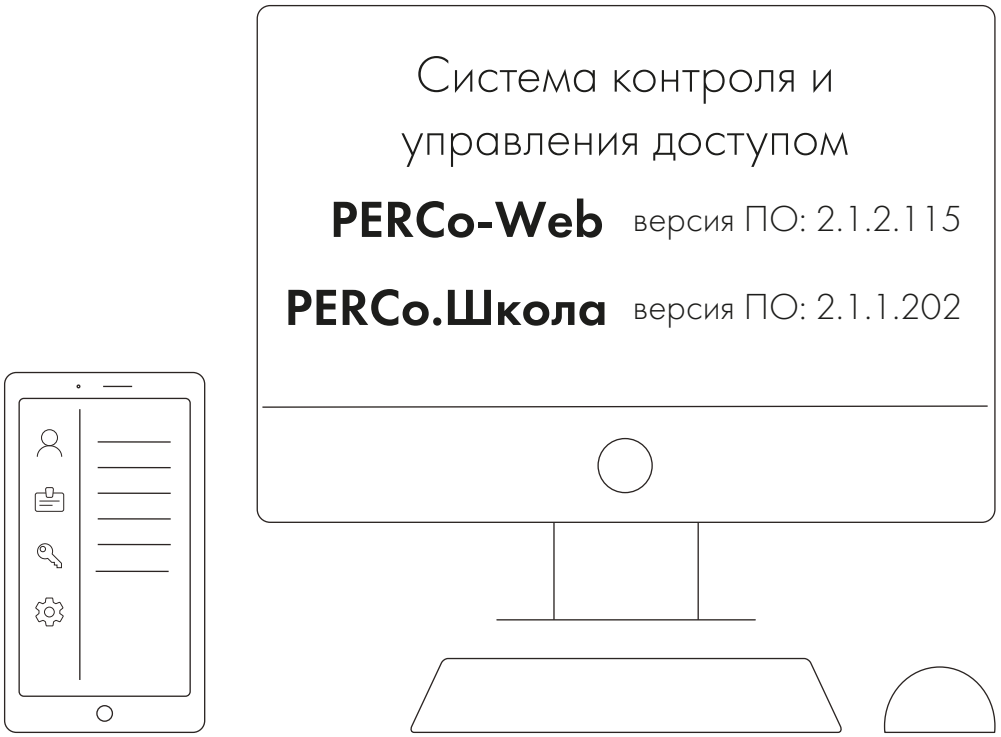
PERCo®

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



PERCo-WM06

Модуль «Модуль интеграции с видеоподсистемой Trassir»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение 2
2. Назначение 3
3. Порядок интеграции с видеоподсистемой Trassir 4
   3.1. Настройка сервера TRASSIR 4
   3.2. Конфигурация сервера TRASSIR в системе PERCo-Web 5
4. Параметры видеокамер TRASSIR 7
5. Параметры доступа сервера TRASSIR 11
6. Функция «Живое видео» и управление видеокамерами TRASSIR 13
7. Распознавание по лицу с помощью системы TRASSIR Face Recognition 14
   7.1. Порядок работы с функцией распознавания по лицу 14
   7.2. Сканирование лица с использованием сервера TRASSIR 14
8. Распознавание автомобильных номеров с помощью системы AutoTRASSIR 17
   8.1. Порядок работы с функцией распознавания автомобильных номеров 17
   8.2. Настройка контроллера PERCo 17
   8.3. Внесение данных транспортного средства 19
9. Использование видеокамер TRASSIR при организации точек верификации доступа 21
10. Настройка реакций на события с использованием видеоподсистемы Trassir 22

1. Введение

Настоящее ***«Руководство пользователя модуля ПО PERCo-WM06 Интеграция с TRASSIR»*** (далее – *руководство*) содержит описание рабочих окон и последовательности действий при работе с модулем ***PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»*** (далее – *модуль интеграции*).

Руководство должно использоваться совместно с эксплуатационной документацией на ПО видеоподсистемы ***Trassir*** производства компании ООО ***«ДССЛ-Первый»***, а также с эксплуатационной документацией на ПО системы ***PERCo-Web***.

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

Модуль является дополнительным компонентом для модуля ***PERCo-WS «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.

Эксплуатационная документация на ПО ***TRASSIR*** доступна в электронном виде на сайте компании ***ДССЛ-Первый*** по адресу: www.dssl.ru.

Принятые сокращения:

АТП – автотранспортная проходная;
БД – база данных;
ПО – программное обеспечение;
СКУД – система контроля и управления доступом;
ТРЛ – терминал распознавания лиц;
ТС – транспортное средство.

2. Назначение

Модуль интеграции предназначен для проведения интеграции системы ***PERCo-Web*** с видеоподсистемой ***Trassir*** производства компании ***ООО «ДССЛ-Первый»***, что расширяет функциональные возможности ***PERCo-Web*** за счет использования ресурсов системы ***Trassir***.

Камеры данной видеоподсистемы можно использовать как для видеонаблюдения, так и для распознавания сотрудников / посетителей по лицу. При организации АТП возможно также использование системы автоматического распознавания автомобильных номеров ***AutoTRASSIR***.

Провести интеграцию с видеоподсистемой ***Trassir*** можно с помощью модуля ***PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»***, 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»***.

Внимание!

Для работы модуля интеграции необходимо иметь лицензию на ***TRASSIR-Server*** или приобрести ее, выбрав при первичном запуске один из вариантов активации. В ознакомительных целях доступна demo-версия ПО.

Для использования видеокамер ***TRASSIR*** в качестве камер для идентификации по лицу требуется дополнительно иметь лицензию на модуль распознавания и поиска лиц по базе ***«TRASSIR Face Recognition»*** или приобрести ее на сайте производителя по адресу: *www.dssl.ru*.

Для использования видеокамер ***TRASSIR*** в качестве камер для идентификации по номеру ТС требуется дополнительно иметь лицензию на модуль распознавания автомобильных номеров ***«AutoTRASSIR»*** или приобрести ее на сайте производителя по адресу: *www.dssl.ru*.

Интеграция системы ***PERCo-Web*** с видеоподсистемой ***Trassir*** предоставляет следующие возможности:

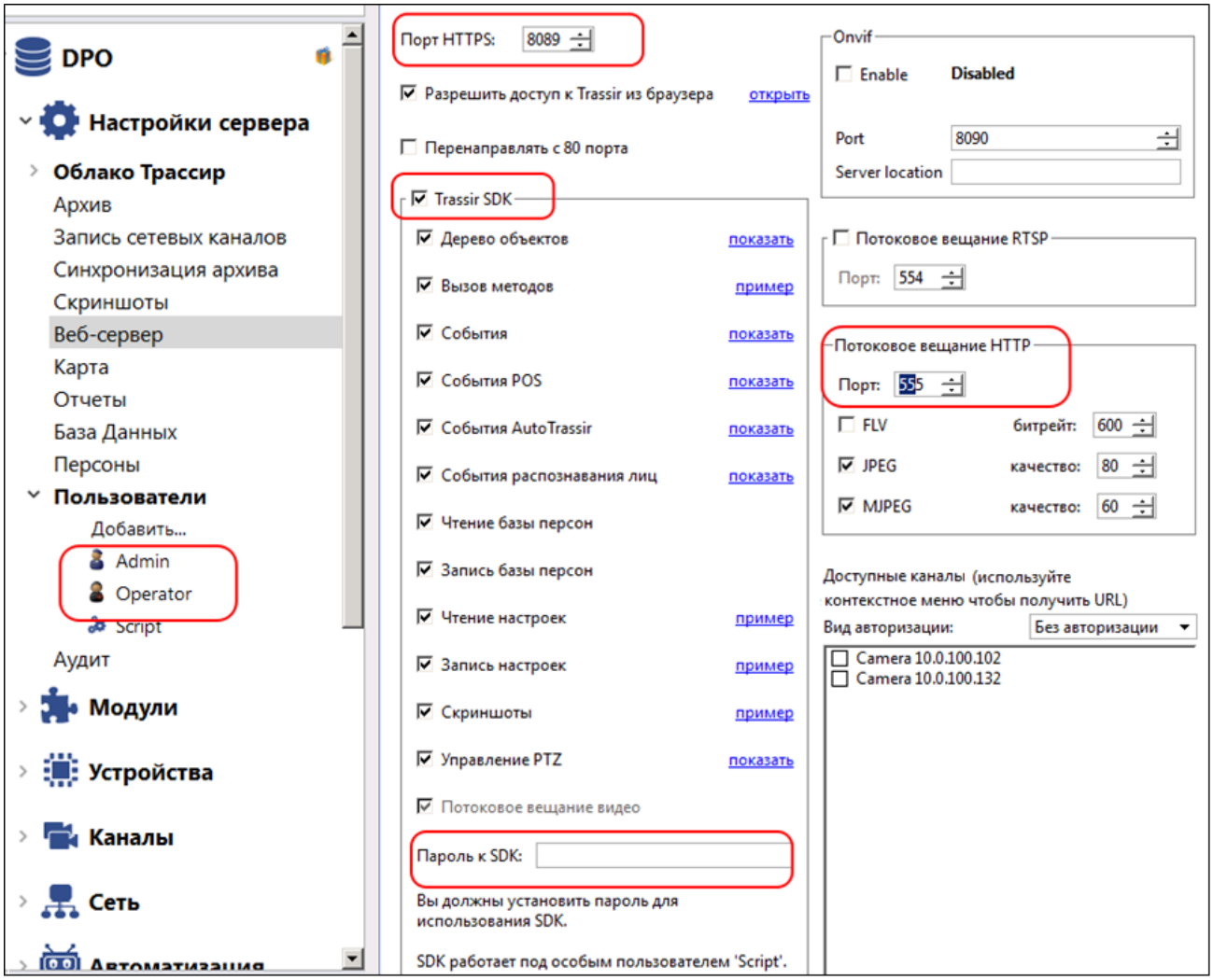
1. Вывод «живого видео» с камер видеоподсистемы ***Trassir*** и управление камерами в режиме «online».
2. Использование системы автоматического распознавания лиц ***TRASSIR Face Recognition***. В этом случае в качестве идентификаторов доступа в системе ***PERCo-Web*** используются шаблоны лиц сотрудников / посетителей, загруженные в базу данных.
3. Использование системы автоматического распознавания автомобильных номеров ***AutoTRASSIR*** при организации АТП. В этом случае в качестве идентификаторов доступа в системе ***PERCo-Web*** используются государственные номера ТС, распознанные системой ***AutoTRASSIR***.
4. Использование камер видеоподсистемы Trassir при организации точек верификации доступа. При использовании системы ***TRASSIR Face Recognition*** и / или системы ***AutoTRASSIR*** возможна настройка автоматического подтверждения личности по факту распознавания лица (номера транспортного средства) пользователя.
5. Использование событий, регистрируемых устройствами видеоподсистемы ***Trassir,*** для задания реакций для ресурсов системы ***PERCo-Web,*** а также задание реакций для видеокамер ***TRASSIR*** на события системы ***PERCo-Web*** (например, автоматическое включение записи видео для события прохода).

3. Порядок интеграции с видеоподсистемой Trassir

3.1. Настройка сервера TRASSIR

Для проведения интеграции системы ***PERCo-Web*** с видеоподсистемой ***Trassir***:

1. Активируйте лицензию на модуль ***PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»*** в подразделе ***«Лицензии»*** раздела ***«Администрирование»***.
2. Скачайте последнюю актуальную версию ПО **TRASSIR-Server**, доступную по ссылке: *https://www.dssl.ru/support/tech/soft/trassir_index.php*.
3. Установите (обновите) ПО и произведите его дальнейшую настройку, следуя инструкции, доступной на сайте *www.dssl.ru* в разделе **Техподдержка > Техническая документация > ПО TRASSIR**.
4. В разделе ***«Пользователи»*** сервера ***TRASSIR*** создайте пользователей и выдайте им права на требуемые виды операций.
5. В подразделе ***«Веб-сервер»*** сервера ***TRASSIR*** обратите внимание на параметры, которые потребуются для настройки сервера ***TRASSIR*** в системе ***PERCo-Web***:



- **Порт HTTPS** – порт задан по умолчанию.
- **Trassir SDK** – поставьте флажок на параметр **Trassir SDK**. Подробная информация по настройке SDK доступна в руководстве пользователя ПО ***TRASSIR***, в разделе ***«TRASSIR SDK»***.
- **Пароль к SDK** – задайте пароль к SDK.
- **Потоковое вещание HTTP** – порт задан по умолчанию.

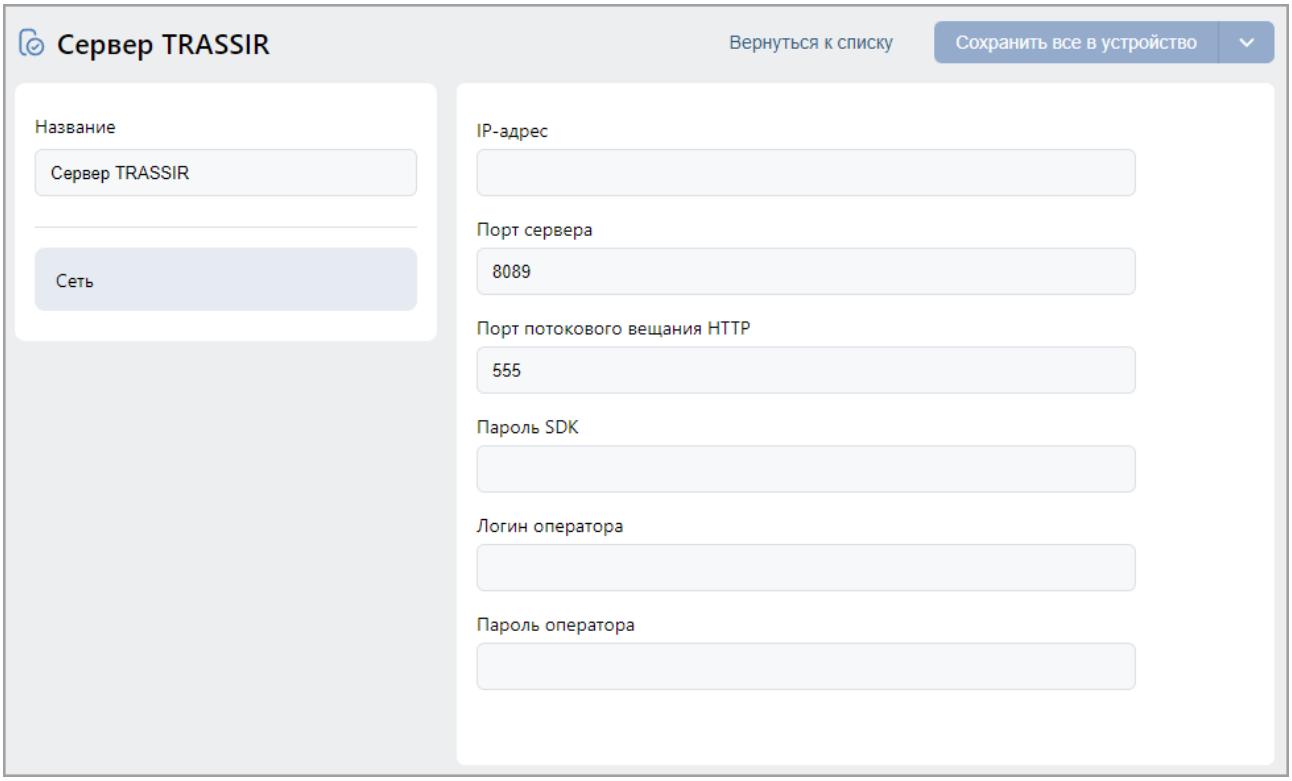
3.2. Конфигурация сервера TRASSIR в системе PERCo-Web

Примечания:

В данном руководстве описывается только настройка модуля ***PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»***, более подробное описание работы с разделом ***«Администрирование»*** представлено в ***«Руководстве администратора»*** системы ***PERCo-Web***.

Для добавления сервера ***TRASSIR*** в конфигурацию системы ***PERCo-Web***:

1. Используя панель навигации, перейдите в раздел ***«Администрирование»***.
2. Откройте подраздел ***«Конфигурация»***.
3. Перейдите на вкладку **Устройства**.
4. Нажмите на панели инструментов страницы кнопку **Добавить**. Из выпадающего списка выберите **Добавить сервер TRASSIR**. Откроется следующая страница:



5. В открывшемся окне при необходимости в поле **Название** измените название сервера. При работе в режиме распределенной системы (см. ***«Руководство администратора»*** системы ***PERCo-Web***) также укажите сегмент.
6. На вкладке **Сеть** заполните значения следующих параметров:
   - В поле **IP-адрес** введите IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер ***TRASSIR***.
   - Поле **Порт сервера** заполняется автоматически при наличии настроенного сервера ***TRASSIR***.
   - Поле **Порт потокового вещания HTTP** заполняется автоматически при наличии настроенного сервера ***TRASSIR***.
   - В поле **Пароль SDK** введите пароль к SDK, заданный при настройке сервера ***TRASSIR***.
   - В поле **Логин оператора** введите логин пользователя, заданный при настройке сервера ***TRASSIR***.
   - В поле **Пароль оператора** введите пароль пользователя, заданный при настройке сервера ***TRASSIR***.

7. Используя выпадающий список, находящийся справа от кнопки **Сохранить…**, 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.
8. Нажмите кнопку **Сохранить…**. Покиньте страницу с помощью кнопки **Вернуться к списку**, сервер ***TRASSIR*** будет добавлен в рабочую область страницы.
9. Активируйте добавленный сервер. Для этого выделите его в рабочей области страницы и нажмите кнопку **Активировать** на панели инструментов.
10. Используя кнопку **Поиск устройств**, вызовите окно **Найти устройства**. Добавьте и активируйте видеокамеры ***TRASSIR***, подключенные к добавленному серверу. Добавление камер ***TRASSIR*** аналогично добавлению других устройств (более подробное описание смотрите в ***«Руководстве администратора»*** системы ***PERCo-Web***).

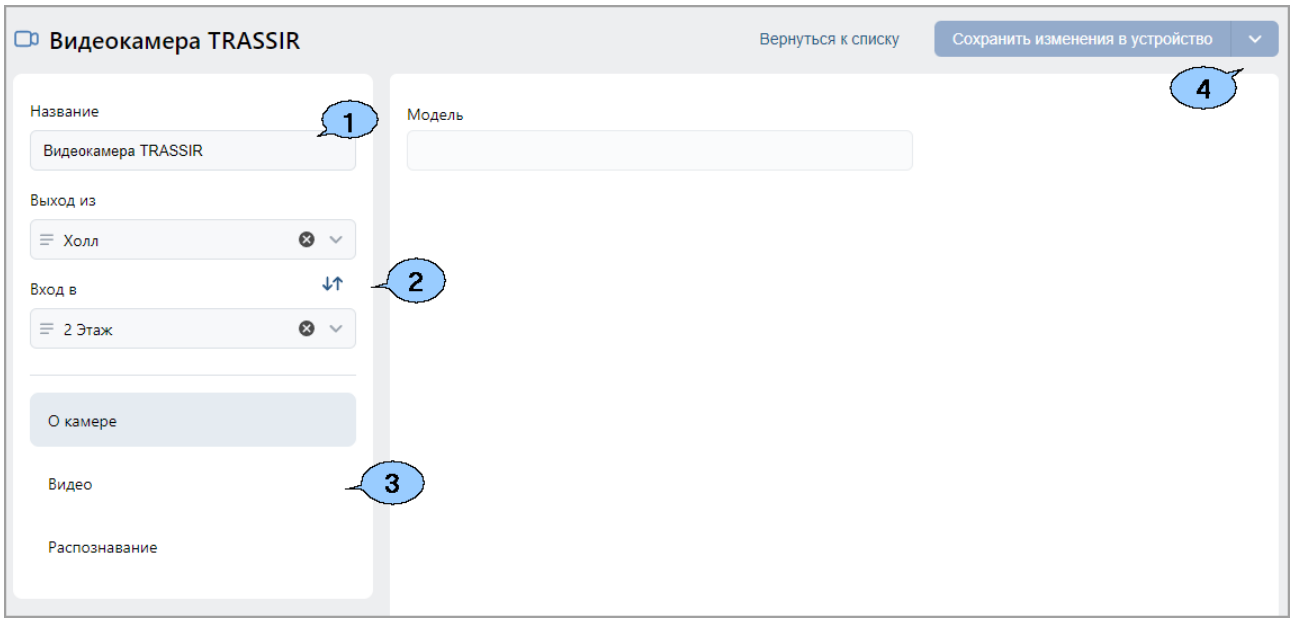
   Внимание!

   Видеокамеры ***TRASSIR*** отображаются в окне **Найти устройства** только после подключения сервера ***TRASSIR***.
11. Перейдите на вкладку **Помещения** и разместите видеокамеры ***TRASSIR*** в необходимых помещениях. Размещение камер ***TRASSIR*** аналогично размещению других устройств (более подробное описание смотрите в ***«Руководстве администратора»*** системы ***PERCo-Web***).
12. При желании поменяйте название камеры. Для этого выберите ее в рабочей области страницы и нажмите на панели инструментов кнопку **Редактировать**. В открывшемся окне **Редактировать устройство** в поле **Название** измените название видеокамеры, после чего нажмите кнопку **Сохранить и закрыть**.
13. Нажмите на панели инструментов страницы кнопку **Передать всю конфигурацию в устройства**.
14. При необходимости задайте реакции для контроллеров и ресурсов системы ***PERCo-Web*** на события, регистрируемые видеоподсистемой ***Trassir***, в подразделе ***«Реакции на события»*** раздела ***«Администрирование»***.

4. Параметры видеокамер TRASSIR

Для настройки параметров видеокамеры ***TRASSIR***:

- Используя панель навигации, перейдите в раздел ***«Администрирование»***.
- Откройте подраздел ***«Конфигурация»***.
- Перейдите на вкладку **Устройства**.
- Выделите в рабочей области страницы настраиваемую видеокамеру.
- Нажмите на панели инструментов страницы кнопку **Редактировать** или дважды кликните на строке с видеокамерой, после чего откроется следующее окно:

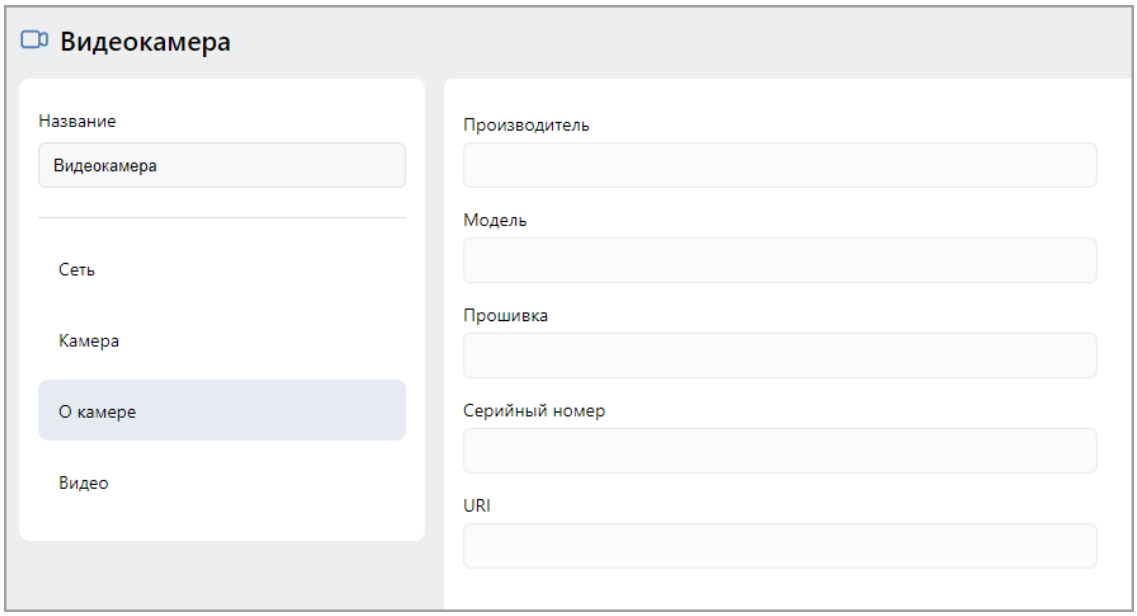


1. Поле **Название** предназначено для ввода описательного названия устройства.
2. Инструменты для указания или изменения помещений, доступ между которыми обеспечивается видеокамерой (доступно при наличии модулей ***«TRASSIR Face Recognition»*** и / или ***«AutoTRASSIR»***):

   Поля **Выход из** и **Вход в** – кнопка внутри поля позволяет выбрать помещение, доступ в которое будет осуществляться с помощью системы автоматического распознавания лиц ***TRASSIR Face Recognition*** и / или системы автоматического распознавания автомобильных номеров ***AutoTRASSIR***. Кнопка **Сбросить** позволяет удалить из поля выбранное ранее помещение.
3. Выбор вкладок окна:
   - **О камере**;
   - **Видео**;
   - **Распознавание**.

Вкладка «О камере»

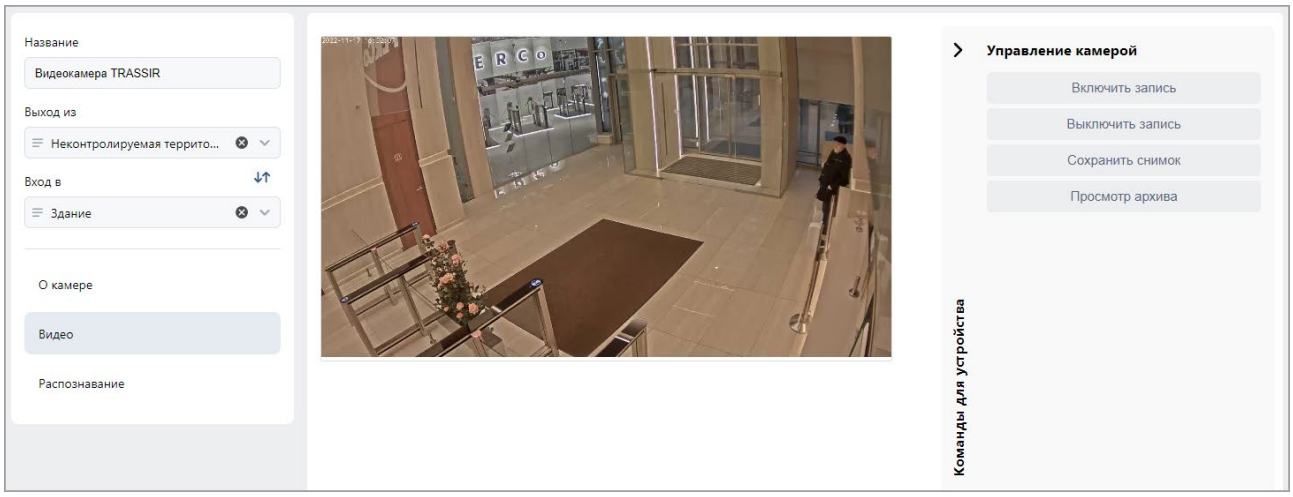
Вкладка **О камере** содержит информацию о модели камеры и имеет следующий вид:



Вкладка «Видео»

На вкладке **Видео** отображается видеосъемка с выбранной камеры в режиме реального времени. Для того, чтобы перейти в полноэкранный режим, наведите курсор на изображение с камеры и кликните левой кнопкой мыши по иконке . Для выхода из полноэкранного режима кликните левой кнопкой мыши по иконке в правом верхнем углу изображения с камеры.

Вид вкладки:



Поддерживаются следующие команды:

- **Включить запись** – позволяет вручную включить запись на канале записи сервера ***TRASSIR***. В таком случае в рабочей области страницы подраздела ***«Конфигурация»*** появится надпись *«Идет запись»*.

Внимание!

Запись видео может производиться сервером ***TRASSIR*** автоматически по настроенным алгоритмам, то есть надпись *«Идет запись»* может появляться без включения записи вручную.

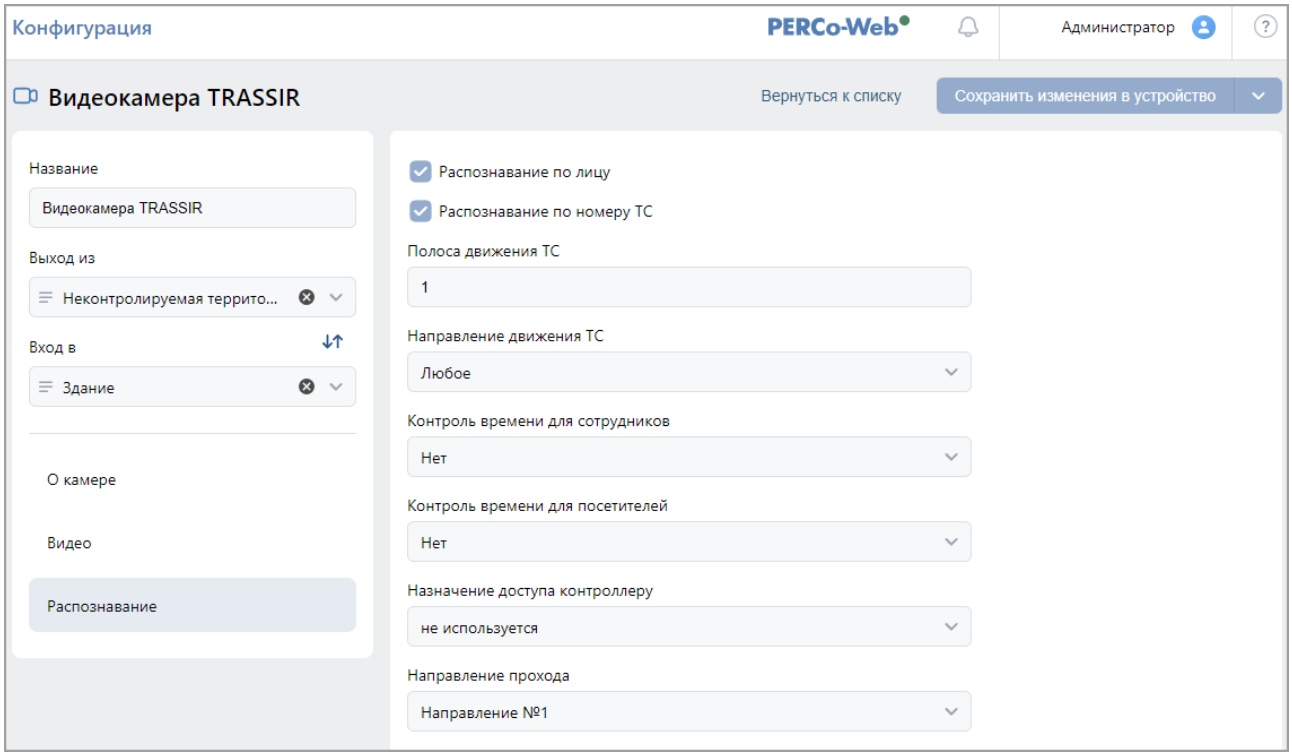
- **Выключить запись** – позволяет выключить текущую запись.
- **Сохранить снимок** – позволяет сохранить скриншот «живого видео». Сохранение скриншота осуществляется в архив видеоподсистемы ***Trassir***.

– **Просмотр архива** – позволяет найти определенную видеозапись, выбрав дату и время начала записи. Полный архив хранится на сервера ***TRASSIR*** в подразделе ***«Веб-сервер»***.

Вкладка «Распознавание»

Вкладка **Распознавание** позволяет настроить параметры функции контроля по времени и назначить доступ контроллеру.

Вид вкладки:



Для настройки доступны следующие параметры:

- Чекбоксы **Распознавание по лицу** и **Распознавание по номеру ТС** позволяют при необходимости активировать у видеокамеры один или несколько признаков, по которым будет происходить распознавание пользователя.
- **Полоса движения** – позволяет указать номер полосы движения, по которой будут двигаться ТС, государственные номера которых необходимо распознавать. Если оставить поле незаполненным, камера будет распознавать номера ТС с любой полосы.

Примечание:

Настройка полосы движения приводится в *«Руководстве администратора TRASSIR»*, которое можно найти на сайте разработчика по адресу: www.dssl.ru.

- **Направление движения ТС** – позволяет задать направление движения транспортных средств по отношению к видеокамере ***TRASSIR*** для корректной работы АТП. Например, во избежание распознавания номера на заднем бампере транспортного средства при выезде с территории предприятия.
- **Контроль времени для СОТРУДНИКОВ / ПОСЕТИТЕЛЕЙ** – позволяет определить реакцию системы на сканирование идентификатора сотрудника / посетителя в случае нарушения установленного критерия доступа по времени. Можно выбрать один из видов контроля:
  – **Нет** – система не отслеживает временные критерии прав доступа.
  – **Мягкий** – система разрешит доступ. При этом регистрируется событие мониторинга *«Предъявление идентификатора, нарушение времени»*, после совершения прохода регистрируется событие *«Проход с несоответствием временным критериям доступа»*.

  - **Жесткий** – система запретит доступ, при этом регистрируется событие мониторинга *«Предъявление идентификатора, нарушение времени»* и регистрируется событие *«Запрет прохода, несоответствие временным критериям доступа»*.
- **Назначение доступа контроллеру** – раскрывающийся список позволяет выбрать контроллер, которому будет передана команда разблокировки для выбранного направления прохода в случае успешного распознавания видеокамерой ***TRASSIR***.
- **Направление прохода** – раскрывающийся список позволяет задать направление прохода (1 – в одну сторону, 2 – в противоположную).

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. Параметры доступа сервера TRASSIR

Примечание:

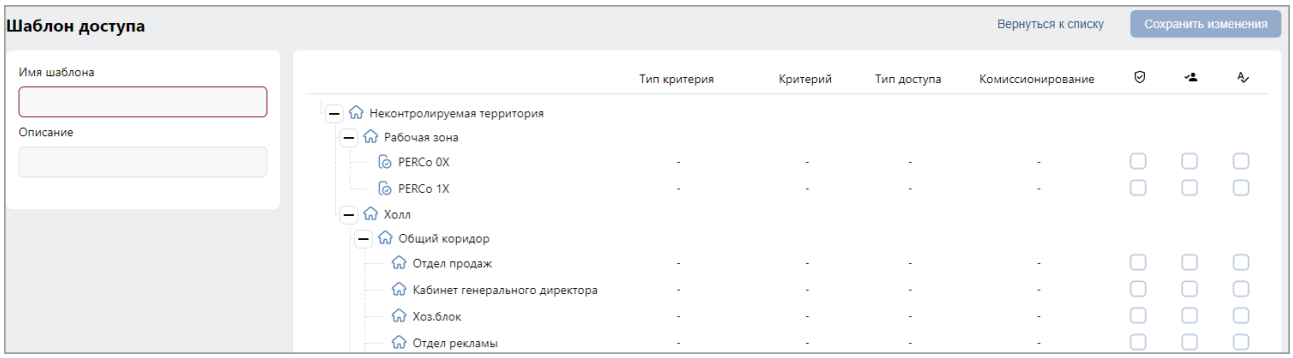
В данном руководстве описывается только настройка модуля ***PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»***, более подробное описание работы с разделом ***«Бюро пропусков»*** представлено в ***«Руководстве пользователя "Стандартного пакета ПО" PERCo-WS»***.

При использовании системы автоматического распознавания лиц ***TRASSIR Face Recognition*** и / или системы автоматического распознавания автомобильных номеров ***AutoTRASSIR*** необходимо настроить параметры доступа сервера ***TRASSIR*** для помещений, в которых размещены видеокамеры ***TRASSIR***.

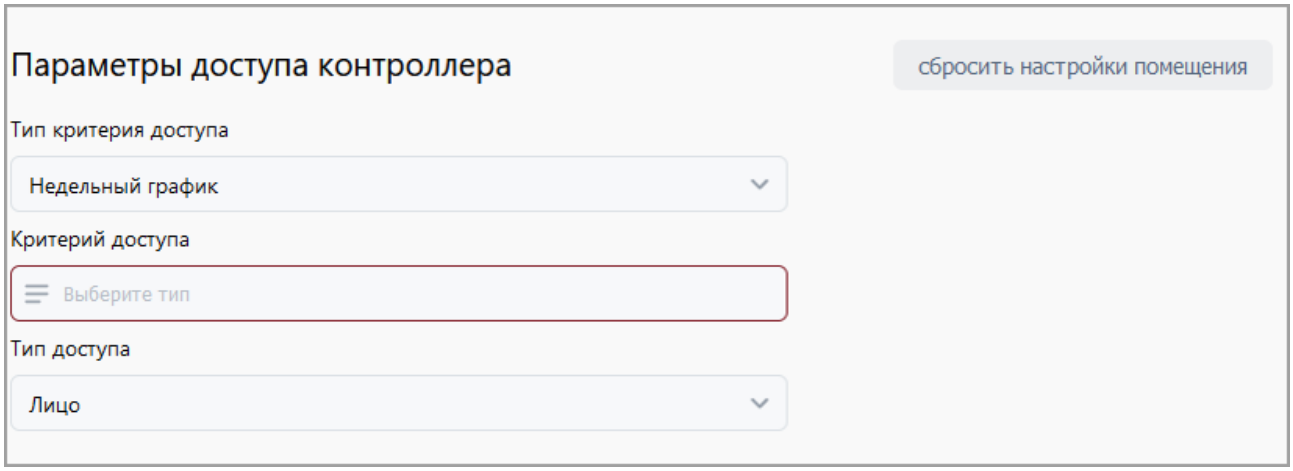
Для создания шаблона доступа и настройки параметров доступа:

1. Используя панель навигации, перейдите в раздел ***«Бюро пропусков»***.
2. Откройте подраздел ***«Шаблоны доступа»***.
3. Перейдите на вкладку **Шаблоны доступа**.
4. Нажмите на панели инструментов страницы кнопку **Добавить**.

   Откроется окно **Шаблон доступа**:



5. В открывшемся окне введите в соответствующие поля название и при необходимости описание шаблона.
6. Выделите в списке одно из помещений. Откроется панель настройки параметров доступа устройства.



Внимание!

Если к помещению привязан только сервер ***TRASSIR***, он не отображается в списке устройств. В таком случае для настройки параметров доступа достаточно просто выбрать помещение.

7. В поле **Параметры доступа контроллера** с помощью выпадающего списка **Тип критерия доступа** выберите один из критериев:

- **Временные зоны**;
- **Недельный график**.

8. После выбора временного критерия доступа нажмите кнопку внутри поля **Критерий доступа**. В открывшемся окне выберите один из критериев доступа и нажмите кнопку **Сохранить**. Выбранный критерий появится в соответствующем поле.
9. С помощью раскрывающегося списка **Тип доступа** выберите один из типов прав доступа:
   - **Лицо**;
   - **Номер ТС**;
   - **Лицо или номер ТС**.

Внимание!

Единые права и параметры доступа выдаются на помещение целиком, то есть на оба направления прохода для всех устройств, расположенных в помещении.

10. При необходимости для сброса всех параметров доступа в помещение нажмите кнопку **Сбросить настройки помещения**.
11. При необходимости выделите другое помещение и настройте для него параметры доступа.
12. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**. Новый шаблон появится в рабочей области страницы.

6. Функция «Живое видео» и управление видеокамерами TRASSIR

Интеграция с видеоподсистемой ***Trassir*** позволяет контролировать объект в интерфейсе системы ***PERCo-Web*** посредством вывода «живого видео» с камер видеоподсистемы.

Функция «Живое видео» и управление видеокамерами ***TRASSIR*** доступны в следующих разделах системы ***PERCo-Web***:

- раздел **«Администрирование» > «Конфигурация» > «Устройства» >** параметры видеокамеры ***TRASSIR >*** вкладка **Видео**;
- подраздел ***«Управление устройствами»*** раздела ***«Контроль доступа»*** (см. ***«Руководство пользователя "Стандартного пакета ПО" PERCo-WS»***);
- раздел ***«Мониторинг»*** (см. ***«Руководство пользователя модуля ПО PERCo-WM05 Мониторинг»***).

Команды управления видеокамерами приведены в описании вкладки **Видео** данного руководства.

7. Распознавание по лицу с помощью системы TRASSIR Face Recognition

«TRASSIR Face Recognition» – модуль в составе ПО ***TRASSIR***, позволяющий автоматически распознавать лица пользователей и искать их по заранее настроенной базе. Фотография лица пользователя, загруженная в базу ***Trassir***, может быть использована в качестве идентификатора доступа в системе ***PERCo-Web***.

Примечание:

Для качественной работы функции распознавания по лицу ознакомьтесь с рекомендациями на сайте производителя:

Рекомендации к фотографиям, используемым для распознавания:

https://www.dssl.ru/files/trassir/manual/ru/setup-face-d-b.html

Рекомендации по установке и настройке камеры:

https://www.dssl.ru/files/trassir/manual/ru/setup-face-recognizer-description.html

7.1. Порядок работы с функцией распознавания по лицу

Примечание:

В данном подразделе приведена краткая инструкция по настройке модуля распознавания и поиска лиц по базе ***«TRASSIR Face Recognition»***, подробное руководство доступно в электронном виде на сайте компании ООО ***«ДССЛ-Первый»*** по адресу: *www.dssl.ru*.

1. Активируйте лицензию на распознавание лиц в настройках сервера ***TRASSIR***.
2. В разделе **Модули** сервера ***TRASSIR*** перейдите в модуль **Распознавание лиц**.
3. Выполните необходимые настройки и включите опцию распознавания лиц у нужных камер.
4. В системе ***PERCo-Web*** откройте параметры видеокамеры ***TRASSIR*** и укажите помещение, доступ в которое будет осуществляться с помощью системы автоматического распознавания лиц ***TRASSIR Face Recognition***, после чего на вкладке **Распознавание** установите флажок **Распознавание по лицу** и настройте параметры функции контроля по времени.
5. Настройте параметры доступа сервера ***TRASSIR***.

Внимание!

Видеокамеры ***TRASSIR*** должны быть связаны с помещениями в конфигурации системы ***PERCo-Web***.

6. В разделах ***«Персонал»*** и ***«Бюро пропусков»*** произведите сканирование лиц сотрудников и посетителей с использованием сервера ***TRASSIR***.
7. При необходимости организуйте точки верификации доступа с использованием функции распознавания по лицам.

Примечание:

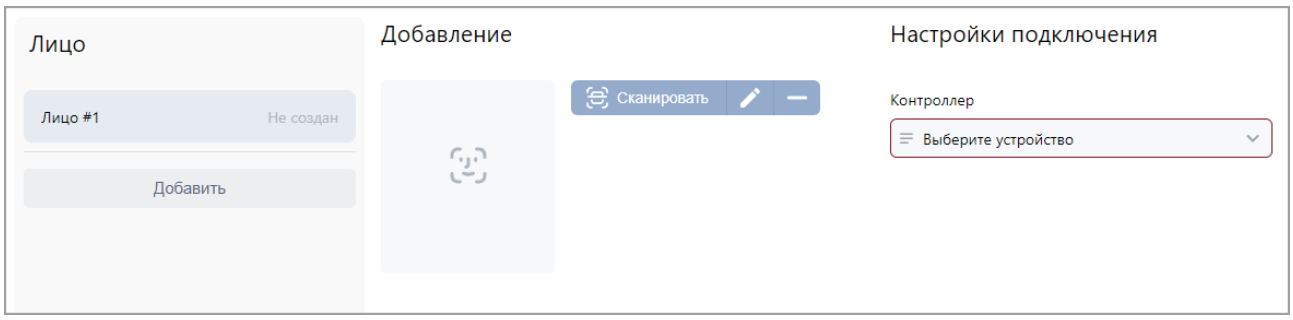
База лиц хранится на сервере ***TRASSIR*** в подразделе ***«Персоны»***.

7.2. Сканирование лица с использованием сервера TRASSIR

Примечание:

В данном руководстве описывается только настройка модуля ***PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»***, более подробное описание работы с разделами ***«Персонал»*** и ***«Бюро пропусков»*** представлено в ***«Руководстве пользователя “Стандартного пакета ПО” PERCo-WS»***.

В учетной карточке сотрудника (посетителя) перейдите к разделу **Биометрические данные** и выберите вкладку **Распознавание по лицу**. Вкладка позволяет ввести для верификации сканы лица сотрудника (посетителя) с помощью выбранного ТРЛ и имеет следующий вид:

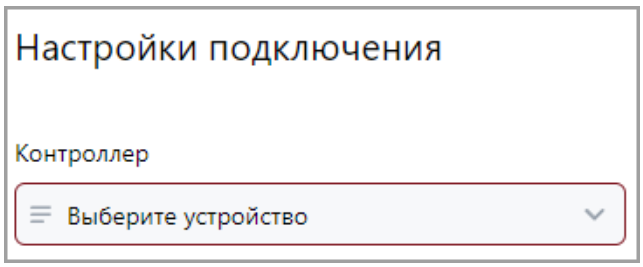


Внимание!

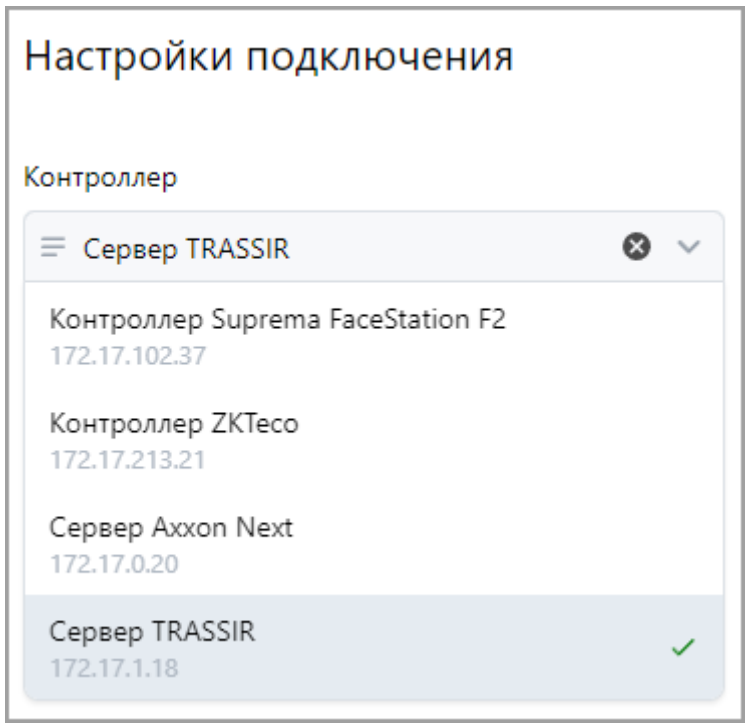
При использовании сервера ***TRASSIR*** не рекомендуется добавление двух и более шаблонов лиц одному пользователю.

Для сканирования лица выполните следующие действия:

1. Перейдите к разделу **Настройки подключения**:



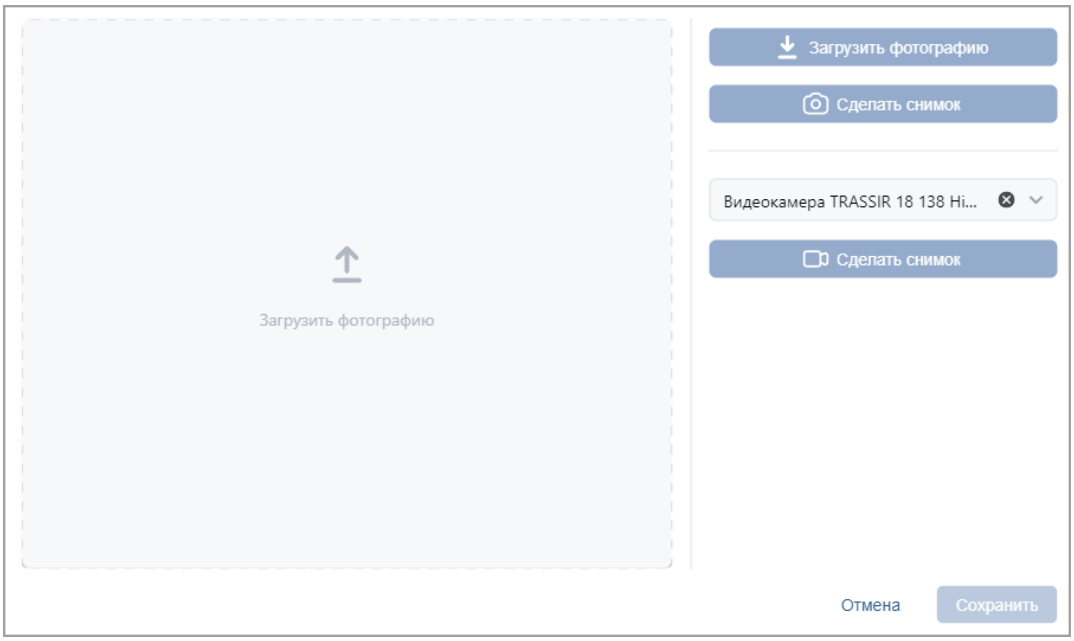
2. В поле **Контроллер** с помощью кнопки необходимо открыть выпадающий список:



Или с помощью кнопки вызовите окно **Выбрать устройство**.

3. Выберите сервер ***TRASSIR***.

4. При выборе сервера ***TRASSIR*** появится дополнительная кнопка **Добавить при помощи камеры**. При нажатии на нее откроется следующее окно:



- В случае, если сканирование лица будет происходить при помощи видеокамеры ***TRASSIR***, нажмите на кнопку **Сделать снимок**.
- В случае, если сканирование лица будет происходить при помощи Web-камеры, нажмите кнопку **Сделать снимок**.

5. Для сохранения параметров нажмите кнопку **Сохранить**, в противном случае – кнопку **Отмена**. Отсканированное лицо будет занесено в базу лиц на сервере ***TRASSIR***.

Внимание!

Вероятность распознавания напрямую зависит от качества загруженного в базу скана лица или фотографии.

Рекомендации при сканировании лица или выборе фотографии:
- Человек должен быть снят в анфас.
- Если человек постоянно носит очки, загрузите его скан (фото) в очках.
- Не допускаются засвечивания и тени на скане (фотографии).
- Размер лица на скане (фотографии) должен быть не меньше 128x128 px.

6. В поле со значком появится изображение отсканированного лица (фотографии).
7. По завершении процедуры сканирования нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

8. Распознавание автомобильных номеров с помощью системы AutoTRASSIR

«AutoTRASSIR» – модуль в составе ПО ***TRASSIR***, позволяющий автоматически распознавать государственные номера автомобилей, попадающих в поле зрения камер видеонаблюдения. Модуль используется для контроля въезда / выезда автотранспорта на территории предприятий, парковок, пропускных пунктов, а также службами автоинспекции. Распознанный системой ***AutoTRASSIR*** номер ТС может быть использован в качестве идентификатора для АТП в системе ***PERCo-Web***.

8.1. Порядок работы с функцией распознавания автомобильных номеров

Примечание:

В данном подразделе приведена краткая инструкция по настройке модуля распознавания автомобильных номеров ***«AutoTRASSIR»***, подробное руководство доступно в электронном виде на сайте компании ООО ***«ДССЛ-Первый»*** по адресу: *www.dssl.ru*.

1. Активируйте лицензию на распознавание автомобильных номеров в настройках сервера ***TRASSIR***.
2. В разделе **Модули** сервера ***TRASSIR*** перейдите в модуль **AutoTRASSIR**.
3. Выберите камеры, для которых должно поддерживаться распознавание по номеру ТС, и настройте зоны, в которых будет выполняться распознавание.
4. В системе ***PERCo-Web*** в разделах ***«Персонал»*** и ***«Бюро пропусков»*** внесите данные транспортных средств сотрудников и посетителей.
5. Начать работу с системой ***AutoTRASSIR*** можно следующими способами:
   - Использовать видеокамеру ***TRASSIR*** в качестве считывателя для контроллера ***PERCo*** (доступно только для контроллеров ***PERCo-CL15***, ***PERCo-CT/L14*** и встроенного контроллера электронной проходной ***PERCo-CT13***). В таком случае распознанные системой номера ТС будут автоматически передаваться в контроллер.

Примечание:

При таком подключении доступ по номеру ТС будет возможен даже при отсутствии связи с сервером ***PERCo-Web***.

Внимание!

В Web-интерфейсе контроллера номера ТС отображаются как карты доступа.

   - Работать напрямую с сервером ***TRASSIR*** (доступно для любого контроллера ***PERCo***). Для этого необходимо:
     – в параметрах видеокамеры ***TRASSIR*** указать помещение, доступ в которое будет осуществляться с помощью системы автоматического распознавания автомобильных номеров ***AutoTRASSIR***;
     – на вкладке **Распознавание** установить флажок **Распознавание по номеру ТС** и задать требуемые параметры.
6. Настройте параметры доступа сервера ***TRASSIR***.
7. Видеокамеры ***TRASSIR*** готовы к использованию в качестве камер для идентификации по номеру ТС. Если распознанный системой ***AutoTRASSIR*** номер ТС совпадает с номером, заданным в учетной карточке сотрудника / посетителя, проезд будет разрешен.
8. При необходимости организуйте точки верификации доступа с использованием функции распознавания по номерам ТС.

8.2. Настройка контроллера PERCo

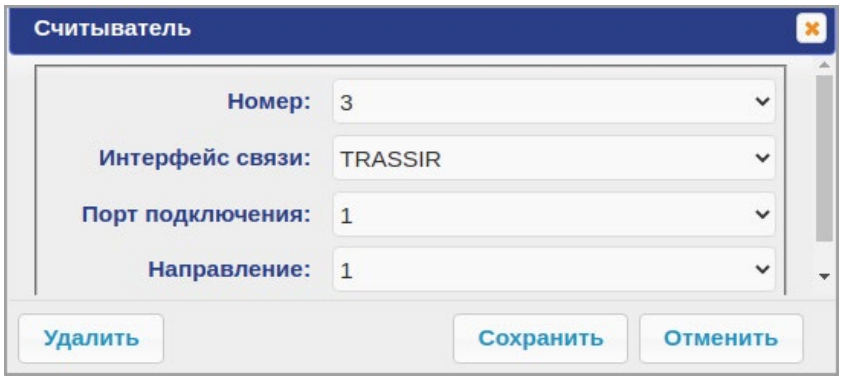
Данная настройка требуется в случае, если видеокамера ***TRASSIR*** будет использоваться в качестве считывателя для контроллера ***PERCo***.

Внимание!

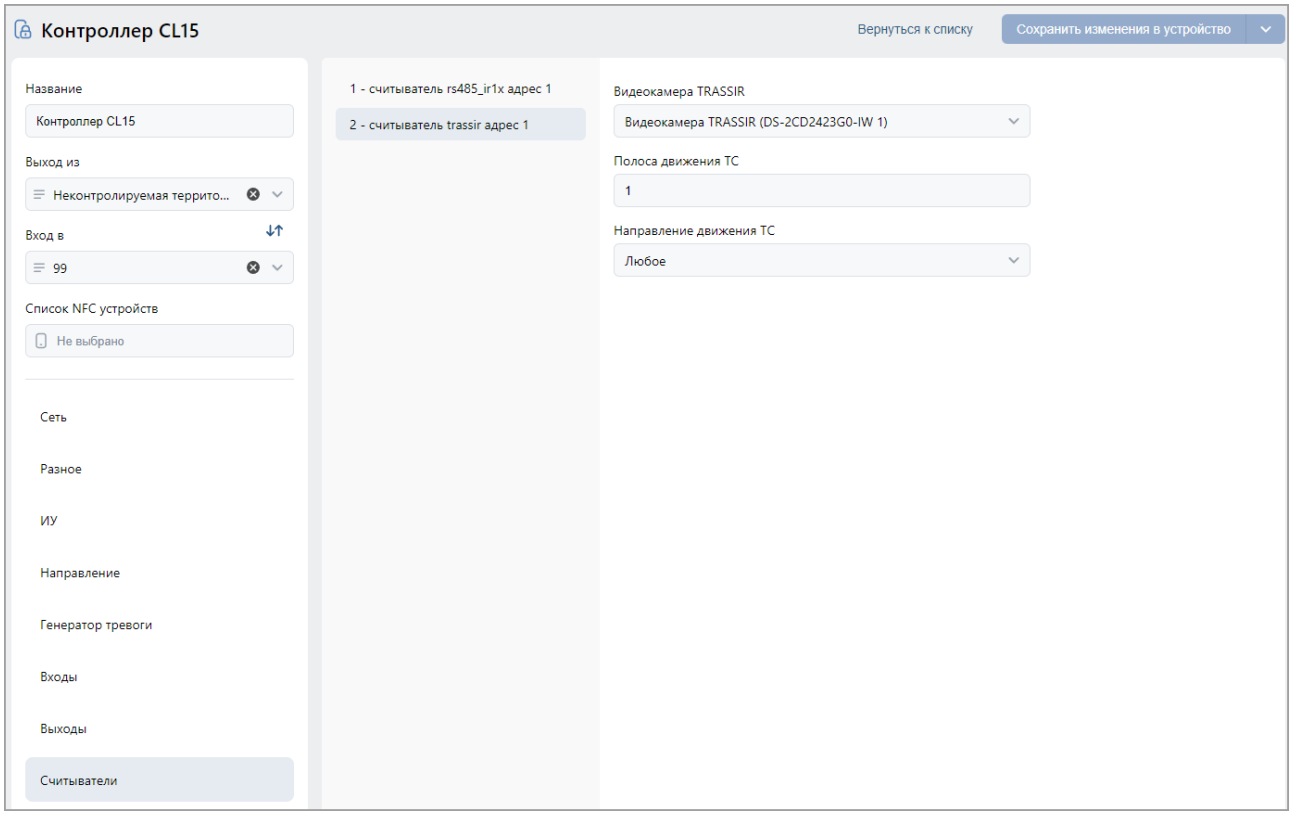
Доступно только для контроллеров ***PERCo-CL15***, ***PERCo-CT/L14*** и встроенного контроллера электронной проходной ***PERCo-CT13***.

Порядок работы:

1. Перейдите в Web-интерфейс контроллера ***PERCo***, к которому планируете привязать видеокамеру ***TRASSIR***.
2. Откройте раздел Web-интерфейса ***«Конфигурация > Редактировать > Считыватели»*** и выберите нужный считыватель. Откроется новое окно:



3. Измените значение в поле **Интерфейс связи** на ***TRASSIR***, в поле **Направление** задайте направление проезда, после чего нажмите кнопку **Сохранить**.
4. В системе ***PERCo-Web*** перейдите в подраздел ***«Конфигурация»*** раздела ***«Администрирование»***. На вкладке **Устройства** выберите настраиваемый контроллер и нажмите на панели инструментов страницы кнопку **Передать изменения конфигурации в устройства**.
5. С помощью кнопки **Редактировать** откройте окно параметров контроллера. В открывшемся окне на вкладке **Считыватели** выберите *считыватель trassir* и заполните следующие поля:



- **Видеокамера TRASSIR** – позволяет выбрать нужную видеокамеру ***Trassir***.
- **Полоса движения** – позволяет указать номер полосы движения, по которой будут двигаться ТС, государственные номера которых необходимо распознавать. Если оставить поле незаполненным, камера будет распознавать номера ТС с любой полосы.

Примечание:

Настройка полосы движения приводится в *«Руководстве администратора TRASSIR»*, которое можно найти на сайте разработчика по адресу: www.dssl.ru.

- **Направление движения ТС** – позволяет задать направление движения транспортных средств по отношению к видеокамере ***TRASSIR*** для корректной работы АТП. Например, во избежание распознавания номера на заднем бампере транспортного средства при выезде с территории предприятия.

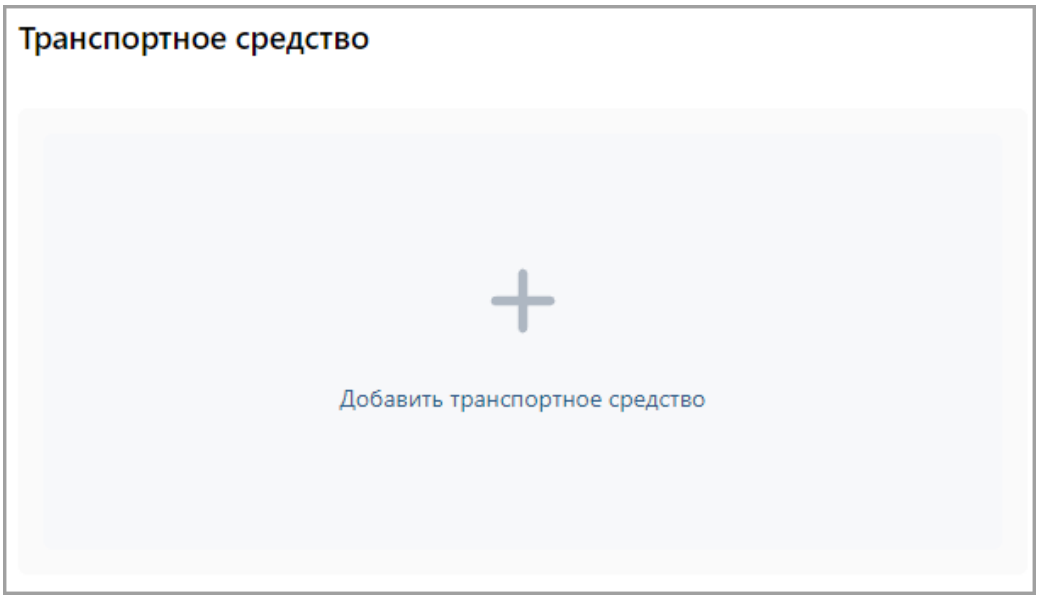
6. Нажмите кнопку **Сохранить изменения в устройство**.
7. На панели инструментов вкладки **Устройства** подраздела ***«Конфигурация»*** нажмите кнопку **Передать изменения конфигурации в устройства**, после чего в Web-интерфейсе контроллера все параметры будут заполнены автоматически.

8.3. Внесение данных транспортного средства

Примечание:

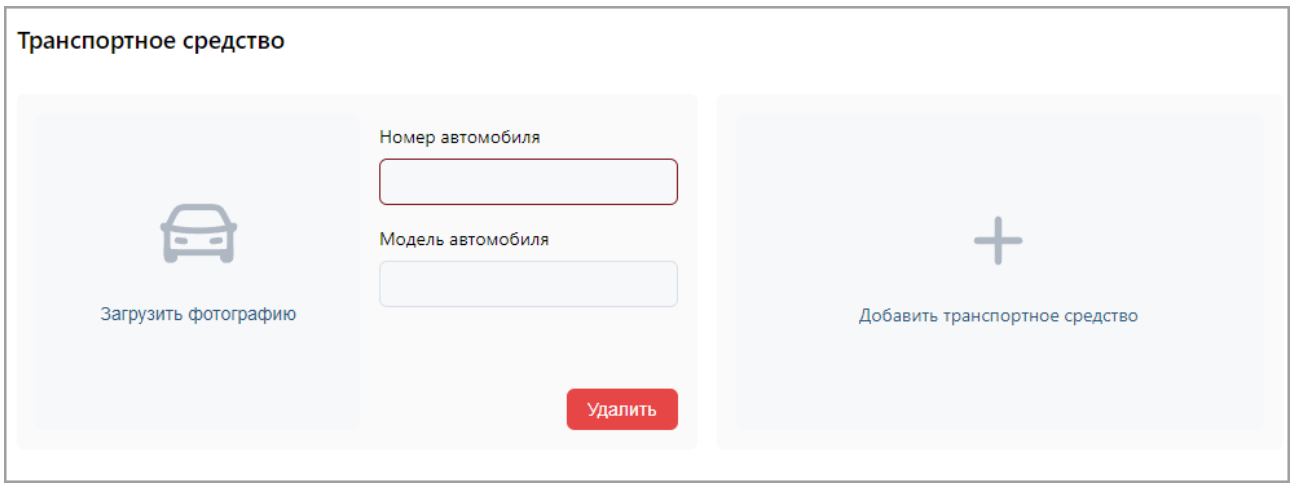
В данном руководстве описывается только настройка модуля ***PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»***, более подробное описание работы с разделами ***«Персонал»*** и ***«Бюро пропусков»*** представлено в ***«Руководстве пользователя “Стандартного пакета ПО” PERCo-WS»***.

В учетной карточке сотрудника (посетителя) перейдите на вкладку **Транспортные средства**. Вкладка выглядит следующим образом:



Для добавления информации о транспортном средстве:

1. Нажмите на поле **Добавить транспортное средство**, после чего в центральной части вкладки появятся дополнительные поля для ввода данных ТС:



2. В поле **Номер автомобиля** введите государственный номер транспортного средства. Номер может быть введен латиницей, кириллицей, заглавными или строчными буквами.
3. В поле **Модель автомобиля** укажите модель транспортного средства.
4. С помощью поля **Загрузить фотографию** вызовите окно загрузки изображения и выберите фотографию ТС (максимальный размер – 3,5 мб).
5. При необходимости добавьте другие транспортные средства.

Примечание:

Одному пользователю может быть добавлено до трех ТС

6. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**.

Для удаления транспортного средства используйте кнопку **Удалить**, расположенную под полями ввода номера и модели ТС.

9. Использование видеокамер TRASSIR при организации точек верификации доступа

Примечание:

В данном руководстве описывается только настройка модуля ***PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»***, более подробное описание работы с разделом ***«Верификация»*** представлено в ***«Руководстве пользователя модуля “Верификация” PERCo-WM02»***.

Внимание!

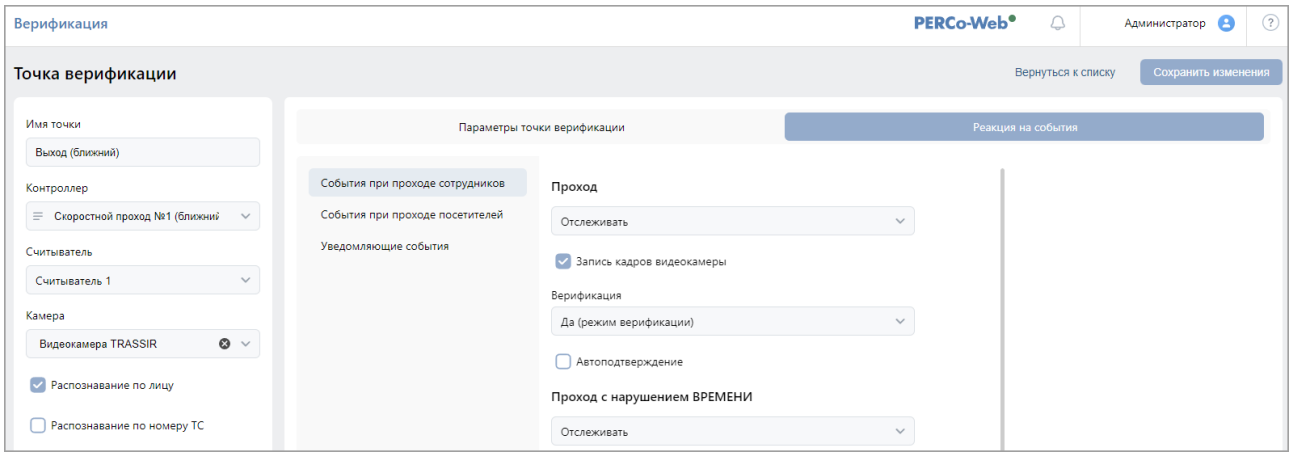
Перед началом работы настройте параметры доступа сервера ***TRASSIR***.

При верификации видеокамеры ***TRASSIR*** можно использовать как для видеонаблюдения, так и для распознавания по лицам / номерам ТС (при наличии модуля распознавания и поиска лиц по базе ***«TRASSIR Face Recognition»*** и / или модуля автоматического распознавания автомобильных номеров ***«AutoTRASSIR»***).

1. Чтобы использовать видеокамеру ***TRASSIR*** для видеонаблюдения, выберите ее в качестве "камеры" при создании шаблона верификации, после чего настройте параметры точки верификации и отслеживаемых событий.
2. Активировать распознавание по лицам (номерам ТС) при верификации можно одним из двух способов:
   - Использовать видеокамеру ***TRASSIR*** в качестве "считывателя".

     При выборе в качестве "считывателя" видеокамеры ***TRASSIR*** при верификации автоматически происходит распознавание по лицу (номеру ТС). В зависимости от процесса верификации в систему будут добавляться события, по которым можно настроить реакции на события в подразделе ***«Реакции на события»*** раздела ***«Администрирование»***.
   - Использовать видеокамеру ***TRASSIR*** в качестве "камеры" в связке с контроллером ***PERCo***.

     При выборе контроллера ***PERCo*** в качестве "считывателя" и видеокамеры ***TRASSIR*** в качестве "камеры" в окне **Редактировать точку верификации** появляется дополнительная опция *«Использовать распознавание по лицу при верификации»* (*«Использовать распознавание по номеру ТС при верификации»*). Отметьте флажком эту опцию, после чего на вкладке **Реакция на события** в меню *Верификация* выберите **Да (режим верификации)**:



10. Настройка реакций на события с использованием видеоподсистемы Trassir

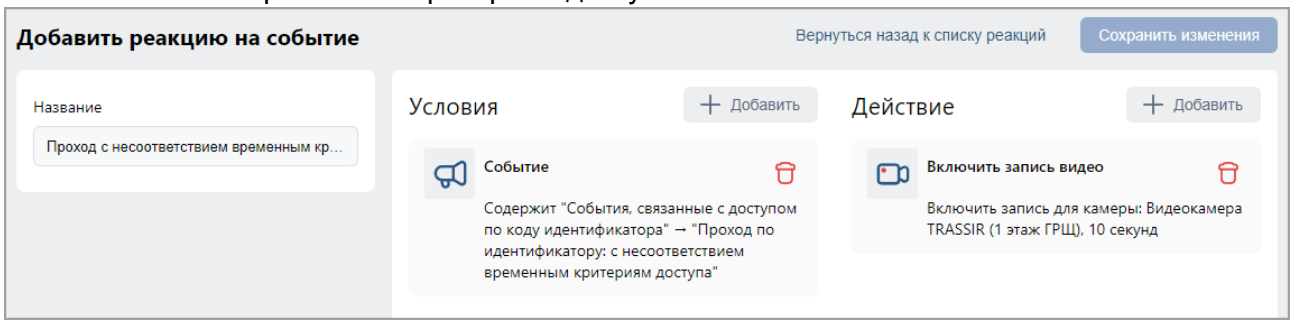
Примечание:

В данном руководстве описывается только настройка модуля ***PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»***, 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 видеоподсистемы ***Trassir*** ;
- видеоподсистемы ***Trassir*** на события, регистрируемые ресурсами ***PERCo-Web***.

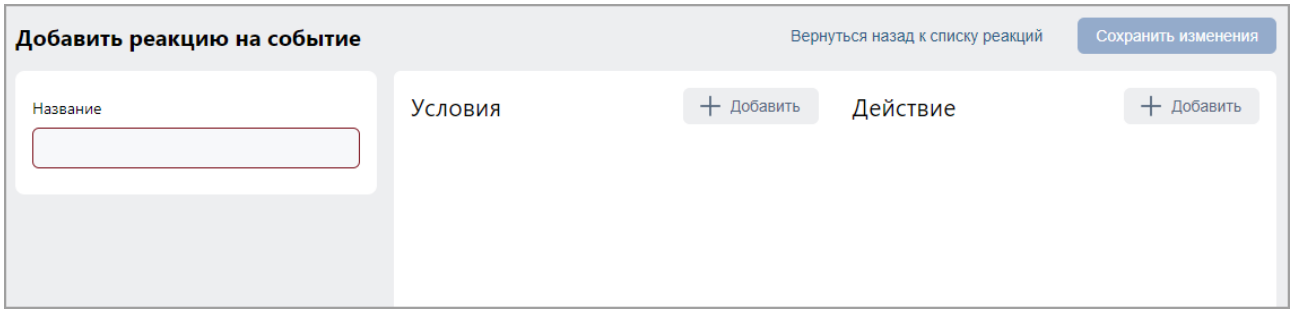
Например, включение записи для видеокамеры ***TRASSIR*** при проходе сотрудника с несоответствием временным критериям доступа:



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.

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

Кор. 05.05.2025

www.perco.ru