



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Пунктир-А

ACFA-Интеллект

Обновлено 09/10/2024

## Содержание

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Пунктир-А</b> ..... | <b>3</b> |
| 1.1      | Назначение документа.....  | 3        |
| 1.2      | Общие сведения о модуле интеграции Пунктир-А.....  | 3        |
| <b>2</b> | <b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Пунктир-А</b> .....               | <b>4</b> |
| <b>3</b> | <b>Настройка модуля интеграции Пунктир-А</b> .....                                       | <b>5</b> |
| 3.1      | Настройка головного объекта Пунктир-А.....   | 5        |
| <b>4</b> | <b>Работа с модулем интеграции Пунктир-А</b> .....                                       | <b>7</b> |
| 4.1      | Общие сведения о работе с модулем Пунктир-А .....  | 7        |
| 4.2      | Управление головным объектом Пунктир-А.....  | 7        |
| 4.3      | Управление охранном сегментом Пунктир-А .....  | 7        |
| 4.4      | Управление линией контроллеров Пунктир-А .....   | 8        |
| 4.5      | Управление линейным контроллером Пунктир-А.....  | 8        |
| 4.6      | Управление входом Пунктир-А .....  | 10       |
| 4.7      | Управление релейным выходом Пунктир-А .....  | 12       |
| 4.8      | Управление изолятором короткого замыкания Пунктир-А .....                                | 13       |
| 4.9      | Управление линией сенсоров Пунктир-А.....  | 14       |
| 4.10     | Управление модулем ДДА Пунктир-А .....   | 15       |
| 4.11     | Пример настроенной макрокоманды .....  | 16       |

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

## На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции Пунктир-А](#)

## 1.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции Пунктир-А

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

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

### **Примечание**

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

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Пунктир-А

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

### Поддерживаемое программное обеспечение

| Программное обеспечение        | Назначение   |
|--------------------------------|--|
| SetupPunktirMonitor_v1.0.3.862 | Сервис конфигурирования системы<br>Сервис мониторинга и управления |
| SetupPunktirProg_v1.0.3.885    | Программа настройки  |

### Защита модуля

За 1 датчик или за 1 вход МВ-А.

## 3 Настройка модуля интеграции Пунктир-А

### 3.1 Настройка головного объекта Пунктир-А

#### ⚠ **Внимание!**

Одновременная работа ПО производителя *Пунктир-А* и ПК *АСФА-Интеллект* невозможна. Перед использованием ПК *АСФА-Интеллект* необходимо отключить все ПО производителя, кроме сервиса мониторинга.

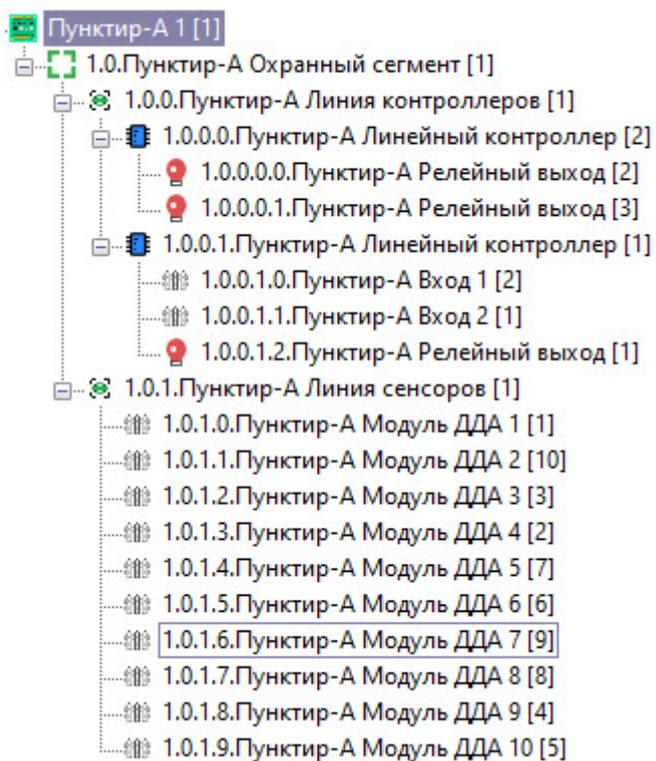
Для работы с модулем интеграции *Пунктир-А* должен быть установлен и настроен компонент *АхАСФА* (подробнее описано в подразделе [Подключение и настройка компонента АхАСФА](#)).

Для настройки головного объекта *Пунктир-А*:

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

The screenshot shows the 'Оборудование' tab of the 'Настройки системы' dialog. The tree view on the left shows 'LOCALHOST [E-KONONOVA]' with 'Ахасфа 1 [1]' and 'Пунктир-А 1 [1]'. The main area shows the configuration for 'Пунктир-А 1'. The 'Ахасфа' dropdown is set to 'Ахасфа 1'. The 'Отключить' checkbox is unchecked. The configuration fields are: IP-адрес: 127.0.0.1; Основной порт: 8090; Порт для событий: 8091; Пароль: [masked]; Ключ: KJZVJBYB-5TCS-9RFW-3VOC-RWY3-T8YJ-WXMH. A 'Загрузить конфигурацию' button is located below the fields. At the bottom of the dialog are 'Применить' and 'Отменить' buttons.

2. В поле **IP-адрес** указать IP-адрес компьютера, на котором запущен настроенный сервис мониторинга *Пунктир-А* (ПО производителя).
3. В поле **Основной порт** указывается номер порта для подключения к сервису мониторинга *Пунктир-А*. Поле заполняется по умолчанию.
4. В поле **Порт для событий** указывается номер порта для получения событий от сервиса мониторинга *Пунктир-А*. Поле заполняется по умолчанию.
5. В поле **Пароль** указать пароль для подключения, посмотреть который можно в сервисе мониторинга *Пунктир-А*.
6. В поле **Ключ** ввести уникальный ключ доступа для подключения к устройству *Пунктир-А*, посмотреть который можно в сервисе мониторинга *Пунктир-А*.
7. Для применения настроек нажать кнопку **Применить**.
8. Нажать кнопку **Загрузить конфигурацию**, чтобы вычитать конфигурацию и построить дерево оборудования.  
После вычитывания конфигурации будет построено дерево оборудования вида:



Конфигурирование головного объекта *Пунктир-А* завершено.

## 4 Работа с модулем интеграции Пунктир-А

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

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

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

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

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

### 4.2 Управление головным объектом Пунктир-А

Головной объект *Пунктир-А* в окне **Карта** не управляется.

Возможны следующие состояния головного объекта *Пунктир-А*:

|   |                     |
|---|---------------------|
|    | Подключено          |
|  | Отключено           |
|  | Несинхронизированно |
|  | Неизвестно          |

### 4.3 Управление охраняемым сегментом Пунктир-А

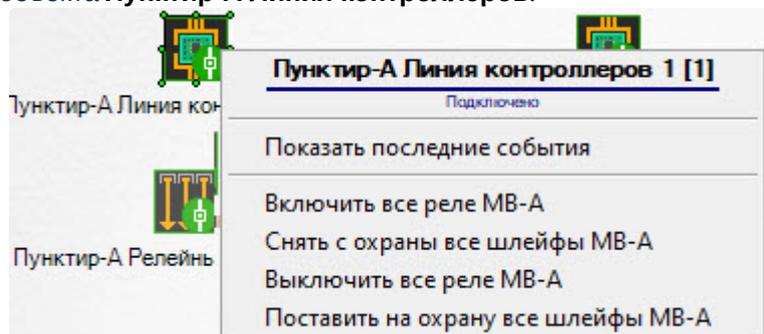
Охраняемый сегмент *Пунктир-А* в окне **Карта** не управляется.

Возможны следующие состояния охраняемого сегмента *Пунктир-А*:

|   |            |
|---|------------|
|  | Подключено |
|  | Неизвестно |

## 4.4 Управление линией контроллеров Пунктир-А

Управление линией контроллеров *Пунктир-А* происходит в окне **Карта** с использованием меню объекта **Пунктир-А Линия контроллеров**.



Команды для управления линией контроллеров *Пунктир-А* описаны в таблице:

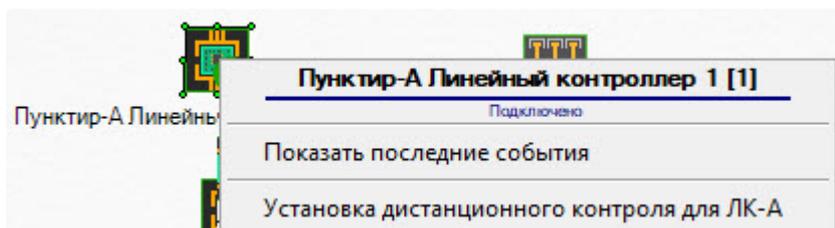
| Команда функционального меню        | Выполняемая функция                               |
|-------------------------------------|---|
| Включить все реле МВ-А              | Все реле МВ-А переводятся в состояние «Включено»  |
| Снять с охраны все шлейфы МВ-А      | Снять с охраны все шлейфы сигнализации МВ-А       |
| Выключить все реле МВ-А             | Все реле МВ-А переводятся в состояние «Выключено» |
| Поставить на охрану все шлейфы МВ-А | Поставить на охрану все шлейфы сигнализации МВ-А  |

Возможны следующие состояния линии контроллеров *Пунктир-А*:

|   |            |
|---|------------|
|  | Подключено |
|  | Неизвестно |

## 4.5 Управление линейным контроллером Пунктир-А

Управление линейным контроллером *Пунктир-А* происходит в окне **Карта** с использованием меню объекта **Пунктир-А Линейный контроллер**.



Команда для управления линией контроллеров *Пунктир-А*:

- Установка дистанционного контроля для ЛК-А – установить дистанционный контроль для линейного контроллера ЛК-А.

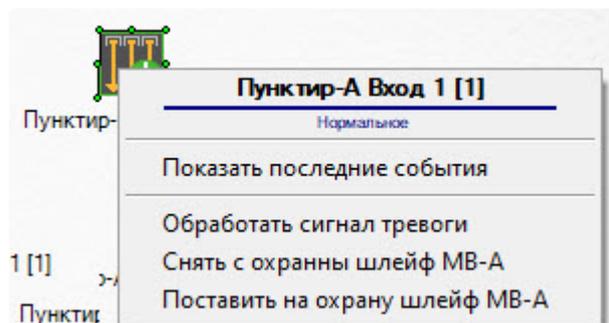
Возможны следующие состояния линейного контроллера *Пунктир-А*:

|   |                             |
|---|-----------------------------|
|    | Подключено                  |
|    | Отключено                   |
|   | Неизвестно                  |
|  | Несуществующее устройство   |
|  | Отключено в конфигураторе   |
|  | Активация выхода по формуле |
|  | Вскрыт корпус               |
|  | Обрыв линии модулей         |
|  | Ошибка конфигурации линии   |
|  | Ошибка питания ЛК-А         |

|   |   |
|---|---|
|    | Ошибка питания линии модулей                  |
|    | Ошибка внешней энергозависимой памяти событий |
|    | Ошибка данных                                 |
|    | Не норма напряжения источника питания         |
|    | Не норма напряжения батареи                   |
|    | Ошибка питания модуля                         |
|  | Ошибка данных модуля                          |
|  | Обрыв шлейфа                                  |
|  | КЗ шлейфа                                     |

## 4.6 Управление входом Пунктир-А

Управление входом *Пунктир-А* происходит в окне **Карта** с использованием меню объекта **Пунктир-А Вход**.



Команды для управления входом *Пунктир-А* описаны в таблице:

| Команда функционального меню   | Выполняемая функция  |
|--------------------------------|--|
| Обработать сигнал тревоги      | Обработать сигнал тревоги по входу, перевести его в нормальное состояние |
| Снять с охраны шлейф МВ-А      | Снять с охраны шлейф сигнализации МВ-А                                   |
| Поставить на охрану шлейф МВ-А | Поставить на охрану шлейф сигнализации МВ-А                              |

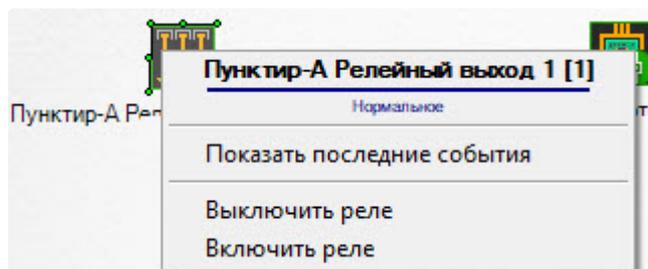
Возможны следующие состояния входа *Пунктир-А*:

|   |                           |
|---|---------------------------|
|    | Подключено                |
|    | Отключено                 |
|   | Неизвестно                |
|  | Несуществующее устройство |
|  | Снят с охраны             |
|  | Нормальное                |
|  | Активно                   |
|  | Обрыв шлейфа              |
|  | КЗ шлейфа                 |
|  | Разомкнуто                |

|   |          |
|---|----------|
|  | Замкнуто |
|---|----------|

## 4.7 Управление релейным выходом Пунктир-А

Управление релейным выходом *Пунктир-А* происходит в окне **Карта** с использованием меню объекта **Пунктир-А Релейный выход**.



Команды для управления релейным выходом *Пунктир-А* описаны в таблице:

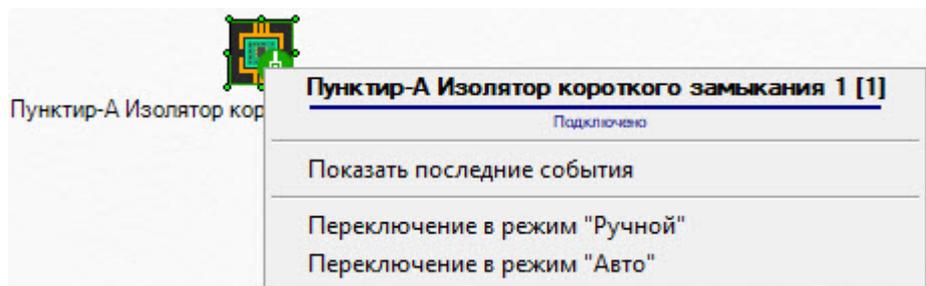
| Команда функционального меню | Выполняемая функция                      |
|------------------------------|--|
| Выключить реле               | Реле переводится в состояние «Выключено» |
| Включить реле                | Реле переводится в состояние «Включено»  |

Возможны следующие состояния релейного выхода *Пунктир-А*:

|   |            |
|---|------------|
|  | Подключено |
|  | Отключено  |
|  | Неизвестно |
|  | Нормальное |
|  | Активно    |

## 4.8 Управление изолятором короткого замыкания Пунктир-А

Управление изолятором короткого замыкания *Пунктир-А* происходит в окне **Карта** с использованием меню объекта **Пунктир-А Изолятор короткого замыкания**.



Команды для управления изолятором короткого замыкания *Пунктир-А* описаны в таблице:

| Команда функционального меню  | Выполняемая функция   |
|-------------------------------|---|
| Переключение в режим "Ручной" | Перевести изолятор короткого замыкания в ручной режим         |
| Переключение в режим "Авто"   | Перевести изолятор короткого замыкания в автоматический режим |

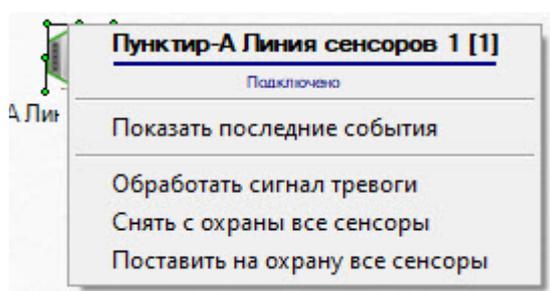
Возможны следующие состояния изолятора короткого замыкания *Пунктир-А*:

|   |                           |
|---|---------------------------|
|  | Подключено                |
|  | Отключено                 |
|  | Неизвестно                |
|  | Несуществующее устройство |
|  | Отключено в конфигураторе |
|  | Режим "Ручной"            |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
|  | Режим "Авто"                |
|  | Ошибка питания модуля       |
|  | Ошибка данных модуля        |
|  | Неисправность участка линии |

## 4.9 Управление линией сенсоров Пунктир-А

Управление линией сенсоров *Пунктир-А* происходит в окне **Карта** с использованием меню объекта **Пунктир-А Линия сенсоров**.



Команды для управления линией сенсоров *Пунктир-А* описаны в таблице:

| Команда функционального меню    | Выполняемая функция   |
|---------------------------------|---|
| Обработать сигнал тревоги       | Обработать сигнал тревоги по линии сенсоров, перевести все сенсоры линии в нормальное состояние |
| Снять с охраны все сенсоры      | Снять с охраны все сенсоры линии  |
| Поставить на охрану все сенсоры | Поставить на охрану все сенсоры линии   |

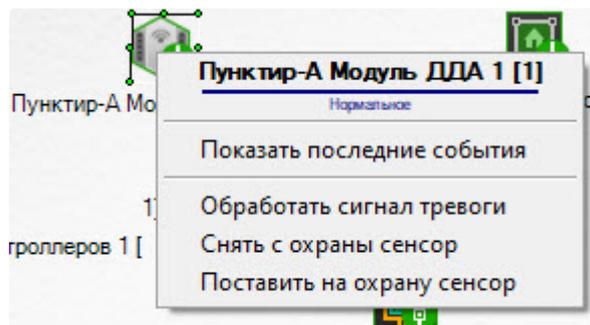
Возможны следующие состояния линии сенсоров *Пунктир-А*:

|   |            |
|---|------------|
|  | Подключено |
|---|------------|

|   |            |
|---|------------|
|  | Неизвестно |
|---|------------|

## 4.10 Управление модулем ДДА Пунктир-А

Управление модулем ДДА Пунктир-А происходит в окне **Карта** с использованием меню объекта **Пунктир-А Модуль ДДА**.



Команды для управления модулем ДДА Пунктир-А описаны в таблице:

| Команда функционального меню | Выполняемая функция   |
|------------------------------|---|
| Обработать сигнал тревоги    | Обработать сигнал тревоги по модулю ДДА, перевести его в нормальное состояние |
| Снять с охраны сенсор        | Снять с охраны сенсор   |
| Поставить на охрану сенсор   | Поставить на охрану сенсор  |

Возможны следующие состояния модуля ДДА Пунктир-А:

|   |                           |
|---|---------------------------|
|  | Подключено                |
|  | Отключено                 |
|  | Неизвестно                |
|  | Несуществующее устройство |

|   |                           |
|---|---------------------------|
|    | Отключено в конфигураторе |
|    | Снят с охраны             |
|    | Нормальное                |
|    | Тревога по обоим каналам  |
|    | Тревога по виброканалу    |
|    | Тревога по ИК-каналу      |
|  | Ошибка питания модуля     |
|  | Ошибка данных модуля      |
|  | Ошибка акселерометра      |
|  | Ошибка ИК приемника       |

## 4.11 Пример настроенной макрокоманды

Макрокоманды позволяют автоматически выполнять команды для управления устройством *Пунктир-А*, например линией сенсоров, при возникновении какого-либо события в системе. Данные команды также доступны на Карте (см. [Управление линией сенсоров Пунктир-А](#)).

Для создания макрокоманды для управления линией сенсоров *Пунктир-А*:

1. Перейти на вкладку **Программирование** окна **Настройка системы**.
2. Создать объект **Макрокоманда** в дереве объектов вкладки **Программирование**. Подробнее о макрокомандах см. [Создание и использование макрокоманд](#).

3. Выбрать тип объекта, его номер, а также выбрать наименование события, при возникновении которого будет выполняться макрокоманда.

1    Макрокоманда 1     Отключить

Быстрый вызов: Нет

Задержка отправки реакции(сек.):

Вид значка:

Настройки

Состояние

События

| Тип                  | Номер | Название       | Событие         |
|----------------------|-------|----------------|-----------------|
| Пунктир-А Модуль Д.. | 1     | 1.0.1.0.Пунк.. | Установлено с.. |

Параметры

| Название | Значение |
|----------|----------|
|----------|----------|

Локальный    Скрытый

Действия

| Тип                   | Но... | Название               | Действие     |
|-----------------------|-------|------------------------|--------------|
| Пунктир-А Линия сен.. | 1     | 1.0.1.Пунктир-А Лини.. | Снять с охра |

Параметры

| Название | Значение |
|----------|----------|
|----------|----------|

Применить    Отменить

4. Выбрать тип объекта **Пунктир-А Линия сенсоров**, его номер, а также выбрать необходимое действие для выполнения.
5. Нажать кнопку **Применить** для сохранения настроек объекта **Макрокоманда**.

Создание макрокоманды для управления линией сенсоров *Пунктир-А* завершено.