

АСФА



Руководство по настройке и работе с модулем
интеграции Аргус-Спектр Стрелец-Интеграл

Table of Contents

1	Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл	3
2	Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл.....	4
2.1	Назначение документа.....	4
2.2	Общие сведения о модуле интеграции Стрелец-Интеграл.....	4
3	Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Стрелец Интеграл.....	6
4	Добавление модуля интеграции Стрелец-Интеграл	10
5	Настройка объекта модуля интеграции Стрелец-Интеграл.....	11
5.1	Настройка сегмента модуля интеграции Стрелец-Интеграл.....	12
6	Работа с модулем интеграции Стрелец-Интеграл.....	14
6.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл.....	14
6.2	Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл ..	14
6.3	Работа с объектом модуля интеграции Стрелец-Интеграл	15
6.4	Работа с устройством или исполнительным устройством модуля интеграции Стрелец-Интеграл	15
6.5	Работа с РРОП-И или БСЛ240-И модуля интеграции Стрелец-Интеграл.....	16
6.6	Работа с устройством БСЛ240-И модуля интеграции Стрелец-Интеграл.....	18
6.7	Работа с реле исполнительного устройства модуля интеграции Стрелец-Интеграл	19
6.8	Работа с разделом модуля интеграции Стрелец-Интеграл	20
6.9	Работа с локальной или глобальной группой разделов модуля интеграции Стрелец-Интеграл.....	22
6.10	Работа с группой выходов модуля интеграции Стрелец-Интеграл.....	23
6.11	Работа со шлейфом исполнительного устройства модуля интеграции Стрелец-Интеграл	24
6.12	Работа с радиоустройством модуля интеграции Стрелец-Интеграл.....	25

1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл

Термин	Описание
ВОРС	Внутриобъектовая радиоканальная система
ИСБ	Интегрированная система безопасности
КСГ	Контроллер сегмента
Охранные извещатели	Электронные радиоканальные оптико-электронные устройства, предназначенные для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения
Пожарные извещатели	Электронные устройства, предназначенные для обнаружения возгораний в закрытых помещениях различных зданий и сооружений
Радиорасширитель	Электронное устройство, предназначенное для приёма и обработки извещений от различного рода охранных и пожарных извещателей, приёма команд от устройств управления, формирования управляющих команд встроенным и внешним исполнительным устройствам и передачи информации о своём состоянии и состоянии дочерних устройств внешним устройствам передачи извещений
Сервер	Компьютер с установленной конфигурацией Сервер ПК Интеллект X

2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл

На странице:

- [Назначение документа](#) (see page 4)
- [Общие сведения о модуле интеграции Стрелец-Интеграл](#) (see page 4)

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**. Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе ПК АСФА.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о модуле интеграции **Стрелец-Интеграл**.
2. Добавление модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**.
3. Настройка модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**.
4. Работа с модулем интеграции **Стрелец-Интеграл**.

2.2 Общие сведения о модуле интеграции Стрелец-Интеграл

Модуль интеграции **Стрелец-Интеграл** работает в составе подсистемы ОПС, реализованной на базе ПК АСФА, и предназначен для управления оборудованием системы **Стрелец-Интеграл**.

Примечание.

Подробные сведения о системе **Стрелец-Интеграл** приведены в официальной справочной документации (производитель «Аргус-Спектр»).

В модуле интеграции **Стрелец-Интеграл** поддерживается работа оборудования линейки Стрелец-Интеграл и Стрелец-ПРО. Подробное описание интегрированного оборудования приведено [по ССЫЛКЕ](#) (see page 6).

Внимание!

Для работы модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** необходимо программное обеспечение системы **Стрелец-Интеграл**, установленное на Сервер.

Перед настройкой модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить необходимое оборудование на охраняемый объект.
2. Сконфигурировать оборудование **Стрелец-Интеграл** для работы (см. официальную справочную документацию).

3. Установить связь между оборудованием и Сервером.

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Стрелец Интеграл

Производитель	Аргус-Спектр 197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, 65 Телефон: (+7-812) 7037511 Сайт: www.streletz.ru ¹ Электронная почта: mail@streletz.ru ²
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-232, Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Примечание.

На момент написания документации в модуле интеграции поддерживается работа со всеми устройствами Стрелец-Интеграл, которые поддерживаются в ПО производителя.

Оборудование	Назначение	Характеристика
РРОП-И	Контроллер радиоканальных устройств (контроллер сегмента)	<ul style="list-style-type: none">Дальность связи (открытое пространство):<ul style="list-style-type: none">между радиорасширителями – до 1000 ммежду радиорасширителями и извещателями – до 600 мКоличество радиоизвещателей на один РРОП – 32Радиоканальных исполнительных устройств, сирен, брелков и пультов управления на один РРОП – 16Количество дочерних РРОП на один РРОП-И – 15Количество РРОП-И в сегменте – 127Количество охранно-пожарных разделов в сегменте – 512Протокол на 4096 событий

¹ <https://chasovoy.streletz.ru/>

² <mailto:mail@streletz.ru>

Оборудование	Назначение	Характеристика
РРОП2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	<ul style="list-style-type: none"> • Дальность связи (открытое пространство): <ul style="list-style-type: none"> • между радиорасширителями – 1000 м • между радиорасширителями и извещателями – 600 м • Количество радиоизвещателей на один РРОП – до 32 • Радиоканальных исполнительных устройств, сирен, брелков и пультов управления на один РРОП: <ul style="list-style-type: none"> • для координатора – до 16 • для дочерних РРОП – до 32 • Количество РРОП в системе – до 16 • Количество охранно-пожарных разделов – до 16 • Количество кодов пользователей – до 30 • Протокол на 256 событий
РРОП-М2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	<ul style="list-style-type: none"> • Дальность связи (открытое пространство): <ul style="list-style-type: none"> • между радиорасширителями – 1000 м • между радиорасширителями и извещателями – 600 м • Количество радиоизвещателей на один РРОП – до 32 • Радиоканальных исполнительных устройств, сирен, брелков и пультов управления на один РРОП: <ul style="list-style-type: none"> • для координатора – до 16 • для дочерних РРОП – до 32 • Количество РРОП в системе – до 16 • Количество охранно-пожарных разделов – до 16 • Количество кодов пользователей – до 30 • Протокол на 256 событий
РРОП-М исп.У	Новое исполнение радиорасширителей охранно-пожарных	<ul style="list-style-type: none"> • Дальность связи (открытое пространство): <ul style="list-style-type: none"> • между радиорасширителями – 1000 м • между радиорасширителями и извещателями – 600 м • Количество радиоизвещателей на один РРОП – до 32 • Радиоканальных исполнительных устройств, сирен, брелков и пультов управления на один РРОП – до 16 • Количество РРОП в системе – до 16 • Количество охранно-пожарных разделов – до 16 • Количество кодов пользователей – до 30

Оборудование	Назначение	Характеристика
РРОП-GSM	Радиорасширитель охранно-пожарный с встроенным GSM-модулем и аккумулятором	<ul style="list-style-type: none"> • Дальность связи (открытое пространство): <ul style="list-style-type: none"> • между радиорасширителями – 1000 м • между радиорасширителями и извещателями – 600 м • Количество радиоизвещателей на один РРОП – до 32 • Радиоканальных исполнительных устройств, сирен, брелков и пультов управления на один РРОП: <ul style="list-style-type: none"> • для координатора – до 16 • для дочерних РРОП – до 32 • Количество РРОП в системе – до 16 • Количество охранно-пожарных разделов – до 16 • Количество кодов пользователей – до 30 • Протокол на 256 событий
РР-И-ПРО	Контроллер радиоканальных устройств (контроллер сегмента)	<ul style="list-style-type: none"> • Дальность связи (открытое пространство): <ul style="list-style-type: none"> • между радиорасширителями – до 2000 м • между радиорасширителями и извещателями – до 3500 м • Количество дочерних устройств в радиосистеме – 2048 • Количество дочерних РР-ПРО на один РР-И ПРО – 128 • Количество РР-И ПРО в сегменте – 125 • Количество извещателей и шлейфов устройств в сегменте – 2048 • Количество охранно-пожарных разделов в сегменте – 512 • Электронный протокол на 4096 событий
РР-ПРО	Радиорасширитель	<ul style="list-style-type: none"> • Количество РР-ПРО в радиосистеме – до 127 • Количество дочерних устройств в радиосистеме – до 2047 • Программируемый период передачи контрольных сигналов: <ul style="list-style-type: none"> • устройства, подключенный по проводному интерфейсу – от 1 с до 8 с • радиоканальные устройства – от 12 с до 2 мин • Дальность связи (открытое пространство): <ul style="list-style-type: none"> • между радиорасширителями – до 2000 м • между радиорасширителями и извещателями – до 3500 м

Оборудование	Назначение	Характеристика
Браслет-ПРО	Устройство персонального оповещения и вызова	<ul style="list-style-type: none"> • До 2048 устройств в системе (до 256 с геолокацией) • Передача сигнала "Тревога" при нажатии кнопки • Автоматическая передача сигнала тревоги при неподвижности • Функция геолокации – контроль местоположения браслетов • Контроль связи с радиосетью • Встроенная RFID метка NFC 13,56 МГц • Смена прошивки с помощью зарядного устройства – адаптера USB
Браслет-ПРО исп. Д	Устройство персонального оповещения и вызова. Базовый вариант устройства с дисплеем	<ul style="list-style-type: none"> • Текстовое оповещение пользователя о событиях в системе с квитированием – до 14 сообщений • Функция пейджера – передача коротких текстовых сообщений на дисплей пользователя • Часы с автоматической синхронизацией по сигналам системы спутниковой навигации или радиосети

Защита модуля

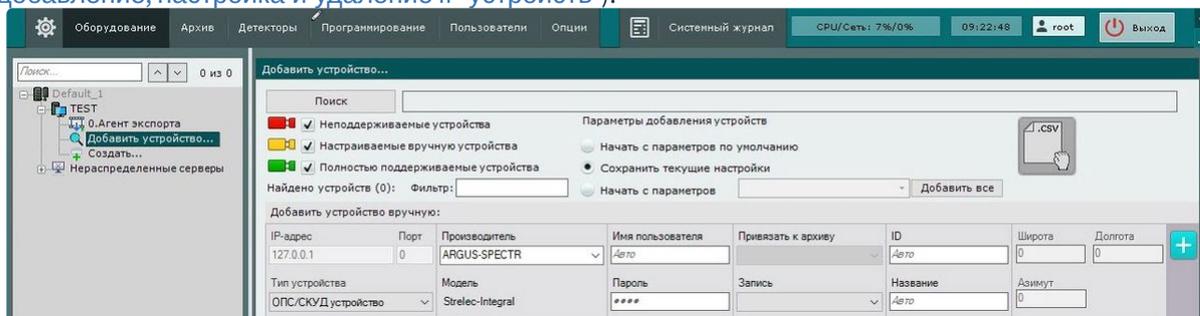
За 1 сегмент, в который входит только один контроллер сегмента РРОП-И или РР-И-ПРО.

Радиорасширителей РР-ПРО в одном сегменте может быть несколько.

4 Добавление модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Для добавления модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в систему необходимо:

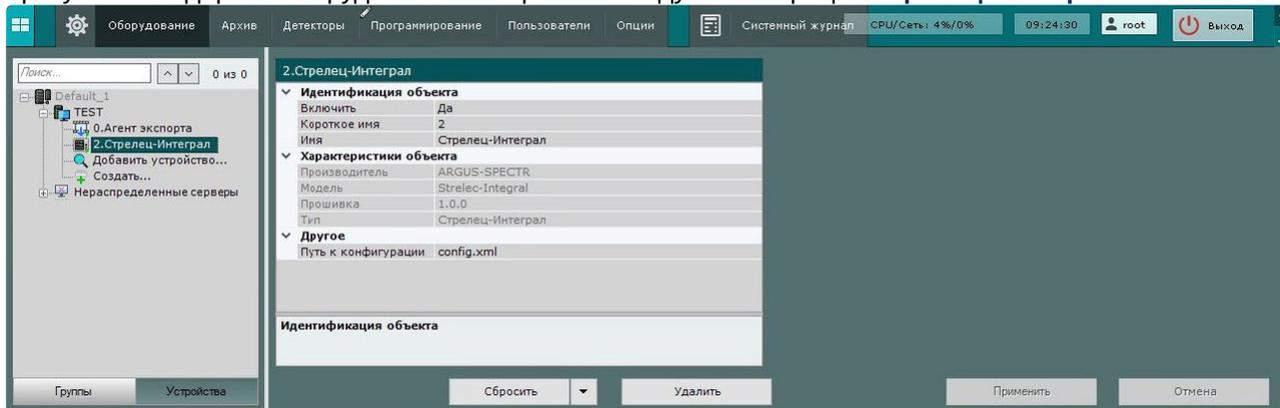
1. С помощью Мастера поиска IP-устройств добавить устройство в систему вручную (см. [Поиск, добавление, настройка и удаление IP-устройств](#)³).



2. В поле **Тип устройства** выбрать из выпадающего списка **ОПС/СКУД устройство**.
3. В поле **Производитель** выбрать из выпадающего списка **ARGUS-SPECTR**. В поле **Модель** по умолчанию будет выбрана модель **Strelec-Integral**.

4. Нажать на кнопку  .

В результате в дереве оборудования отобразится модуль интеграции **Стрелец-Интеграл**.

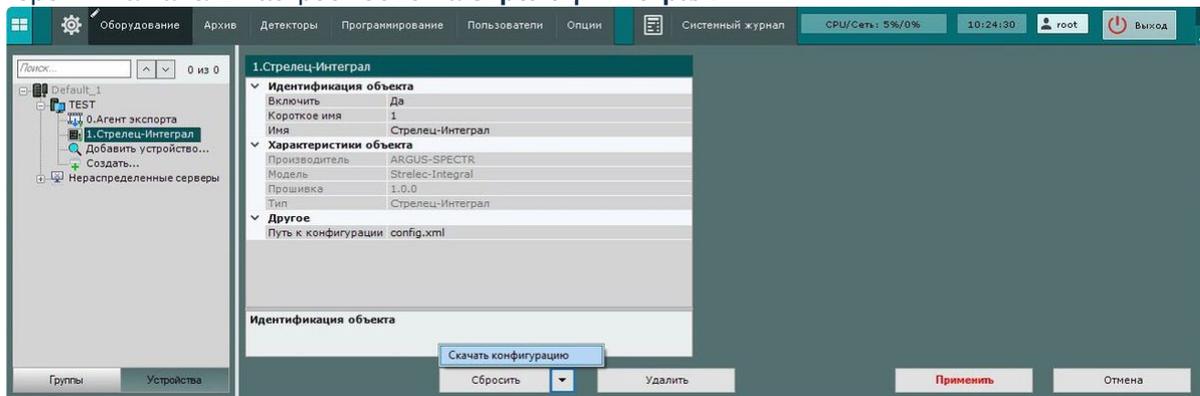


³ <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786006>

5 Настройка объекта модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Для настройки объекта модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** необходимо:

1. Перейти на панель настроек объекта **Стрелец-Интеграл**.



2. В поле **Путь к конфигурации** указать путь к конфигурационному файлу **Стрелец-Интеграл** на локальном компьютере в формате XML.

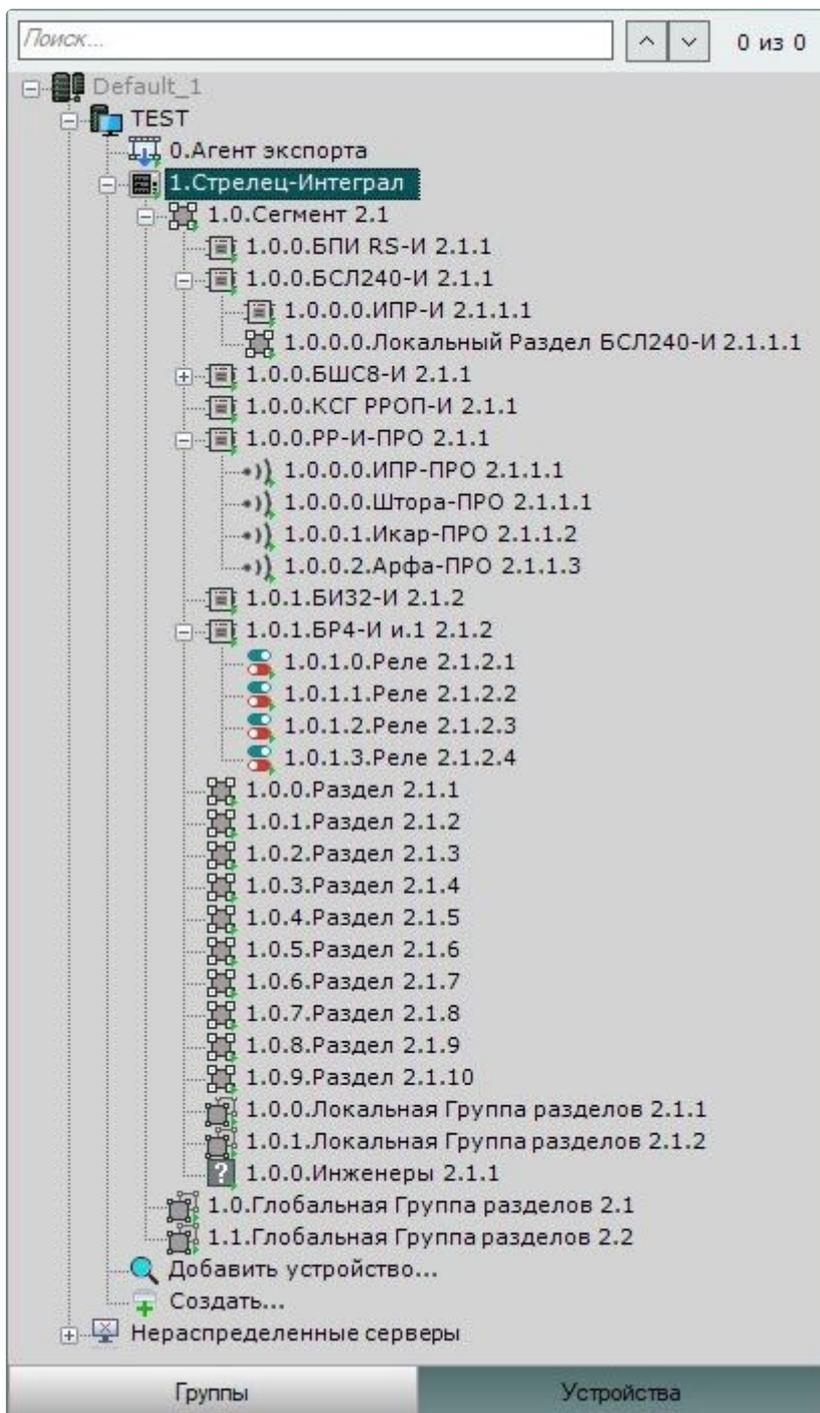


Примечание

В ОС Linux соответствующий файл должен располагаться в директории `opt/ITV/AcfadriverPack/axacfa`.

3. Для сохранения изменений нажать на кнопку **Применить**.
4. Для автоматической загрузки конфигурации и построения дерева оборудования нажать на кнопку  и выбрать из выпадающего списка **Скачать конфигурацию**.
5. Нажать на кнопку **Применить**.

Настройка объекта модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** завершена. В результате будет построено дерево оборудования следующего вида:

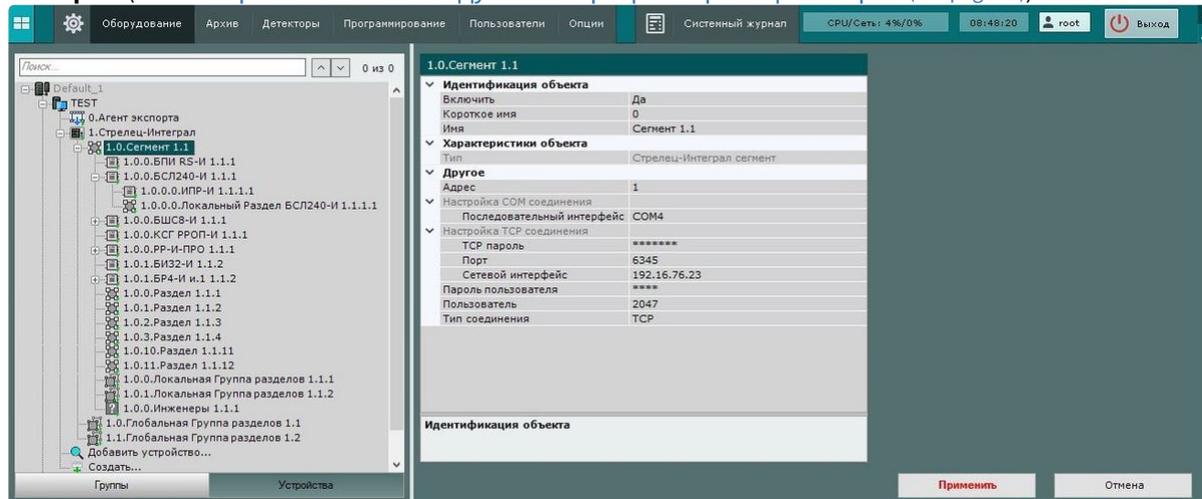


5.1 Настройка сегмента модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Для настройки сегмента модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** необходимо:

1. Перейти на панель настройки объекта **Стрелец-Интеграл сегмент**, который создается автоматически в результате выгрузки конфигурации на базе объекта **Стрелец-**

Интеграл (см. Настройка объекта модуля интеграции Стрелец-Интеграл (see page 11)).



2. В поле **Адрес** ввести логический адрес объекта.
3. В поле **Настройка СОМ соединения > Последовательный интерфейс** ввести номер СОМ-порта подключения системы **Стрелец-Интеграл**.
4. В случае если в поле **Тип соединения** выбран тип подключения **TCP**, необходимо в поле **Настройка TCP соединения >**:
 - a. В поле **TCP пароль** указать пароль, заданный в ПО производителя.
 - b. В поле **Порт** указать порт подключения, заданный в ПО производителя.
 - c. В поле **Сетевой интерфейс** указать IP-адрес, заданный в ПО производителя.
5. В поле **Пароль пользователя** ввести пароль соответствующего пользователя, присвоенный ему в ПО Стрелец-Мастер.
6. В поле **Пользователь** ввести номер пользователя, присвоенный ему в ПО Стрелец-Мастер.
7. Из раскрывающегося списка **Тип соединения** выбрать тип подключения модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:
 - a. **TCP**,
 - b. **RS232**.
8. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка сегмента модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** завершена.

6 Работа с модулем интеграции Стрелец-Интеграл

6.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл

Для работы с модулем интеграции **Стрелец-Интеграл** используются интерфейсные объекты **Карта**, **Информационная панель ОПС/СКУД** и **Макрокоманда**.

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Настройка интерактивной карты](#)⁴, [Настройка панели ОПС/СКУД](#)⁵ и [Настройка макрокоманд](#)⁶.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документах [Работа с интерактивной картой](#)⁷, [Работа с панелью ОПС/СКУД](#)⁸ и [Управление макрокомандами](#)⁹.

6.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Стрелец-Интеграл

- ✓ [Настройка макрокоманд](#)¹⁰
[Управление макрокомандами](#)¹¹

При работе с модулем интеграции **Стрелец-Интеграл** можно настроить макрокоманду, которая будет срабатывать при поступившем от **Стрелец-Интеграла** событии.

При настройке макрокоманды следует выбирать конкретный объект модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**.

4 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246787202>

5 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=270384143>

6 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246786847>

7 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246788335>

8 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=270384168>

9 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246788475>

10 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246786847>

11 <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pagelD=246788475>

Пример настроенной макрокоманды:

Название: Режим работы:

Добавить в меню

Условия запуска
Default_1: 1.ОПС Стрелец-Интеграл

Условия запуска: -

Событие:

ОПС/СКУД: Выполнить действие

Default_1: 1.ОПС Стрелец-Интеграл: 1.0.Глобальная Группа разделов 1.1

Компонент:

Действие:

6.3 Работа с объектом модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Объект модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** не управляется.

Возможны следующие состояния объекта модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Добавлен
---	----------

6.4 Работа с устройством или исполнительным устройством модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Управление устройством или исполнительным устройством модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Стрелец-Интеграл Устройство/Стрелец-Интеграл Исполнительное устройство**. Для вызова меню объекта **Стрелец-Интеграл Устройство/Стрелец-Интеграл Исполнительное устройство** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления устройством или исполнительным устройством модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние устройства или исполнительного устройства
Команда "Сигнал"	Включает сигнал индикации на устройстве или исполнительном устройстве

Возможны следующие состояния объекта **Стрелец-Интеграл Устройство/Стрелец-Интеграл Исполнительное устройство** модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Неизвестно
	Взлом корпуса
	Неисправность основного питания
	Неисправность резервного питания
	Нарушение
	Пожар
	Неисправность
	Подмена
	Норма
	Нет связи

6.5 Работа с РРОП-И или БСЛ240-И модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Управление РРОП-И или БСЛ240-И модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Стрелец-Интеграл РРОП-И/Стрелец-Интеграл БСЛ240-И**. Для вызова меню объекта **Стрелец-Интеграл РРОП-И/Стрелец-Интеграл БСЛ240-И** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления РРОП-И или БСЛ240-И модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние РРОП-И/БСЛ240-И
Команда "Сигнал"	Включает сигнал индикации на РРОП-И/БСЛ240-И

Возможны следующие состояния объекта **Стрелец-Интеграл РРОП-И/Стрелец-Интеграл БСЛ240-И** модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Неизвестно
	Взлом корпуса
	Неисправность основного питания
	Неисправность резервного питания
	Нарушение
	Пожар
	Неисправность
	Подмена
	Норма
	Нет связи

6.6 Работа с устройством БСЛ240-И модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Управление устройством БСЛ240-И модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Стрелец-Интеграл Устройство БСЛ240-И**. Для вызова меню объекта **Стрелец-Интеграл Устройство БСЛ240-И** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления устройством БСЛ240-И **Стрелец-Интеграл** описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Обновить состояние	Обновляет состояние устройства
Включить зеленый индикатор	Включает зеленый индикатор на устройстве
Включить красный индикатор	Включает красный индикатор на устройстве
Отключить индикацию	Отключает индикацию на устройстве

Возможны следующие состояния объекта **Стрелец-Интеграл Устройство БСЛ240-И** модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Неизвестно
	Взлом корпуса
	Неисправность основного питания
	Неисправность резервного питания
	Нарушение
	Пожар
	Неисправность

	Подмена
	Норма
	Нет связи

6.7 Работа с реле исполнительного устройства модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Управление реле исполнительного устройства модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Стрелец-Интеграл Реле исполнительного устройства**. Для вызова меню объекта **Стрелец-Интеграл Реле исполнительного устройства** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команда для управления реле исполнительного устройства модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

- **Обновить состояние** – производится обновление состояния реле исполнительного устройства.

Возможны следующие состояния объекта **Стрелец-Интеграл Реле исполнительного устройства** модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Неисправность
	Взлом корпуса
	Пожар
	Норма
	Неисправность основного питания
	Неисправность резервного питания
	Подмена

	Неизвестно
	Нарушение
	Нет связи

6.8 Работа с разделом модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Управление разделом модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Раздел**. Для вызова меню объекта **Раздел** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления разделом модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Ставит на охрану все устройства, входящие в данный раздел
Снять с охраны	Снимает с охраны все устройства, входящие в данный раздел
Сбросить пожары и неисправности	Отключает события о пожарах и неисправностях на всех устройствах, входящих в данный раздел
Перевзять на охрану	Сбрасывает тревоги в разделе без снятия его с охраны
Снять с принуждением с охраны	Снимает с охраны все устройства, входящие в данный раздел и формирует сообщение о принуждении в протоколе событий КСГ

Возможны следующие состояния объекта **Раздел** модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Неизвестно
	Взятие

	Блокировка
	Взлом
	Принуждение
	Задержка
	Неисправность
	Пожарная тревога
	Пожарное Внимание
	Охранная тревога
	Снято с охраны
	Паника
	Перевзятие
	Обход
	Технологическая тревога

6.9 Работа с локальной или глобальной группой разделов модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Управление группой разделов модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Стрелец-Интеграл Локальная Группа разделов/Стрелец-Интеграл Глобальная Группа разделов**. Для вызова меню объекта **Стрелец-Интеграл Локальная Группа разделов/Стрелец-Интеграл Глобальная Группа разделов** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления разделом модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Поставить на охрану	Ставит на охрану все устройства, входящие в данный раздел
Снять с охраны	Снимает с охраны все устройства, входящие в данный раздел
Сбросить пожары и неисправности	Отключает события о пожарах и неисправностях на всех устройствах, входящих в данный раздел
Перевзять на охрану	Сбрасывает тревоги в разделе без снятия его с охраны
Снять с принуждением с охраны	Снимает с охраны все устройства, входящие в данный раздел и формирует сообщение о принуждении в протоколе событий КСГ

Возможны следующие состояния объекта **Стрелец-Интеграл Локальная Группа разделов/Стрелец-Интеграл Глобальная Группа разделов** модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Неизвестно
	Взятие
	Блокировка
	Взлом

	Принуждение
	Задержка
	Неисправность
	Пожарная тревога
	Пожарное Внимание
	Охранная тревога
	Снято с охраны
	Паника
	Перевзятие
	Обход
	Технологическая тревога

6.10 Работа с группой выходов модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Управление группой выходов модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Стрелец-Интеграл Группа выходов**. Для вызова меню объекта **Стрелец-Интеграл Группа выходов** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления группой выходов модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** описаны в таблице:

Возможны следующие состояния объекта **Стрелец-Интеграл** **Группа выходов** модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Неизвестно
	Норма
	Активировано
	Пожар в зоне УПА
	Успешный запуск в зоне УПА
	Неисправность в зоне УПА
	Блокировка запуска в зоне УПА
	Автоматика включена

6.11 Работа со шлейфом исполнительного устройства модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**

Управление шлейфом исполнительного устройства модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Стрелец-Интеграл Шлейф исполнительного устройства**. Для вызова меню объекта **Стрелец-Интеграл Шлейф исполнительного устройства** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команда для управления шлейфом исполнительного устройства модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

- **Обновить состояние** – производится обновление состояния шлейфа исполнительного устройства.

Возможны следующие состояния объекта **Стрелец-Интеграл Шлейф исполнительного устройства** модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Неисправность
---	---------------

	Взлом корпуса
	Пожар
	Норма
	Неисправность основного питания
	Неисправность резервного питания
	Подмена
	Неизвестно
	Нарушение
	Нет связи

6.12 Работа с радиоустройством модуля интеграции Стрелец-Интеграл

Управление радиоустройством модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** производится с использованием меню объекта **Стрелец-ПРО Радиоустройство**. Для вызова меню объекта **Стрелец-ПРО Радиоустройство** необходимо кликнуть правой кнопкой мыши по требуемому объекту. Команды для управления радиоустройством модуля интеграции **Стрелец-Интеграл** описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Сбросить тревоги и неисправности	Отключает события о тревогах и неисправностях на радиоустройстве
Тестировать (сгенерировать тревогу)	Переводит радиоустройство в тревожное состояние

Команда меню	Выполняемая функция
Включить зеленый индикатор	Включает зеленый индикатор на радиоустройстве
Включить красный индикатор	Включает красный индикатор на радиоустройстве
Отключить индикацию	Отключает индикацию на радиоустройстве
Включить адрес	Включает все события радиоустройства
Игнорировать адрес	Игнорирует все события радиоустройства

Возможны следующие состояния объекта **Стрелец-ПРО Радиоустройство** модуля интеграции **Стрелец-Интеграл**:

	Неизвестно
	Взлом корпуса
	Неисправность основного питания
	Неисправность резервного питания
	Нарушение
	Пожар
	Неисправность
	Подмена
	Норма



Нет связи