



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

АСФА-Интеллект

Обновлено 13/11/2024

## Содержание

<b>1</b>	<b>Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубикон (Р) .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубикон (Р) .....</b>	<b>5</b>
2.1	Назначение документа.....	5
2.2	Общие сведения о модуле интеграции «Система Рубикон (Р)» .....	5
<b>3</b>	<b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Система Рубикон (Р) .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Настройка модуля интеграции Система Рубикон (Р).....</b>	<b>8</b>
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
	Полный импорт конфигурации.....	10
	Частичный импорт конфигурации .....	10
<b>5</b>	<b>Работа с модулем интеграции Система Рубикон (Р) .....</b>	<b>12</b>
5.1	Общие сведения о работе с модулем интеграции Система Рубикон (Р) .....	12
5.2	Управление областью пожаротушения Система Рубикон (Р).....	12
5.3	Управление выходом Система Рубикон (Р).....	14
5.4	Управление входом Система Рубикон (Р).....	15
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) .....	19
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 (P)

### На странице:

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

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Система Рубикон (P)* является справочно-информационным пособием и предназначен для операторов модуля *Система Рубикон (P)*. 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 (P)*.
2. Настройка модуля интеграции *Система Рубикон (P)*.
3. Работа с модулем интеграции *Система Рубикон (P)*.

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

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

#### **Примечание**

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

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

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

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Система Рубикон (Р)

<b>Производитель</b>	Сигма-ИС Адрес: 105173, г. Москва, ул. 9-го Мая, д. 12Б Тел: (495) 542-4170, факс: (495) 542-4180 Эл. почта: <a href="mailto:sale@sigma-is.ru">sale@sigma-is.ru</a> Сайт: <a href="http://www.sigma-is.ru">www.sigma-is.ru</a>
<b>Тип интеграции</b>	Протокол низкого уровня
<b>Подключение оборудования</b>	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

<b>Оборудование</b>	<b>Назначение</b>
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

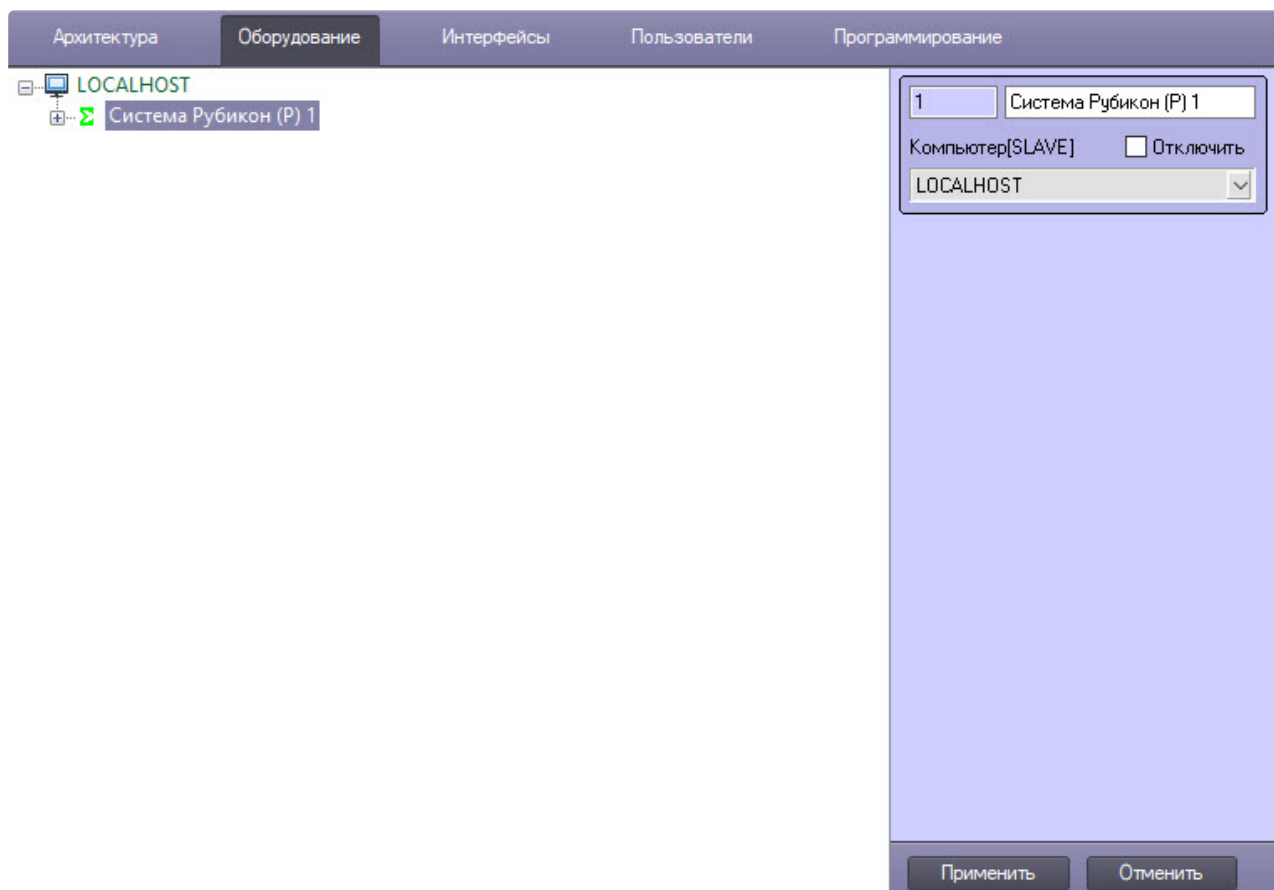
**Защита модуля**

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](#)

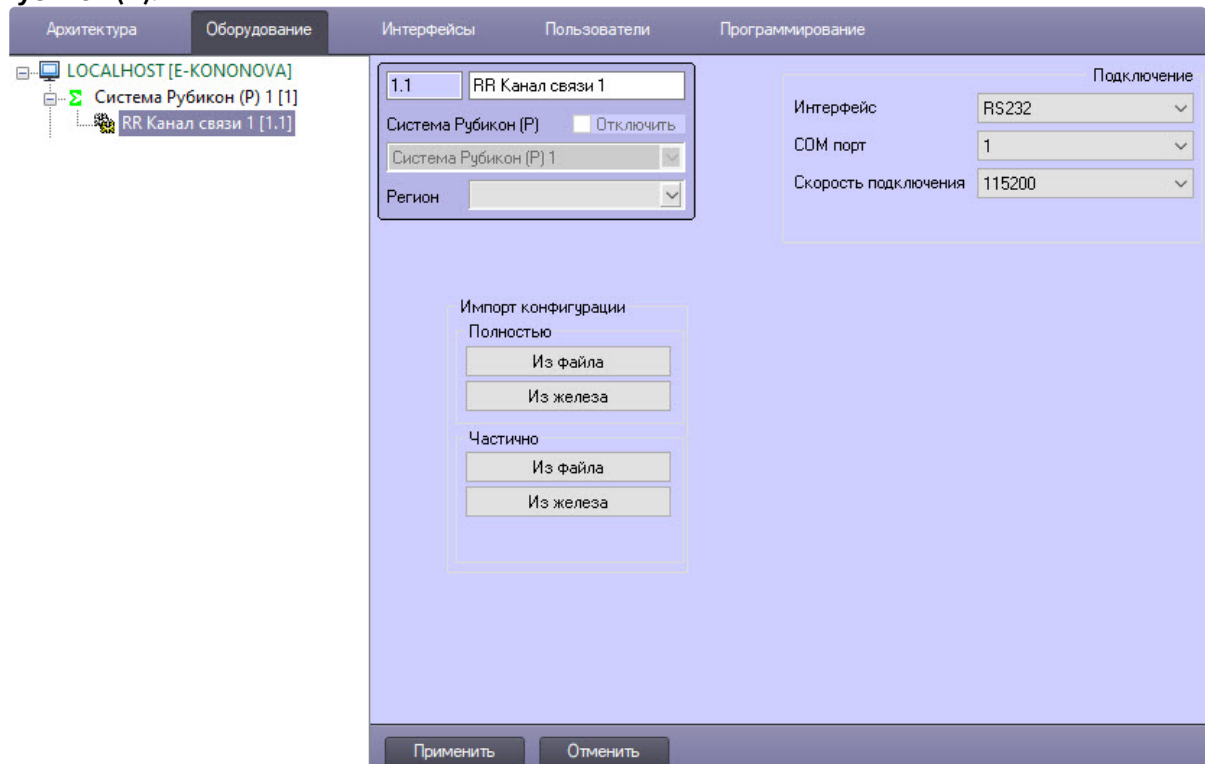


- Загрузка конфигурации
  - Полный импорт конфигурации
  - Частичный импорт конфигурации

## 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

В ПК *АСФА-Интеллект* можно загрузить конфигурацию полностью или частично. При частичной конфигурации повышается скорость опроса устройств и передачи данных в ПК *АСФА-Интеллект*, т.к. опрашиваются не все устройства *Рубикон*, а только относящиеся к определенному каналу связи.

### Полный импорт конфигурации

1. В подгруппе настроек **Полностью** выбрать вариант загрузки конфигурации, нажав соответствующую кнопку:
  - a. **Из файла** – при нажатии этой кнопки появится окно выбора файла конфигурации.
    - i. Выбрать предварительно подготовленный конфигурационный файл в формате JSON.
    - ii. Нажать кнопку **Открыть**.  
В результате будет автоматически загружена полная конфигурация и построено дерево оборудования.
  - b. **Из железа** – при нажатии этой кнопки будет загружена полная конфигурация, полученная после подключения всех требуемых устройств.

### Частичный импорт конфигурации

1. В подгруппе настроек **Частично** выбрать вариант загрузки конфигурации, нажав соответствующую кнопку:
  - a. **Из файла** – при нажатии этой кнопки появится окно выбора файла конфигурации.
    - i. Выбрать предварительно подготовленный конфигурационный файл в формате JSON.
    - ii. Нажать кнопку **Открыть**.
  - b. **Из железа**.

с. Выбрать устройства для данного канала связи.

i. Нажать кнопку **Продолжить**.

В результате будет автоматически загружена частичная конфигурация и построено дерево оборудования.

Загрузка конфигурации и автоматическое построение дерева оборудования завершены.

## 5 Работа с модулем интеграции Система Рубикон (Р)

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

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

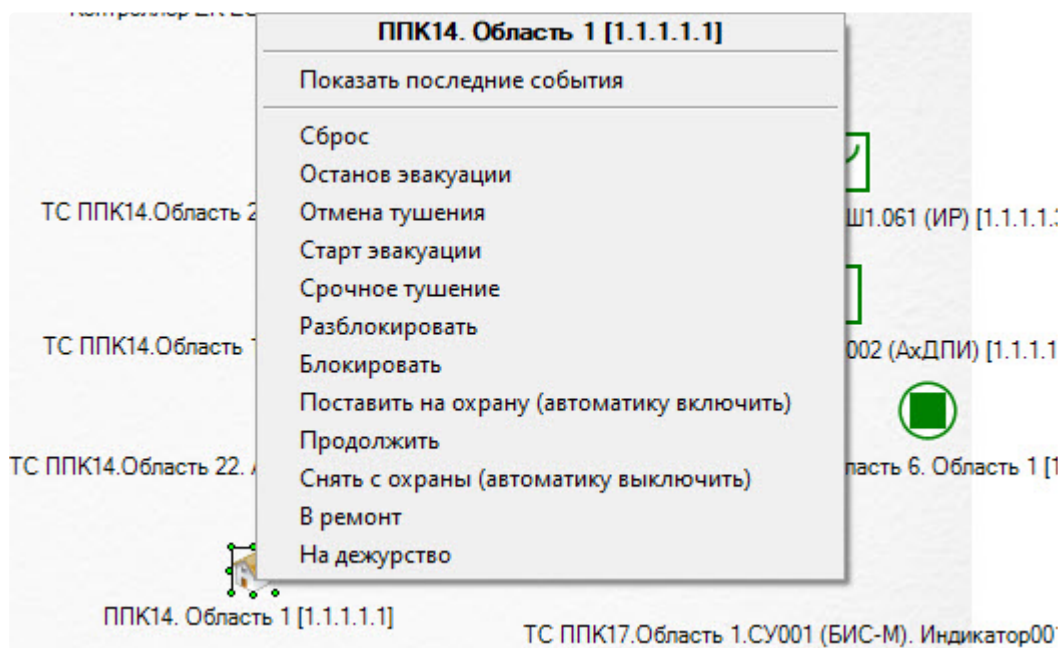
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

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 (Р)

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














Команды для управления областью пожаротушения *Система Рубикон (Р)* 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):

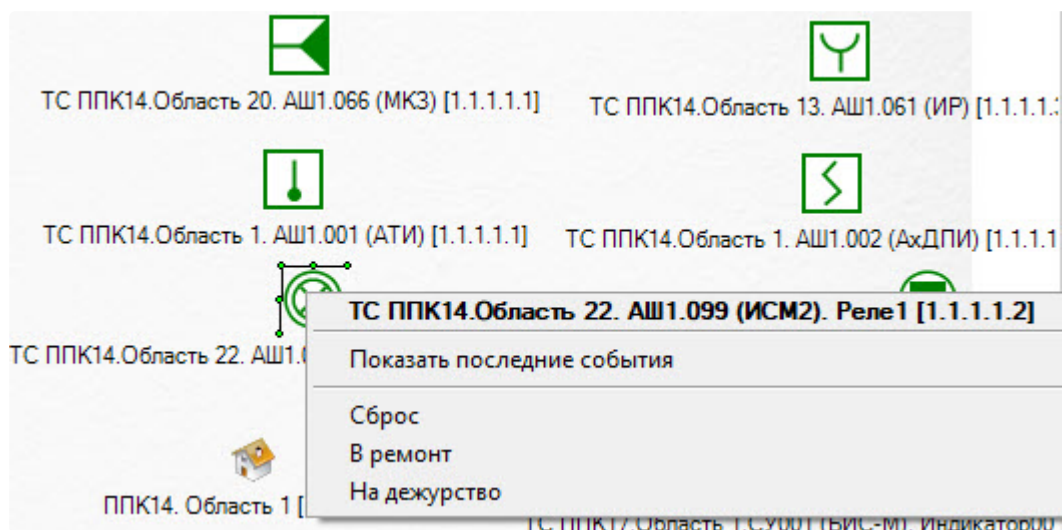
	Норма
	В ремонте
	Неисправность
	Предупреждение
	ВНИМАНИЕ
	ПОЖАР

	Тушение
	Тушение закончено
	Тушение закончено неудачно
	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
В ремонт	Поставить выход на ремонт
На дежурство	Поставить выход на дежурство

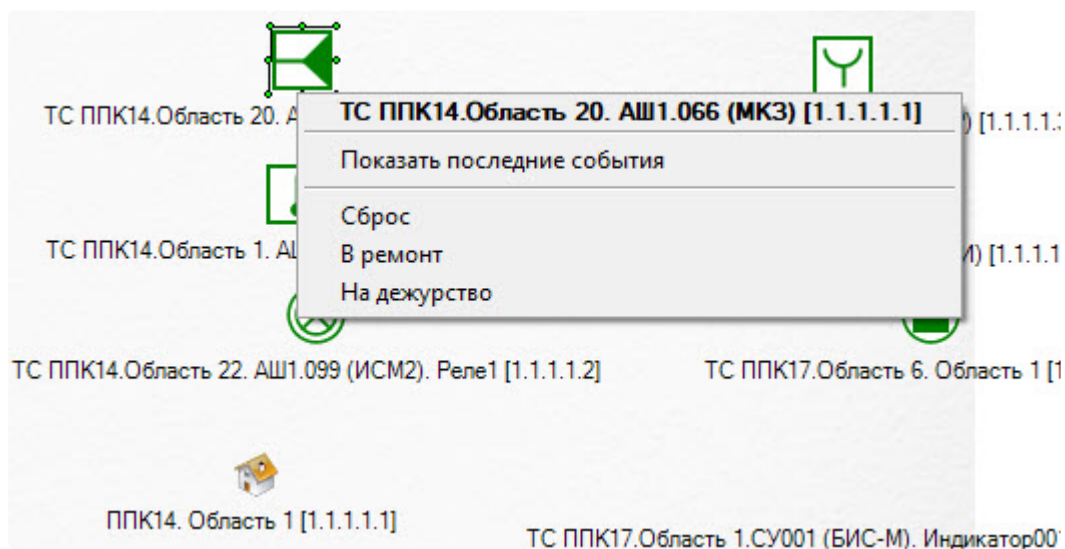
Возможны следующие состояния выхода Система Рубикон (Р):

	Норма
	В ремонте
	Неисправность
	Предупреждение
	Включено
	Сброс

Управление выходом Система Рубикон (P) завершено.

## 5.4 Управление входом Система Рубикон (P)

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



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

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Сброс	Сбросить тревогу входа

Команда функционального меню	Выполняемая функция
В ремонт	Поставить вход на ремонт
На дежурство	Поставить вход на дежурство

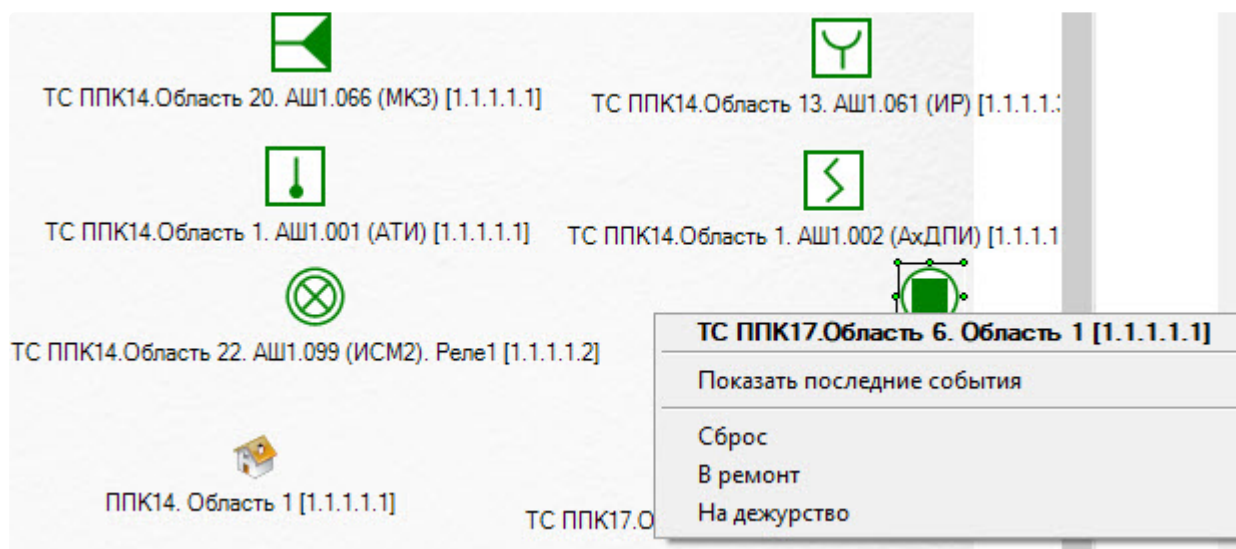
Возможны следующие состояния входа Система Рубикон (P):

	Норма
	В ремонте
	Неисправность
	Предупреждение
	Сброс

Управление входом Система Рубикон (P) завершено.

## 5.5 Управление технологическим входом Система Рубикон (P)

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









Команды для управления технологическим входом Система Рубикон (P) 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

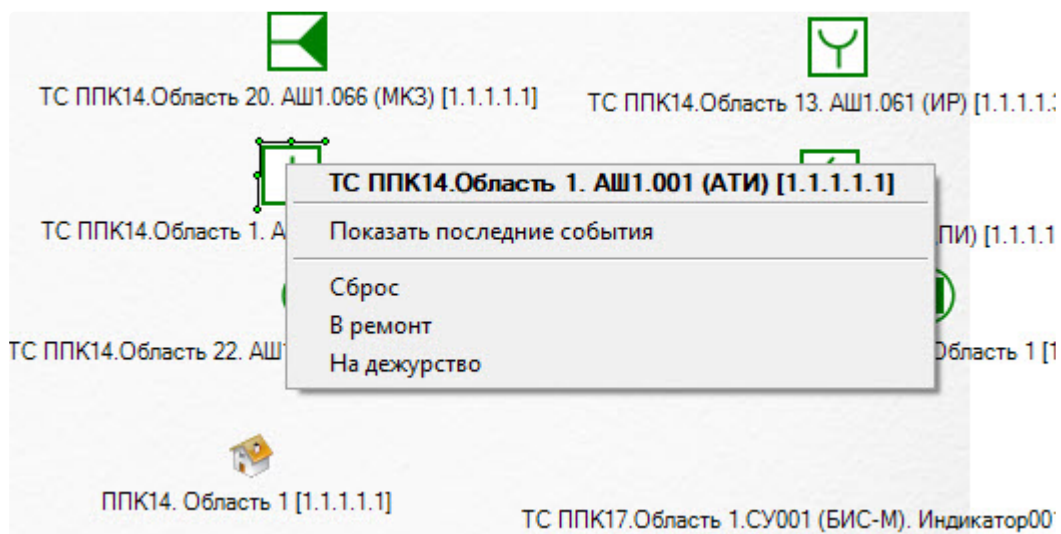
Возможны следующие состояния технологического входа Система Рубикон (P):

	Норма
	В ремонте
	Неисправность
	Предупреждение
	Включено
	Сброс

Управление технологическим входом Система Рубикон (P) завершено.

## 5.6 Управление тепловым извещателем Система Рубикон (P)

Управление тепловым извещателем Система Рубикон (P) 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
На дежурство	Поставить тепловой извещатель на дежурство

Возможны следующие состояния теплового извещателя *Система Рубикон (Р)*:

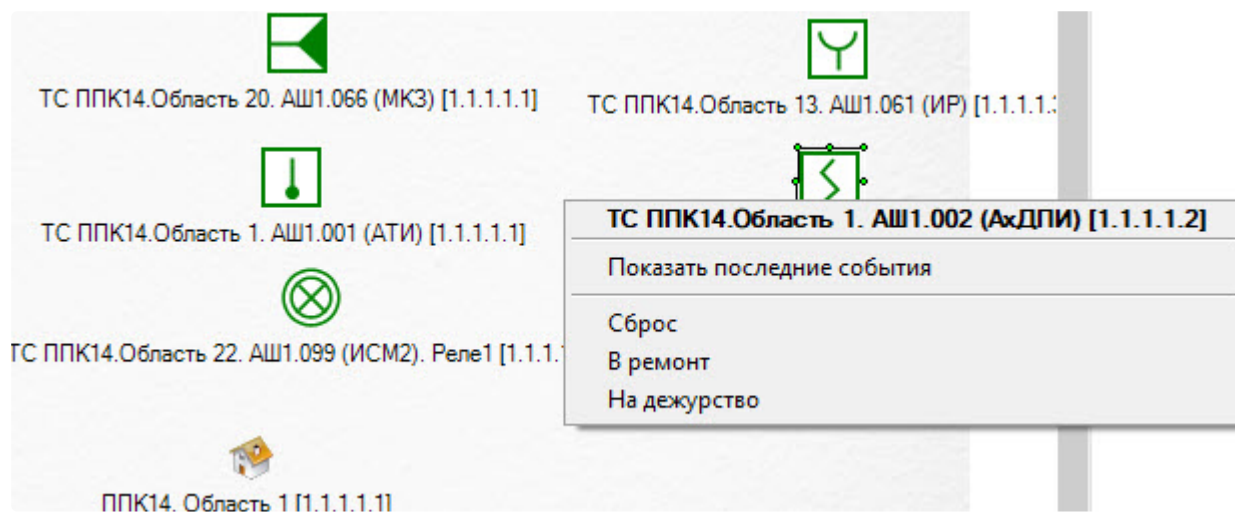
	Норма
	В ремонте
	Неисправность
	Предупреждение
	Пожар-1
	Пожар-2

	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):

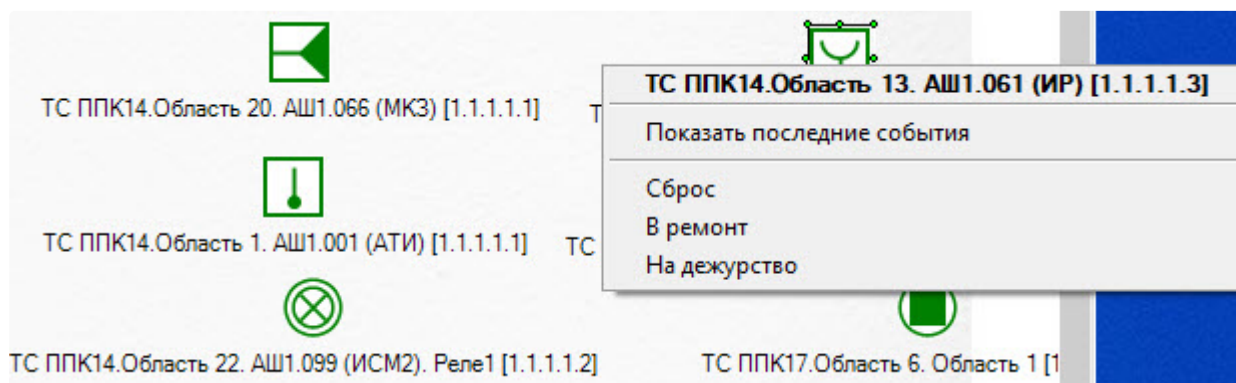
	Норма
	В ремонте

	Неисправность
	Предупреждение
	Пожар-1
	Пожар-2
	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

Команда функционального меню	Выполняемая функция
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
	Предупреждение
	Пожар-1
	Пожар-2
	Сброс
	Пожар ручной
	Перезапрос

Управление ручным пожарным извещателем Система Рубикон (P) завершено.