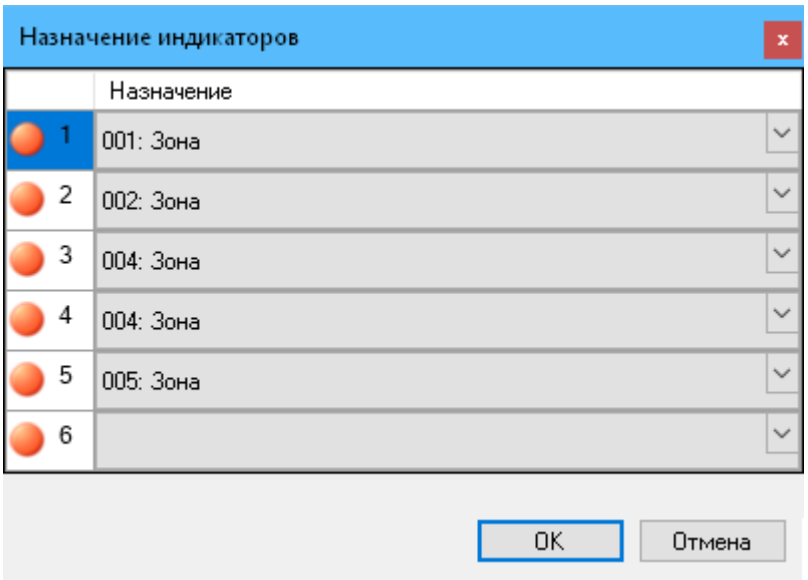
Программирование ПС-И выполняется средствами ПО "Стрелец-Мастер". Для программирования ПС-И необходимо выполнить следующие шаги:

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

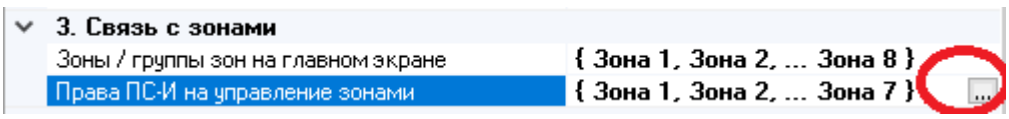


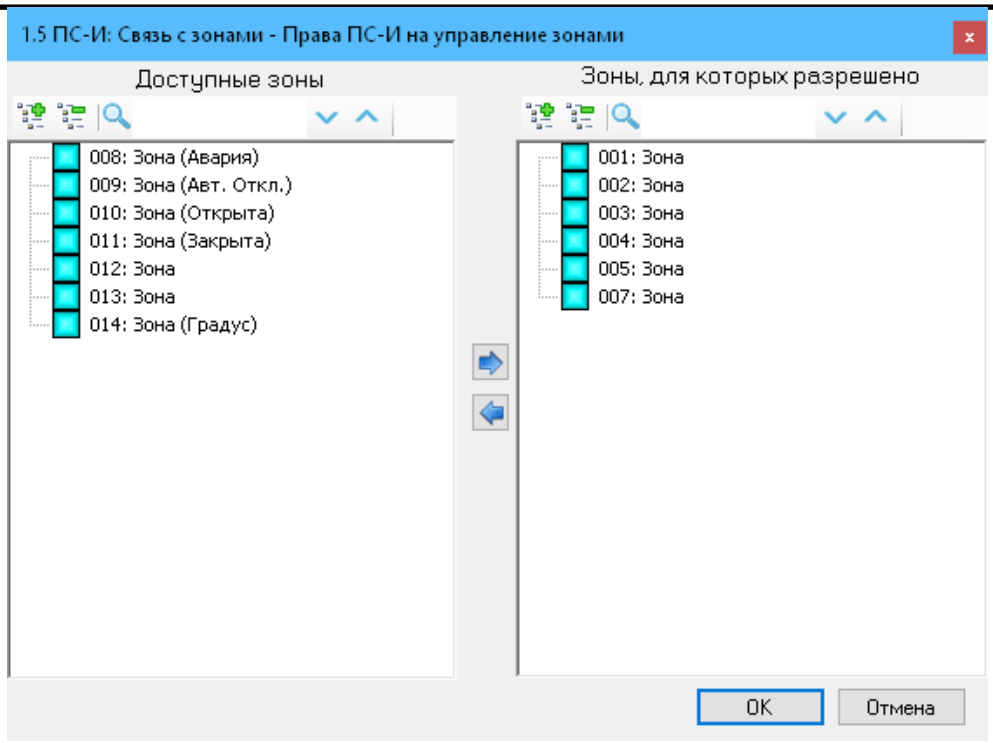
2. Определить элементы, состояние которых должно индицироваться на главном экране ПС-И. Элементы выбираются из списков имеющихся зон, групп зон.





3. Установить права на управление зонами (выбрать зоны, управление которыми допустимо с этого пульта).





4. При необходимости изменить значения других опций устройства (см. п. 5.2).
5. Выполнить программирование свойств ПС-И в КСГ стандартным способом согласно руководству по эксплуатации интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл".

5.2 Свойства ПС-И

Свойства ПС-И перечислены в таблице ниже.

Свойства	Значения
1. Общие	
Номер	Номер устройства в сегменте
Период передачи контрольных сигналов	Период, с которым выполняется передача сигналов контроля связи к КСГ.
Период контроля	Период, по истечении которого отсутствие связи с устройством вызывает событие "Отсутствие связи".
2. Цепи контроля	
Контроль вскрытия корпуса	**Да*** – при вскрытии корпуса передаётся извещение "Взлом" к контроллеру сегмента; **Нет** – вскрытие игнорируется.
Контроль основного питания	**Да*** – при снижении уровня напряжения основного источника питания ниже порога формируется извещение "Неисправность ОП" **Нет** – контроль основного источника питания не производится

Контроль резервного питания	**Да*** – при снижении уровня напряжения резервного источника питания ниже порога формируется извещение "Неисправность РП" **Нет** – контроль резервного источника питания не производится
Тип синхронизации времени с КСГ	**Считывать из КСГ*** – пульт показывает время КСГ; **Записывать в КСГ** – пульт показывает показания собственных часов и периодически записывает текущее время в КСГ[1].
Генерировать сигнал "Паника"	**Да*** – при одновременном нажатии клавиш "7" и "9" передаётся извещение "Паника" к контроллеру сегмента; **Нет** – одновременное нажатие клавиш "7" и "9" игнорируется.
3. Связь с зонами	
Зоны / группы зон на главном экране	Назначение элементов для отображения на главном экране из числа сущностей сегмента: – Зона – Группа зон
Права ПС-И на управление зонами	Определение списка зон, управление которыми разрешено с данного пульта
4. Индикация	
Язык экранных меню	**Русский***, **English**
Подсветка ЖК-дисплея	**Постоянно включена*** **Включается при нажатии клавиш** **Постоянно выключена**
Цвет подсветки ЖК-дисплея	**Белый*** **Зеленый** **Синий**
Подсветка тревог красным на дисплее	**Вкл.*** - при возникновении тревог и пожаров экран будет подсвечиваться красным цветом **Откл.**
5. Звуковая сигнализация	
Звук клавиш	**Вкл.*** **Откл.** – нажатия клавиш не будут сопровождаться звуковыми сигналами
Звук пожаров	**Вкл.*** **Откл.** – пожарные тревоги не будут сопровождаться звуковой сигнализацией
Звук тревог	**Вкл.***

[1] Опция должна быть включена только у одного из устройств сегмента!

	Откл. – охранные и технологические тревоги не будут сопровождаться звуковой сигнализацией
Звук неисправностей / взломов	**Вкл.*** **Откл.** – неисправности и взломы не будут сопровождаться звуковой сигнализацией
Звук отсутствия связи с КСГ	**Вкл.*** **Откл.** – при возникновении отсутствия связи с КСГ не будет включаться звуковая сигнализация
Ограничение звука по времени	**2 минуты*** – звуковая сигнализация отключается по истечении 2 мин до появления нового события; **Нет** – звук включён до снятия/сброса тревог/неисправностей (или нажатия любой кнопки).
6. Горячие клавиши	
Клавиши "1" - "4" и "6" - "9"	Позволяет назначать клавишам ПС-И операции управления зонами или группами ИУ. **Меню: "Взять"** **Меню: "Снять"** **Меню: "Сброс"** **Меню: "Перевзять"** **Команда: "Взять группу"** **Команда: "Снять группу"** **Команда: "Сбросить группу"** **Команда: "Перевзять группу"** **Команда: "Взять зону"** **Команда: "Снять зону"** **Команда: "Сбросить зону"** **Команда: "Перевзять зону "** **Команда: "Выкл. группы ИУ"** **Команда: "Вкл. группы ИУ"** **Команда: "Стоп группы ИУ"** **Команда: "Старт группы ИУ"** **Меню: "Вкл. группы ИУ"** **Меню: "Выкл. группы ИУ"** **Меню: "Стоп группы ИУ"** **Меню: "Старт группы ИУ"** **Нет действия** **Внимание!** Горячие клавиши действуют только при нахождении на главном экране. "Команда" означает, что управление выполняется для конкретной зоны / группы **зон** / группы ИУ, выбранного при программировании. При этом авторизация пользователя не требуется.

<table>
<tr><td></td><td>Внимание! При выборе "Команда" следует иметь ввиду, что управление происходит от имени пользователя 0, поэтому соответствующие зоны, группы зон или группы ИУ должны быть добавлены в права управления для этого пользователя.

"Меню" означает, что управление выполняется для всех зон или групп ИУ, права на которые имеет пользователь и которые внесены в список зон для управления ПС-И. После нажатия такой горячей клавиши требуется авторизация.
Если на главном экране выделена конкретная зона / группа зон, то управление выполняется только для этой зоны / группы зон</td></tr>
<tr><td colspan="2">7. Показывать в протоколе событий</td></tr>
<tr><td>Снятие/Взятие</td><td rowspan="8">Фильтр индикации событий сегмента на пульте

Да – событие индицируется;
Нет – событие скрывается.</td></tr>
<tr><td>Снятие под принуждением</td></tr>
<tr><td>Тревога пожарная и охранная</td></tr>
<tr><td>Тревога технологическая</td></tr>
<tr><td>Паника</td></tr>
<tr><td>Активация выходов</td></tr>
<tr><td>Взлом</td></tr>
<tr><td>Неисправность</td></tr>
<tr><td colspan="2">Примечание:
* – значение по умолчанию</td></tr>
</table>

5.3 Изменение свойств при помощи пульта

Некоторые свойства пульта могут быть изменены из меню "Настройки" (см. 3.3). Для входа в это меню необходимо предъявление номера и кода пользователя. Изменять свойства пульта имеют возможность только пользователи с правами на конфигурирование сегмента.

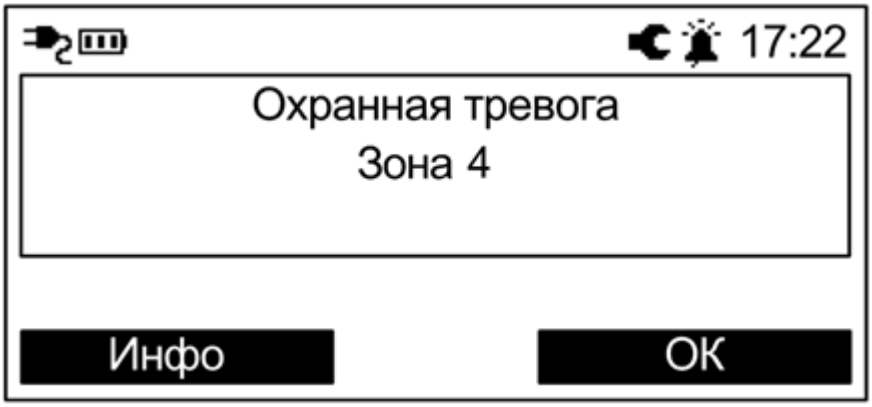
Внимание! Следует иметь в виду, что после изменения свойств с пульта может возникнуть рассинхронизация сведений об опциях ПС-И, имеющихся в пульте и в ПО "Стрелец-Мастер". Поэтому после программирования свойств с пульта перед выполнением операций с ПО "Стрелец-Мастер" рекомендуется выполнить чтение настроек ПС-И.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Общие сведения

Пульт индицирует состояние оборудования на основе информации, считываемой из контроллера сегмента.

Изменение состояния оборудования индицируются пультом во всплывающих окнах с информацией о возникших событиях.



Сообщения о тревогах и пожарах, неисправностях, взломах и проч. сопровождаются световой индикацией и звуковой сигнализацией.

Выключение звуковой сигнализации о возникших событиях неисправности или тревоги происходит при нажатии любой клавиши пульта.

При нажатии экранной клавиши **‹Инфо›** на экране отобразится подробная информация о возникшем событии.

Внимание! Световая индикация возникает только при возникновении соответствующих событий в зонах / группах зон, отображаемых на главном экране. События, возникающие в других зонах / группах зон, отображаются только в виде всплывающих окон.
Примечание: для того, чтобы индикация возникала по всем зонам, необходимо составить из них группу зон и добавить ее на главный экран.

Контроль состояния сегмента осуществляется на основе пиктограмм в верхней части экрана в главном окне, а также с помощью меню "Состояние".

История возникновения событий сохраняется в протоколе событий КСГ. Просмотр протокола выполняется в меню "Протокол событий".

Пульт имеет возможность выполнения следующих операций управления.

1	**Зоны и группы зон**	Постановка на охрану
2		Снятие с охраны
3		Снятие с признаком под принуждением
4		Перевзятие на охрану
5		Сброс пожаров и неисправностей
6	**Группы исполнительных устройств**	Включение группы
7		Отключение группы
8		Старт группы (с помощью горячих клавиш)
9		Стоп группы (с помощью горячих клавиш)
11	**Другое**	Изменение кода пользователя
13		Передача события "ПАНИКА"
14		Установка времени сегмента

6.2 Управление зонами и группами зон

С пульта возможно управление только теми зонами и группами зон, которые разрешены в его свойствах с ПО "Стрелец-Мастер" (см. 5.1).

Операции управления над всеми зонами и группами зон, которые разрешены пользователю, выполняются с главного экрана путём нажатия специальных клавиш и ввода номера и кода пользователя (при условии, что ни один элемент на главном экране не выделен).

Примечание: если на горячие клавиши назначен способ управления "Команда", то авторизация пользователя не требуется. В этом случае управление происходит только над выбранном при программировании зоной / группой зон.

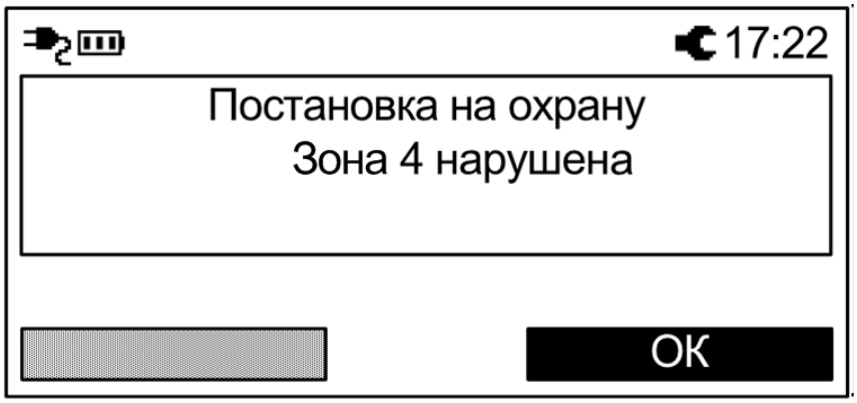
Операция	**Клавиша**	**Номер пользователя**	**Код пользователя**
Поставить на охрану	**‹🔒›**	От 0 до 2047	От 0 до 6 цифр
Снять с охраны	**‹🔓›**		
Снять с охраны с признаком "под принуждением"			
Сбросить пожарные тревоги и неисправности	**‹0 x›**		
Перевзять на охрану	**‹5›**		
Другие операции по горячим клавишам	**‹1›**..**‹4›** **‹6›**..**‹9›**		

Кроме описанного выше **группового** способа управления, возможно также **раздельное** управление элементами из меню "Состояние" (см. 3.4) или с главного экрана. Необходимо выбрать необходимую зону или группу зон и нажать

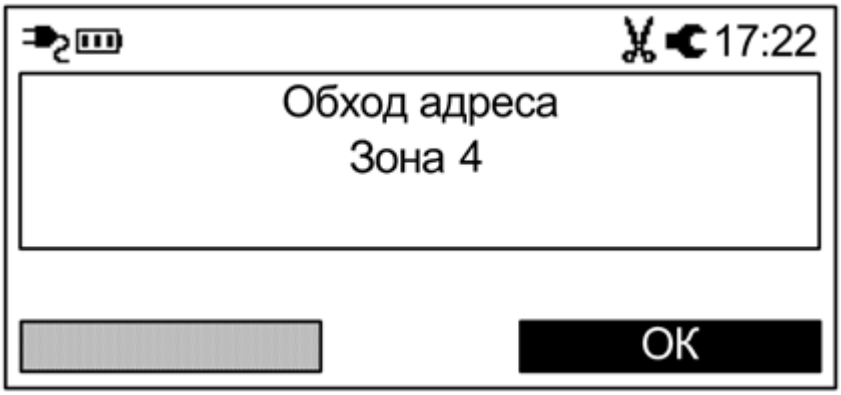
нужную быструю клавишу. Операция выполняется после предъявления номера и кода пользователя (если на клавишу назначен способ управления "Меню").

Особенности выполнения постановки на охрану

Постановка на охрану выполняется только при условии, что ни одна из зон, подлежащих постановке не "нарушена". При наличии таких зон на экране отобразится всплывающее окно с указанием ее номера и описания.



При постановке на охрану с обходом (отключением) на экране отобразится сообщение с номером и описанием отключенного извещателя (шлейфа) и в верхней части экрана будет индицироваться пиктограмма ✂.



Особенности выполнения снятия с охраны под принуждением

Снятие зон с признаком "под принуждением" выполняется, когда злоумышленник вынуждает пользователя снять объект с охраны и пользователь желает скрытно сообщить об этом на пульт централизованного наблюдения.

Для снятия с охраны зон под принуждением необходимо выполнить обычную операцию снятия с охраны, но при этом следует использовать цифровой код пользователя, последняя цифра которого отличается на единицу от действующего кода пользователя (например, вместо кода "1234" следует использовать "1233" или "1235").

При снятии под принуждением зоны снимаются с охраны в обычном режиме, индикация соответствует индикации при обычном снятии с охраны, но в протоколе событий КСГ формируется сообщение о принуждении[1].

Особенности выполнения "перевзятия" на охрану

Операция "перевзятия" на охрану выполняется для обеспечения возможности сброса тревог в зонах (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 зон необходимо, чтобы они не находились в состоянии "нарушено".

Перевзятие выполняется клавишей **‹5›**.

6.3 Управление 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 исполнительных устройств включена, то выходы активируются автоматически согласно запрограммированной логике. В противном случае выходы могут быть активированы только вручную с помощью команды "Старт реле".

Управление группами выходов выполняется из меню "Состояние → Группы исполнительных устройств".

Для изменения состояния группы выходов необходимо выбрать её и нажать экранную клавишу "Изменить".

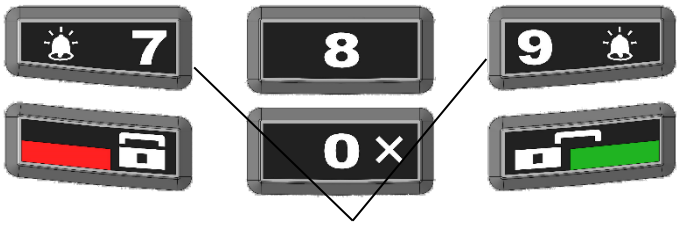
6.4 Другие операции

Экстренный вызов – "Паника"

Экстренный вызов используется для экстренной передачи сообщения о тревоге на пульт централизованного наблюдения или для запуска оповещения при возникновении внештатной ситуации.

Для передачи события "Паника" необходимо нажать на клавиши **‹🔔 7›** и **‹9 🔔›** пульта одновременно (опция может быть отключена при программировании)

[1] В настройках фильтра событий ПС-И не должна быть установлено свойство "Показывать в протоколе событий снятие под принуждением" (см. 5.2).



Нажмите одновременно в
случае экстренной тревоги

После передачи сигнала к КСГ пульт квитирует это включением световой индикации и звуковой сигнализации[1].

Для сброса события "Паника" необходимо выполнить команду "Снятие с охраны" для зоны ПС-И.

Смена пользователем своего кода

Пользователи системы имеют возможность смены своего кода доступа.

Для смены кода пользователя перейдите в меню:

Меню → Настройки → Код пользователя

Далее нажмите экранную клавишу **‹Изменить›**.

После ввода нового кода пользователя появится всплывающее окно с просьбой о подтверждении нового кода пользователя.

После успешного повторения код пользователя заменится введённым.

[1] Квитирование пультом сигнала “Паника” возможно отключить в свойствах фильтра событий ПС-И.

Дополнительная информация

Технические параметры пульта

Габаритные размеры – 132×145×28 мм

Масса – не более 0,4 кг

Диапазон рабочих температур – -20 ..+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 оболочкой – IP41

Устройство сохраняет работоспособность при воздействии следующих электромагнитных помех третьей степени жёсткости:

- Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4.
- Контактные и воздушные электростатические разряды по ГОСТ 30804.4.2.
- Радиочастотное электромагнитное поле в диапазоне частот от 80 до 1000 МГц по ГОСТ 30804.4.3.

Индустриальные радиопомехи от устройства соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

Качество функционирования устройства не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте его установки не соответствует условиям эксплуатации

Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч

Средний срок службы – не менее 10 лет.

Адрес предприятия-изготовителя
197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65А
тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00
E-mail: mail@argus-spectr.ru
www.argus-spectr.ru

28.08.2024