



Руководство по настройке и работе с модулем  
интеграции Пунктир-С (Drivers Pack)

Last update 24/01/2019

## Содержание

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Пунктир-С.....</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение и структура Руководства.....	3
1.2 Общие сведения о программном модуле «Пунктир-С».....	3
<b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Пунктир-С.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Настройка модуля интеграции Пунктир-С .....</b>	<b>6</b>
3.1 Предварительная настройка СПО Пунктир-С .....	6
3.2 Подключение СПО Пунктир-С к программному комплексу АСФА Intellect.....	6
3.3 Настройка детекторов СПО Пунктир-С .....	7
<b>4 Работа с модулем интеграции Пунктир-С.....</b>	<b>9</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем Пунктир-С .....	9
4.2 Управление центральным процессором системы ПУНКТИР ЦП-С .....	9
4.3 Управление линейным контроллером системы ПУНКТИР ЛК-С .....	9
4.4 Управление детектором системы ПУНКТИР ДД-С.....	10

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

## На странице:

- [Назначение и структура Руководства](#)
- [Общие сведения о программном модуле «Пунктир-С»](#)

## 1.1 Назначение и структура Руководства

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Пунктир-С* является справочно-информационным пособием и предназначен для пользователей программного модуля *Пунктир-С*, входящего в состав программного комплекса *ACFA Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о программном модуле *Пунктир-С*;
2. настройка программного модуля *Пунктир-С*;
3. работа с программным модулем *Пунктир-С*.

## 1.2 Общие сведения о программном модуле «Пунктир-С»

Модуль интеграции *Пунктир-С* работает в составе компонента **Охранное оборудование**, входящего в состав программного комплекса *ACFA Intellect*, и предназначен для контроля за детекторами СПО *Пунктир-С*. Конфигурирование оборудования СПО *Пунктир-С* в программном комплексе *ACFA Intellect* невозможно.

### **Внимание!**

Для работы модуля интеграции *Пунктир-С* необходимо наличие установленного следующего программного обеспечения:

- Пакета драйверов *Drivers Pack* (скачать дистрибутив можно здесь: [Пакет драйверов Drivers Pack](#));
- Браузера Internet Explorer 11 или выше.

Перед настройкой модуля интеграции СПО *Пунктир-С* необходимо выполнить следующие действия:

1. установить аппаратные средства СПО *Пунктир-С* на охраняемый объект (см. справочную документацию производителя (производитель ООО «ОКБ «Авгит» (ГК «ТвинПро»));
2. подключить СПО *Пунктир-С* к Серверу.







### **Примечание.**

Подробные сведения о системе СПО *Пунктир-С* приведены в официальной справочной документации по данной системе.

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Пунктир-С

<b>Производитель</b>	ООО «ОКБ «Авгит» (ГК «ТвинПро») 125040, г. Москва, ул. 1-я Ямского поля, д. 28 (левое крыло) Тел: +7 (495) 419-03-04 доб. 101 510 Сайт: www.twinpro.ru E-mail: info@twinpro.ru
<b>Тип интеграции</b>	Drivers Pack (OPC UA)
<b>Подключение оборудования</b>	RS-485

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика	Фото
ПУНКТИР ЦП-С	Центральный процессор системы "Пунктир-С".	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка до 2-х ЛК-С (до 1000 датчиков).</li> <li>Напряжение питания 9...16 В постоянного тока.</li> <li>4 выхода "открытый коллектор".</li> <li>Диапазон рабочих температур -60...+85°C.</li> <li>Класс защиты IP20. Установка на DIN35.</li> </ul>	
ПУНКТИР ЛК-С	Линейный контроллер системы "Пунктир-С".	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка 500 датчиков/модулей.</li> <li>Напряжение питания 9...16 В постоянного тока.</li> <li>Режимы работы Master/Slave.</li> <li>Диапазон рабочих температур -60...+85°C.</li> <li>Класс защиты IP20.</li> <li>Установка на DIN35.</li> </ul>	
ПУНКТИР-ДД-С-С-ZZ	Адресный датчик-детектор системы "Пунктир-С" в линии стандартного исполнения. ZZ - расстояние между датчиками в дециметрах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Питание от линии связи.</li> <li>Потребляемый ток - 0,7 мА.</li> <li>Класс защиты - IP65.</li> <li>Диапазон рабочих температур - -60...+85°C</li> </ul>	
ПУНКТИР-ДД-С-А-ZZ	Адресный датчик-детектор системы "Пунктир-С" в линии антивандального исполнения. ZZ - расстояние между датчиками в дециметрах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Питание от линии связи.</li> <li>Потребляемый ток - 0,7 мА.</li> <li>Класс защиты - IP65.</li> <li>Диапазон рабочих температур - -60...+85°C</li> </ul>	

Оборудование	Назначение	Характеристика	Фото
ПУНКТИР-ДД-С-С-00	Адресный датчик-детектор системы "Пунктир-С".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание от линии связи.</li> <li>• Потребляемый ток - 0,7 мА.</li> <li>• Класс защиты - IP65.</li> <li>• Диапазон рабочих температур - -60...+85°C</li> </ul>	
ПУНКТИР-ДД-С-П	Адресный датчик-детектор системы "Пунктир-С" скрытого исполнения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание от линии связи.</li> <li>• Потребляемый ток - 0,7 мА.</li> <li>• Класс защиты - IP65.</li> <li>• Диапазон рабочих температур - -60...+85°C</li> </ul>	

**Защита модуля**

За 1 датчик.

## 3 Настройка модуля интеграции Пунктир-С

### 3.1 Предварительная настройка СПО Пунктир-С

Предварительная настройка СПО *Пунктир-С* осуществляется следующим образом:

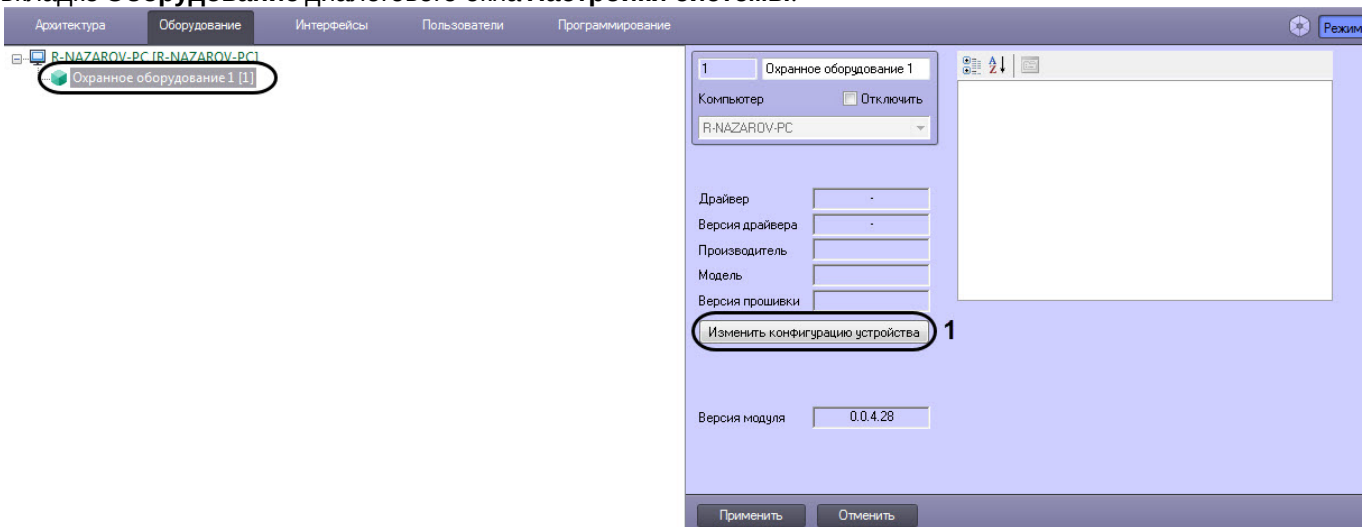
1. Перейти на сайт производителя и скачать и установить утилиту *Настроечное программное обеспечение ВСО «Пунктир-С»*.
2. Установить соединение с устройством *ПУНКТИР ЦП-С* и выполнить необходимые настройки согласно инструкции производителя (см. Руководство оператора настроечного ПО ВСО «Пунктир-С»).

Предварительная настройка СПО *Пунктир-С* завершена.

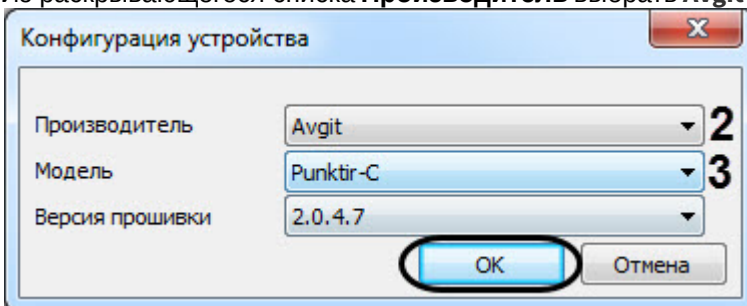
### 3.2 Подключение СПО Пунктир-С к программному комплексу ACFA Intellect

Подключение СПО *Пунктир-С* к программному комплексу *ACFA Intellect* осуществляется следующим образом:

1. Перейти в настройки объекта **Охранное оборудование**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройки системы**.



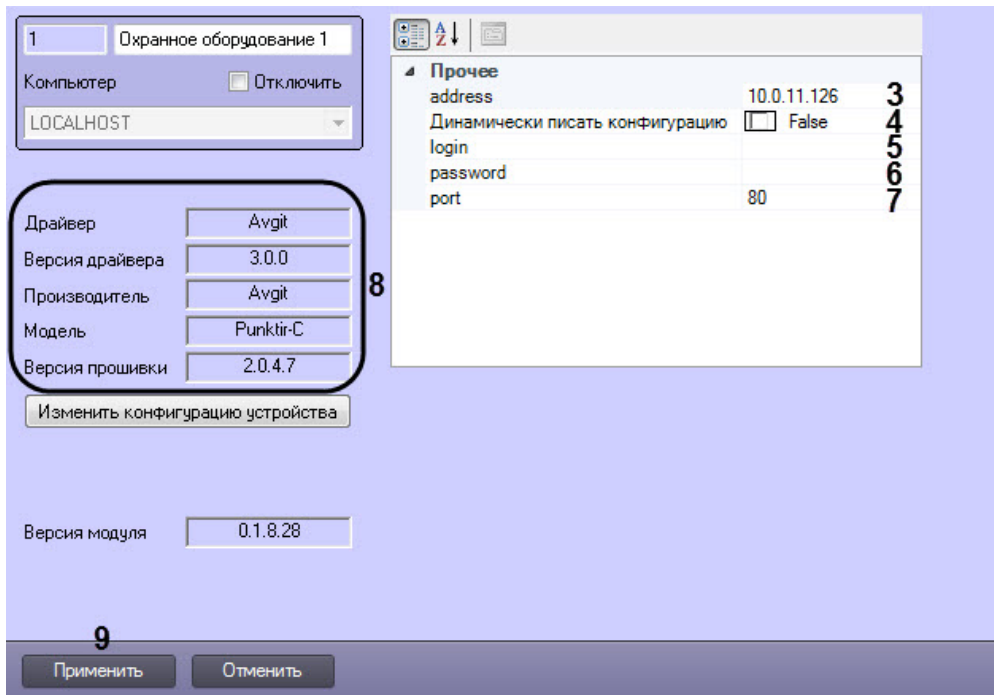
2. На панели настроек объекта **Охранное оборудование** нажать кнопку **Изменить конфигурацию устройства** (1).
3. Из раскрывающегося списка **Производитель** выбрать **Avgit** (2).



4. Из раскрывающегося списка **Модель** выбрать **Punktir-S**.

**Примечание**  
 Параметр **Версия прошивки** заполнится автоматически.

5. Нажать кнопку **ОК**.
6. Указать для параметра **address** (3) IP-адрес устройства *ПУНКТИР ЦП-С*.



7. Указать для параметра **Динамически писать конфигурацию** (4) значение **True**, если требуется, чтобы какие-либо изменения сделанные в ПК *ACFA Intellect*, автоматически записывались в устройство, иначе **False**, т.е. изменения не будут записываться в устройство.
8. Указать для параметров **login** (5) и **password** (6) логин и пароль соответственно, для подключения к устройству *ПУНКТИР ЦП-С*, если они были установлены.
9. Указать для параметра **port** (7) порт **80**.
10. Нажать кнопку **Применить** (9).



#### Примечание

В области (8) указываются данные, относящиеся к текущей конфигурации объекта **Охранное оборудование**.

Подключение СПО *Пунктир-С* к программному комплексу *ACFA Intellect* завершено.

### 3.3 Настройка детекторов СПО Пунктир-С

После выполнения подключения СПО *Пунктир-С* к программному комплексу *ACFA Intellect* под объектом **Охранное оборудование** будет автоматически создан объект **Processor (Avgit)**, который соответствует устройству *ПУНКТИР ЦП-С*.

Для настройки детекторов СПО *Пунктир-С* необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать на базе объекта **Processor (Avgit)** объект **Line controller (Avgit) (1)**, который соответствует устройству **ПУНКТИР ЛК-С**, и перейти на его панель настройки.



2. В поле **Address (2)** ввести адрес устройства **ПУНКТИР ЛК-С**, который указан в утилите производителя.
3. Нажать кнопку **Применить (3)** для сохранения изменений.
4. Создать на базе объекта **Line controller (Avgit)** объект **Detector (Avgit) (4)**, который соответствует устройству **ПУНКТИР ДД-С**, и перейти на его панель настройки.



5. В поле **Address (5)** ввести адрес устройства **ПУНКТИР ДД-С**, который указан в утилите производителя.
6. Нажать кнопку **Применить (6)** для сохранения изменений.

Настройка детекторов СПО Пунктир-С завершена.



## 4 Работа с модулем интеграции Пунктир-С

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем Пунктир-С

Для работы с модулем интеграции *Пунктир-С* используются следующие интерфейсные объекты:

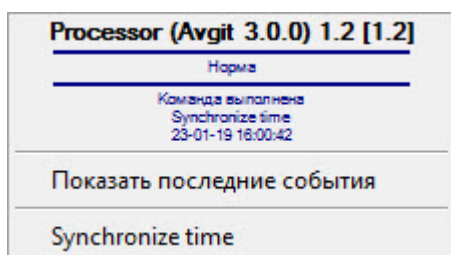
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке данных интерфейсных объектов приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

### 4.2 Управление центральным процессором системы ПУНКТИР ЦП-С

Управление центральным процессором системы *ПУНКТИР ЦП-С* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Processor (Avgit)**.



Команды для управления центральным процессором системы *ПУНКТИР ЦП-С* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Synchronize time	Синхронизация времени

Возможны следующие индикации устройства:

Processor (Avgit 3.0.0) 1.2 [1.2] 	Норма
Processor (Avgit 3.0.0) 1.2 [1.2] 	Отказ

### 4.3 Управление линейным контроллером системы ПУНКТИР ЛК-С

Управление линейным контроллером системы *ПУНКТИР ЛК-С* в интерактивном окне **Карта** не осуществляется.

Возможны следующие индикации устройства:

<p>Line controller (Avgit 3.0.0) 1.2.1 [1.2.1]</p> 	Норма
<p>Line controller (Avgit 3.0.0) 1.2.1 [1.2.1]</p> 	Отказ

#### 4.4 Управление детектором системы ПУНКТИР ДД-С




Управление детектором системы ПУНКТИР ДД-С осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Detector (Avgit)**.


<p><b>Detector (Avgit 3.0.0) 1.2.1.1 [1.2.1.1]</b></p> <p>Норма</p> <p>Показать последние события</p> <p>Confirm alarm status</p>
---

Команды для управления детектором системы ПУНКТИР ДД-С описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Confirm alarm status	Подтверждение тревоги оператором

Возможны следующие индикации устройства:

<p>Detector (Avgit 3.0.0) 1.2.1.1 [1.2.1.1]</p> 	Норма
<p>Detector (Avgit 3.0.0) 1.2.1.1 [1.2.1.1]</p> 	Вторжение
<p>Detector (Avgit 3.0.0) 1.2.1.1 [1.2.1.1]</p> 	Неактивная тревога

<p>Detector (Avgit 3.0.0) 1.2.1.1[1.2.1.1]</p> 	<p>Подтвержденная тревога</p>
--	-------------------------------