



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Пунктир-С (АхАСФА)

АСФА-Интеллект

Обновлено 29/07/2025

## Содержание

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Пунктир-С (АхАСФА)</b> .....	<b>3</b>
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле интеграции Пунктир-С (АхАСФА) .....	3
<b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Пунктир-С (АхАСФА)</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Настройка модуля интеграции Пунктир-С (АхАСФА)</b> .....	<b>5</b>
3.1 Настройка головного объекта Пунктир-С (АхАСФА) .....	5
<b>4 Работа с модулем интеграции Пунктир-С (АхАСФА)</b> .....	<b>6</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем Пунктир-С (АхАСФА) .....	6
4.2 Управление головным объектом Пунктир-С (АхАСФА) .....	6
4.3 Управление контроллером Пунктир-С (АхАСФА) .....	7
4.4 Управление датчиком Пунктир-С (АхАСФА) .....	8
4.5 Управление сегментом Пунктир-С (АхАСФА) .....	9
4.6 Управление группой датчиков Пунктир-С (АхАСФА) .....	10
4.7 Пример настроенной макрокоманды модуля Пунктир-С (АхАСФА) .....	11

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

## На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции Пунктир-С \(АхАСФА\)](#)

## 1.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о модуле интеграции *Пунктир-С (АхАСФА)*.
2. Настройка модуля интеграции *Пунктир-С (АхАСФА)*.
3. Работа с модулем интеграции *Пунктир-С (АхАСФА)*.

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции Пунктир-С (АхАСФА)

Модуль интеграции *Пунктир-С (АхАСФА)* входит в состав программного комплекса *АСФА-Интеллект* и предназначен для контроля за приборами СПО *Пунктир-С* и управления ими. Конфигурирование в ПК *АСФА-Интеллект* невозможно.

Перед началом работы с модулем интеграции *Пунктир-С (АхАСФА)* 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 Пунктир-С (АхАСФА)

<b>Производитель</b>	ООО «ОКБ «Авгит» (ГК «ТвинПро») Адрес: 125040, г. Москва, ул. 1-я Ямского поля, д. 28 (левое крыло) Тел: +7 (495) 419-03-04 доб. 101 510 Сайт: <a href="http://www.twinpro.ru">www.twinpro.ru</a> Эл. почта: <a href="mailto:info@twinpro.ru">info@twinpro.ru</a>
<b>Тип интеграции</b>	SOFT-SOFT

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение
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"

### Защита модуля

За каждый датчик (**АСФАFence**).

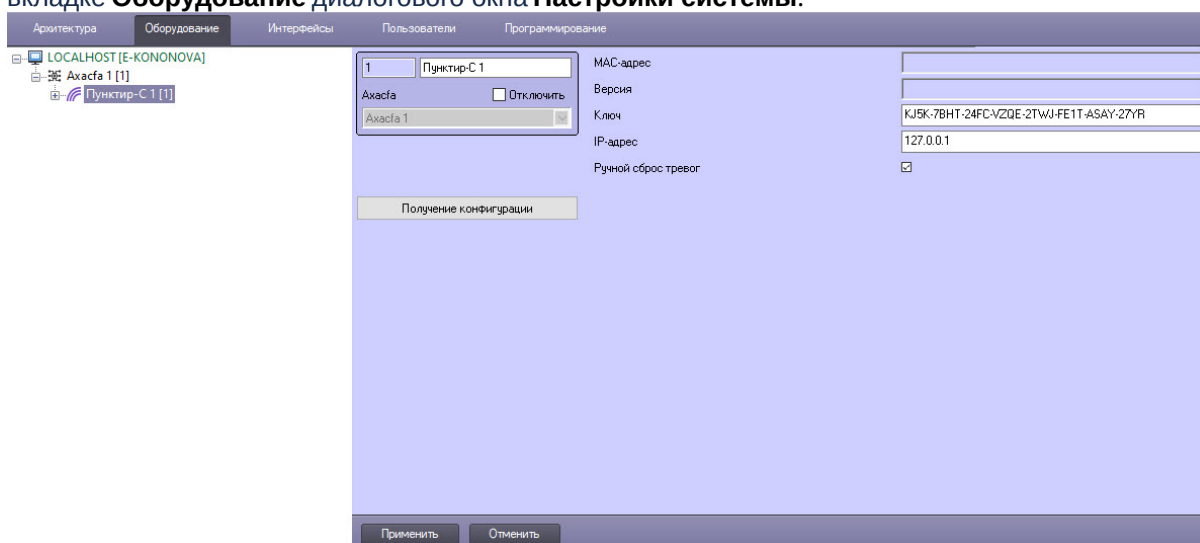
## 3 Настройка модуля интеграции Пунктир-С (AxACFA)

### 3.1 Настройка головного объекта Пунктир-С (AxACFA)

Для работы с модулем интеграции *Пунктир-С (AxACFA)* должен быть установлен и настроен компонент *AxACFA* (подробнее описано в подразделе [Подключение и настройка компонента AxACFA](#)).

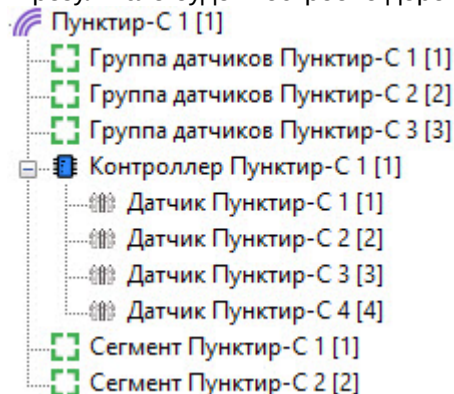
Для настройки головного объекта *Пунктир-С*:

1. Создать головной объект **Пунктир-С** на базе объекта **Axacfa** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройки системы**.



2. 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).
3. В поле **IP-адрес** ввести IP-адрес устройства *Пунктир-С*.
4. Флажок **Ручной сброс тревог** установлен по умолчанию, поэтому тревога на объекте будет удерживаться до ее отключения вручную. При снятом флажке тревога автоматически отключается через промежуток времени, установленный в конфигурации ПО производителя.
5. Для сохранения настроек нажать кнопку **Применить**.
6. Для получения конфигурации и автоматического построения дерева оборудования нажать кнопку **Получение конфигурации**.

В результате будет построено дерево объектов вида:



Конфигурирование головного объекта *Пунктир-С* завершено.

## 4 Работа с модулем интеграции Пунктир-С (АхАСФА)

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем Пунктир-С (АхАСФА)

Для работы с модулем интеграции *Пунктир-С (АхАСФА)* 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 головным объектом Пунктир-С (АхАСФА)

Управление головным объектом *Пунктир-С* происходит в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Пунктир-С**.

Команды для управления головным объектом *Пунктир-С* описаны в таблице:

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

Возможны следующие состояния головного объекта *Пунктир-С*:

	Соединение установлено
	Соединение потеряно
	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


 **Внимание!**

Внимание! События, которые произошли после разрыва соединения с головным устройством *Пунктир-С*, не записываются в контроллер устройства после восстановления соединения.

### 4.3 Управление контроллером Пунктир-С (АхАСФА)

Контроллер *Пунктир-С* в интерактивном окне **Карта** не управляется.

Возможны следующие состояния контроллера *Пунктир-С*:

	Холодный старт
---	----------------

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

#### 4.4 Управление датчиком Пунктир-С (АхАСФА)







Управление датчиком *Пунктир-С* происходит в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Датчик Пунктир-С**.

Команды для управления датчиком *Пунктир-С* описаны в таблице:

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

Возможны следующие состояния датчика *Пунктир-С*:

	Активно
	Нормализован
	Предтревога

	Тревога (основная)
	Тревога (сравниваемая)
	Неизвестно
	Ошибка обнаружения шины
	Взят на охрану
	Снят с охраны

## 4.5 Управление сегментом Пунктир-С (АхАСФА)






Сегмент – элемент группового управления датчиками *Пунктир-С*.



Управление сегментом *Пунктир-С* происходит в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Сегмент Пунктир-С**.

Команды для управления сегментом *Пунктир-С* описаны в таблице:

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

Возможны следующие состояния сегмента *Пунктир-С*:

	Нормализован
	Предтревога
	Тревога (основная)
	Тревога (сравниваемая)
	Неизвестно

	Взят на охрану
	Снят с охраны

## 4.6 Управление группой датчиков Пунктир-С (АхАСФА)








Группа датчиков – элемент группового управления датчиками *Пунктир-С*.

Управление группой датчиков *Пунктир-С* происходит в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Группа датчиков Пунктир-С**.

Команды для управления группой датчиков *Пунктир-С* описаны в таблице:

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Взять на охрану	Поставить группу датчиков на охрану
Сбросить тревоги	Обработать тревоги
Снять с охраны	Снять группу датчиков с охраны

Возможны следующие состояния группы датчиков *Пунктир-С*:

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

## 4.7 Пример настроенной макрокоманды модуля Пунктир-С (АхАСФА)

- ✓ [Создание и использование макрокоманд](#)  
[Примеры макрокоманд](#)

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

Пример настроенной макрокоманды:

Задержка отправки реакции(сек.):

Отключить

Быстрый вызов

Вид значка:

**Настройки**

Состояние:

Локальный     Скрытый

**События**

Тип	Номер	Название	Событие
Датчик Пунктир..	1	Датчик Пунктир-С..	Команда выполнена

**Параметры**

Название	Значение

**Действия**

Тип	Номер	Название	Действие
Датчик Пунктир-С	1	Датчик Пунктир-С 1	Взять на охрану

**Параметры**

Название	Значение

Применить

Отменить