



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Ратэк

ACFA-Интеллект

Обновлено 03/06/2025

Содержание

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Ратэк	3
1.1 Назначение документа.....	3
1.2 Общие сведения о модуле интеграции «Ратэк».....	3
2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Ратэк.....	4
3 Настройка модуля интеграции Ратэк	5
3.1 Настройка подключения ОПС Ратэк	5
3.2 Настройка устройства Ратэк КРП-09	5
3.3 Настройка правила индикации устройства Ратэк КРП-09.....	6
4 Работа с модулем интеграции Ратэк.....	8
4.1 Управление устройством Ратэк КРП-09	8

1 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Ратэк

На странице:

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

1.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Ратэк* является справочно-информационным пособием и предназначен для настройщиков и операторов модуля *Ратэк*. 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 *Ратэк*.
2. Настройка модуля интеграции *Ратэк*.
3. Работа с модулем интеграции *Ратэк*.

1.2 Общие сведения о модуле интеграции «Ратэк»

Модуль интеграции *Ратэк* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе ПК *АСФА-Интеллект*, и предназначен для контроля приборов *ОПС Ратэк*. Конфигурирование и управление оборудованием *ОПС Ратэк* в программном комплексе *АСФА-Интеллект* невозможно.

Перед началом работы с модулем интеграции *Ратэк* необходимо установить оборудование на охраняемый объект и сконфигурировать систему в программном обеспечении производителя.



Примечание

Подробные сведения о *ОПС Ратэк* приведены в официальной справочной документации (производитель компания *ОАО НТЦ «РАТЭК»*).

2 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Ратэк

Производитель	ОАО НТЦ «РАТЭК» Россия, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 44, к. 2 Тел./факс: +7 (812)640-02-16
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	Ethernet

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
КРП-09	Сигнальное устройство для контроля уровня гамма-излучения	<p>Энергетический диапазон чувствительности 0,05-3.0 МэВ</p> <p>Порог обнаружения радионуклида цезий-137 при внешнем фоне до 0,2 мкЗв/ч и перемещении образцовой меры активности цезия-137 без радиационной защиты через контролируемое пространство изделия со скоростью 1...1,2 м/с, не более, кБк 280</p> <p>Чувствительность каждого канала изделия к гамма-излучению Цезия-137 при внешнем фоне до 0,2 мкЗв/ч и размещении образцовой меры активности в точках А и В контролируемого пространства, имп/с/кБк. 2,40</p>

Защита модуля

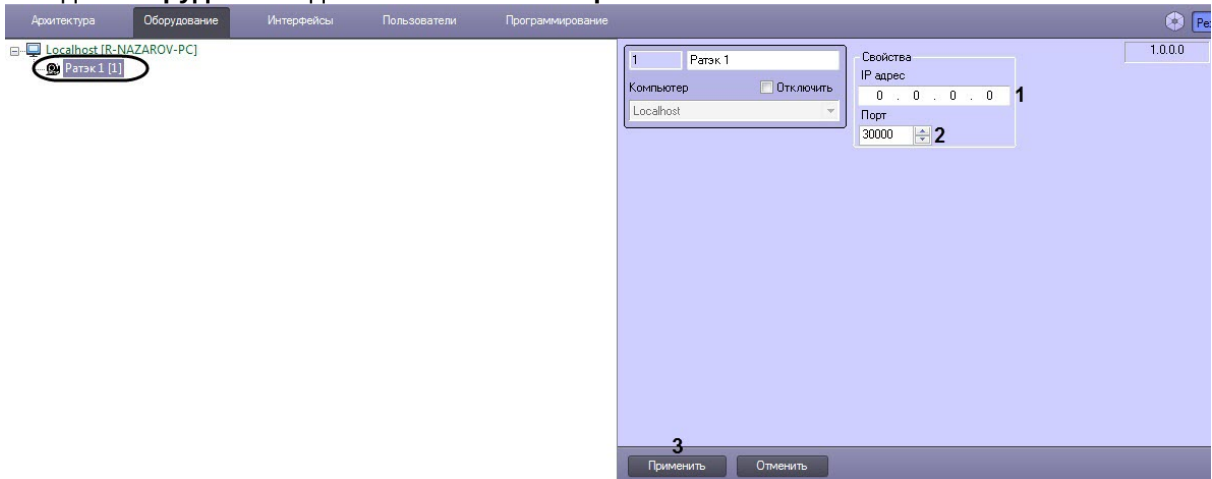
За 1 устройство.

3 Настройка модуля интеграции Ратэк

3.1 Настройка подключения ОПС Ратэк

Настройка подключения ОПС *Ратэк* осуществляется следующим способом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Ратэк**, который создается на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы**.



2. В поле **IP адрес** (1) ввести локальный IP-адрес Сервера.

Примечание

Данная настройка необходима для однозначного определения IP-адреса Сервера с несколькими сетевыми адаптерами.

3. В поле **Порт** (2) ввести номер свободного порта на Сервере. Если указано значение **0**, то порт будет выбран автоматически из числа свободных.

Примечание

На данный порт будут приходиться xml-пакеты от устройства *Ратэк КРП-09*.

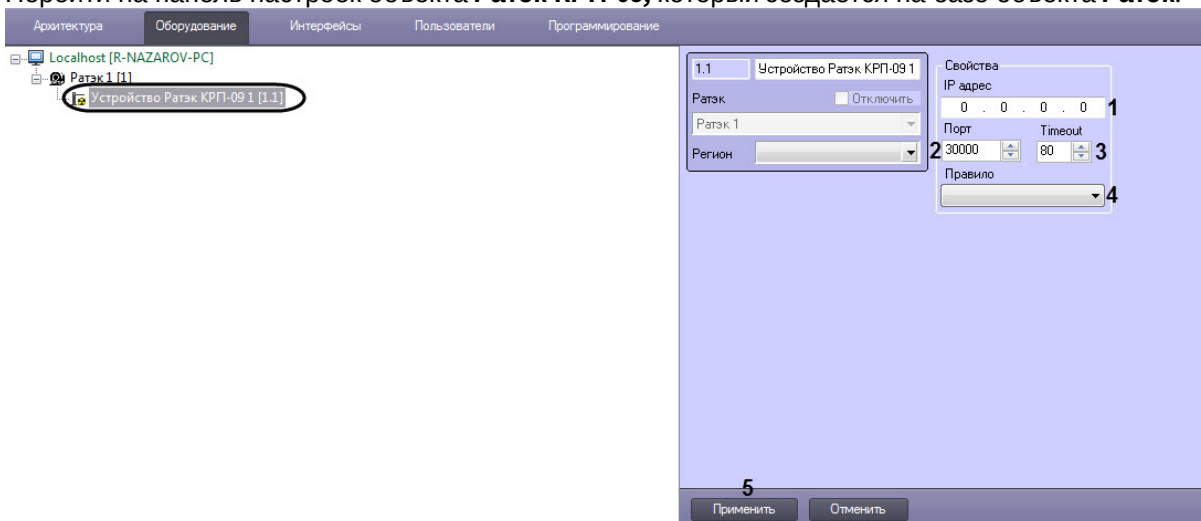
4. Нажать на кнопку **Применить** (3) для применения изменений.

Настройка подключения ОПС *Ратэк* завершена.

3.2 Настройка устройства Ратэк КРП-09

Настройка устройства *Ратэк КРП-09* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Ратэк КРП-09**, который создается на базе объекта **Ратэк**.



2. В поле **IP адрес (1)** ввести IP-адрес устройства *Ратэк КРП-09*.
3. В поле **Порт (2)** ввести номер порта, который задан в настройках устройства *Ратэк КРП-09* (см. официальную документацию производителя).
4. В поле **Timeout (3)** ввести временной интервал в секундах опроса устройства *Ратэк КРП-09*.

Примечание

Если от устройства *Ратэк КРП-09* не будет получен ответ в течение заданного временного интервала, то будет сформировано событие о потере связи.

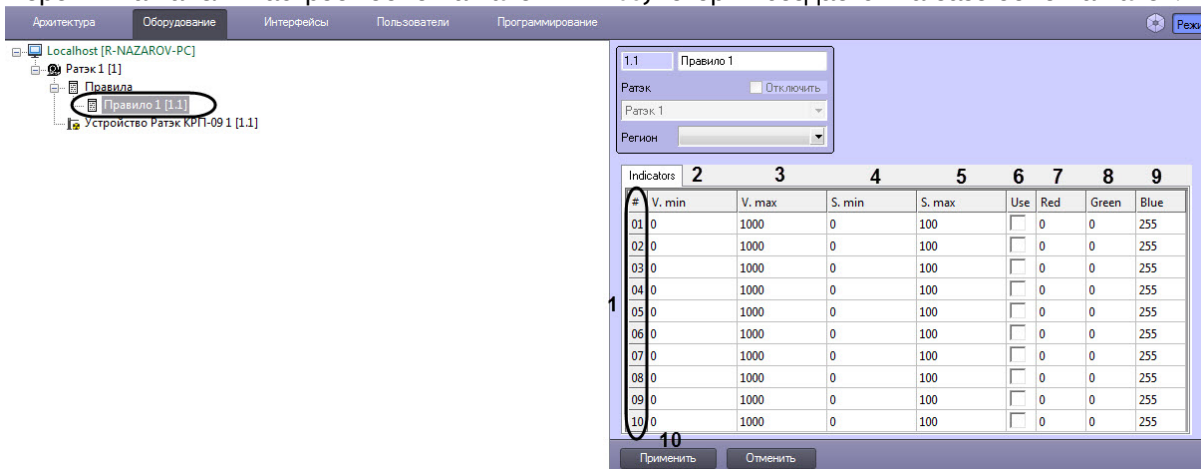
5. В раскрывающемся списке **Правило (4)** выбрать правило индикации устройства *Ратэк КРП-09* в интерфейсном объекте **Карта**, по которому будут обрабатываться значения, получаемые от устройства *Ратэк КРП-09* (см. [Настройка правила индикации устройства Ратэк КРП-09](#)).
6. Нажать на кнопку **Применить (5)** для применения изменений.

Настройка устройства *Ратэк КРП-09* завершена.

3.3 Настройка правила индикации устройства Ратэк КРП-09

Настройка правила индикации устройства *Ратэк КРП-09* осуществляется следующим образом:

1. Перейти на панель настроек объекта **Ратэк КРП-09**, который создается на базе объекта **Ратэк**.



2. Для необходимого количества номеров (1) задать следующие параметры:
 - a. Ввести минимальное значение **V, min (2)**, получаемое от устройства.
 - b. Ввести максимальное значение **V,max (3)**, получаемое от устройства.
 - c. Ввести минимальное значение отображаемой шкалы **S, min (4)**.
 - d. Ввести максимальное значение отображаемой шкалы **S,max (5)**.
 - e. Установить флажок **Use (6)**, если необходимо активировать указанный номер.
 - f. Ввести значение от 0 до 255 для красного канала **Red (7)** в цветовой схеме RGB.
 - g. Ввести значение от 0 до 255 для зеленого канала **Green (8)** в цветовой схеме RGB.
 - h. Ввести значение от 0 до 255 для синего канала **Blue (9)** в цветовой схеме RGB.
3. Нажать на кнопку **Применить (10)** для применения изменений.



Примечание

Данные настройки будут применены в том случае, если в интерфейсном объекте **Карта**, у объекта **Устройство Ратэк КРП-09** выбран тип отображения **Изображение и индикатор**.

Настройка правила индикации устройства *Ратэк КРП-09* завершена.

4 Работа с модулем интеграции Ратэк

4.1 Управление устройством Ратэк КРП-09

Управление устройством *Ратэк КРП-09* происходит в окне **Карта** с использованием меню соответствующего объекта.








Устройство *Ратэк КРП-09* может работать в одном из следующих режимов, которые выбираются правым кликом по требуемому объекту:

- Тестирование по К-40 (калию),
- Режим звука,
- Режим поиска.

Команды для каждого режима устройства *Ратэк КРП-09* описаны в таблице:

Команда меню	Выполняемая функция
Тестирование по К-40 (калию): Отключить	Отключает режим тестирования радиоактивности по изотопу калий-40
Тестирование по К-40 (калию): Включить	Включает режим тестирования радиоактивности по изотопу калий-40
Режим звука: Включить	Включает звуковой режим
Режим звука: Для 1, 2 и 3 ур. тревоги	Включает звуковой режим для 1, 2 и 3 уровней тревоги
Режим звука: Для 2 и 3 ур. тревоги	Включает звуковой режим для 2 и 3 уровней тревоги
Режим звука: Для 3 ур. 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 *Ратэк КРП-09*:

<p>Устройство Ратэк КРП-09 1[1.1]</p> 	Тревога уровень 1
<p>Устройство Ратэк КРП-09 1[1.1]</p> 	Тревога уровень 2
<p>Устройство Ратэк КРП-09 1[1.1]</p> 	Тревога уровень 3
<p>Устройство Ратэк КРП-09 1[1.1]</p> 	Нет связи
<p>Устройство Ратэк КРП-09 1[1.1]</p> 	Медицинский радионуклид
<p>Устройство Ратэк КРП-09 1[1.1]</p> 	Норма
<p>Устройство Ратэк КРП-09 1[1.1]</p> 	Подготовка