



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА)

АСФА-Интеллект

Обновлено 21/07/2025

## Содержание

<b>1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА) .....</b>	<b>3</b>
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле интеграции «Система Ратэк (АхАСФА)».....	3
<b>2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Система Ратэк (АхАСФА) .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Настройка модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА) .....</b>	<b>5</b>
3.1 Настройка головного объекта модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА).....	5
3.2 Настройка устройства модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА) .....	5
<b>4 Работа с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА).....</b>	<b>7</b>
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА).....	7
4.2 Пример настройки макрокоманды при работе с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА) .....	7
4.3 Управление головным объектом модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА) .....	8
4.4 Управление устройством модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА) .....	8

# 1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА)

## На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции «Система Ратэк \(АхАСФА\)»](#)

## 1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА)* является справочно-информационным пособием и предназначен для настройщиков и операторов модуля *Система Ратэк (АхАСФА)*. Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *АСФА-Интеллект*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. Общие сведения о модуле интеграции *Система Ратэк (АхАСФА)*.
2. Настройка модуля интеграции *Система Ратэк (АхАСФА)*.
3. Работа с модулем интеграции *Система Ратэк (АхАСФА)*.

## 1.2 Общие сведения о модуле интеграции «Система Ратэк (АхАСФА)»

Модуль интеграции *Система Ратэк (АхАСФА)* является компонентом ОПС, реализованной на базе ПК *АСФА-Интеллект*, который используется для обнаружения и идентификации радиоактивных веществ и предназначен для получения событий и состояний от устройства КРП-09 (производитель – АО "НТЦ "РАТЭК") и обеспечения его взаимодействия с ПК *АСФА-Интеллект*.

Перед настройкой модуля интеграции *Система Ратэк (АхАСФА)*:

1. Установить аппаратные средства *Ратэк* на охраняемый объект.
2. Подключить устройства *Ратэк* к серверу ПК *АСФА-Интеллект*.



### Примечание

Подробные сведения о ОПС *Система Ратэк (АхАСФА)* приведены в официальной справочной документации (производитель – компания АО "НТЦ "РАТЭК").

## 2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Система Ратэк (АхАСФА)

<b>Производитель</b>	АО "НТЦ "РАТЭК" Адрес: Россия, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 44, к. 2 Телефон: 8 (800) 551-08-69 Факс: +7 (812) 640-02-16 Сайт: <a href="http://ratec-spb.ru">ratec-spb.ru</a> Электронная почта: <a href="mailto:info@ratec-spb.ru">info@ratec-spb.ru</a>
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	Ethernet

### Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение
КРП-09	Сигнальное устройство для контроля уровня гамма-излучения

### Защита модуля

За каждый датчик (ACFASensor).

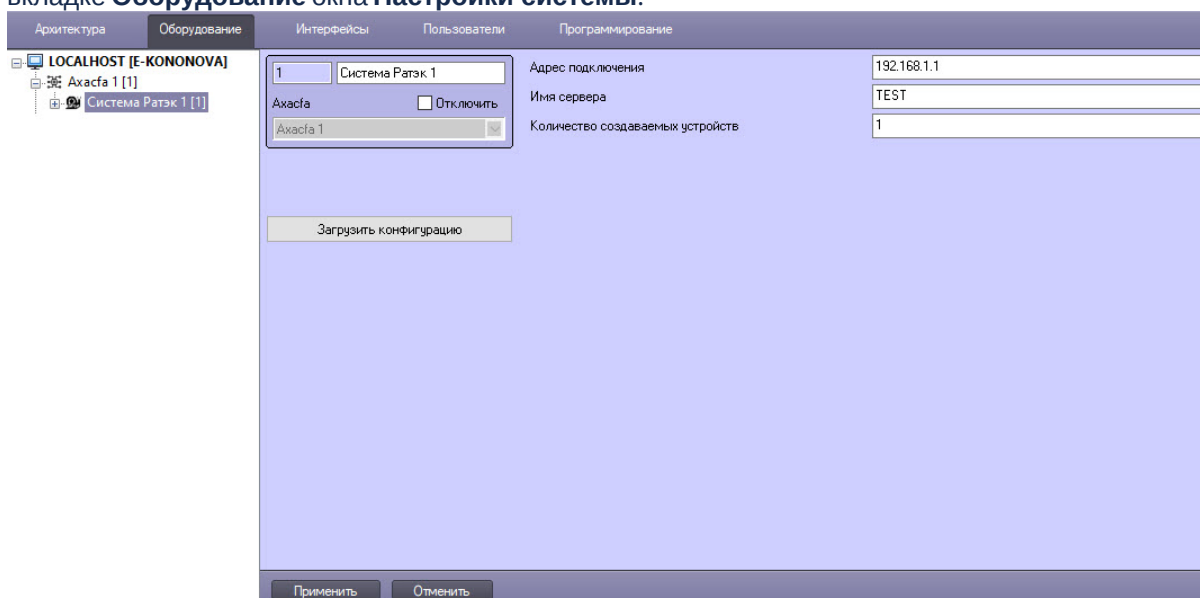
## 3 Настройка модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА)

### 3.1 Настройка головного объекта модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА)

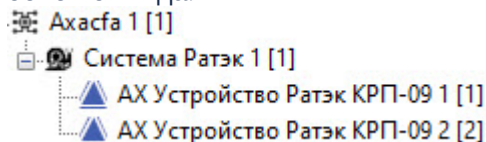
Для работы с модулем интеграции *Система Ратэк (АхАСФА)* должен быть установлен и настроен компонент *АхАСФА*. Подробнее описано в подразделе [Подключение и настройка компонента АхАСФА](#).

Для настройки головного объекта *Система Ратэк (АхАСФА)*:

1. На базе объекта **Ахасфа** создать головной объект **Система Ратэк** на вкладке **Оборудование** окна **Настройки системы**.



2. В поле **Адрес подключения** указать IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер ПК *Интеллект*.
3. В поле **Имя сервера** указать имя сервера ПК *Интеллект*.
4. В поле **Количество создаваемых устройств** указать количество дочерних устройств, которые будут созданы при загрузке конфигурации модуля *Система Ратэк*. Значение по умолчанию – **1**.
5. Для сохранения изменений нажать на кнопку **Применить**.
6. Нажать кнопку **Загрузить конфигурацию** для загрузки конфигурации и построения дерева объектов вида:

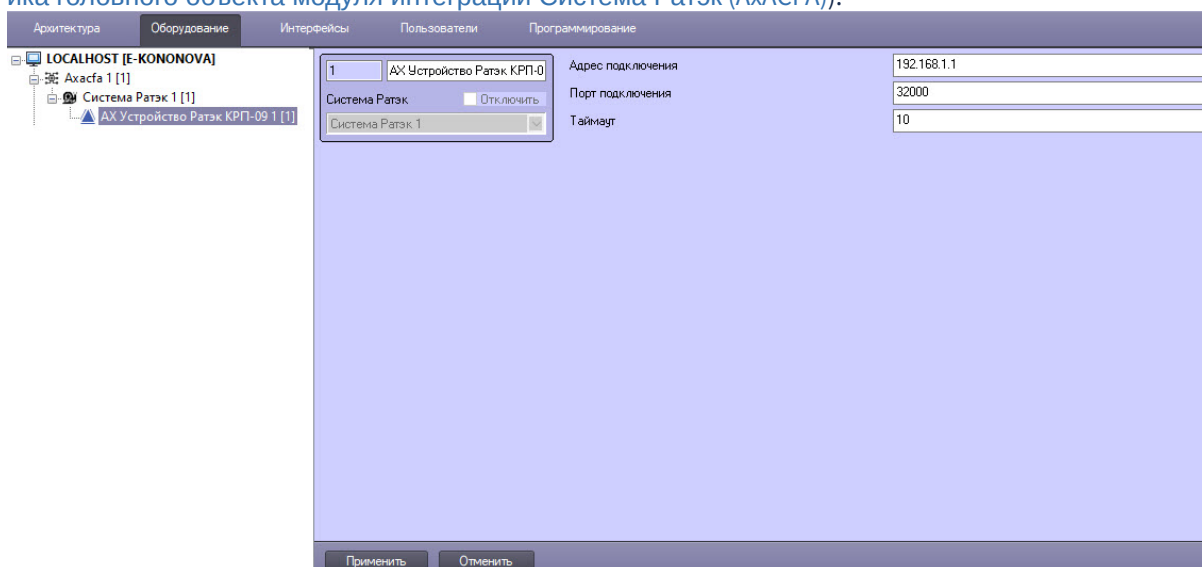


Настройка головного объекта *Система Ратэк (АхАСФА)* завершена.

### 3.2 Настройка устройства модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА)

Для настройки устройства модуля интеграции *Система Ратэк (АхАСФА)*:

1. Перейти на панель настройки объекта **АХ Устройство Ратэк КРП-09**, который создается автоматически в результате загрузки конфигурации на базе объекта **Система Ратэк** (см. [Настройка головного объекта модуля интеграции Система Ратэк \(АхАСФА\)](#)).



2. В поле **Адрес подключения** указать IP-адрес устройства КРП-09.
3. В поле **Порт подключения** указать номер порта из настроек устройства КРП-09 (см. официальную документацию производителя). Значение по умолчанию – **32000**.
4. В поле **Таймаут** указать в секундах временной интервал опроса устройства КРП-09. Значение по умолчанию – **10**.
5. Для сохранения изменений нажать кнопку **Применить**.

Настройка устройства модуля интеграции *Система Ратэк (АхАСФА)* завершена.

## 4 Работа с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА)

### 4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА)

Для работы с модулем интеграции *Система Ратэк (АхАСФА)* используются макрокоманды, а также 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 Пример настройки макрокоманды при работе с модулем интеграции Система Ратэк (АхАСФА)

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

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

Пример настроенной макрокоманды:

4 Макрокоманда 4  Отключить

Быстрый вызов: Нет

Задержка отправки реакции(сек.): 5

Вид значка: Макро 1

Настройки

Состояние: Стандартное  Локальный  Скрытый

События

Тип	Но...	Название	Событие
Устройство Ратэк КРП-09	1.1	Устройство..	Связь установлена

Параметры

Название	Значение
----------	----------

Действия

Тип	Но...	Название	Действие
Устройство Ра..	1.1	Устройств..	Тестирование по К-40 (калию)

Параметры


Название	Значение
----------	----------

Применить Отменить

### 4.3 Управление головным объектом модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА)

Головной объект модуля Система Ратэк (АхАСФА) в окне Карта не управляется.

Возможно следующее состояние головного объекта модуля Система Ратэк (АхАСФА):

	Состояние по умолчанию
---	------------------------





### 4.4 Управление устройством модуля интеграции Система Ратэк (АхАСФА)




Управление устройством модуля Система Ратэк (АхАСФА) происходит в окне Карта с использованием меню соответствующего объекта.

Команды для управления устройством Система Ратэк (АхАСФА) описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Режим тестирования по К-40: Отключить	Отключает режим тестирования радиоактивности по изотопу калий-40
Режим тестирования по К-40: Включить	Включает режим тестирования радиоактивности по изотопу калий-40
Режим звука: Включить	Включает звуковой режим
Режим звука: Звук для 1, 2 и 3 уровней тревоги	Включает звуковой режим для 1, 2 и 3 уровней тревоги
Режим звука: Звук для 2 и 3 уровней тревоги	Включает звуковой режим для 2 и 3 уровней тревоги
Режим звука: Звук для 3 уровня тревоги	Включает звуковой режим для 3 уровня тревоги
Режим звука: Отключить	Отключает звуковой режим
Режим поиска: Отключить	Отключает режим поиска
Режим поиска: Световая индикация	Активирует режим поиска со световой индикацией
Режим поиска: Светозвуковая индикация	Активирует режим поиска со светозвуковой индикацией

Возможны следующие состояния устройства Система Ратэк (АхАСФА):

	Тревога уровень 1
	Тревога уровень 2
	Тревога уровень 3
	Нет связи

	Медицинский радионуклид
	Норма
	Подготовка