



**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**.

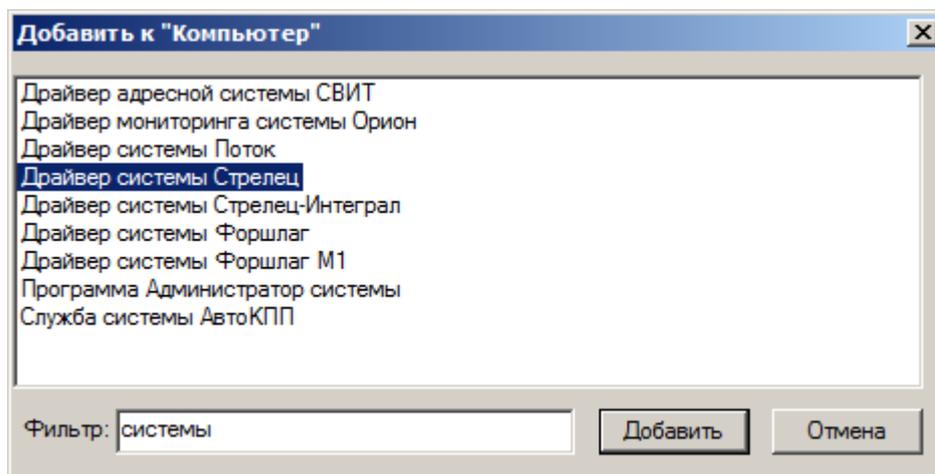


Рисунок 1 — Добавление элемента **Драйвер системы Стрелец**

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**.

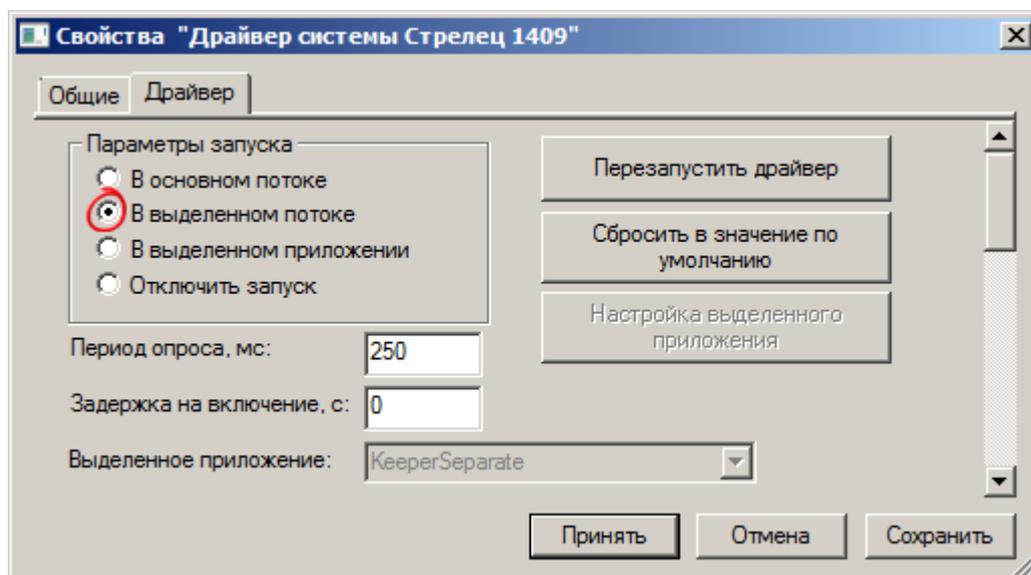


Рисунок 2 — Вкладка **Драйвер**

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.

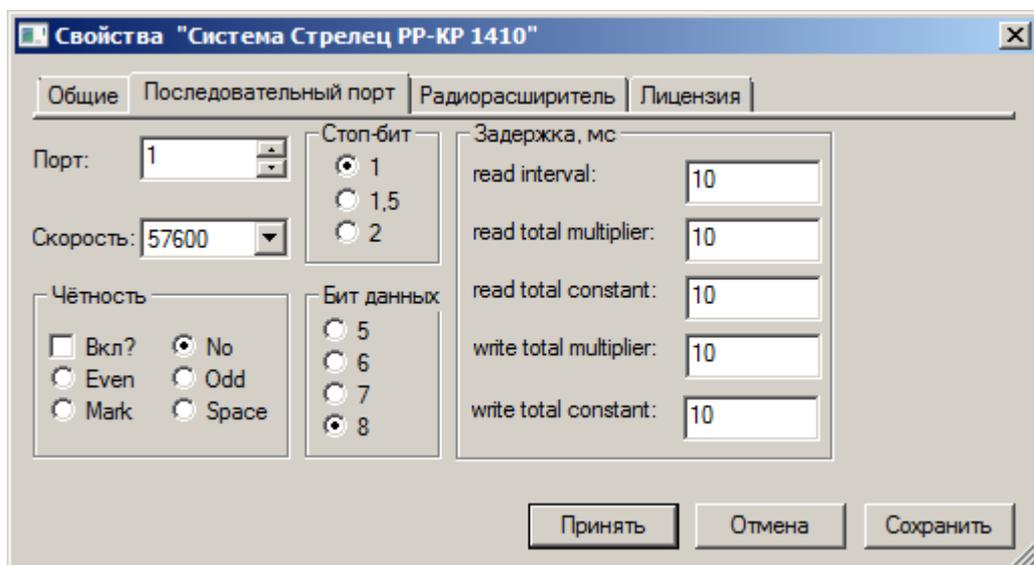


Рисунок 3 — Окно **Свойства "Система Стрелец РР-КР"**, вкладка **Последовательный порт**

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.

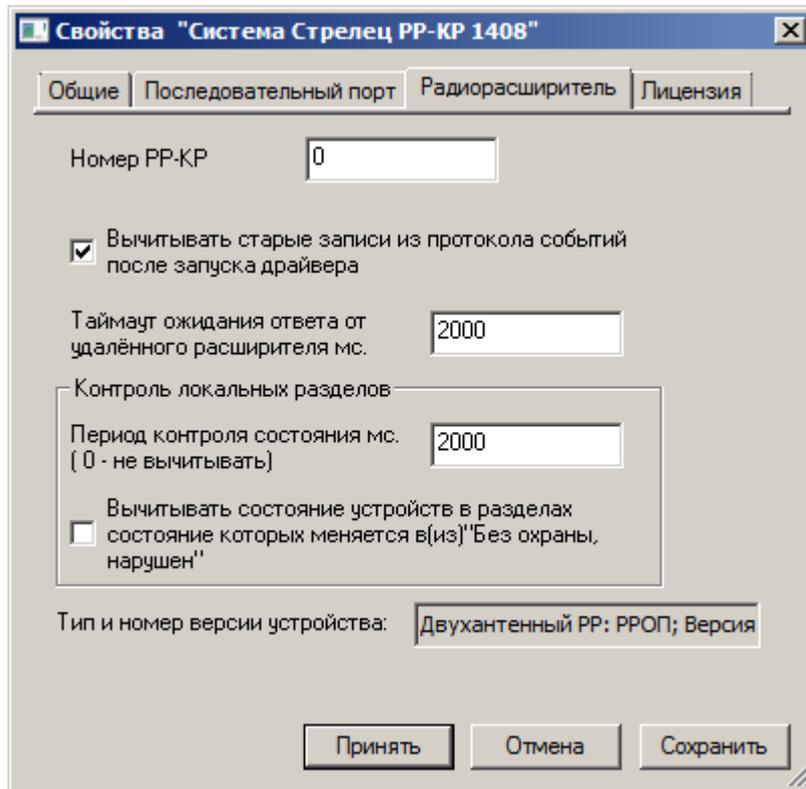


Рисунок 4 — Частные свойства элемента Система Стрелец РР-КР, вкладка Радиорасширитель

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.

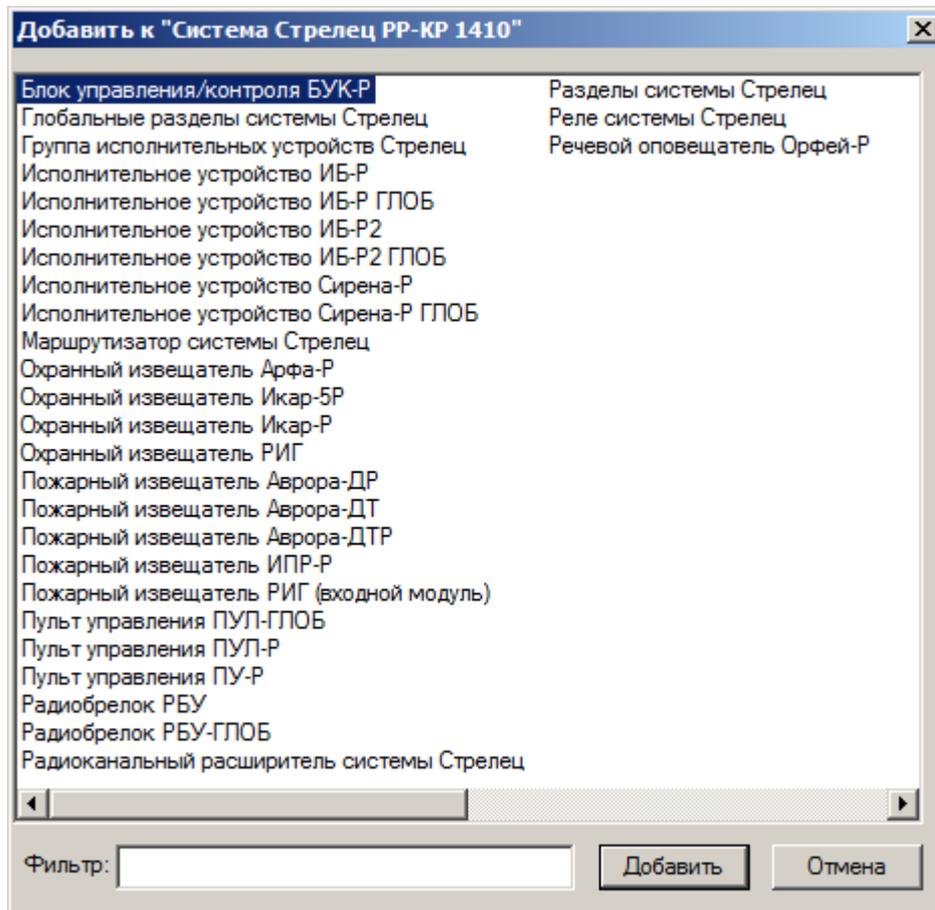


Рисунок 5 — Диалоговое окно **Добавить к "Система Стрелец РР-КР"**

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.

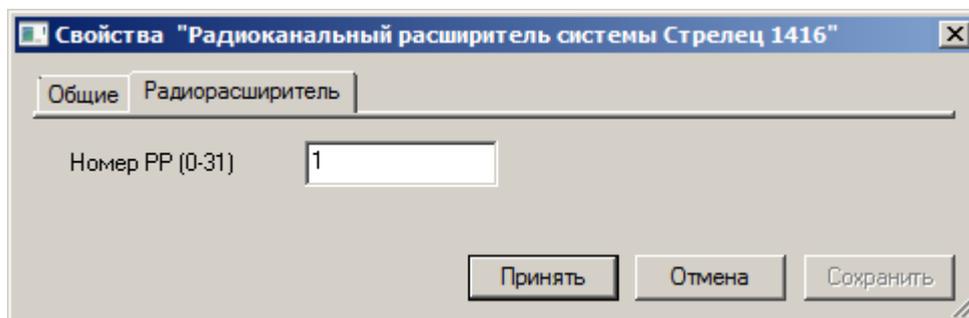


Рисунок 6 — Вкладка **Расширитель**

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".

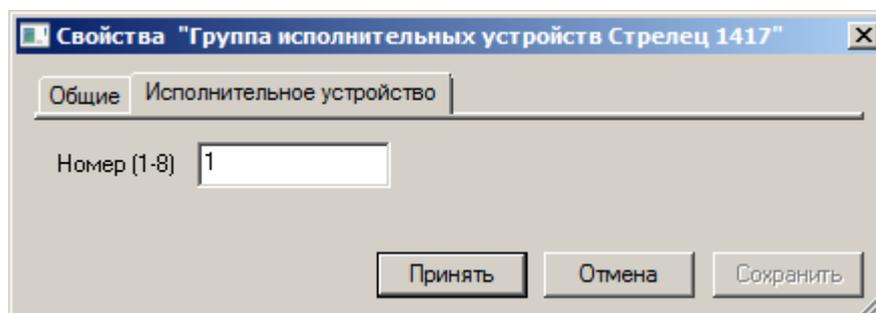


Рисунок 7 — Вкладка **Исполнительное устройство**

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.

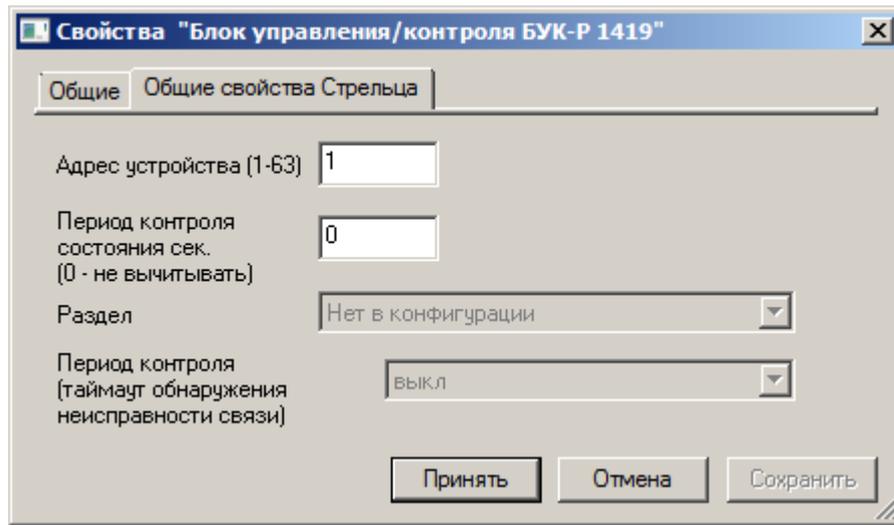


Рисунок 8 — Вкладка **Общие свойства Стрельца**

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).

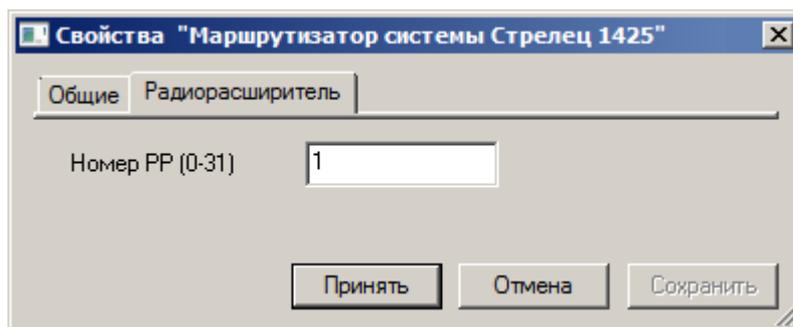


Рисунок 9 — Вкладка Радиорасширитель

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 Пульт управления Радиобрелок Исполнительное устройство Блок контроля/управления Шлейф сигнализации	Конфигурировать
	Обновить состояние
	Конфигурировать
	Поставить на охрану
	Снять с охраны
Раздел системы Стрелец Глобальный раздел системы Стрелец	Сбросить пож. тревоги и неиспр.
	Конфигурировать
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