

АСФА



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции Авгит Пунктир-С

## Table of Contents

|  |          |
|--|----------|
| <b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Пунктир-С .....</b> | <b>3</b> |
| 1.1 Назначение документа.....  | 3        |
| 1.2 Общие сведения о модуле интеграции Пунктир-С.....                                      | 3        |
| <b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Пунктир-С .....</b>    | <b>4</b> |
| <b>3 Добавление модуля интеграции Пунктир-С .....</b>                                      | <b>5</b> |
| <b>4 Настройка объекта модуля интеграции Пунктир-С .....</b>                               | <b>6</b> |
| <b>5 Работа с модулем интеграции Пунктир-С.....</b>  | <b>8</b> |
| 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Пунктир-С.....                            | 8        |
| 5.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Пунктир-С .....                  | 8        |
| 5.3 Работа с объектом модуля интеграции Пунктир-С.....                                     | 9        |
| 5.4 Работа с контроллером модуля интеграции Пунктир-С.....                                 | 10       |
| 5.5 Работа с датчиком модуля интеграции Пунктир-С.....                                     | 11       |
| 5.6 Работа с сегментом модуля интеграции Пунктир-С.....                                    | 12       |
| 5.7 Работа с группой датчиков модуля интеграции Пунктир-С .....                            | 13       |

# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Пунктир-С

## На странице:

- [Назначение документа](#) (see page 3)
- [Общие сведения о модуле интеграции Пунктир-С](#) (see page 3)

## 1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Пунктир-С* является справочно-информационным пособием и предназначен для специалистов по настройке и операторов модуля **Пунктир-С**.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции Пунктир-С

Модуль интеграции **Пунктир-С** входит в состав ПК *АСФА* и предназначен для контроля за приборами СПО **Пунктир-С** и управления ими. Конфигурирование в ПК *АСФА* невозможно.

Перед началом работы с модулем интеграции **Пунктир-С** необходимо установить оборудование на охраняемый объект и выполнить первоначальную настройку устройств СПО **Пунктир-С**.

### **Примечание**

Подробные сведения о СПО **Пунктир-С** приведены в официальной справочной документации (производитель – «ОКБ «Авгит» (ГК «ТвинПро»)).

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля интеграции Пунктир-С

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Название модуля интеграции</b>         | Авгит: Пунктир-С (see page 3)   |  |
| <b>Интегрированное ПО, оборудование</b>   | <b>Оборудование</b>   | <b>Назначение</b>                                  |
|   | ПУНКТИР ЦП-С  | Центральный процессор системы "Пунктир-С"          |
|   | ПУНКТИР ЛК-С  | Контроллер линии системы "Пунктир-С"               |
|   | Все исполнения ПУНКТИР ДД-С   | Адресный датчик системы "Пунктир-С"                |
|   | ПУНКТИР МВ-С  | Адресный модуль входов/выходов системы "Пунктир-С" |
| <b>Функциональные возможности</b>         | Мониторинг, управление  |  |
| <b>Лицензирование</b>                     | За каждый датчик (ACFAFence)  |  |
| <b>Сведения о производителе</b>           | <p>ООО «ОКБ «Авгит» (ГК «ТвинПро»)<br/>         Адрес: 125124, г. Москва, ул. 1-я Ямского поля, д. 28 (левое крыло)<br/>         Телефон: +7 495 419-03-04<br/>         Телефон техподдержки: +7 800 25-00-846<br/>         Сайт: <a href="http://www.twinpro.ru">www.twinpro.ru</a><sup>1</sup><br/>         Электронная почта: <a href="mailto:info@twinpro.ru">info@twinpro.ru</a><sup>2</sup></p> |  |
| <b>Способ интеграции</b>                  | SOFT-SOFT   |  |
| <b>Интерфейс подключения оборудования</b> | Неприменимо   |  |
| <b>Версия ACFA</b>                        | 1.0 <sup>3</sup>  |  |

<sup>1</sup> <https://www.twinpro.ru/>

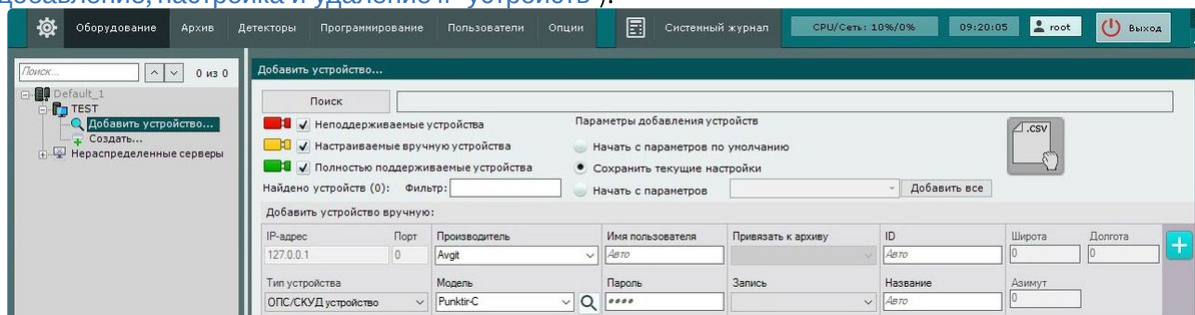
<sup>2</sup> <mailto:info@twinpro.ru>


<sup>3</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=285737362>

### 3 Добавление модуля интеграции Пунктир-С

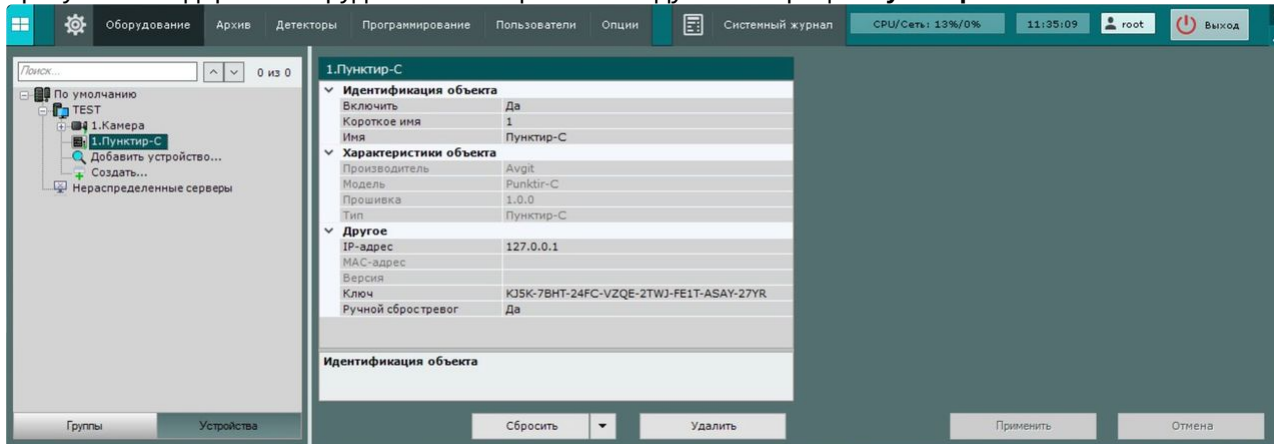
Для добавления модуля интеграции **Пунктир-С** в систему необходимо:

1. С помощью Мастера поиска IP-устройств добавить устройство в систему вручную (см. [Поиск, добавление, настройка и удаление IP-устройств](#)<sup>4</sup>).



2. В поле **Тип устройства** выбрать из выпадающего списка **ОПС/СКУД устройство**.
3. В поле **Производитель** выбрать из выпадающего списка **Avgit**.
4. В поле **Модель** выбрать из выпадающего списка **Punktir-C**.
5. Нажать на кнопку  .

В результате в дереве оборудования отобразится модуль интеграции **Пунктир-С**.

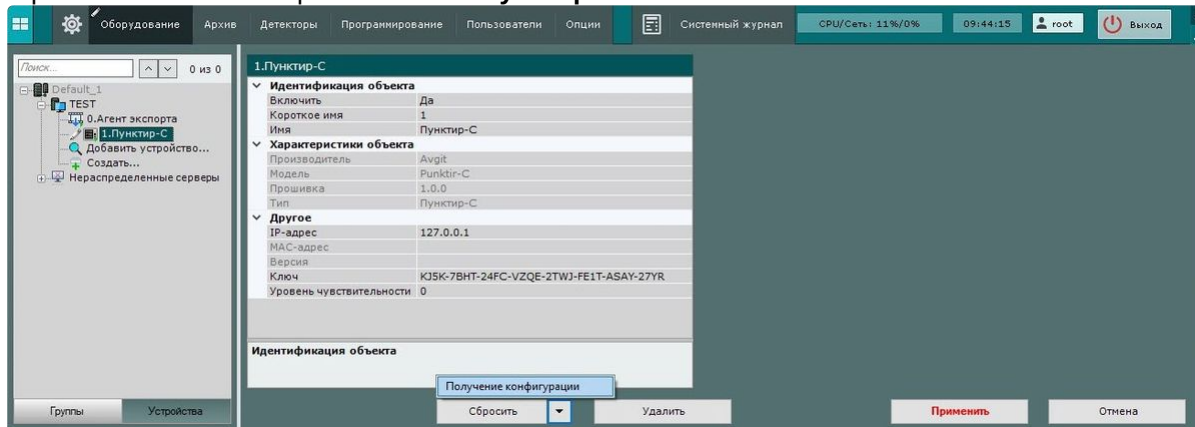



<sup>4</sup> <https://docs.itvgroup.ru/confluence/pages/viewpage.action?pageId=246786006>

## 4 Настройка объекта модуля интеграции Пунктир-С

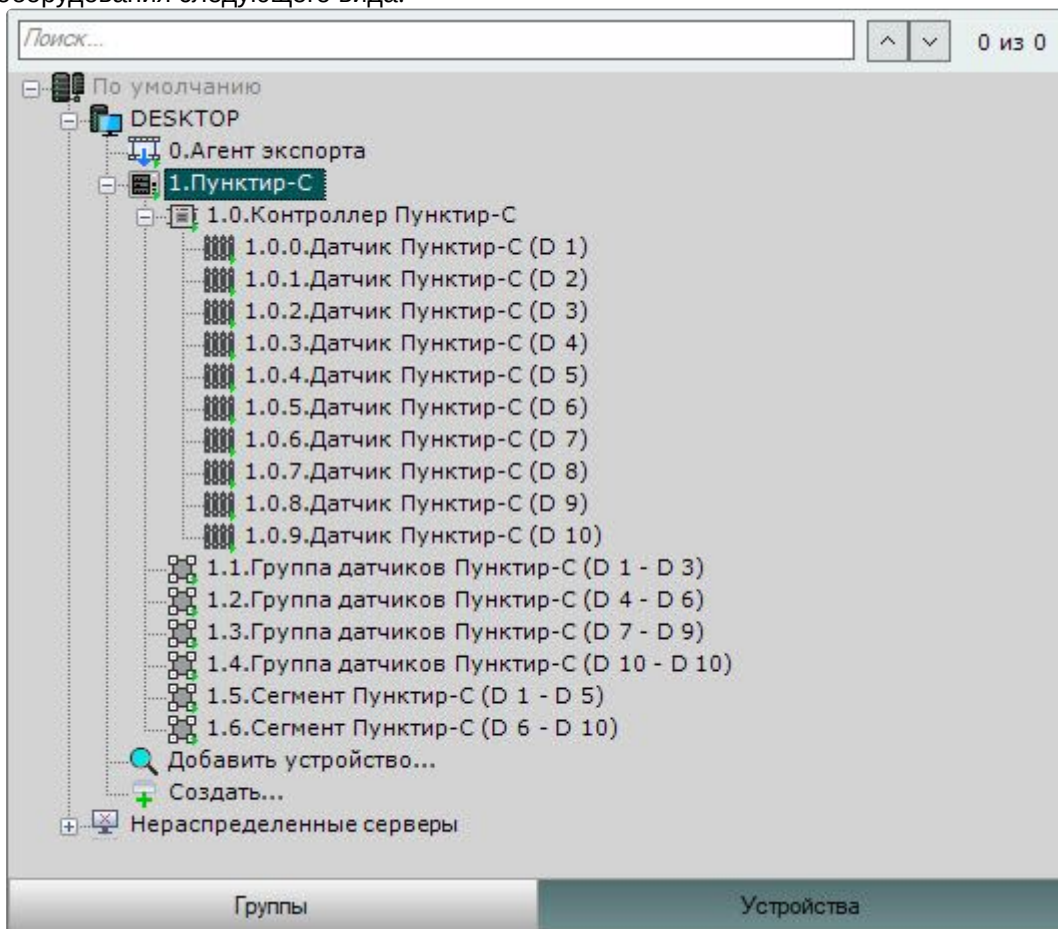
Для настройки объекта модуля интеграции **Пунктир-С** необходимо:

1. Перейти на панель настройки объекта **Пунктир-С**.



2. В поле **IP-адрес** ввести IP-адрес СПО **Пунктир-С**.
3. В поле **Ключ** ввести уникальный ключ доступа для подключения к устройству **Пунктир-С**, посмотреть который можно в настройках веб-интерфейса **Онлайн конфигуратор Пунктир-С** (см. официальную документацию производителя).
4. По умолчанию в поле Из раскрывающегося списка **Ручной сброс тревог** выбрано значение **Да**, при котором тревога на объекте удерживаться до ее отключения вручную. Если нужно автоматически отключать тревогу через промежуток времени, установленный в конфигурации ПО производителя, то в раскрывающемся списке **Ручной сброс тревог** выбрать значение **Нет**.
5. Для сохранения изменений нажать на кнопку **Применить**.
6. Для автоматической загрузки конфигурации и построения дерева оборудования нажать на кнопку  и выбрать из выпадающего списка **Получение конфигурации**.
7. Нажать на кнопку **Применить**.

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



## 5 Работа с модулем интеграции Пунктир-С

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Пунктир-С

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

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документах [Настройка интерактивной карты](#)<sup>5</sup>, [Настройка панели ОПС/СКУД](#)<sup>6</sup> и [Программирование](#)<sup>7</sup>.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документах [Работа с интерактивной картой](#)<sup>8</sup>, [Работа с панелью ОПС/СКУД](#)<sup>9</sup> и [Управление макрокомандами](#)<sup>10</sup>.

### 5.2 Настройка макрокоманд при работе с модулем интеграции Пунктир-С

- ✓ [Программирование](#)<sup>11</sup>  
[Управление макрокомандами](#)<sup>12</sup>

При работе с модулем интеграции **Пунктир-С** можно настроить макрокоманду, которая будет срабатывать при поступившем от **Пунктир-С** событии.

При настройке макрокоманды следует выбирать конкретный объект модуля интеграции **Пунктир-С**.

Пример настроенной макрокоманды:

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

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

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

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

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

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

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




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












## 5.3 Работа с объектом модуля интеграции Пунктир-С

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

| Команда меню  | Выполняемая функция   |
|---|---|
| <b>Перевести в Активный – Мастер</b>                  | Управлять всеми выходами. Управление извне в этом режиме невозможно.  |
| <b>Перевести в Активный – Ведомый</b>                 | Контролировать все компоненты системы в соответствии с заданными настройками. Управление всеми компонентами возможно только с помощью внешних команд.   |
| <b>Перевести в Активный – Комбинированный/Мастер</b>  | Контролировать все компоненты системы в соответствии с заданными настройками, управлять всеми выходами, а также управлять всеми компонентами с помощью внешних команд.  |
| <b>Перевести в Активный – Комбинированный/Ведомый</b> | Контролировать все компоненты системы в соответствии с заданными настройками и управлять всеми выходами. При получении внешней команды объект модуля интеграции <b>Пунктир-С</b> перейдет в режим <b>Перевести в Активный – Ведомый</b> . Если по истечении определенного времени получение внешних команд прекращается, объект модуля интеграции <b>Пунктир-С</b> перейдет в режим <b>Перевести в Активный – Мастер</b> . Этот режим позволяет сохранить работоспособность системы при выключенном ПО. |
| <b>Перезагрузка</b>                                   | Перезагрузить устройство <b>Пунктир-С</b>   |
| <b>Синхронизировать время</b>                         | Записать текущее время Сервера во все контроллеры <b>Пунктир-С</b>  |

Возможны следующие состояния объекта модуля интеграции **Пунктир-С**:


|   |                        |
|---|------------------------|
|  | Соединение установлено |
|  | Соединение потеряно    |
|  | Неизвестно             |









|   |   |
|---|---|
|    | Неопределенный режим                            |
|    | Активный – Мастер                               |
|    | Активный – Ведомый                              |
|    | Активный – Комбинированный/Мастер               |
|    | Активный – Комбинированный/Ведомый              |
|    | Сервисный – Конфигурация                        |
|  | Сервисный – Сохранение данных из LCP1           |
|  | Сервисный – Сохранение данных из LCP2           |
|  | Сервисный – Запись значений входов и детекторов |
|  | Сервисный – Проверка логических связей          |
|  | Недействительная лицензия                       |

## 5.4 Работа с контроллером модуля интеграции Пунктир-С

Контроллер модуля интеграции **Пунктир-С** в интерфейсных объектах **Карта** и **Информационная панель ОПС/СКУД** не управляется.

Возможны следующие состояния объекта **Контроллер** модуля интеграции **Пунктир-С**:

|   |                |
|---|----------------|
|  | Холодный старт |
|---|----------------|










|   |                      |
|---|----------------------|
|    | Шина неактивна       |
|    | Активно              |
|    | Соединение потеряно  |
|    | Ошибка               |
|    | Ведущий              |
|    | Ведомый              |
|  | Обрыв линии датчиков |
|  | Неизвестно           |

## 5.5 Работа с датчиком модуля интеграции Пунктир-С

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

| Команда меню     | Выполняемая функция        |
|------------------|----------------------------|
| Взять на охрану  | Поставить датчик на охрану |
| Сбросить тревоги | Обработать тревоги         |
| Снять с охраны   | Снять датчик с охраны      |

Возможны следующие состояния объекта **Датчик** модуля интеграции **Пунктир-С**:








|   |                         |
|---|-------------------------|
|    | Активно                 |
|    | Нормализован            |
|    | Предтревога             |
|    | Тревога (основная)      |
|    | Тревога (сравниваемая)  |
|    | Неизвестно              |
|  | Ошибка обнаружения шины |
|  | Взят на охрану          |
|  | Снят с охраны           |

## 5.6 Работа с сегментом модуля интеграции Пунктир-С

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

| Команда меню     | Выполняемая функция         |
|------------------|-----------------------------|
| Взять на охрану  | Поставить сегмент на охрану |
| Сбросить тревоги | Обработать тревоги          |
| Снять с охраны   | Снять сегмент с охраны      |

Возможны следующие состояния объекта **Сегмент** модуля интеграции **Пунктир-С**:

|   |                        |
|---|------------------------|
|    | Нормализован           |
|    | Предтревога            |
|    | Тревога (основная)     |
|    | Тревога (сравниваемая) |
|    | Неизвестно             |
|   | Взят на охрану         |
|  | Снят с охраны          |







## 5.7 Работа с группой датчиков модуля интеграции Пунктир-С

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

| Команда меню            | Выполняемая функция                 |
|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>Взять на охрану</b>  | Поставить группу датчиков на охрану |
| <b>Сбросить тревоги</b> | Обработать тревоги                  |
| <b>Снять с охраны</b>   | Снять группу датчиков с охраны      |

Возможны следующие состояния объекта **Группа датчиков** модуля интеграции **Пунктир-С**:

|   |              |
|---|--------------|
|  | Нормализован |
|---|--------------|

|   |                        |
|---|------------------------|
|  | Предтревога            |
|  | Тревога (основная)     |
|  | Тревога (сравниваемая) |
|  | Неизвестно             |
|  | Взят на охрану         |
|  | Снят с охраны          |