



Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубикон (Р)

АСФА-Интеллект

Обновлено 11/17/2023

Table of Contents

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубикон (Р) | 3 |
| 2 | Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубикон (Р) | 5 |
| 2.1 | Назначение документа..... | 5 |
| 2.2 | Общие сведения о модуле интеграции «Система Рубикон (Р)» | 5 |
| 3 | Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Система Рубикон (Р) | 6 |
| 4 | Настройка модуля интеграции Система Рубикон (Р)..... | 8 |
| 4.1 | Активация модуля интеграции Система Рубикон (Р) | 8 |
| 4.2 | Настройка канала связи | 8 |
| 4.2.1 | Настройка подключения к устройству..... | 9 |
| 4.2.2 | Загрузка конфигурации..... | 10 |
| 5 | Работа с модулем интеграции Система Рубикон (Р) | 11 |
| 5.1 | Общие сведения о работе с модулем интеграции Система Рубикон (Р) | 11 |
| 5.2 | Управление областью пожаротушения Система Рубикон (Р)..... | 11 |
| 5.3 | Управление выходом Система Рубикон (Р)..... | 13 |
| 5.4 | Управление входом Система Рубикон (Р)..... | 14 |
| 5.5 | Управление технологическим входом Система Рубикон (Р)..... | 16 |
| 5.6 | Управление тепловым извещателем Система Рубикон (Р) | 17 |
| 5.7 | Управление пожарным датчиком Система Рубикон (Р) | 18 |
| 5.8 | Управление ручным пожарным извещателем Система Рубикон (Р) | 20 |

1 Список терминов, используемых в документе

Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубикон (Р)

Интеграция *Система Рубикон (Р)* – система, представляющая собой объединение аппаратных и программных средств. Система предназначена для решения задач безопасности на объектах любого типа.

Сервер *Интеллект* – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *Интеллект*.

Конфигурация *Система Рубикон (Р)* – совокупность параметров доступа и оборудования *Система Рубикон (Р)*.

Серийный номер – уникальный номер, присваиваемый каждому устройству при производстве.

Приемно-контрольный прибор (ППК-Р) – прибор, который предназначен для контроля состояний и сбора информации с сетевых (СУ) и адресных устройств (АУ), протоколирования событий, возникающих в системе, индикации тревог, неисправностей, управления автоматикой и выполнения действий, связанных с постановкой на охрану/снятием с охраны. Прибор обеспечивает взаимодействие подключенных к нему устройств между собой.

Считыватели – электронные устройства, предназначенные для ввода запоминаемого кода с клавиатуры либо считывания кодовой информации с ключей (идентификаторов) системы.

Адресное устройство (АУ) – любое устройство, подключенное к адресному шлейфу, кроме контроллера этого шлейфа.

Адрес АУ – каждое адресное устройство в системе должно иметь адрес (также называемый «короткий адрес») – число от 1 до 255, уникально идентифицирующее данное АУ на шлейфе. В повседневной работе контроллер адресного шлейфа ППК-Р обращается к АУ по их адресу. АУ занимает один адрес на шлейфе независимо от своей внутренней сложности, вычислительной мощности и количества подключенных к АУ внешних устройств.

Пожарный извещатель – устройство для формирования сигнала о пожаре.

Состояние **Пожар 1** – фаза 1, которая активируется на станции при срабатывании автоматических пожарных извещателей. Продолжается до истечения времени перехода из фазы 1 в фазу 2.

Состояние **Пожар 2** – фаза 2, которая активируется на станции по истечении времени перехода из фазы 1 в фазу 2.

Адресно-аналоговый дымовой пожарный извещатель (А2ДПИ) – извещатель, предназначенный для обнаружения возгорания в защищаемом помещении и передачи на ППК-Р значения задымленности.

Адресный расширитель на 5 шлейфов (АР5) – адресный расширитель, предназначенный для подключения к системе неадресных извещателей с выходом типа **Сухой контакт** или аналогичными, а также неадресных извещателей, питаемых от шлейфа, соответствующих параметрам АР5.

Миниатюрный адресный расширитель (АРмини) – адресный расширитель, предназначенный для подключения к системе неадресных извещателей с выходом типа **Сухой контакт**.

Извещатель пожарный ручной (ИПР) – извещатель, который предназначен для формирования тревожного извещения "Пожар" путем инициирования приводного элемента (пластины) и передачи сигнала тревожного извещения "Пожар" и своего адреса на приемно-контрольный прибор.

Исполнительный модуль (ИСМ22) – модуль, содержащий два выхода для подключения исполнительных устройств и технических устройств оповещения.

Модуль короткого замыкания (МКЗ) – модуль, предназначенный для отключения участка адресного кольцевого шлейфа в состоянии короткого замыкания.

Дежурный режим – режим, при котором ни одна область не находится в состоянии "Пожар 1", "Пожар 2", "Тревога", "Неисправность".

Сетевое устройство (СУ) – устройство, подключенное к ППК-Р "Рубикон" посредством линии связи RS-485.

Область – группа технических средств, объединенных по некоторому признаку. Как правило, области сопоставляется конкретная территория: комната, этаж, здание. Области могут образовывать иерархические структуры. В дежурном режиме система безопасности управляется оператором через области.

Техническое средство (ТС) – элемент оборудования (адресного или сетевого устройства), сконфигурированный в области в соответствии с принципом его работы (как извещатель, выход управления, точка доступа и т.д.).

Задержка взятия – ТС, у которых сконфигурирована «задержка взятия», проверяются на готовность только по истечении времени задержки. Остальные ТС (сконфигурированные как охранные) в это время уже контролируются. Если по истечении времени задержки какой-то из задержанных шлейфов не готов, постановка на охрану отменяется. Время задержки взятия задается в настройках области.

Задержка тревоги – ТС с соответствующей пометкой в области формируют сигнал "Тревога" с задержкой (начинается обратный отсчет времени, заданный в настройках области). Если в течение этой задержки область будет снята с охраны, сигнал тревоги не будет выдан.

Пожар 1 – состояние области, при котором есть сработавшие пожарные извещатели, но их недостаточно для перехода области в "Пожар 2" (что подразумевает возможность ложного срабатывания). Состояние ТС, которое интерпретируется Областью как пожар от одного извещателя.

Пожар 2 – состояние Области, которое интерпретируется как пожар с высокой степенью вероятности, при котором запускаются разные механизмы пожаротушения, оповещения. Состояние ТС, которое интерпретируется областью как пожар от двух извещателей.

Есть неисправности – в случае неисправности любого ТС в области переходит в состояние «Есть неисправности».

Устройство считывания кода (УСК) – устройство считывания кодов-идентификаторов пользователей.

АУП – автономная установка пожаротушения.

Нормально разомкнутые контакты (НО) – конструкция реле, которая в пассивном состоянии имеет разомкнутые контакты, а в активном – замкнутые.

Нормально замкнутые контакты (НЗ) – конструкция реле, которая в нерабочем состоянии имеет замкнутые контакты.

Телефонный информатор (ТИ) – устройство, предназначенное для передачи извещений от охраняемого объекта на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) по коммутируемым линиям городской телефонной сети (ГТС).

2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубикон (Р)

На странице:

- Назначение документа
- Общие сведения о модуле интеграции «Система Рубикон (Р)»

2.1 Назначение документа

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

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

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

2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Система Рубикон (Р)»

Модуль интеграции *Система Рубикон (Р)* работает в составе подсистемы ОПС, реализованной на базе ПК *АСФА-Интеллект*, и позволяет осуществлять управление и мониторинг устройств *Система Рубикон (Р)*. Конфигурирование устройств *Система Рубикон (Р)* происходит с помощью программы Веб-конфигуратор, скачать который можно на странице [Веб-конфигуратор](#) сайта производителя.

Примечание

Подробные сведения о *Система Рубикон (Р)* приведены в официальной справочной документации (производитель – Сигма-ИС).

Перед настройкой модуля интеграции *Система Рубикон (Р)* необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить аппаратные средства *Система Рубикон* на охраняемый объект.
2. Подключить *Система Рубикон (Р)* к Серверу.
3. Установить на Сервер драйвера для подключения *Система Рубикон (Р)* (доступны на сайте производителя).

3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Система Рубикон (Р)

| | |
|---------------------------------|--|
| Производитель | Сигма-ИС Адрес: 105173, г. Москва, ул. 9-го Мая, д. 12Б Тел: (495) 542-4170, факс: (495) 542-4180 Эл. почта: sale@sigma-is.ru Сайт: www.sigma-is.ru |
| Тип интеграции | Протокол низкого уровня |
| Подключение оборудования | RS-232, USB, Ethernet |

Поддерживаемое оборудование

| Оборудование | Назначение |
|--------------|----------------------------|
| ППК-Р | Прибор приемно-контрольный |
| АхДПИ | Извещатель |
| АМК | Извещатель |
| АР1 | Расширитель |
| АР5 | Расширитель |
| АРмини | Расширитель |
| АТИ | Извещатель |
| ИР | Извещатель |
| ИСМ1 | Исполнительный модуль |
| ИСМ2 | Исполнительный модуль |
| ИСМ4 | Исполнительный модуль |

| Оборудование | Назначение |
|---------------------|--------------------------|
| ИСМ5 | Исполнительный модуль |
| МКЗ | Изолятор КЗ |
| БИС-М | Блок индикации состояний |
| БИС-М1 | Блок индикации состояний |
| БИС-М2 | Блок индикации состояний |
| БИС-М3 | Блок индикации состояний |
| ТИ | Телефонный информатор |

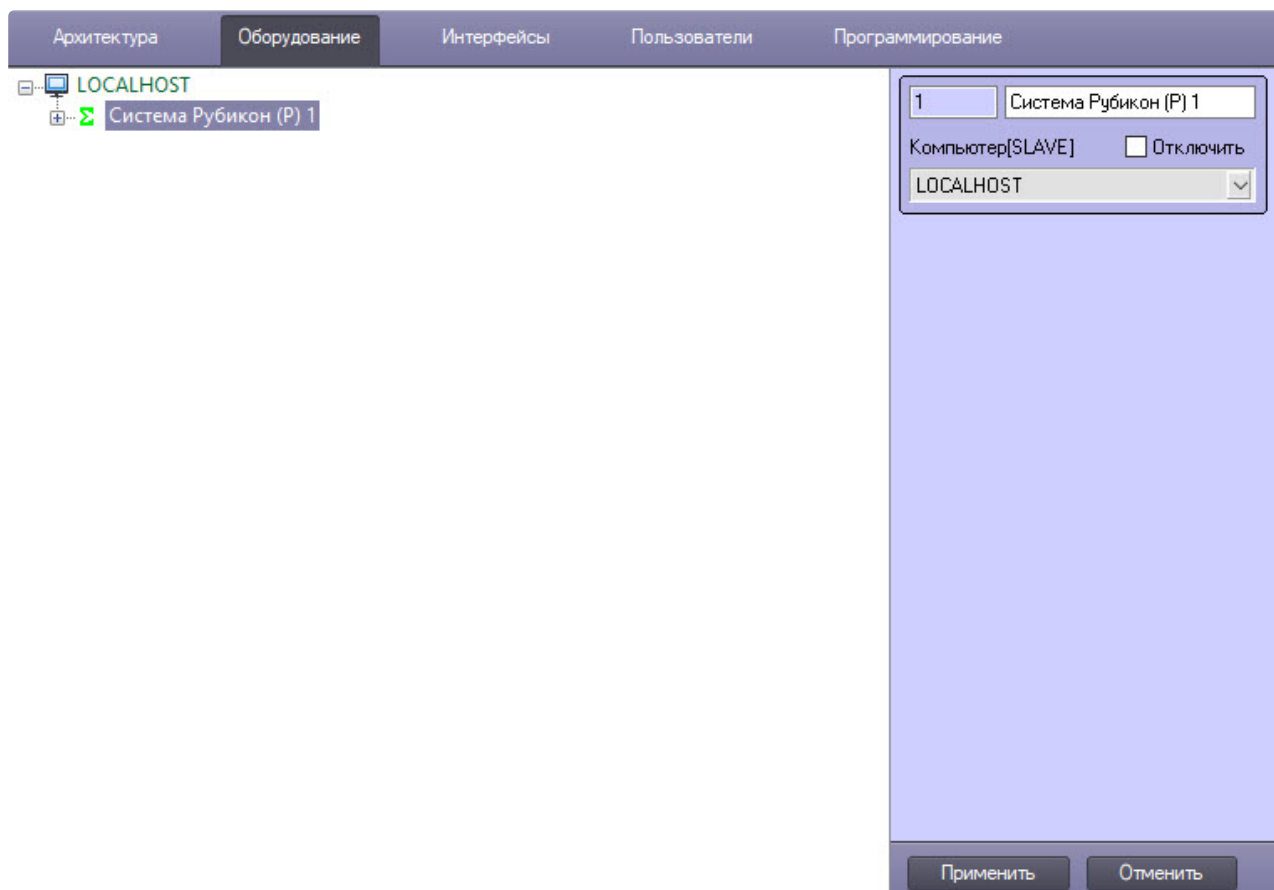
Защита модуля

За 1 СОМ-порт или IP-адрес.

4 Настройка модуля интеграции Система Рубикон (P)

4.1 Активация модуля интеграции Система Рубикон (P)

Для активации модуля интеграции *Система Рубикон (P)* создать объект **Система Рубикон (P)** на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование**.



Нажать кнопку **Применить**.

Модуль интеграции *Система Рубикон (P)* активирован.

4.2 Настройка канала связи

На странице:

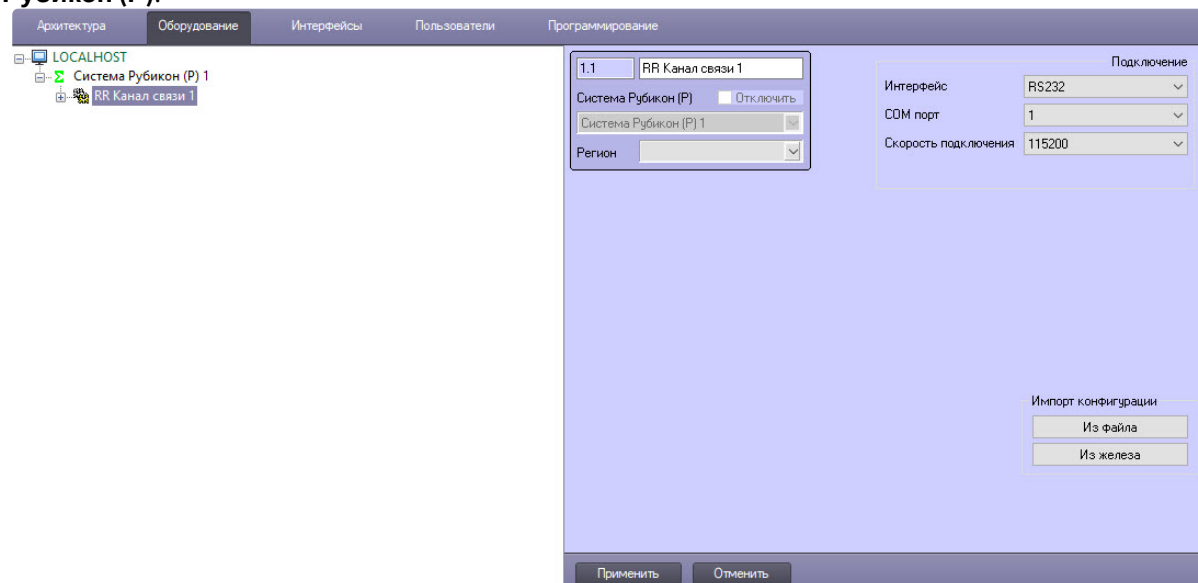
- [Настройка подключения к устройству](#)

- Загрузка конфигурации

4.2.1 Настройка подключения к устройству

Настройка подключения к устройству происходит так:

1. Перейти на настроечную панель объекта **RR Канал связи**, созданного на базе объекта **Система Рубикон (P)**.



2. Выбрать интерфейс подключения к устройству:
 - a. Подключение через COM-порт.
 - i. Оставить в раскрывающемся списке **Интерфейс** значение по умолчанию **RS232**.
 - ii. В раскрывающемся списке **COM порт** выбрать номер порта подключения к устройству.
 - iii. Выбрать из раскрывающегося списка **Скорость подключения** скорость обмена данными с сетевыми устройствами и Сервером: **9600**, **19200**, **57600** или значение по умолчанию – **115200**.
 - b. Подключение через Ethernet.
 - i. Выбрать из раскрывающегося списка **Интерфейс** значение **Ethernet**.

| Подключение | |
|--------------------|-------------------|
| Интерфейс | Ethernet |
| IP адрес | 10 . 0 . 11 . 214 |
| Порт | 20108 |
| Локальный IP адрес | 10 . 0 . 11 . 143 |

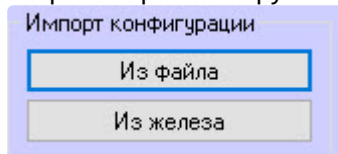
- ii. В поле **IP адрес** указать IP-адрес устройства.
 - iii. В поле **Порт** указать номер порта устройства для подключения.
 - iv. В поле **Локальный IP адрес** указать IP-адрес Сервера с установленным на нем ПК *АСФА-Интеллект*.
3. Для сохранения настроек подключения нажать кнопку **Применить**.

Настройка подключения устройству завершена.

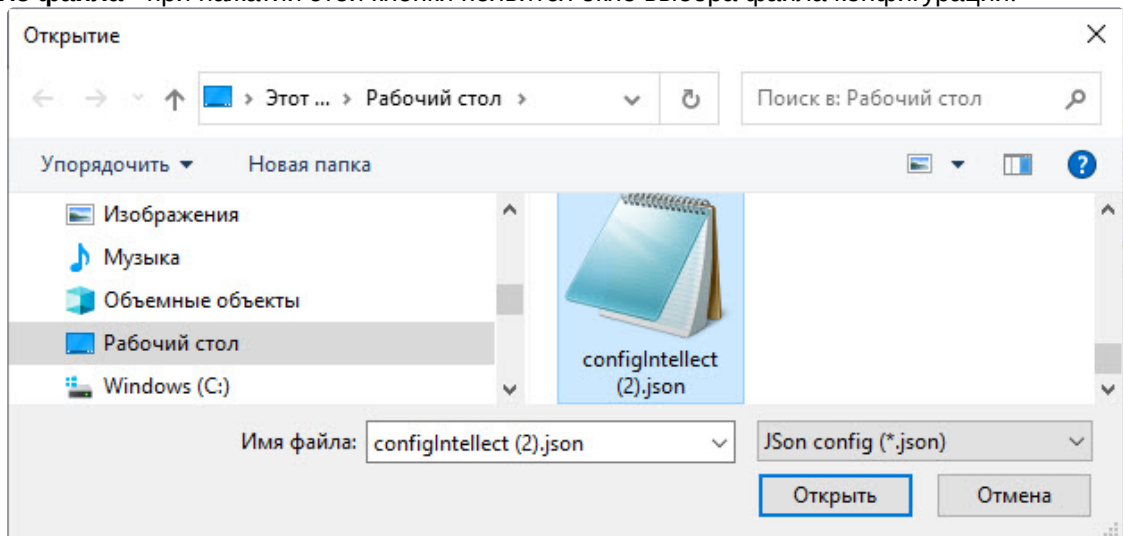
4.2.2 Загрузка конфигурации

Для загрузки конфигурации и автоматического построения дерева оборудования:

1. Выбрать вариант загрузки конфигурации, нажав на соответствующую кнопку.



- а. **Из файла** – при нажатии этой кнопки появится окно выбора файла конфигурации.



- i. Выбрать предварительно подготовленный конфигурационный файл в формате JSON.
 - ii. Нажать кнопку **Открыть**.
- б. **Из железа** – при нажатии этой кнопки будет загружена конфигурация, полученная после подключения всех требуемых устройств.
2. Для сохранения полученной конфигурации нажать кнопку **Применить**.

Загрузка конфигурации и автоматическое построение дерева оборудования завершены.

5 Работа с модулем интеграции Система Рубикон (P)

5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Система Рубикон (P)

Для работы с модулем интеграции *Система Рубикон (P)* используются следующие интерфейсные объекты:

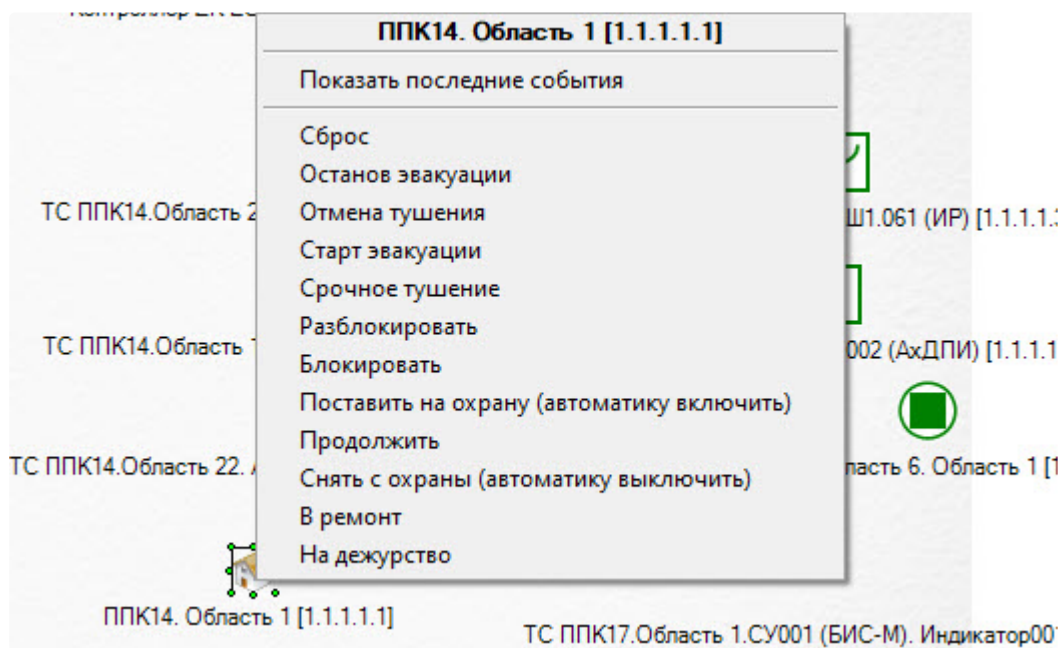
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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](#).

5.2 Управление областью пожаротушения Система Рубикон (P)

Управление областью пожаротушения *Система Рубикон (P)* происходит в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Область**.
















Команды для управления областью пожаротушения *Система Рубикон (P)* описаны в таблице:

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|---|
| Сброс | Сбросить тревогу в области пожаротушения |
| Останов эвакуации | Остановить эвакуацию из области пожаротушения |

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|---|---|
| Отмена тушения | Отменить тушение в области пожаротушения |
| Старт эвакуации | Начать эвакуацию из области пожаротушения |
| Срочное тушение | Начать срочное тушение в области пожаротушения |
| Разблокировать | Разблокировать область пожаротушения |
| Блокировать | Заблокировать область пожаротушения |
| Поставить на охрану (автоматику включить) | Поставить область пожаротушения на охрану (включить автоматику) |
| Продолжить | Продолжить выполнение текущей операции |
| Снять с охраны (автоматику выключить) | Снять область пожаротушения с охраны (выключить автоматику) |
| В ремонт | Поставить на ремонт область пожаротушения |
| На дежурство | Поставить на дежурство область пожаротушения |

Возможны следующие состояния области пожаротушения Система Рубикон (P):

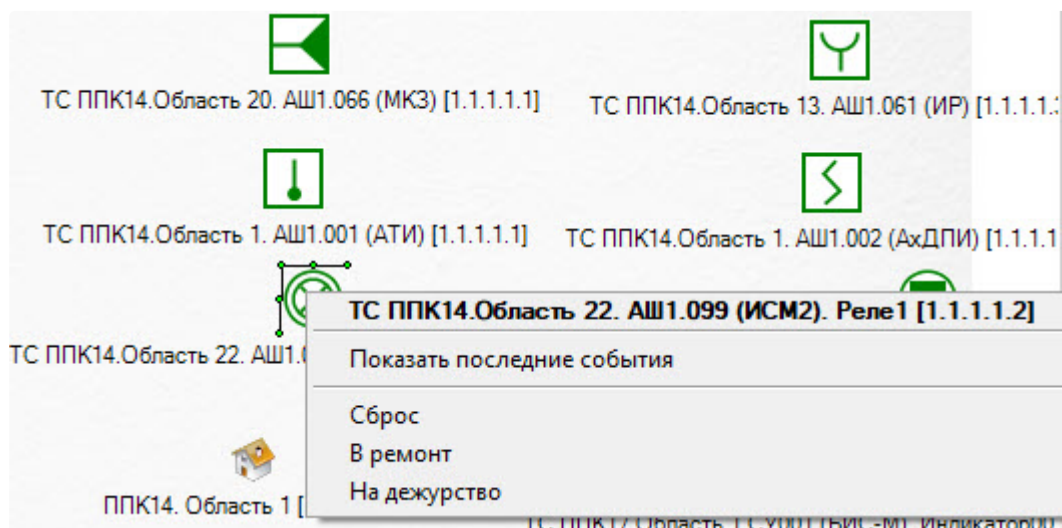
| | |
|---|----------------|
|  | Норма |
|  | В ремонте |
|  | Неисправность |
|  | Инфо |
|  | Предупреждение |
|  | ВНИМАНИЕ |

| | |
|---|----------------------------|
|  | ПОЖАР |
|  | Тушение |
|  | Тушение закончено |
|  | Тушение закончено неудачно |
|  | Включено |
|  | Сброс |
|  | ПОЖАР ручной |

Управление областью пожаротушения Система Рубикон (Р) завершено.

5.3 Управление выходом Система Рубикон (Р)

Управление выходом Система Рубикон (Р) происходит в интерактивном окне **Карта**.










Команды для управления выходом Система Рубикон (Р) описаны в таблице:

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|-------------------------|
| Сброс | Сбросить тревогу выхода |

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|------------------------------|
| В ремонт | Поставить выход на ремонт |
| На дежурство | Поставить выход на дежурство |

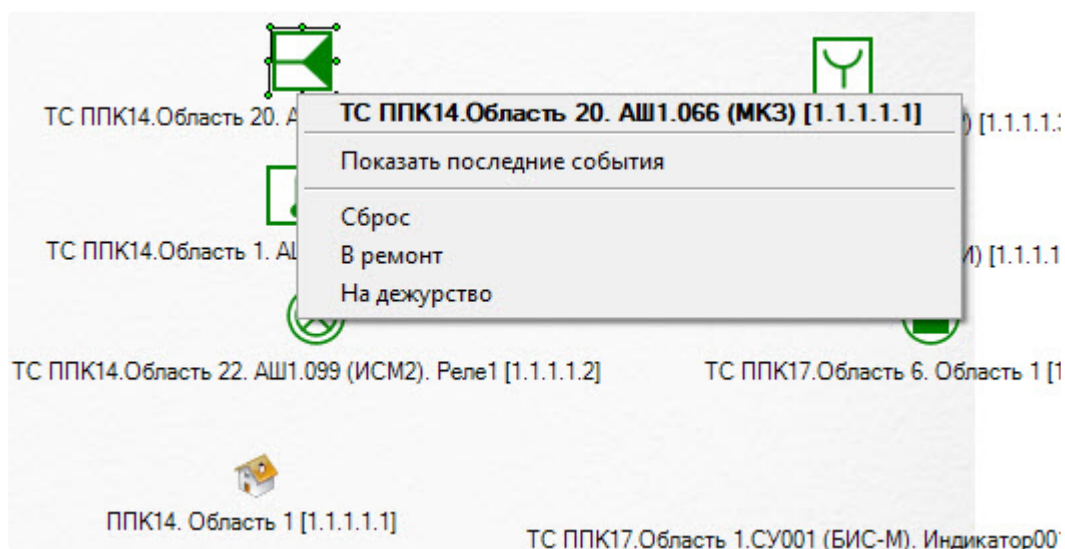
Возможны следующие состояния выхода Система Рубикон (Р):

| | |
|---|----------------|
|  | Норма |
|  | В ремонте |
|  | Неисправность |
|  | Инфо |
|  | Предупреждение |
|  | Включено |
|  | Сброс |

Управление выходом Система Рубикон (Р) завершено.

5.4 Управление входом Система Рубикон (Р)

Управление входом Система Рубикон (Р) происходит в интерактивном окне **Карта**.





Команды для управления входом Система Рубикон (Р) описаны в таблице:

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|-----------------------------|
| Сброс | Сбросить тревогу входа |
| В ремонт | Поставить вход на ремонт |
| На дежурство | Поставить вход на дежурство |

Возможны следующие состояния входа Система Рубикон (Р):

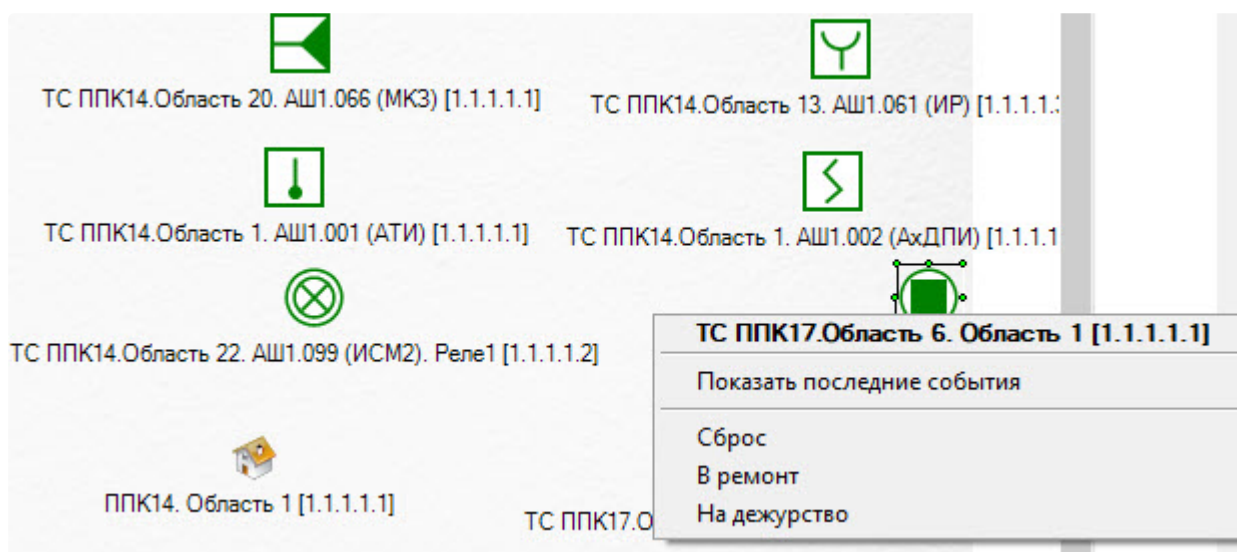
| | |
|--|----------------|
| | Норма |
| | В ремонте |
| | Неисправность |
| | Инфо |
| | Предупреждение |

| | |
|---|----------|
|  | Включено |
|  | Сброс |

Управление входом Система Рубикон (Р) завершено.

5.5 Управление технологическим входом Система Рубикон (Р)



Управление технологическим входом Система Рубикон (Р) происходит в интерактивном окне **Карта**.








Команды для управления технологическим входом Система Рубикон (Р) описаны в таблице:

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|---|
| Сброс | Сбросить тревогу технологического входа |
| В ремонт | Поставить технологический вход на ремонт |
| На дежурство | Поставить технологический вход на дежурство |

Возможны следующие состояния технологического входа Система Рубикон (Р):

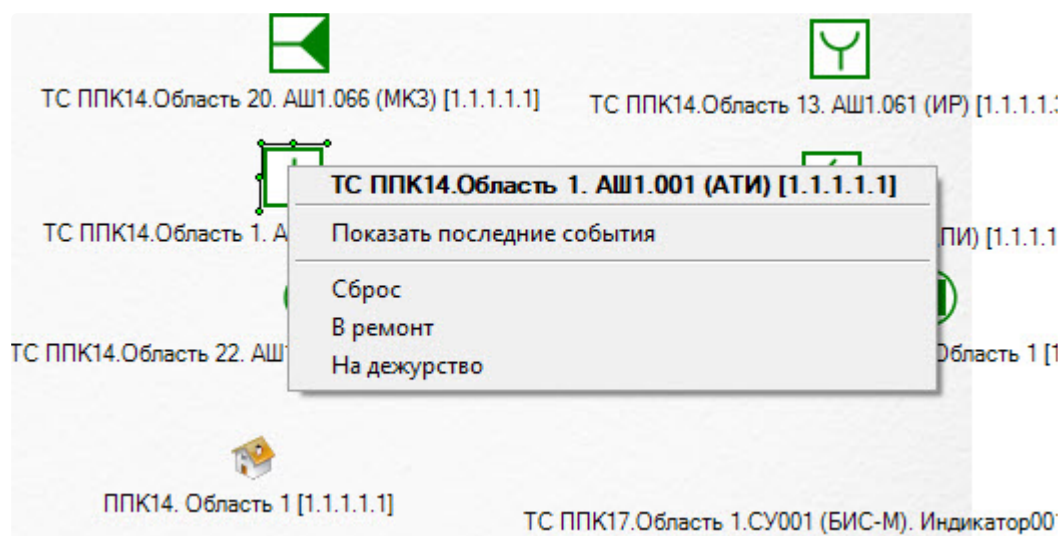
| | |
|---|-----------|
|  | Норма |
|  | В ремонте |

| | |
|---|----------------|
|  | Неисправность |
|  | Инфо |
|  | Предупреждение |
|  | Включено |
|  | Сброс |

Управление технологическим входом Система Рубикон (Р) завершено.

5.6 Управление тепловым извещателем Система Рубикон (Р)

Управление тепловым извещателем Система Рубикон (Р) происходит в интерактивном окне **Карта**.






Команды для управления тепловым извещателем Система Рубикон (Р) описаны в таблице:

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|---|
| Сброс | Сбросить тревогу теплового извещателя |
| В ремонт | Поставить тепловой извещатель на ремонт |

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|--|
| На дежурство | Поставить тепловой извещатель на дежурство |

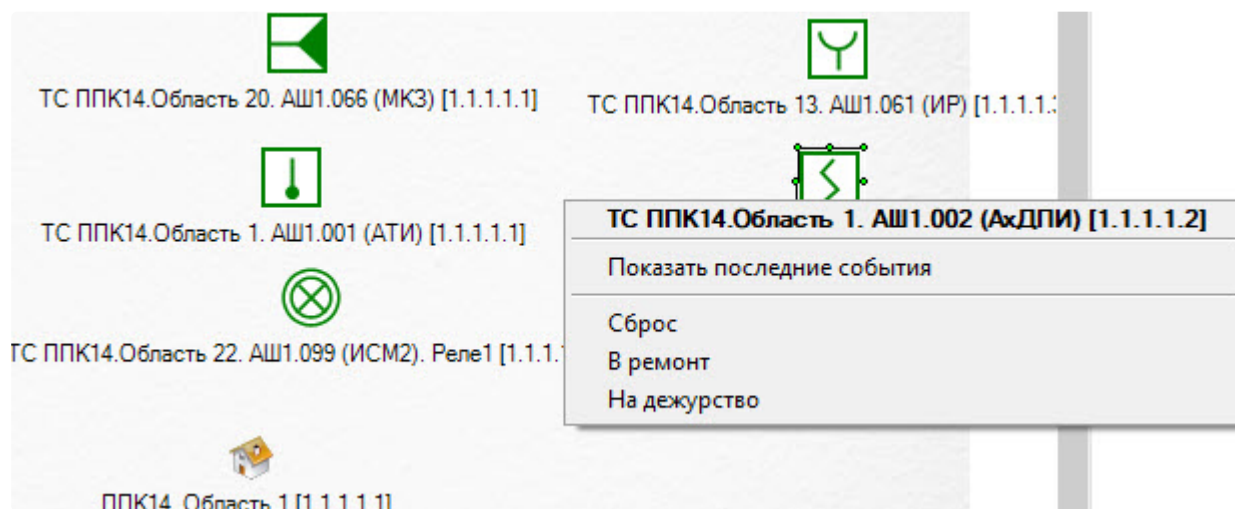
Возможны следующие состояния теплового извещателя Система Рубикон (P):

| | |
|---|----------------|
|  | Норма |
|  | В ремонте |
|  | Неисправность |
|  | Инфо |
|  | Предупреждение |
|  | Пожар-1 |
|  | Пожар-2 |
|  | Включено |
|  | Сброс |
|  | Перезапрос |

Управление тепловым извещателем Система Рубикон (P) завершено.

5.7 Управление пожарным датчиком Система Рубикон (P)

Управление пожарным датчиком Система Рубикон (P) происходит в интерактивном окне **Карта**.



Команды для управления пожарным датчиком Система Рубикон (P) описаны в таблице:

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|--|
| Сброс | Сбросить тревогу пожарного датчика |
| В ремонт | Перевести пожарный датчик в ремонт |
| На дежурство | Перевести пожарный датчик на дежурство |

Возможны следующие состояния пожарного датчика Система Рубикон (P):

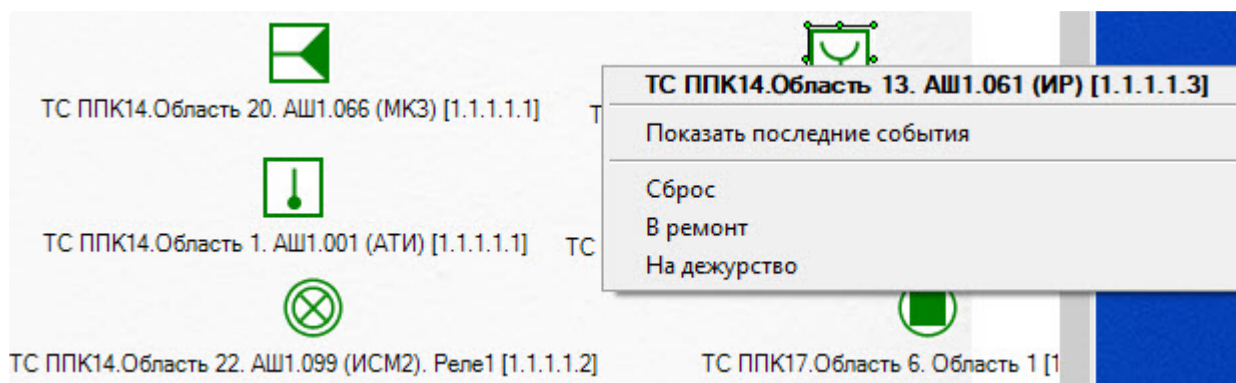
| | |
|--|----------------|
| | Норма |
| | В ремонте |
| | Неисправность |
| | Инфо |
| | Предупреждение |
| | Пожар-1 |

| | |
|---|------------|
|  | Пожар-2 |
|  | Включено |
|  | Сброс |
|  | Перезапрос |

Управление пожарным датчиком Система Рубикон (P) завершено.

5.8 Управление ручным пожарным извещателем Система Рубикон (P)












Управление ручным пожарным извещателем Система Рубикон (P) происходит в интерактивном окне **Карта**.



Команды для управления ручным пожарным извещателем Система Рубикон (P) описаны в таблице:

| Команда функционального меню | Выполняемая функция |
|------------------------------|---|
| Сброс | Сбросить тревогу ручного пожарного извещателя |
| В ремонт | Перевести ручной пожарный извещатель в ремонт |
| На дежурство | Перевести ручной пожарный извещатель на дежурство |

Возможны следующие состояния ручного пожарного извещателя Система Рубикон (P):

| | |
|---|----------------|
|  | Норма |
|  | В ремонте |
|  | Неисправность |
|  | Инфо |
|  | Предупреждение |
|  | Пожар-1 |
|  | Пожар-2 |
|  | Включено |
|  | Сброс |
|  | Пожар ручной |
|  | Перезапрос |

Управление ручным пожарным извещателем Система Рубикон (P) завершено.