



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер системы Стрелец

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Назначение драйвера..... | 3 |
| 2 | Конфигурирование драйвера..... | 3 |
| 2.1 | Драйвер системы Стрелец..... | 3 |
| 2.2 | Система Стрелец РР-КР..... | 4 |
| 2.3 | Конфигурирование системы "Стрелец"..... | 6 |
| 3 | Сообщения и состояния элементов..... | 10 |
| 4 | Управление системой "Стрелец"..... | 13 |

1 Назначение драйвера

Драйвер системы **Стрелец** предназначен для:

- Подключения радиосистемы "Стрелец" к компьютеру.
- Обеспечения взаимодействия между устройствами радиосистемы и программным обеспечением компьютера.
- Интеграции радиосистемы "Стрелец" с системами охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения и автоматики здания других производителей.

Использование **Драйвера системы Стрелец** позволяет:

- Интегрировать радиосистему "Стрелец" с системами контроля доступа и видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, автоматики зданий различных производителей.
- Отображать радиоизвещатели, охранно-пожарные разделы, пожарные зоны, исполнительные устройства на графических планах и управлять ими с графических планов.
- Обеспечивать протоколирование всех событий и команд, связанных с функционированием радиосистемы "Стрелец".
- Расширять функциональность системы безопасности, построенной на базе оборудования "Стрелец", за счет использования программных сценариев при обработке событий и команд.


2 Конфигурирование драйвера

Чтобы сконфигурировать **Драйвер системы Стрелец**, необходимо в программе "Администратор системы", входящей в состав программного комплекса ITRIUM®, добавить в конфигурацию системы следующие элементы:

1. [Добавить Драйвер системы Стрелец](#);
2. [Добавить элемент Система стрелец РР-КР](#);
3. [Сконфигурировать элементы системы "Стрелец"](#).

2.1 Драйвер системы Стрелец

Чтобы добавить и настроить элемент **Драйвер системы Стрелец**, выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Компьютер**, соответствующий компьютеру, к СОМ-порту которого подключен координатор радиосети (далее **КР**) системы "Стрелец".
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Создать**).

3. В диалоговом окне **Добавить к "Компьютер"** найдите с помощью фильтра и выделите элемент **Драйвер системы Стрелец**.

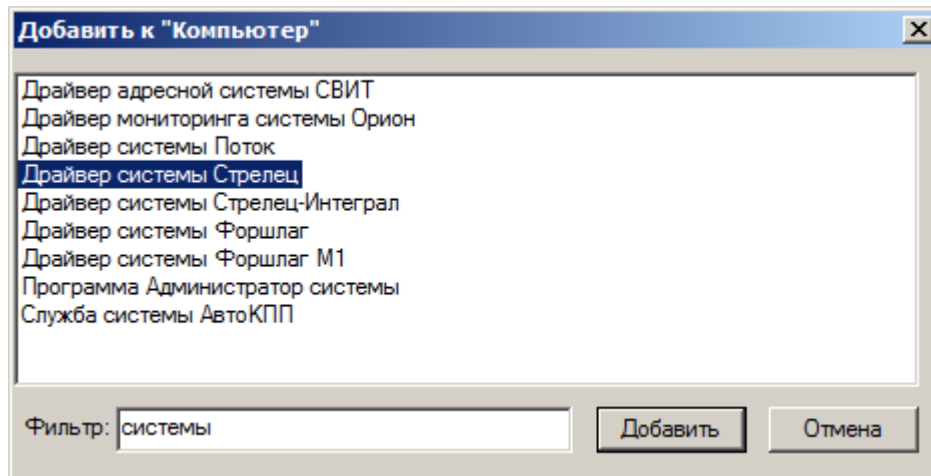


Рисунок 1 — Добавление элемента **Драйвер системы Стрелец**

4. Нажмите на кнопку **Добавить**.
5. В диалоговом окне **Свойства "Драйвер системы Стрелец"**, во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите кнопку **В выделенном потоке**.

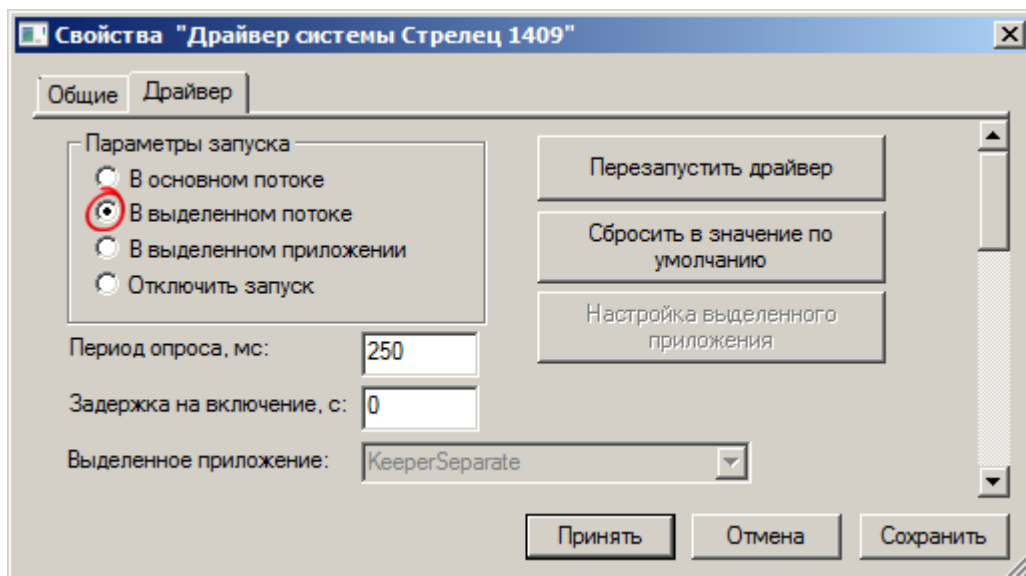



Рисунок 2 — Вкладка **Драйвер**

6. Нажмите на кнопку **Принять**.

2.2 Система Стрелец РР-КР

Элемент **Система Стрелец РР-КР** является отображением КР-системы "Стрелец". Для того чтобы добавить элемент **Система Стрелец РР-КР** в конфигурацию системы, выполните следующие

действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Драйвер системы Стрелец**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Создать**).
3. В диалоговом окне **Свойства "Система Стрелец РР-КР"**, во вкладке **Последовательный порт**:
 - В поле **Порт** укажите номер последовательного порта компьютера, к которому подключен КР.
 - В поле **Скорость** выберите значение **57600**.
 - Остальные значения оставьте по умолчанию.

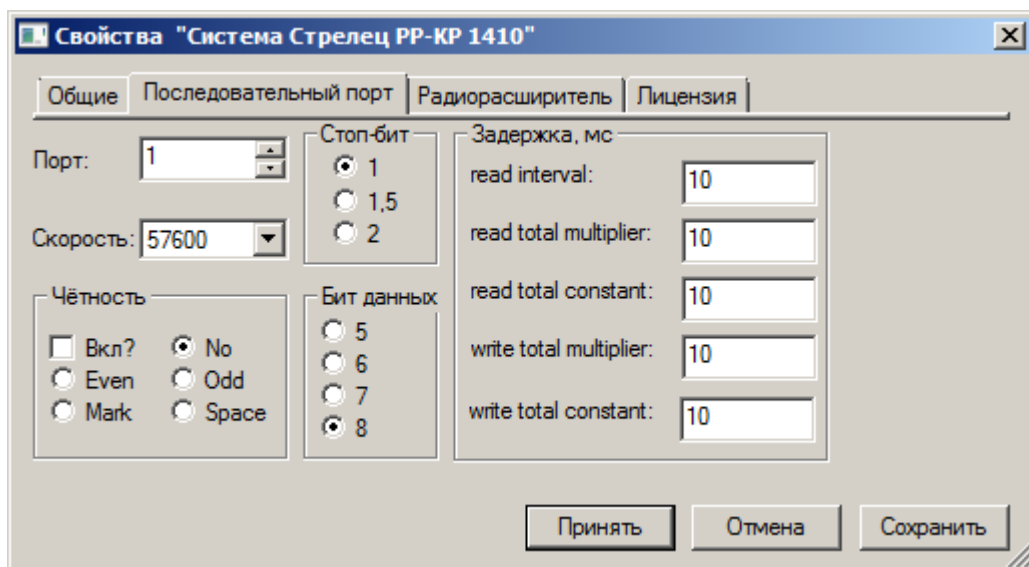


Рисунок 3 — Окно **Свойства "Система Стрелец РР-КР"**, вкладка **Последовательный порт**

4. Во вкладке **Радиорасширитель**:
 - В поле **Номер РР (0-15)** укажите **0**.
 - Примечание:** согласно топологии радиосети КР имеет номер 0. См. документацию производителя.
 - Поставьте флажок **Вычитывать старые записи из протокола событий после запуска драйвера** для определения поведения драйвера после обнаружения связи с РР-КР по вычитыванию событий из координатора радиосети.
 - в поле **Таймаут ожидания ответа от удаленного расширителя мс.** введите время ожидания ответа от радиоканального расширителя (координатора или удаленного) при запросе состояния устройства, подключенного к данному расширителю. Запрос состояния производится по команде **Обновить состояние** из контекстного меню элемента конфигурации **Драйвер системы Стрелец**.

- В поле **Период контроля состояния локальных разделов мс. (0 - не вычитывать)** введите частоту запроса состояния локальных разделов.

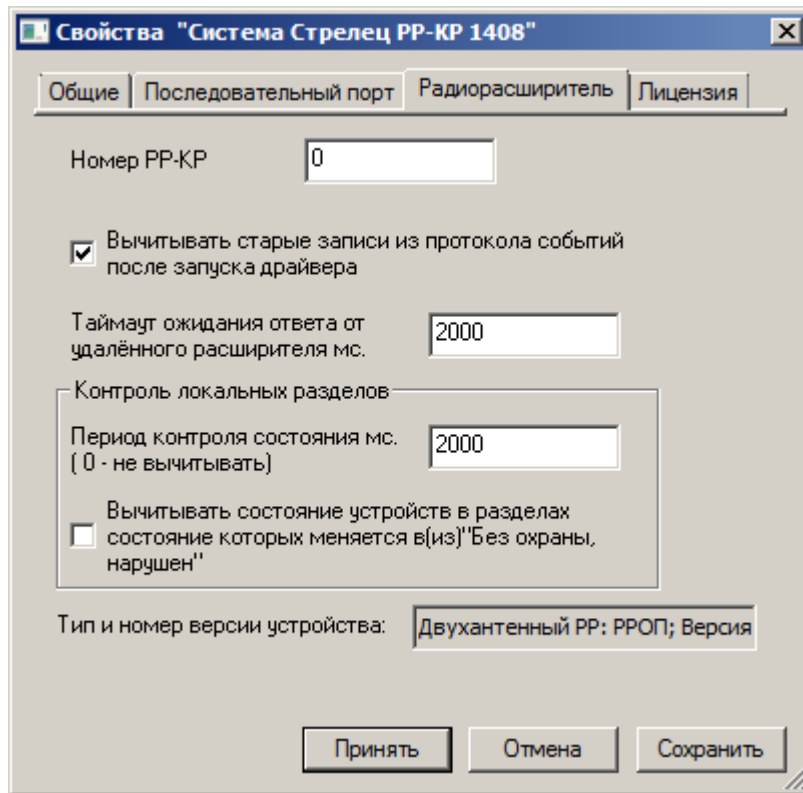


Рисунок 4 — Частные свойства элемента Система Стрелец РР-КР, вкладка Радиорасширитель

5. Нажмите на кнопку **Принять**.

Примечание: если связь компьютера и радиосистемы установлена, то элемент **Драйвер системы Стрелец** перейдет в состояние **Включен**, а элемент **Система Стрелец РР-КР** перейдет в **[Нормальное состояние]**.


2.3 Конфигурирование системы "Стрелец"

К элементу **Система Стрелец РР-КР** необходимо добавить элементы, которые соответствуют устройствам, входящим в топологию радиосистемы "Стрелец". Добавление элементов можно производить вручную или автоматически.

Для автоматического добавления используется команда **Вычитать конфигурацию**. Данная команда вызывается из контекстного меню элемента **Система Стрелец РР-КР**. При этом к элементу **Система Стрелец РР-КР** будут добавлены дочерние устройства радиорасширителя координатора радиосети, а также дочерние устройства в соответствии с топологией радиосети.

При ручном создании конфигурации Системы "Стрелец" добавлять элементы следует строго в соответствии с топологией радиосистемы.

Для добавления элемента вручную выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Система Стрелец РР-КР**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Создать**).
3. В диалоговом окне **Добавить к "Система Стрелец"** выберите необходимый элемент.

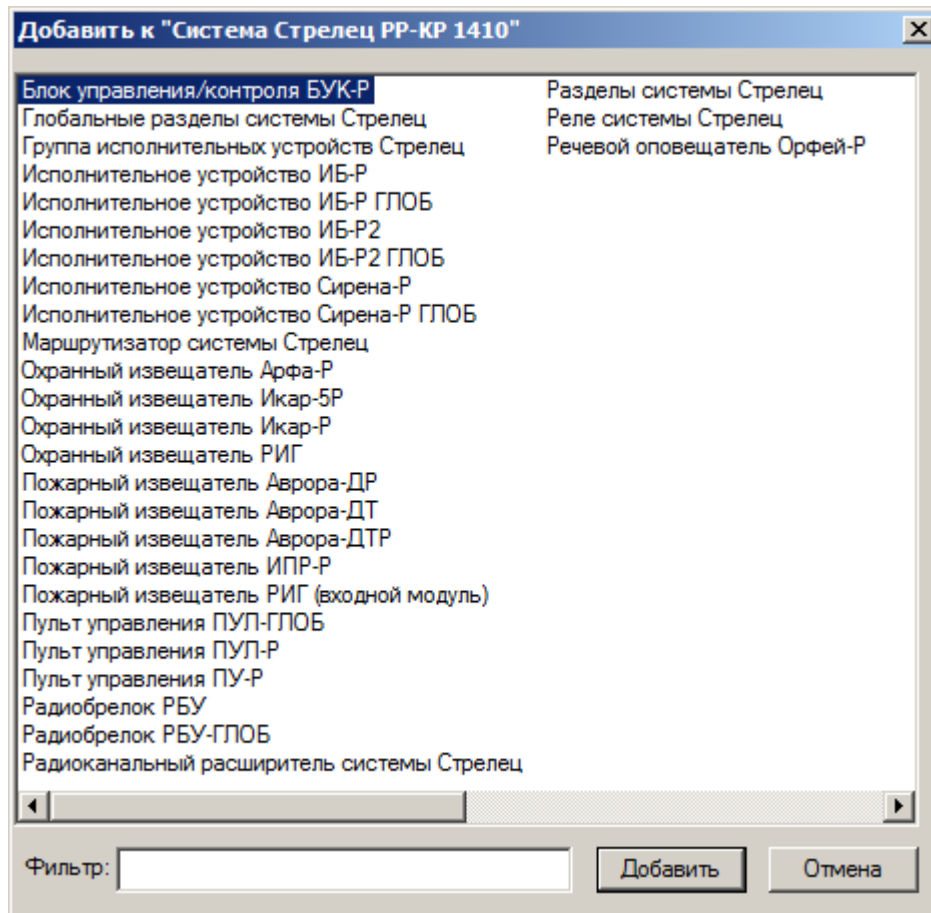


Рисунок 5 — Диалоговое окно **Добавить к "Система Стрелец РР-КР"**

4. Нажмите на кнопку **Добавить**.

Отобразится окно **Свойства [Название элемента]**. В зависимости от типа добавляемого элемента данное диалоговое окно может иметь различные вкладки.

Общие свойства элементов

Вкладка **Общие**, на которой в поле **Имя** указывается имя элемента. Вкладка **Общие** одинаковая у всех элементов.

Частные свойства элементов

Элемент **Радиоканальный расширитель системы Стрелец**

Соответствует радиорасширителю (РР) радиосистемы "Стрелец". Обратите внимание, что к **Радиоканальному расширителю системы Стрелец** нельзя добавлять элементы, соответствующие глобальным настройкам системы (**Глобальные разделы системы Стрелец**, **Группа исполнительных устройств Стрелец** и т.д.). Во вкладке **Радиорасширитель** в поле **Номер РР** укажите номер радиорасширителя в соответствии с топологией радиосети.

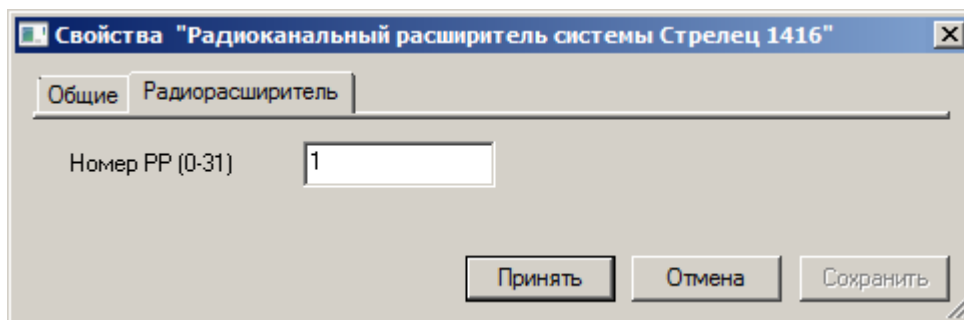


Рисунок 6 — Вкладка **Расширитель**

Элемент **Группа исполнительных устройств Стрелец**

Во вкладке **Исполнительное устройство** в поле **Номер** введите номер группы в соответствии с ПО системы "Стрелец". Принадлежность того или иного устройства к группе определяется в ПО системы "Стрелец".

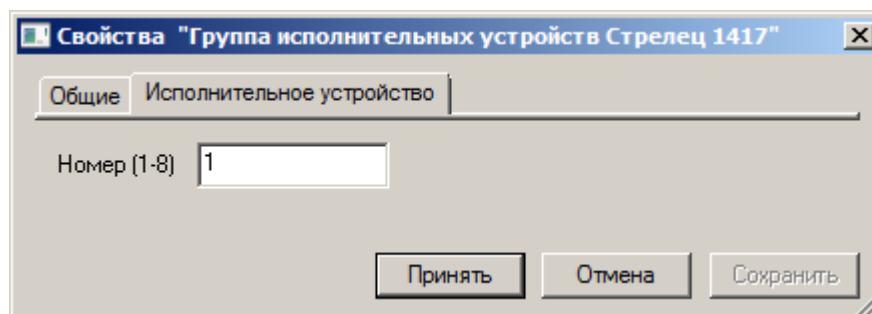


Рисунок 7 — Вкладка **Исполнительное устройство**

Элемент **Реле системы Стрелец**

Во вкладке **Реле**, в ниспадающем списке **Тип Реле** выберите соответствующий тип. В ниспадающем списке **Группа исполнительных устройств** выберите соответствующую принадлежность к группе исполнительных устройств.

Элементы **Блок управления/контроля БУК-Р**, **Исполнительное устройство**, **Охранный извещатель**, **Пожарный извещатель**, **Пульт управления**, **Радиобрелок**, **Речевой оповещатель**

Во вкладке **Общие свойства Стрельца**:

- В поле **Адрес устройства** введите адрес устройства в соответствии с топологией радиосети. Адрес устройства можно узнать в ПО системы "Стрелец".
- В поле **Раздел** автоматически отображается ссылка на локальный раздел, к которому относится устройство. Выбрать локальный раздел можно только после того, как элемент **Раздел системы Стрелец** с соответствующим номером добавлен в конфигурацию.
- В поле **Период контроля** автоматически отображается значение согласно техническим характеристикам устройств.

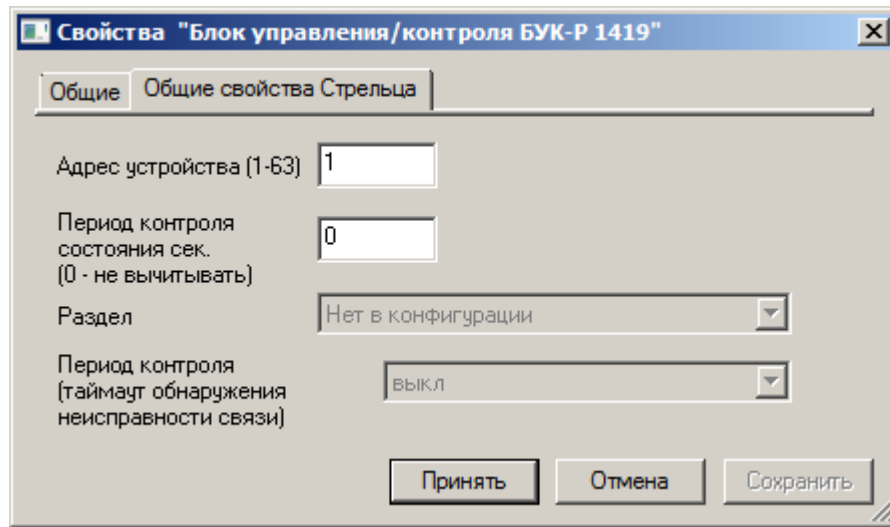


Рисунок 8 — Вкладка **Общие свойства Стрельца**

Для элементов **Пожарный извещатель Аврора** также существует вкладка **Аврора-ДР**, на которой отображаются показания пожарного извещателя (температура, запыленность и уровень дыма).

К элементу **Блок управления/контроля БУК-Р** добавляются дочерние устройства **Реле системы Стрелец** и **Шлейф сигнализации системы Стрелец**. В частных свойствах **Реле** указывается **Тип реле** и **Группа исполнительных устройств**. В частных свойствах **Шлейфа сигнализации системы Стрелец** указывается номер шлейфа (1-4) и **Раздел**, в который входит данный шлейф.

Примечание: для **Шлейфа сигнализации системы Стрелец** принадлежность к разделу указывается вручную, что необходимо для корректного отображения шлейфа. (См. руководство по эксплуатации системы "Стрелец".)

Элемент **Маршрутизатор системы Стрелец**

При работе в режиме с динамической маршрутизацией в системе используется **Маршрутизатор РР-М**. **Маршрутизатор РР-М** — радиорасширитель, не выполняющий функций контроля дочерних устройств и использующийся в радиосистеме с динамической маршрутизацией для обеспечения топологической связности.

В поле **Номер РР (0-31)** введите номер маршрутизатора (ПКУ являющиеся маршрутизаторами (РР-М) – от 16 до 31).

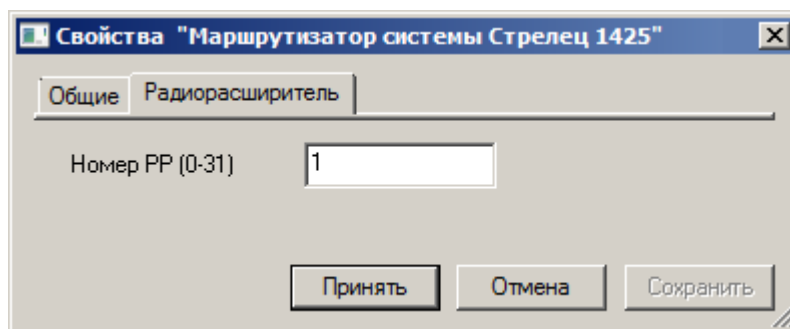


Рисунок 9 — Вкладка Радиорасширитель

Элементы Глобальные разделы системы Стрелец и Разделы системы Стрелец

Не имеют частных свойств. К этим элементам можно добавить элементы **Раздел системы Стрелец**.

К элементу **Глобальные разделы системы Стрелец** добавляется элемент **Глобальный раздел системы Стрелец**. К элементу **Разделы системы Стрелец** – локальный **Раздел системы Стрелец**. В частных свойствах этих элементов указываются номера в соответствии с конфигурацией системы.

3 Сообщения и состояния элементов

| Название элемента | Состояние | Условие состояния |
|--------------------------------|-------------|---|
| Драйвер системы Стрелец | Нормальное | Связь компьютера и координатора радиосети установлена |
| | Неизвестно | Драйвер не запущен или неправильно функционирует |
| | Неисправное | Связь компьютера и координатора радиосети нарушена |
| | Включен | см. Нормальное состояние |
| | Выключен | Драйвер выключен |
| Система Стрелец РР-КР | Нормальное | Связь установлена Прибор функционирует нормально |

| | | |
|---|---|--|
| Радиоканальный расширитель системы Стрелец | Неизвестно | Драйвер выключен Нет связи Ошибка конфигурации |
| | Неисправное | Неисправен прибор Ошибка конфигурации |
| | Вскрыт тампер | Вскрыт корпус устройства |
| | Потеряна связь | Потеряна связь с устройством |
| | Вычитывание конфигурации | Идет процесс вычитывания конфигурации радиосети |
| Охранный извещатель Пожарный извещатель Пульт управления Блок управления Шлейф сигнализации Блок управления/контроля Радиобрелок Речевой оповещатель | Нормальное | Прибор функционирует исправно |
| | Неизвестно | Драйвер выключен |
| | Неисправное | Прибор неисправен |
| | Тревога и пожар | Сработали датчики охранный и пожарный |
| | Тревожное | Сработал датчик охраны |
| | Состояние пожарной тревоги, Пожарное внимание | Сработал один пожарный датчик, относящийся к разделу. Возникает при срабатывании только одного пожарного извещателя, в случае настройки системы на формирование события пожарной тревоги при срабатывании двух и более датчиков |
| | Состояние пожарной тревоги, Пожар 2 | Сработали два и более пожарных датчика, относящихся к разделу |
| | Ручной обход адреса | Выполнение пользователем ручного обхода адресов |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| | Автоматический обход адреса | Выполнение автоматического обхода адресов (при постановке на охрану нарушенные извещатели будут обойдены) |
| | Вскрыт тампер | Вскрыт корпус устройства |
| | Потеряна связь | Потеряна связь с устройством |
| | Потеряно питание | Разряд резервной батареи |
| Раздел системы Стрелец Глобальный раздел системы Стрелец | Нормальное | Прибор функционирует исправно |
| | На охране | Все извещатели раздела поставлены на охрану |
| | Без охраны | Какой-либо извещатель снят с охраны |
| | Неисправное | Какой-либо прибор, относящийся к разделу, не исправен |
| | Неизвестно | Драйвер выключен Нет связи Ошибка конфигурации |
| | Тревога и пожар | Сработали датчики охранный и пожарный, относящиеся к разделу |
| | Тревожное | Сработал датчик охраны, относящийся к разделу |
| | Пожар 2, Состояние пожарной тревоги | Сработали два и более пожарных датчика, относящихся к разделу |
| | Ручной обход адреса | Разрешено выполнение пользователем ручного обхода адресов |
| | Автоматический обход адреса | Выполнение автоматического обхода адресов (при постановке на охрану нарушенные извещатели будут обойдены) |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| | Без охраны, нарушен | В снятом с охраны разделе зафиксировано нарушение |
| | Без охраны, неисправность | В снятом с охраны разделе зафиксирована неисправность |
| Реле системы Стрелец Исполнительное устройство Группа исполнительных устройств | Активно | Прибор сработал |
| | Неактивно | Прибор неактивен |
| | Неизвестно | Драйвер выключен Нет связи Ошибка конфигурации |

4 Управление системой "Стрелец"

Команды посылаются через контекстное меню элемента.

| Элемент | Команда |
|---|---------------------------------|
| Драйвер системы Стрелец | Конфигурировать |
| Пульт управления | Обновить состояние |
| Радиобрелок | |
| Исполнительное устройство | |
| Блок контроля/управления | |
| Шлейф сигнализации | |
| Раздел системы Стрелец Глобальный раздел системы Стрелец | Конфигурировать |
| | Поставить на охрану |
| | Снять с охраны |
| | Сбросить пож. тревоги и неиспр. |
| Группа исполнительных устройств | Конфигурировать |

| | |
|---|--|
| Реле системы Стрелец | Включить |
| | Выключить |
| Система Стрелец РР-КР Радиоканальный расширитель | Выключить отправку уровней RSSI |
| | Включить отправку уровней RSSI |
| | Выключить регулировку мощностей |
| | Включить регулировку мощностей |
| | Вычитать конфигурацию |
| | Перевести систему в исходное состояние (только для Система Стрелец РР-КР) |
| | Обновить состояние |
| | Конфигурировать |
| Охранный извещатель Пожарный извещатель | Обход |
| | Отменить обход |
| | Конфигурировать |
| | Отменить обход для всех |
| | Обновить состояние |



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru