

# 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

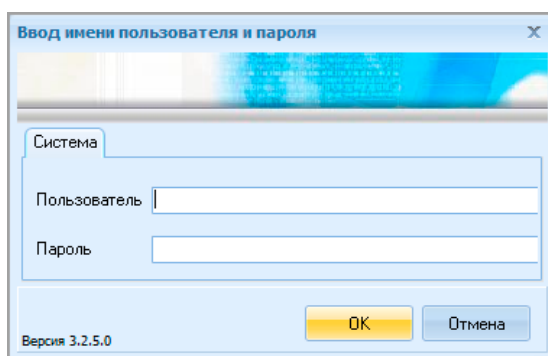
Модуль интеграции поддерживает все охранные и пожарные приборы, поддерживаемые ПО **FireSec** производства ООО «Рубеж», информация о которых доступна через входящую в ПО утилиту «Клиент интеграции» (приложение **IntegrationClient**).

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

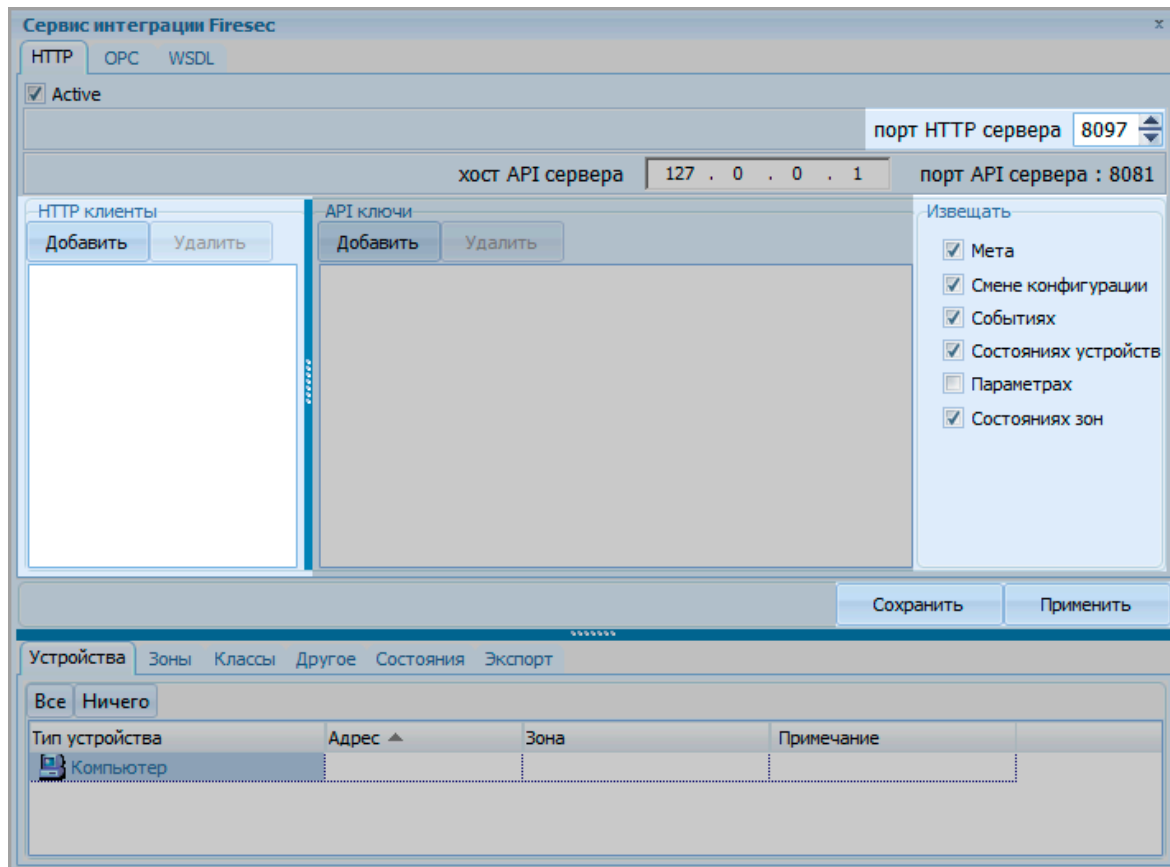
#### 3.1. Настройка клиента интеграции ОПС «Рубеж»

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**:

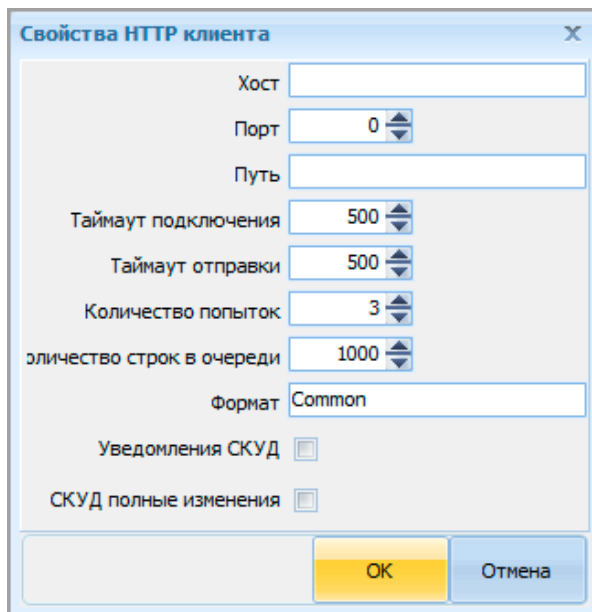


6. После успешной авторизации откроется окно **Сервис интеграции Firesec**:



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

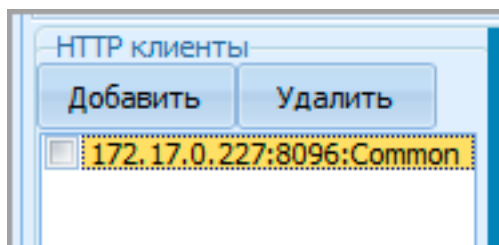
8. На панели **HTTP клиенты** нажмите кнопку **Добавить**. Откроется окно **Свойства HTTP клиента**:



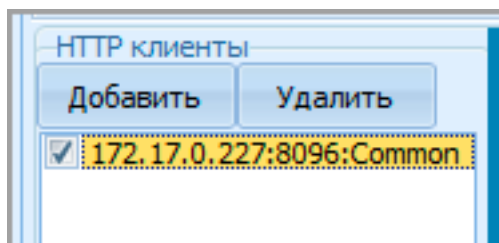
9. Заполните параметры HTTP клиента:

- 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**:



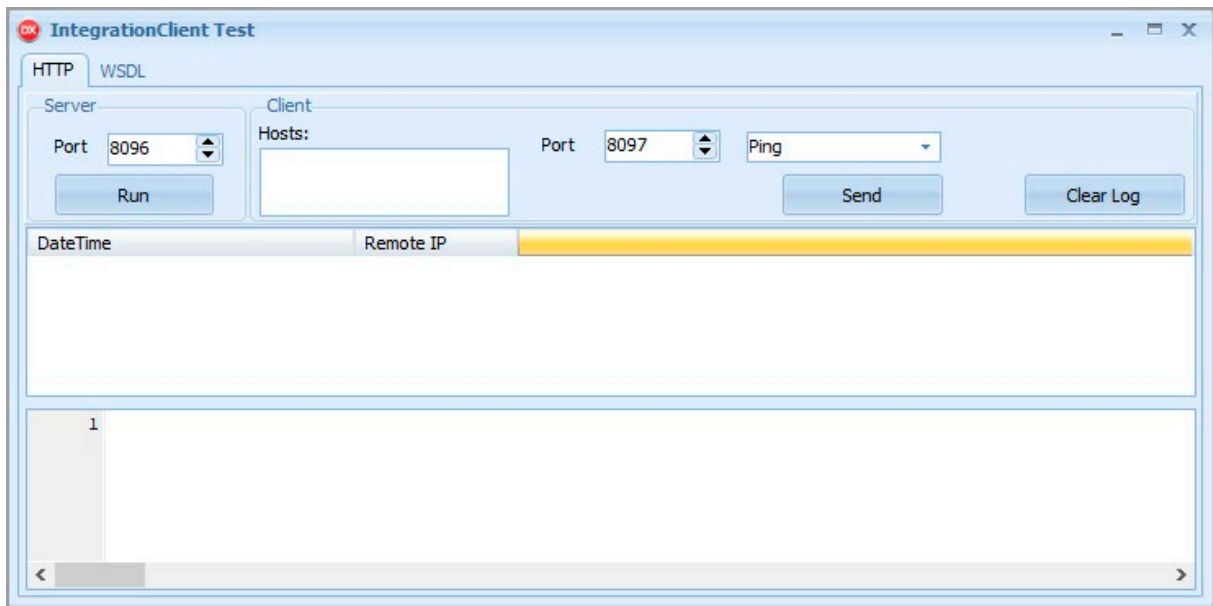
11. Поставьте галочку напротив добавленного клиента:



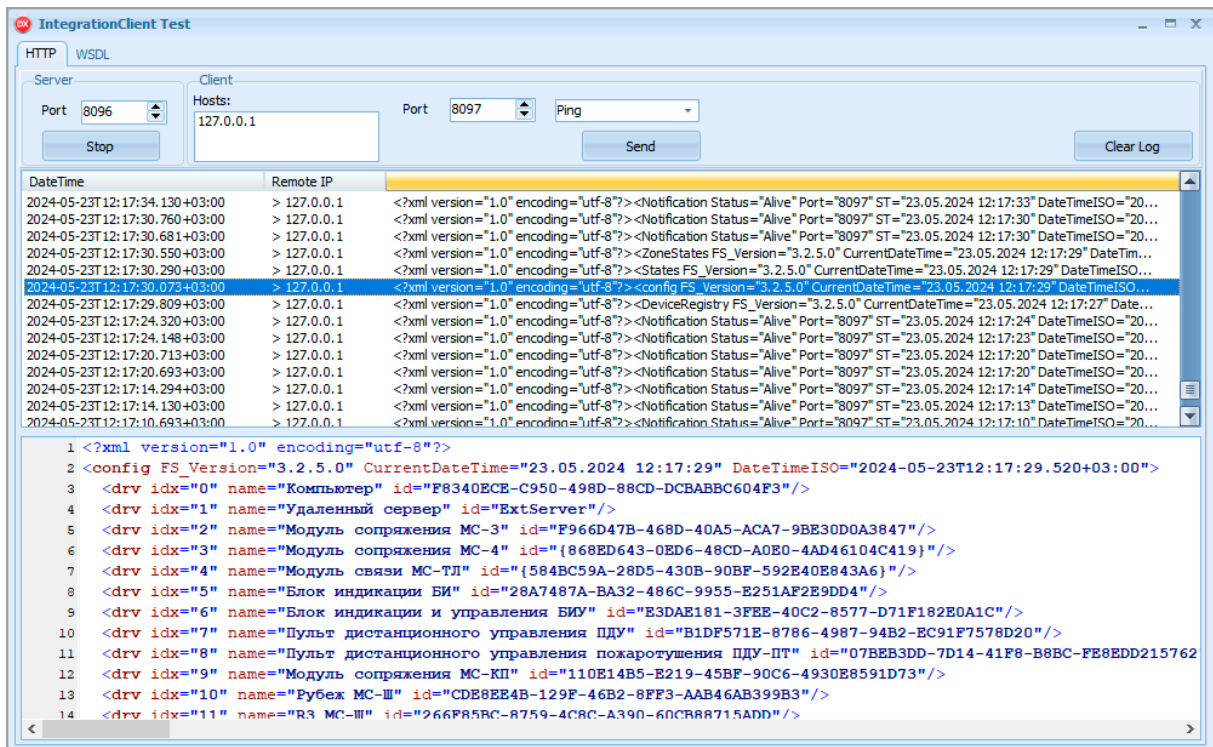
12. На панели **Извещать** поставьте галочки напротив всех параметров, кроме опции **«Параметрах»**.

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:

Охранная зона

Вернуться к списку

Сохранить изменения в устройство

Название

Охранная зона №5

Выход из

Неконтролируемая террито...

Вход в

Помещение 1

Зона

Вид отображения на плане

охранный датчик

Управление разрешено

Управление зонами

Поставить на охрану



Снять с охраны

Команды для устройства

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.

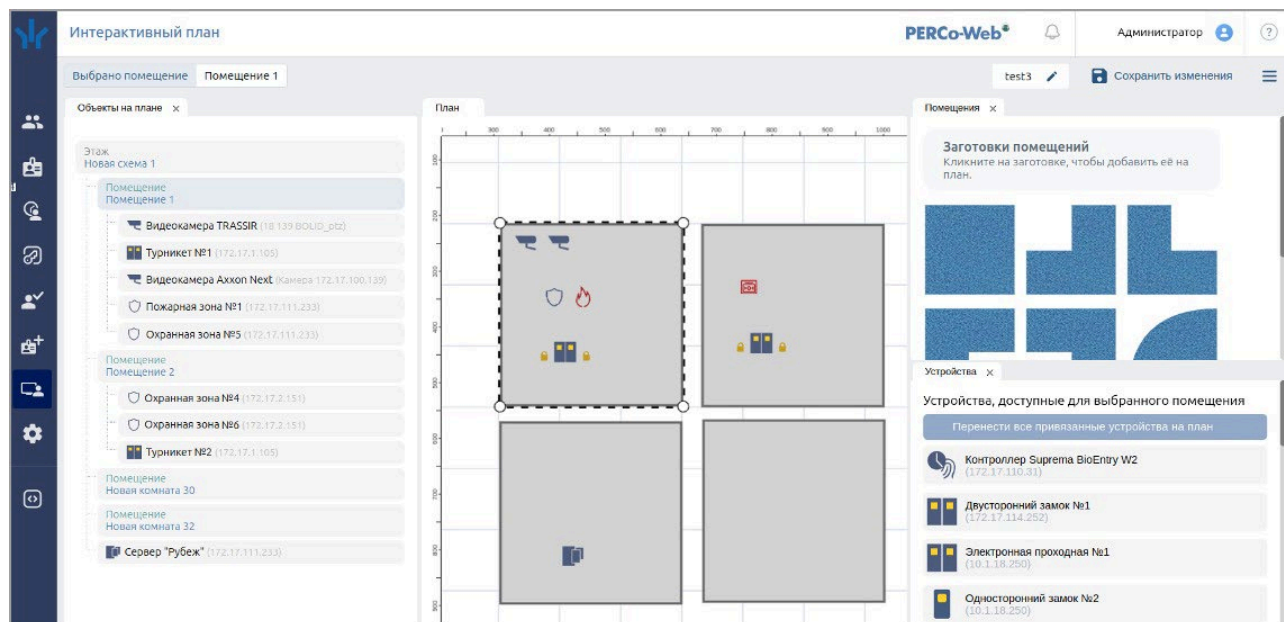
## 6. Использование ОПС «Рубеж» в разделе «Мониторинг»



### 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** - по вопросам обслуживания электроники  
систем безопасности

**turnstile@perco.ru** - по вопросам обслуживания турникетов и  
ограждений

**locks@perco.ru** - по вопросам обслуживания замков

**soft@perco.ru** - по вопросам технической поддержки  
программного обеспечения

**www.perco.ru**



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