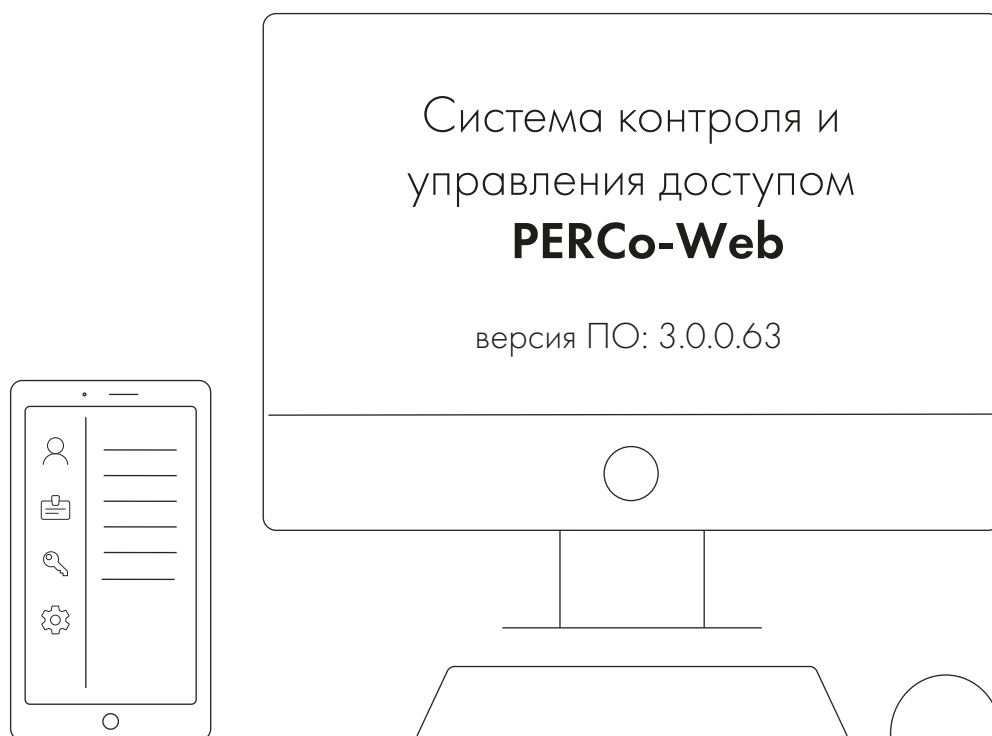


## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# PERCo-WM09

---

Модуль «Интеграция с ОПС Рубеж»

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. Введение .....  | 2  |
| 2. Назначение.....   | 3  |
| 2.1. Приборы ОПС «Рубеж», поддерживаемые модулем интеграции .....  | 3  |
| 3. Порядок интеграции с ОПС «Рубеж».....                           | 4  |
| 3.1. Настройка клиента интеграции ОПС «Рубеж» .....                | 4  |
| 3.2. Конфигурация ОПС «Рубеж» в системе PERCo-Web .....            | 7  |
| 4. Параметры зон ОПС «Рубеж».....                                  | 9  |
| 5. Управление устройствами ОПС «Рубеж».....                        | 10 |
| 6. Использование ОПС «Рубеж» в разделе «Мониторинг» .....          | 11 |
| 7. Настройка реакций на события с использованием ОПС «Рубеж» ..... | 12 |
| Приложение 1. Пиктограммы устройств ОПС «Рубеж» .....              | 13 |

## 1. Введение

Настоящее **«Руководство пользователя модуля ПО PERCo-WM09 Интеграция с ОПС "Рубеж"»** (далее – *руководство*) содержит описание рабочих окон и последовательности действий при работе с модулем **PERCo-WM09 «Интеграция с ОПС "Рубеж"»** (далее – *модуль интеграции*).

Руководство должно использоваться совместно с эксплуатационной документацией на оборудование ОПС **«Рубеж»** производства компании ООО **«Рубеж»**, а также с эксплуатационной документацией на ПО системы **PERCo-Web**.

Порядок приобретения лицензии на модуль указан в **«Руководстве администратора СКУД PERCo-Web»** в разделе **«Управление лицензиями»**.

Модуль является дополнительным компонентом для модуля **PERCo-WS (PERCo-WSE) «Стандартный пакет ПО»**.



### **Примечания:**

Эксплуатационная документация на оборудование и ПО системы **PERCo-Web** доступна в электронном виде на сайте компании **PERCo** по адресу: [www.perco.ru](http://www.perco.ru).

Эксплуатационная документация на оборудование и ПО системы **RUBEZH R3** доступна в электронном виде на сайте компании **Рубеж** по адресу: [products.rubezh.ru](http://products.rubezh.ru).

Принятые сокращения:

- АУП – автоматическая установка пожаротушения;
- БД – база данных;
- ИУ – исполнительное устройство;
- ОПС – охранно-пожарная сигнализация;
- ПО – программное обеспечение;
- СКУД – система контроля и управления доступом.

Термины и определения:

- **Зона** – именованное контролируемое пространство, имеющее уникальный сквозной номер в пределах системы и включающее в себя хотя бы один извещатель.
- **Извещатель** – устройство системы, сообщающее об изменении состояния контролируемой среды.

## 2. Назначение

Модуль интеграции предназначен для проведения интеграции системы **PERCo-Web** с интегрированной системой охранно-пожарной сигнализации «Рубеж» производства ООО «Рубеж». Интеграция позволяет организовать комплексную систему безопасности, включающую СКУД и охранно-пожарную сигнализацию.

Перед интеграцией необходимо установить ПО **FireSec** и с помощью него сконфигурировать приборы ОПС «Рубеж». Актуальная версия ПО и эксплуатационная документация доступны на сайте производителя по адресу [products.rubezh.ru](http://products.rubezh.ru).

Провести интеграцию с ОПС «Рубеж» можно с помощью модуля **PERCo-WM09 «Интеграция с ОПС "Рубеж"»**, разработанного компанией **PERCo** (лицензируется только совместно с **PERCo-WS**). Порядок приобретения лицензии на модуль указан в «Руководстве администратора СКУД **PERCo-Web**» в разделе «Управление лицензиями».

После проведения интеграции в **PERCo-Web** появляется возможность отслеживать состояния подключенных устройств ОПС «Рубеж», получать регистрируемые ими события и подавать команды управления.

Интеграция системы **PERCo-Web** с ОПС «Рубеж» предоставляет следующие возможности:

1. Получение событий от ОПС «Рубеж».
2. [Мониторинг состояния и управление устройствами ОПС «Рубеж»](#) в едином интерфейсе пользователя – постановка / снятие устройств и помещений на охрану / с охраны как вручную, так и автоматически через настроенные в **PERCo-Web** реакции на события.
3. [Визуальное отображение охранных и пожарных зон на плане помещений](#) в разделе «Мониторинг» системы **PERCo-Web**.
4. [Организация реакций на события](#):
  - управление устройствами системы **PERCo-Web** по событиям устройств ОПС «Рубеж» (например, переход в режим «Открыто» ИУ от события «Пожар»);
  - постановка на охрану / снятие охранных шлейфов ОПС «Рубеж» по событиям в системе **PERCo-Web**.

### 2.1. Приборы ОПС «Рубеж», поддерживаемые модулем интеграции

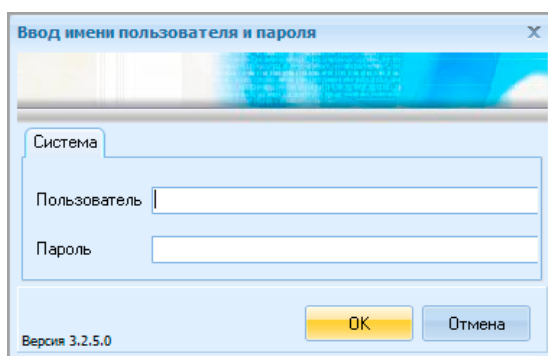
Модуль интеграции поддерживает все охранные и пожарные приборы, поддерживаемые ПО **FireSec** производства ООО «Рубеж», информация о которых доступна через входящую в ПО утилиту «Клиент интеграции» (приложение **IntegrationClient**).

### 3. Порядок интеграции с ОПС «Рубеж»

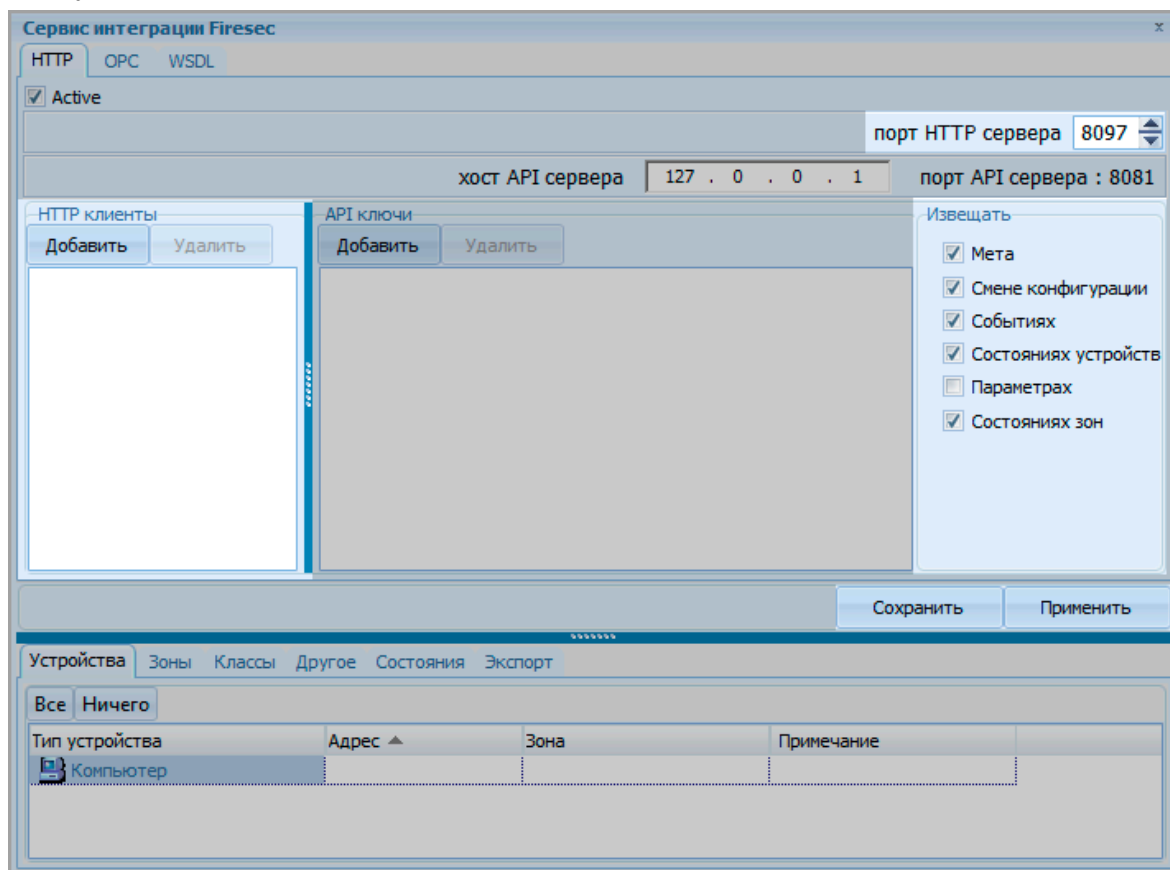
#### 3.1. Настройка клиента интеграции ОПС «Рубеж»

Для проведения интеграции системы **PERCo-Web** с ОПС «Рубеж»:

1. Скачайте последнюю актуальную версию ПО **FireSec**, доступную по ссылке <https://products.rubezh.ru/download/software/protokol-rubezh-r3/>.
2. Установите (обновите) ПО и произведите его дальнейшую настройку, следуя руководству по эксплуатации ПО **FireSec**, доступному по ссылке выше.
3. В приложении «Администратор» ПО **FireSec** откройте необходимую конфигурацию.
4. Сохраните конфигурацию на сервере, для этого панели инструментов нажмите кнопку **Сохранить копию конфигурации на сервере**. В открывшемся окне **Сохранить конфигурацию** нажмите **ОК**.
5. Запустите приложение «Клиент интеграции» ПО **FireSec** с правами администратора (по умолчанию находится в папке с установленным ПО **FireSec**, путь `C:\ProgramFiles\FireSec3\FireSec_IntegrationClient`). Откроется окно **Ввод имени пользователя и пароля**:

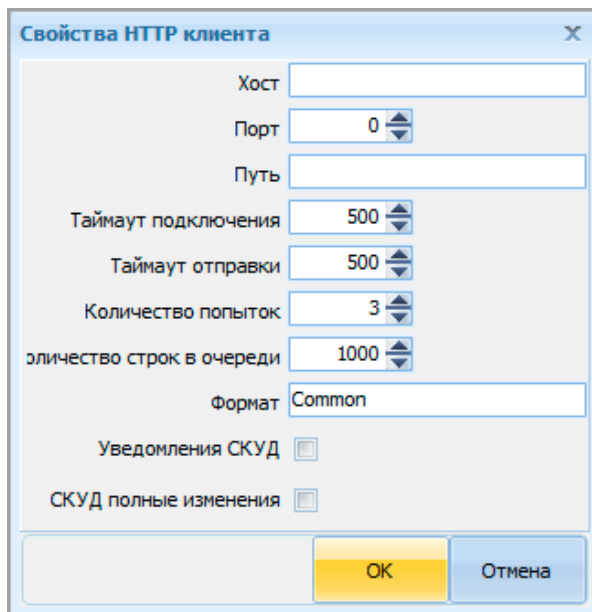


6. После успешной авторизации откроется окно **Сервис интеграции Firesec**:



7. На вкладке **HTTP** в поле **порт HTTP сервера** укажите порт сервера **FireSec**.

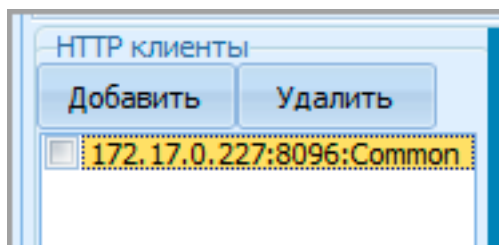
8. На панели **HTTP клиенты** нажмите кнопку **Добавить**. Откроется окно **Свойства HTTP клиента**:



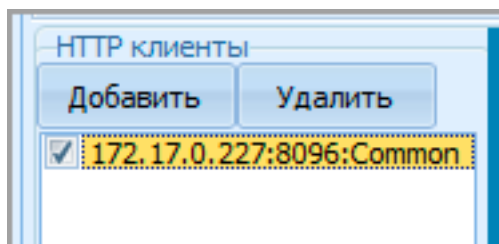
9. Заполните параметры HTTP клиента:

- В поле **Хост** укажите IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер **PERCo-Web**.
- В поле **Порт** укажите порт, который будет выделяться **PERCo-Web** для интеграции с **FireSec** (в **PERCo-Web** при [настройке сервера для интеграции с ОПС «Рубеж»](#) по умолчанию задается 8096).
- Остальные параметры заданы по умолчанию.

10. Нажмите кнопку **ОК**. Окно **Свойства HTTP клиента** закроется, клиент добавится в список на панели **HTTP клиенты**:



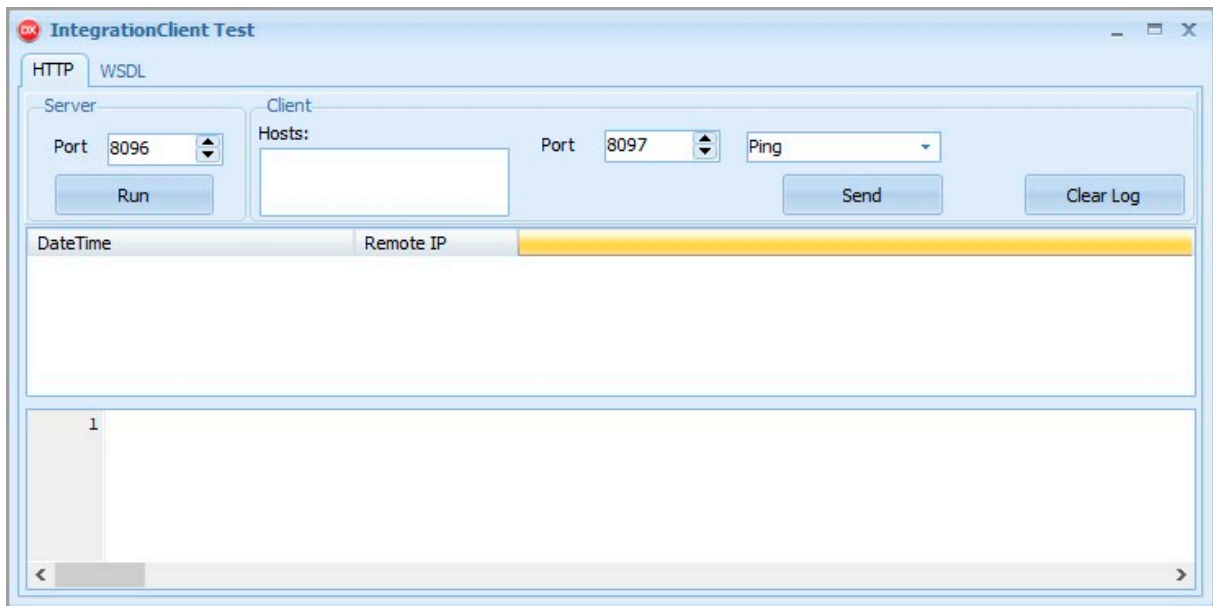
11. Поставьте галочку напротив добавленного клиента:



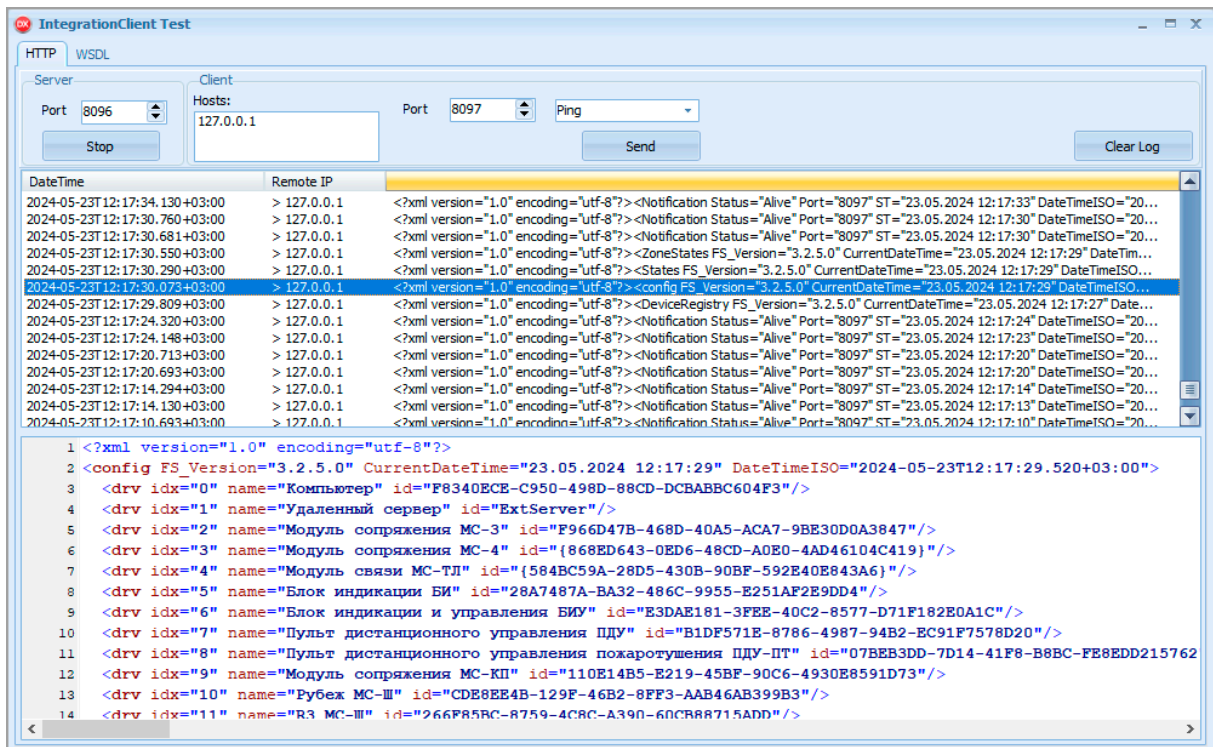
12. На панели **Извещать** поставьте галочки напротив всех параметров, кроме опции **«Параметрах»**.

13. Нажмите кнопку **Сохранить** и закройте приложение «Клиент интеграции».

- Запустите проверочную утилиту IntegrationClient\_Test (по умолчанию находится в папке с установленным ПО **FireSec**, путь `C:\ProgramFiles\FireSec3\Test\FS_IntegrationClient_Test`). Откроется окно **IntegraionClient Test**:



- На вкладке **HTTP** на панели **Server** в поле **Port** укажите порт, который был указан ранее в параметрах HTTP клиента в поле **Port**. Нажмите кнопку **Run**.
- Запустите снова приложение «Клиент интеграции». Если все было сделано верно, то в окне **IntegrationClient Test** отобразится информация из приложения «Клиент интеграции». В противном случае вернитесь к предыдущим пунктам и проверьте произведенные настройки.




## 3.2. Конфигурация ОПС «Рубеж» в системе PERCo-Web



### Примечание:

В данном руководстве описывается только настройка модуля **PERCo-WM09 «Интеграция с ОПС "Рубеж"»**, более подробное описание работы с разделом **«Администрирование»** представлено в **«Руководстве администратора»** системы **PERCo-Web**.

Для добавления ОПС **«Рубеж»** в конфигурацию системы **PERCo-Web**:


1. Убедитесь, что оборудование ОПС **«Рубеж»** [сконфигурировано в ПО производителя](#).
2. Активируйте лицензию на модуль **«Интеграция с ОПС "Рубеж"»** в подразделе **«Лицензии»** раздела **«Администрирование»**.
3. В подразделе **«Конфигурация»** на вкладке **Устройства** нажмите кнопку  **Добавить** на панели инструментов страницы и выберите из выпадающего списка пункт **Сервер ОПС «Рубеж»**. Откроется следующее окно:

4. При необходимости в поле **Название** измените название системы. При работе в режиме распределенной системы (см. **«Руководство администратора»** системы **PERCo-Web**) также укажите сегмент.
5. На вкладке **Настройка** задайте значения следующих параметров:
  - **IP-адрес** – введите IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер **FireSec**.
  - **Порт сервера** – введите порт сервера **FireSec**, по умолчанию задан 8097.
  - **Порт клиента** – введите порт, [раннее введенный](#) в параметрах HTTP клиента в приложении «Клиент интеграции» (п. 9 предыдущей главы). По умолчанию задан 8096.
6. Используя выпадающий список возле кнопки **Сохранить изменения**, выберите один из способов сохранения изменений:
  - **Только в базу данных** – параметры сохраняются только в БД системы и впоследствии должны быть переданы в устройство.
  - **Все в устройство** – в устройство передаются все параметры.
  - **Измененные в устройство** – в устройство передаются только измененные параметры.
7. Добавьте зоны, сконфигурированные ранее в ОПС **«Рубеж»**, для этого нажмите кнопку **Импорт конфигурации устройства**. Откроется окно **Импорт конфигурации устройства** со списком сконфигурированных в ПО **FireSec** охранных и пожарных зон (см. рисунок ниже).
8. Поставьте флажки напротив зон, которые необходимо импортировать и нажмите кнопку **Сохранить**. Окно **Импорт конфигурации устройства** закроется. Выбранные зоны добавятся в список.
9. Нажмите кнопку **Сохранить**. Окно **Сервер «Рубеж»** будет закрыто, система будет добавлена в рабочую область страницы.

Импорт конфигурации устройства

- зона 1
- зона 2
- зона 3
- зона 4
- зона 5 - объем
- зона 6 - дымовой
- зона 7 - ручной

Выбрать все
Отмена
Сохранить

10. Используя кнопку  **Активировать** на панели инструментов страницы, активируйте добавленную систему.
11. Перейдите на вкладку **Помещения** и свяжите добавленные охранно-пожарные зоны с помещениями. После этого помещение приобретет обобщенный статус всех добавленных в него зон. Статусы отображаются в рабочей области страницы рядом с названием помещения / устройства, а также в подразделе **«События системы»**.





**Примечания:**

Помещение примет статус **«На охране»** только в случае, если все зоны поставлены на охрану. Если одна из зон неработоспособна, ее можно отключить индивидуально, а затем поставить помещение на охрану.

Статус **«Тревога»** может быть сброшен постановкой или снятием помещения с охраны.

В случае, если на устройствах ОПС **«Рубеж»** настроено звуковое оповещение о событиях, при возникновении статуса **«Тревога»** звук необходимо отключать вручную непосредственно на приборах ОПС.

12. При необходимости настройте [свойства зон](#), для этого выделите зону в рабочей области страницы и нажмите кнопку  **Редактировать** на панели инструментов.
13. Нажмите на панели инструментов страницы кнопку  **Передать всю конфигурацию в устройства**.
14. В подразделе **«Реакции на события»** раздела **«Администрирование»** при необходимости задайте реакции для системы **PERCo-Web** на события, регистрируемые устройствами ОПС **«Рубеж»**, и/или реакции для ОПС **«Рубеж»** на события, регистрируемые ресурсами системы **PERCo-Web**. Например, автоматическая разблокировка проходов при срабатывании тревоги.
15. В подразделе **«Задания»** раздела **«Администрирование»** при необходимости добавьте плановые задания для оборудования ОПС **«Рубеж»**. Например, плановая постановка на охрану в заданное время.
16. Системы настроены и готовы к работе. В подразделе **«События системы»** раздела **«Администрирование»** будут фиксироваться события от оборудования ОПС **«Рубеж»**.

## 4. Параметры зон ОПС «Рубеж»



Страница параметров зоны ОПС «Рубеж» выглядит следующим образом и содержит следующие настройки:

The screenshot shows the configuration interface for a security zone. It includes fields for naming the zone, selecting exit and entry points, choosing a map display type, and enabling management. A right-hand panel offers commands to activate or deactivate the zone's protection.

1. Поле **Название** предназначено для ввода описательного названия зоны.
2. **Вид отображения на плане** – позволяет задать вид визуального отображения зоны в разделе **«Мониторинг»**. Пожарные зоны по умолчанию стоят на охране, снимать их с охраны не рекомендуется.
3. **Управление разрешено** – при снятии флажка управление зоной будет запрещено.
4. Раскрывающийся список позволяет выбрать способ сохранения изменений:
  - **Только в базу данных** – параметры сохраняются только в БД системы и впоследствии должны быть переданы в устройство.
  - **Все в устройство** – в устройство передаются все параметры.
  - **Измененные в устройство** – в устройство передаются только измененные параметры.

## 5. Управление устройствами ОПС «Рубеж»

Управление устройствами ОПС «Рубеж» возможно в следующих разделах системы *PERCo-Web*:

- в [окне свойств зон](#) ОПС «Рубеж»;
- с помощью кнопок  **Поставить на охрану** и  **Снять с охраны** на панели инструментов подразделов «Помещения» и «Устройства» раздела «Администрирование» (см. «Руководство администратора» системы *PERCo-Web*);
- в подразделе «Управление устройствами» раздела «Контроль доступа» (см. «Руководство пользователя» на модуль *PERCo-WS (PERCo-WSE) «Стандартный пакет ПО»*);
- управление и визуальный мониторинг состояния в разделе «Мониторинг» (см. «Руководство пользователя» на модуль *PERCo-WM05 «Мониторинг»*).

Доступные команды для зон ОПС «Рубеж»:

- **Поставить на охрану** – конкретная зона или все зоны раздела будут поставлены на охрану.
- **Снять с охраны** – конкретная зона или все зоны раздела будут сняты с охраны.

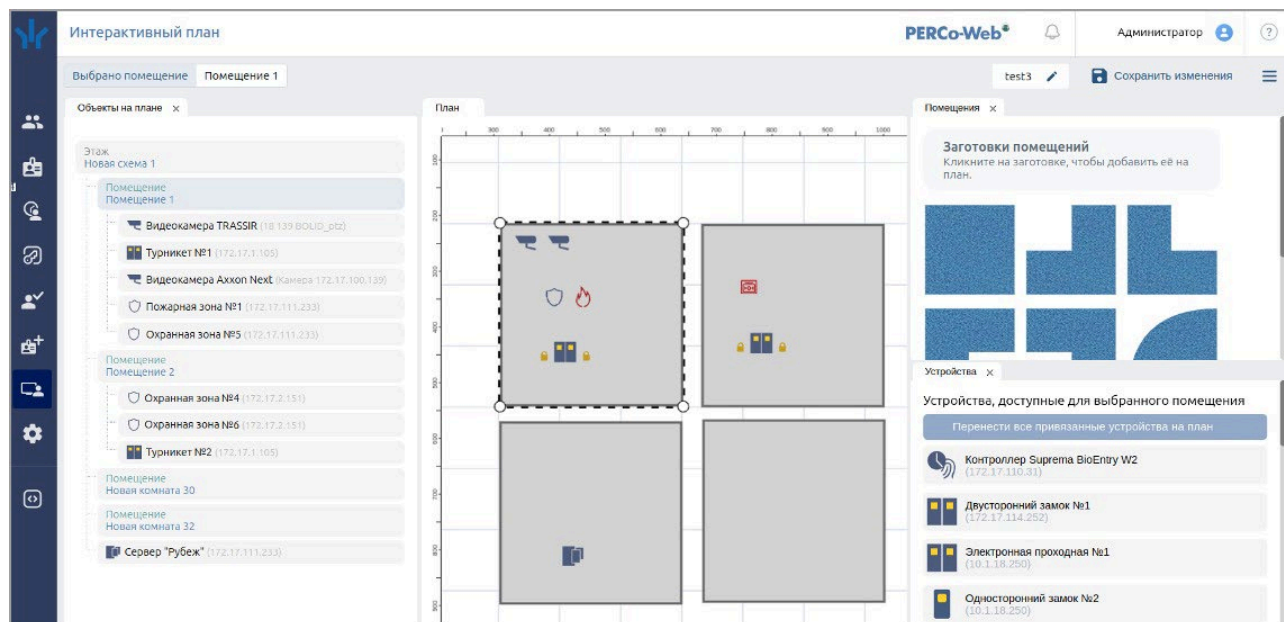
## 6. Использование ОПС «Рубеж» в разделе «Мониторинг»



### Примечание:

В данном руководстве описывается только настройка модуля **PERCo-WM09 «Интеграция с ОПС "Рубеж"»**, более подробное описание работы с разделом **«Мониторинг»** представлено в **«Руководстве пользователя модуля "Мониторинг" PERCo-WM05»**.

При наличии модуля **«Мониторинг»** и интеграции с ОПС **«Рубеж»** появляется возможность размещать на плане помещений оборудование ОПС для визуального наблюдения за изменением состояния зон.



Размещение зон на плане аналогично размещению других устройств.

Изменение состояния зон ОПС **«Рубеж»** отображается не только изменением пиктограммы зоны, но и изменением цвета помещения, если соответствие цвета состоянию было задано в окне **Цветовая схема** в **режиме редактирования**:

| Цветовая схема  |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
| События охранно-пожарной сигнализации                       | #d8ffe2                     | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| События, связанные с доступом по коду идентификатора        | #cfe9ee                     | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| События, связанные с проходами через ИУ без идентификаторов | Использовать прозрачный фон | <input type="checkbox"/>   |
| События, связанные с состояниями входов/выходов             | Использовать прозрачный фон | <input type="checkbox"/>   |
| События, связанные с Тревогой, ОЗ и ШС                      | #ffa575                     | <input checked="" type="checkbox"/>  |
| События, связанные с функционированием                      | Использовать прозрачный фон | <input type="checkbox"/>   |
|   |                             | <input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Применить"/> |

## 7. Настройка реакций на события с использованием ОПС «Рубеж»



### Примечание:



В данном руководстве описывается только настройка модуля **PERCo-WM09 «Интеграция с ОПС "Рубеж"»**, более подробное описание работы с разделом **«Администрирование»** представлено в **«Руководстве администратора»** системы **PERCo-Web**.

В системе предусмотрена возможность задания реакций для:

- системы **PERCo-Web** на события, регистрируемые ресурсами ОПС **«Рубеж»**;
- оборудования ОПС **«Рубеж»** на события, регистрируемые ресурсами **PERCo-Web**.

Например, отправка сообщения администратору в случае аварийного пуска автоматической установки пожаротушения:

Для добавления новой реакции на событие:

1. Используя панель навигации, перейдите в раздел  **«Администрирование»**.
2. Откройте подраздел **«Реакции на события»**.
3. Нажмите на панели инструментов страницы кнопку  **Добавить**, а затем **Добавить реакцию на событие**.

Откроется страница, имеющая следующий вид:

4. В поле **Название** введите название для новой реакции.
5. В поле **Условия** выберите условия для новой реакции. Окна некоторых событий имеют выпадающий список в левом нижнем углу, который позволяет выбрать вариант **Содержит** или **Не содержит** реакция выбранное условие. Описание доступных кнопок смотрите в **«Руководстве администратора»** системы **PERCo-Web**.
6. В поле **Действие** выберите те действия, которые будут происходить при заданных условиях. Описание доступных кнопок смотрите в **«Руководстве администратора»** системы **PERCo-Web**.
7. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**, новая реакция появится в рабочей области страницы.

**Приложение 1. Пиктограммы устройств ОПС «Рубеж»**

| Тип устройства          | Пиктограмма   |
|-------------------------|---|
| <b>Охранные зоны</b>    |   |
| Охранный датчик         |  |
| Охранный датчик геркон  |  |
| Охранный датчик ИК      |  |
| <b>Пожарные зоны</b>    |   |
| Пожарный датчик         |  |
| Пожарный датчик дымовой |  |
| Пожарный датчик ручной  |  |

## **ООО «ПЭРКо»**

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес:  
194021, Россия, Санкт-Петербург,  
Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Техническая поддержка:  
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-55

**system@perco.ru** - системы контроля доступа

**turniket@perco.ru** - турникеты и ограждения

**locks@perco.ru** - электромеханические замки

**barrier@perco.ru** - шлагбаумы, система паркинга

**www.perco.ru**



[www.perco.ru](http://www.perco.ru)