

# PERCo-WM02, PERCo-WME02

---

Модуль «Верификация»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение .....	2
2. Раздел «Контроль доступа» .....	3
2.1. Подраздел «Журнал верификации» .....	3
3. Раздел «Верификация» .....	5
3.1. Подраздел «Верификация» .....	5
3.1.1. Порядок работы с подразделом .....	6
3.2. Подраздел «Конфигурация верификации» .....	7
3.2.1. Создание шаблона верификации .....	8
3.2.2. Настройка верификации для видеокамер TRASSIR .....	11
3.2.3. Настройка верификации для видеокамер Axxon Next .....	12
3.2.4. Параметры точки верификации .....	13
3.2.5. Запрос для внешней верификации.....	14

## 1. Введение

Настоящее **«Руководство пользователя модуля ПО PERCo-WM02 (PERCo-WME02) Верификация»** (далее – руководство) содержит описание рабочих окон и последовательности действий при работе с разделами и подразделами модуля **PERCo-WM02 (PERCo-WME02) «Верификация»** (далее – модуль).

Руководство должно использоваться совместно с **«Руководством пользователя “Стандартного пакета ПО” PERCo-WS, PERCo-WSE системы контроля и управления доступом 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 (PERCo-WSE) «Стандартный пакет ПО»** и предназначен для организации АРМ сотрудников службы контрольно-пропускного режима на предприятии.

Обращаем внимание, что модуль **PERCo-WME02** предназначен для использования в составе системы **PERCo-Web**, встроенной в память контроллеров **PERCo**, и имеет функциональные ограничения (см. «Руководство администратора» системы **PERCo-Web**, раздел **«Основные технические характеристики»**).



### **Примечание:**

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), в разделе **Поддержка > Документация**.

## 2. Раздел «Контроль доступа»

В данном руководстве описывается только подраздел **«Журнал верификации»**, входящий в модуль, описание остальных подразделов данного раздела смотрите в **«Руководстве пользователя “Стандартного пакета ПО” PERCo-WS, PERCo-WSE»**.

### 2.1. Подраздел «Журнал верификации»

Подраздел предназначен для составления отчетов о событиях, регистрируемых при работе подраздела **«Верификация»**.





#### **Внимание!**












События регистрируются в подразделе **«Журнал верификации»** только в том случае, если на момент предъявления сотрудником / посетителем идентификатора подраздел **«Верификация»** был открыт.

Страница подраздела имеет следующий вид:

The screenshot displays the 'Журнал верификации' (Verification Log) page. At the top, there's a header with 'PERCo-Web' and 'Администратор'. Below the header is a toolbar with buttons for 'Обновить данные' (Refresh data), a filter icon (1), and a search bar. The main area contains a table with columns: 'Время', 'Событие', 'Точка верификации', 'Ответ на запрос', 'Выход', 'Вход', 'Идентификатор', 'ФИО', and 'Оператор'. Two rows of data are visible, both for 'Индикация: проход со...' at '11' with 'Нет подтверждения'. To the right of the table, a detailed profile for 'Степанов Сергей Петрович' is shown, including his photo, department ('Администрация'), and a red Mazda SUV (3). Below the profile is a video player (4) showing a security camera feed of a hallway.

1. Панель инструментов страницы:

-  **Расширенный поиск** – позволяет настроить фильтр данных, отображаемых в рабочей области страницы.
-  **Обновить данные** – позволяет обновить данные в рабочей области.
-  **Дополнительно** – позволяет открыть меню команд для выбора дополнительных действий:
  - **Печать таблицы** – позволяет распечатать данные из рабочей области страницы.
  - **Печать информации о проходе** – позволяет распечатать информацию о выделенном в рабочей области страницы проходе.
  - **Экспорт** – позволяет сохранить список событий в файл электронных таблиц с выбранным расширением.
  - **Сбросить фильтры** – позволяет сбросить все фильтры рабочей области (в том числе выбранное подразделение).
  - **Параметры отображения таблицы** – позволяет открыть дополнительное окно для выбора столбцов, отображаемых в рабочей области страницы.
- Поле со значением по умолчанию **Все** позволяет выбрать, для какой категории людей (**Сотрудники, Посетители, Все**) отображать события в рабочей области.

-  – кнопка внутри поля позволяет открыть панель календаря для ввода даты и времени начала и конца периода, за который будут отображаться события в рабочей области. Первым щелчком на панели календаря выбирается дата начала периода, вторым – дата конца периода.
- **Поиск** – поле позволяет произвести поиск событий в рабочей области страницы.  
Кнопка  **Сбросить** очищает поле.
- Поле **Точка верификации** – кнопка  внутри поля позволяет выбрать одну из созданных ранее точек верификации, зарегистрированные события которой будут отображаться в рабочей области страницы. Нажатие кнопки  позволяет вернуться к значению по умолчанию **Все точки**.
- Поле **Событие** – кнопка  внутри поля позволяет выбрать один из типов событий для отображения в рабочей области страницы. Нажатие кнопки  позволяет вернуться к значению по умолчанию **Все события**.
- Поле **Ответ на запрос** – кнопка  внутри поля позволяет выбрать один из вариантов ответа оператора на запрос для отображения соответствующих событий в рабочей области страницы. Нажатие кнопки  позволяет вернуться к значению по умолчанию **Все ответы**.
- Поле **Оператор** – кнопка  внутри поля позволяет выбрать определенного оператора. При этом в рабочей области страницы будут отображаться только события, зарегистрированные в период активности выбранного оператора. Нажатие кнопки  позволяет вернуться к значению по умолчанию **Все операторы**.
- Кнопка  – в выпадающем списке находятся указанные выше поля, не отобразившиеся на панели инструментов.

2. Рабочая область подраздела содержит список событий, зарегистрированных при работе подраздела **«Верификация»** и соответствующих критериям, установленным на панели инструментов. При двойном нажатии на событие открывается панель с дополнительной информацией о событии и видеоокном.



**Примечания:**

- В рабочей области реализованы функции сортировки по элементам одного из столбцов, изменения ширины столбцов.
- В нижней части рабочей области расположены инструменты для перемещения по страницам данных.

3. Панель отображения фотографии (в том числе фотографии транспортного средства) и информации о сотруднике / посетителе.
4. Видеоокно для отображения кадров, записанных при регистрации события, выделенного в рабочей области страницы.

### 3. Раздел «Верификация»

Раздел предназначен для организации АРМ сотрудников службы контрольно-пропускного режима на предприятии. Проведение оператором КПП процедуры верификации позволяет усилить контроль доступа на территорию предприятия при проходе / проезде сотрудников и посетителей и предотвратить случаи прохода по чужому пропуску.



#### **Внимание!**

Для отображения информации о проходящих сотрудниках / посетителях раздел **«Верификация»** должен быть постоянно открыт.

#### 3.1. Подраздел «Верификация»



#### **Примечание:**

Перед началом работы с подразделом создайте хотя бы один [шаблон конфигурации точек верификации](#) (далее – шаблон верификации) на вкладке Шаблоны верификации подраздела «Конфигурация верификации».



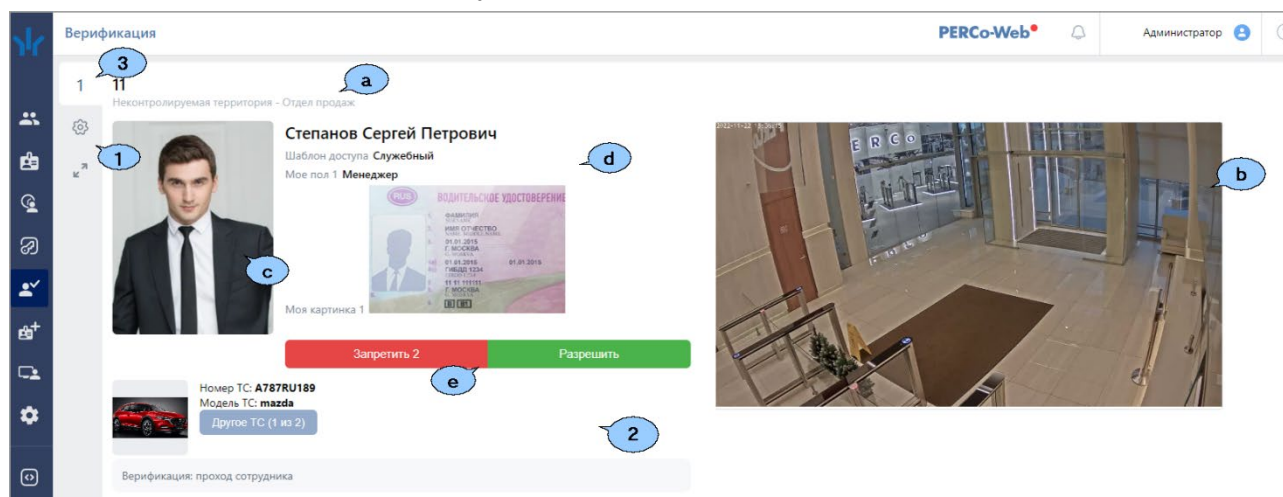
#### **Внимание!**

При работе в режиме распределенной системы (см. «Руководство администратора» системы PERCo-Web) запуск процесса верификации возможен только с используемого сегмента. Просмотр и изменение шаблона верификации возможны только в том случае, если в шаблон добавлены устройства используемого сегмента.

Подраздел предназначен для проведения оператором КПП процедуры верификации доступа сотрудников и посетителей на созданных ранее точках верификации.

При предъявлении сотрудником / посетителем идентификатора считывателю на точке верификации в подразделе отображается изображение с камеры, связанной со считывателем, а также фотография и данные сотрудника / посетителя из БД системы. При этом формируется запрос на подтверждение прав доступа предъявленного идентификатора. Подтверждение прав осуществляется оператором на основе предоставленных данных или разделом автоматически. Просмотр событий и видеоархива раздела **«Верификация»** производится в подразделе [«Журнал верификации»](#) раздела **«Контроль доступа»**.

Страница подраздела имеет следующий вид:



1. Переключатель выбора вкладок:
  - **Выбранный шаблон**
  - **Настройки**
  - **На весь экран** – кнопка позволяет перейти в полноэкранный режим просмотра. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу **Esc** на клавиатуре.
2. Рабочая область страницы при выбранном шаблоне верификации содержит одну или несколько панелей для точек верификации в зависимости от шаблона. На каждой панели доступны:

- a. Строка с названием точки верификации и описанием направления прохода.
- b. Видеоокно камеры, установленной на точке верификации.






**Примечание:**

Для отображения фрагмента кадра (например, если недостаточно хорошо видно зону прохода) наведите курсор на правый нижний угол видеоокна и, воспользовавшись появившейся кнопкой , вызовите окно **Выбрать фрагмент кадра**. С помощью настраиваемых границ придайте изображению желаемый вид, затем нажмите кнопку **Сохранить**.

- c. Фотография сотрудника / посетителя из БД системы.
  - d. Поля данных сотрудника / посетителя из БД системы.
  - e. Кнопки для принятия решения оператором при проведении процедуры верификации. На кнопке **Запретить** отображается отсчет времени, за которое оператор должен принять решение о допуске сотрудника / посетителя.
3. Переключатель вкладок становится доступным, если для выбранного шаблона верификации было настроено несколько точек верификации, которые не помещаются на одной странице.

### 3.1.1. Порядок работы с подразделом

Для начала работы с подразделом:

1. Используя панель навигации, перейдите в раздел  **«Верификация»**.
2. Откройте подраздел **«Верификация»**.
3. Выберите один из шаблонов точек верификации, [созданных ранее](#). В рабочей области страницы откроются панели, соответствующие созданным точкам верификации.
4. При предъявлении сотрудником / посетителем идентификатора одному из считывателей на одной из точек верификации, входящих в шаблон, на соответствующей панели в рабочей области страницы появится изображение с камеры, связанной со считывателем, а также фотография и данные сотрудника / посетителя из БД системы. При организации автотранспортной проходной в рабочей области страницы будет также отображаться информация о первом закрепленном за сотрудником / посетителем транспортном средстве. Увеличить / уменьшить фотографию можно или нажав на нее левой кнопкой мыши, или воспользовавшись стандартными кнопками  и .

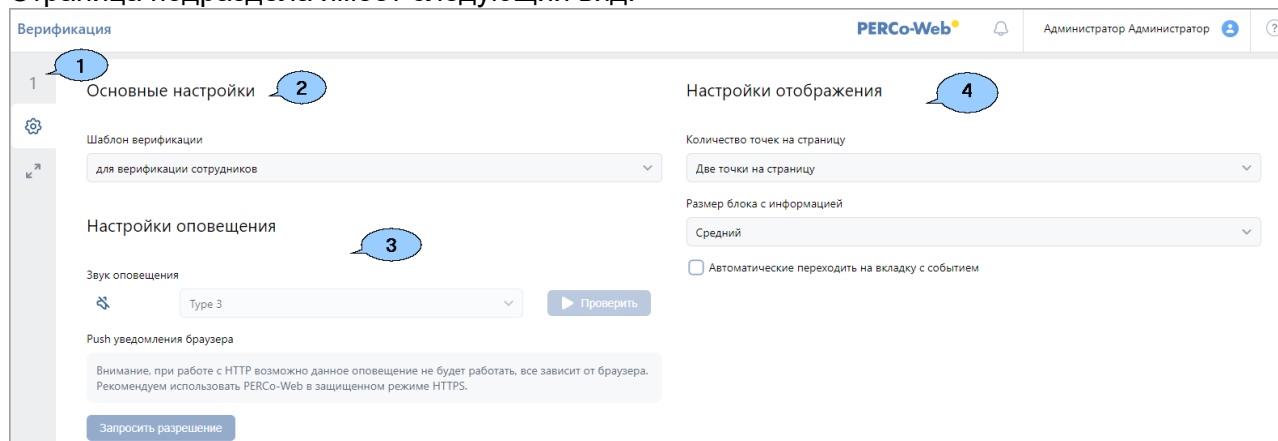


**Примечания:**

- В параметрах считывателя, участвующего в верификации, должен быть задан один из типов верификации от софта.
  - Список верифицируемых событий и количество предоставляемых оператору данных сотрудника / посетителя зависят от [параметров точки верификации](#).
5. Оператор на основе полученных данных с помощью кнопок **Разрешить** или **Запретить** может подтвердить права доступа сотрудника / посетителя или запретить доступ.

### 3.1.2 Настройки


Страница подраздела имеет следующий вид:



1. Переключатель выбора вкладок:

- **Выбранный шаблон**
- **Настройки**
- **На весь экран** – кнопка позволяет перейти в полноэкранный режим просмотра. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу **Esc** на клавиатуре.

2. Раздел Основные настройки:

- Поле **Шаблон верификации** – кнопка  внутри поля позволяет выбрать один из созданных ранее шаблонов верификации для отображения его конфигурации в рабочей области страницы.

3. Раздел **Настройки оповещения** позволяет настроить звук для браузерных оповещений.



#### **Примечания:**

Для использования функции необходимо в настройках используемого браузера разрешить уведомления от системы **PERCo-Web**.

4. Раздел Настройки отображения:

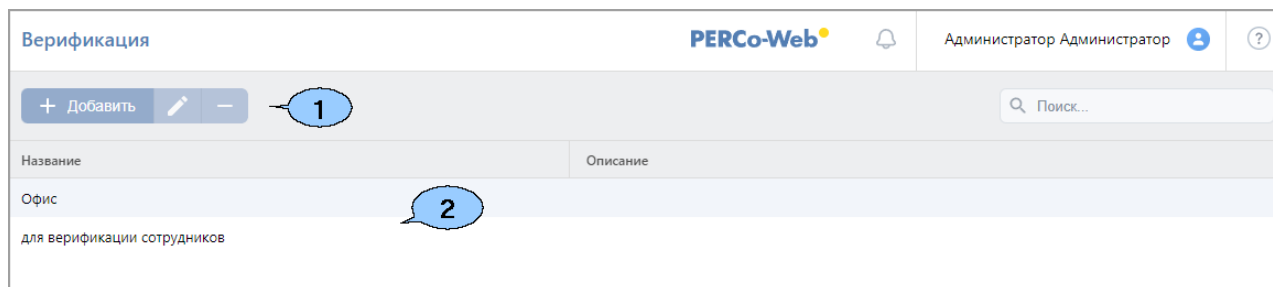
- Список **Количество точек на страницу** предназначен для выбора количества отображаемых на странице точек верификации:
  - **Четыре точки на страницу**
  - **Две точки на страницу**
  - **Одну точку на страницу**
- Список **Размер блока с информацией** предназначен для выбора размера блока:
  - **Большой**
  - **Средний**
  - **Маленький**
- **Автоматически переходить на вкладку с событием** – флажок позволяет автоматически переходить на вкладку, где происходит событие.



## 3.2. Подраздел «Конфигурация верификации»

Подраздел предназначен для создания точек верификации для проведения оператором КПП [процедуры верификации](#) доступа сотрудников и посетителей.

Страница подраздела имеет следующий вид:



1. Панель инструментов страницы:

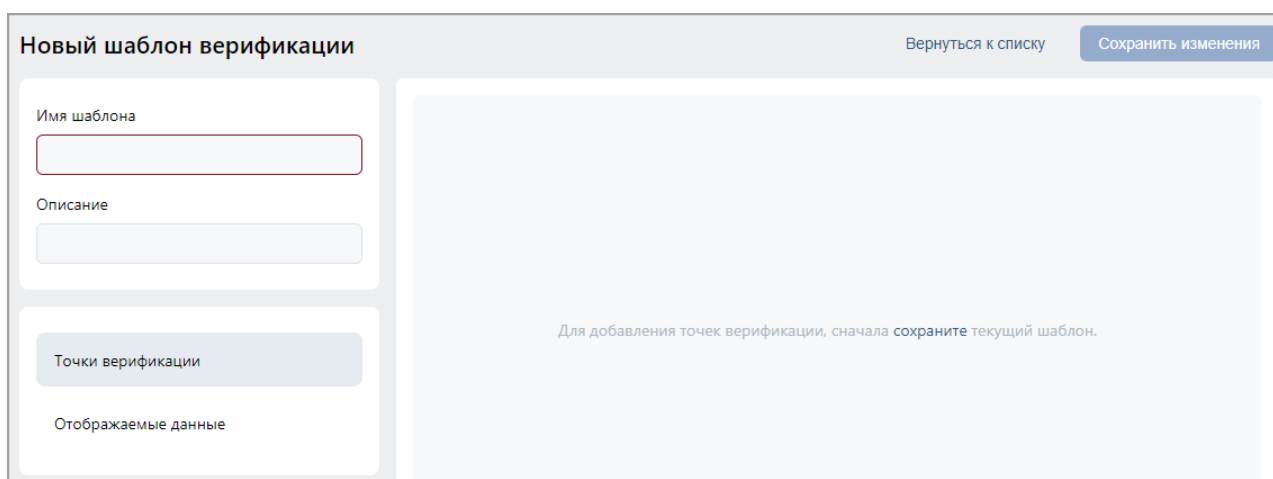
- **Добавить** – кнопка позволяет добавить новый шаблон верификации.
- **Редактировать** – кнопка позволяет редактировать выделенный в рабочей области страницы шаблон верификации.
- **Удалить** – кнопка позволяет удалить выделенный в рабочей области страницы шаблон верификации.
- **Поиск** – поле позволяет произвести поиск по элементам столбцов в рабочей области страницы. Кнопка **Сбросить** очищает поле.

2. Рабочая область страницы содержит список созданных ранее шаблонов верификации.


### 3.2.1. Создание шаблона верификации

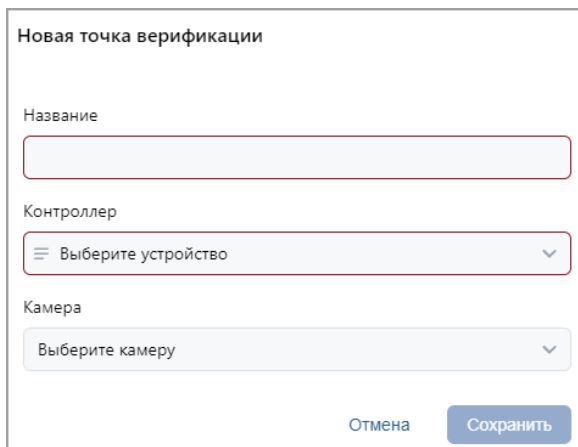
Для создания нового шаблона верификации:


1. Используя панель навигации, перейдите в раздел **«Верификация»**.
2. Откройте подраздел **«Конфигурация верификации»**.
3. Нажмите кнопку **Добавить** на панели инструментов страницы. Откроется страница **Новый шаблон верификации**:

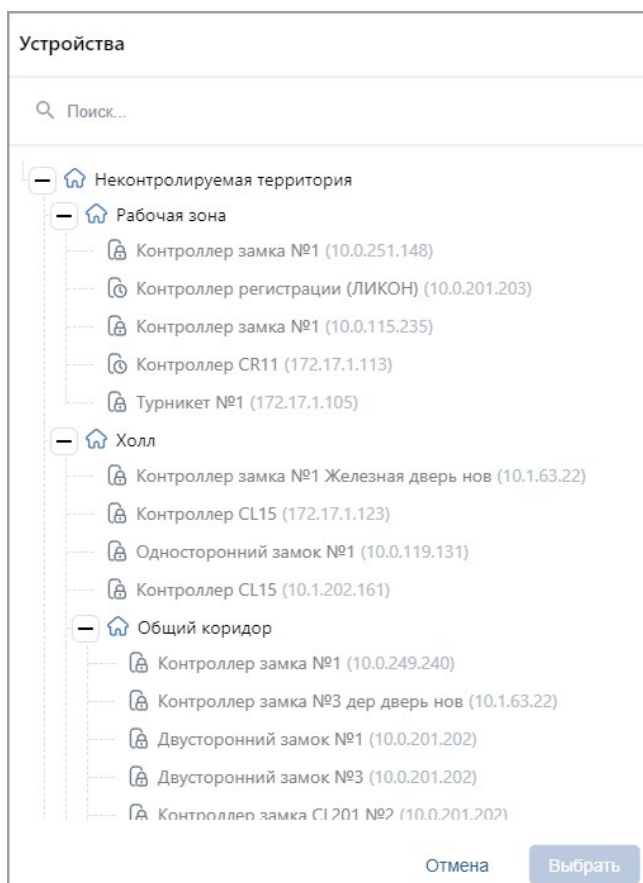


4. Страница содержит поля для ввода имени и описания шаблона, а также вкладки **Точки верификации** и **Отображаемые данные**. Введите в поле **Имя шаблона** название нового шаблона. При необходимости в поле **Описание** введите дополнительную информацию о шаблоне. Нажмите кнопку **Сохранить изменения**, после чего откроется панель ввода дополнительных данных.

5. Перейдите на вкладку **Точки верификации** и нажмите кнопку  **Добавить**. Откроется окно **Новая точка верификации**:



6. В открывшемся окне введите в поле **Имя точки** наименование добавляемой точки верификации и нажмите кнопку  **Выбрать из списка** внутри поля **Контроллер**. Откроется окно **Устройства**:



**Примечание:**

Видеокамеры **TRASSIR** и **Axxon Next** для точки верификации можно использовать как в качестве "камер", так и в качестве "считывателей" (функция распознавания по лицу). Доступно только при приобретенной лицензии на модуль ПО **PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»** или **PERCo-WM08 «Интеграция с Axxon Next»**.

7. Выберите ИУ, после чего в нижней части окна нажмите кнопку **Выбрать**. Окно **Устройства** будет закрыто.
8. Выберите считыватель в появившемся списке **Считыватель**.
9. В окне **Новая точка верификации** нажмите кнопку **Сохранить**. Окно будет закрыто.


10. Созданная точка верификации будет добавлена в рабочую область вкладки **Точки верификации**. Для настройки параметров точки верификации нажмите кнопку **Редактировать**. Откроется окно **Редактировать точку верификации**.

Также открыть окно **Редактировать точку верификации** можно следующим образом: выбрать в рабочей области подраздела **«Конфигурация верификации»** необходимый шаблон верификации, на панели инструментов страницы нажать кнопку **Редактировать**, затем в открывшемся окне в рабочей области вкладки **Точки верификации** нажать кнопку **Редактировать**:



**Примечание:**

Если в качестве "камеры" выбрана видеокамера **TRASSIR** или **Axxon Next**, в окне **Редактировать точку верификации** появится возможность активировать распознавание по лицу при верификации (доступно только при приобретенной лицензии на модуль ПО **PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»** или **PERCo-WM08 «Интеграция с Axxon Next»**).

11. В открывшемся окне на соответствующих вкладках произведите настройку [параметров точки верификации и отслеживаемых событий](#).
12. Для выбора камеры точки верификации нажмите кнопку  внутри поля **Камера**. В открывшемся окне выделите одну из камер, подключенных к видеосерверу.
13. После настройки необходимых параметров точки верификации нажмите кнопку **Сохранить изменения**.
14. При необходимости добавьте в шаблон другие точки верификации и произведите настройку их параметров.
15. После добавления точек верификации в окне **Добавить конфигурацию** перейдите на вкладку **Отображаемые данные** и отметьте флажками данные, которые будут предоставляться оператору при проведении процедуры верификации:

**Примечание:**

Во время процедуры верификации возможно отображение текстовых и графических данных, заданных сотрудникам / посетителям в подразделе **«Дополнительные данные»** раздела **«Персонал»** (см. **«Руководство пользователя “Стандартного пакета ПО” PERCo-WS»**).

- После настройки необходимых параметров шаблона верификации нажмите кнопку **Сохранить**. Созданный шаблон появится в рабочей области страницы.

**3.2.2. Настройка верификации для видеокамер TRASSIR**

В данном руководстве описывается только настройка верификации для видеокамер **TRASSIR**. Порядок приобретения лицензии на модуль ПО **PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»** смотрите в **«Руководстве администратора СКУД PERCo-Web»**. Описание подключения сервера **TRASSIR** и модуля распознавания и поиска лиц по базе **«TRASSIR Face Recognition»** смотрите в **«Руководстве пользователя модуля “Интеграция с TRASSIR” PERCo-WM06»**.

**Внимание!**

Перед началом работы настройте параметры доступа сервера **TRASSIR** (смотрите подраздел **«Шаблоны доступа»** раздела **«Бюро пропусков»** в **«Руководстве пользователя “Стандартного пакета ПО” PERCo-WS»**).

При верификации видеокамеры **TRASSIR** можно использовать как для видеонаблюдения, так и для распознавания по лицам (при наличии модуля распознавания и поиска лиц по базе **«TRASSIR Face Recognition»**).

- Чтобы использовать видеокамеру **TRASSIR** для видеонаблюдения, выберите ее в качестве "камеры" при [создании шаблона верификации](#), после чего настройте [параметры точки верификации и отслеживаемых событий](#).

- Активировать распознавание по лицам 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. В зависимости от процесса верификации в систему будут добавляться события, по которым можно настроить реакции на события в подразделе **«Реакции на события»** раздела **«Администрирование»** (смотрите в **«Руководстве администратора СКУД PERCo-Web»**).

- 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»**. Отметьте флажком эту опцию, после чего на вкладке **Реакция на события** в меню **Верификация** выберите **Да (режим верификации)**:

### 3.2.3. Настройка верификации для видеокамер Axxon Next

В данном руководстве описывается только настройка верификации для видеокамер **Axxon Next**. Порядок приобретения лицензии на модуль ПО **PERCo-WM08 «Интеграция с Axxon Next»** смотрите в **«Руководстве администратора СКУД PERCo-Web»**. Описание подключения сервера **Axxon Next** и модуля распознавания и поиска лиц по базе смотрите в **«Руководстве пользователя модуля “Интеграция с Axxon Next” PERCo-WM08»**.



#### **Внимание!**

Перед началом работы настройте параметры доступа сервера **Axxon Next** (смотрите подраздел **«Шаблоны доступа»** раздела **«Бюро пропусков»** в **«Руководстве пользователя “Стандартного пакета ПО” PERCo-WS»**).

При верификации видеокамеры **Axxon Next** можно использовать как для видеонаблюдения, так и для распознавания по лицам / номерам ТС (при наличии модуля распознавания и поиска лиц по базе и /или модуля автоматического распознавания автомобильных номеров).

1. Чтобы использовать видеокамеру **Axxon Next** 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 **Axxon Next** в качестве "считывателя".  
При выборе в качестве "считывателя" видеокамеры **Axxon Next** 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»** (смотрите в **«Руководстве администратора СКУД PERCo-Web»**).

- Использовать видеокамеру **Axxon Next** в качестве "камеры" в связке с контроллером **PERCo**.

При выборе контроллера **PERCo** в качестве "считывателя" и видеокамеры **Axxon Next** 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)**:

### 3.2.4. Параметры точки верификации

#### Параметры точки верификации – Параметры отображения информации

- **Отображение информации** – раскрывающийся список позволяет выбрать режим отображения информации о сотруднике / посетителе на точке верификации. Доступны следующие варианты:
  - **Постоянно** – время отображения не ограничено;
  - **Не более чем** – максимальное время отображения определяется параметром **Значение**;
  - **Значение** – поле для ввода времени отображения информации о сотруднике / посетителе на точке верификации.
- **Таймаут верификации** – поле для ввода времени, в течение которого контроллер, отправивший запрос на верификацию, будет ожидать ответа оператора.

#### Параметры точки верификации – Параметры видеозаписи

- **Продолжительность предзаписи** – промежуток времени перед предъявлением идентификатора, за который кадры, получаемые с камеры, будут сохранены в журнале верификации. По умолчанию установлено значение 8 секунд.
- **Продолжительность записи** – поле для ввода периода времени (от 0 до 120 сек) после предъявления идентификатора, за который кадры, получаемые с камеры, будут сохранены в журнале верификации.
- **Частота записи видеокадров** – число кадров, получаемых с камеры каждую секунду. По умолчанию установлено значение 2 кадра.

#### Реакция на события

Для каждого события доступны следующие параметры:

- **Отслеживать** – случаи регистрации события отслеживаются подразделом;
- **Запись кадров видеокамеры** – при регистрации события производится запись кадров с камеры;
- **Верификация** – раскрывающийся список позволяет указать, будет ли запущена процедура верификации при регистрации события:
  - **Да (режим верификации)** – запускается процедура верификации оператором,
  - **Нет (режим индикации)** – оператору предоставляется информация с камеры и из БД системы, но ответ на запрос производится разделом автоматически;



#### **Примечание:**

Трл производства "**Suprema**" не поддерживают работу в режиме верификации.

Для трл производства "**ZKTeco**" работа в режиме верификации возможна для некоторых моделей (например, для *ZKTeco SpeedFace-V5L-TD*). Чтобы уточнить информацию о приобретенной модели трл, обратитесь к производителю. Контакты производителя указаны на официальном сайте **ZKTeco** по адресу: <https://www.zkteco.ru/contact>.

- **Не отслеживать** – событие не отслеживается подразделом.

#### События при проходе сотрудников

Для отслеживания доступны следующие события:

- **Проход с нарушением ВРЕМЕНИ** – предъявление идентификатора, имеющего право доступа, но с нарушением установленного критерия доступа по времени;
- **Проход с нарушением ЗОНАЛЬНОСТИ** – предъявление идентификатора, имеющего право доступа, но с нарушением порядка прохождения пространственных зон контроля (зональности);
- **Проход** – предъявление идентификатора, имеющего право доступа.

#### События при проходе посетителей

Для отслеживания доступны следующие события:

- **Проход с нарушением ВРЕМЕНИ** – предъявление идентификатора, имеющего право доступа, но с нарушением установленного критерия доступа по времени;

- **Проход с нарушением ЗОНАЛЬНОСТИ** – предъявление идентификатора, имеющего право доступа, но с нарушением порядка прохождения пространственных зон контроля (зональности);
- **Проход** – предъявление идентификатора, имеющего право доступа.

### Уведомляющие события

Для отслеживания доступны следующие события:

- **Идентификатор НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАН** – предъявление идентификатора, не зарегистрированного в системе;
- **Идентификатор ЗАБЛОКИРОВАН** – предъявление заблокированного идентификатора;
- **Идентификатор ПРОСРОЧЕН** – предъявление идентификатора, срок действия которого истек;
- **Нарушение РКД** – предъявление идентификатора с нарушением режима контроля доступа;
- **Взлом ИУ** – совершение прохода через заблокированное ИУ;
- **Проход от ДУ** – совершение прохода через ИУ после его разблокировки по команде оператора от ПДУ.

### 3.2.5. Запрос для внешней верификации

В разделе **«Верификация»** реализована возможность использования http или https-запроса для внешней верификации. Данная функция позволяет внешней системе контролировать процедуру верификации: если после проверки идентификатора контроллер разрешает проход, внешней системе посылается заданный http или https-запрос, и она может разрешить или запретить проход после проверки переданных ей параметров и в соответствии со своими дополнительными критериями проверки.



#### **Примечание:**

Функция предназначена для пользователей, обладающих достаточной квалификацией в области ИТ.

Внешняя верификация настраивается при конфигурации верификации на вкладке **Параметры точки верификации**:

Поле **Запрос для внешней верификации** позволяет задать строку с http или https-запросом. Этот запрос с типом POST будет выполнен после успешной верификации пользователя контроллером. При его выполнении в теле запроса передается JSON-объект, содержащий следующие параметры:

- point\_id** – идентификатор точки верификации;
- user\_id** – идентификатор пользователя;
- device\_id** – идентификатор устройства;
- direction** – направление прохода: 1 – вход, 2 – выход;
- event\_type** – тип события.

Если в ответ на запрос будет получена строка, содержащая '{"result": "ok"}', то в контроллер будет послана команда разрешения прохода.

Если же строка будет содержать '{"result": "deny"}', то в контроллер будет послана команда запрета прохода.

#### **Пример:**

Если задана строка запроса http://127.0.0.1:50005, то получение события с помощью сервера на NodeJS может иметь следующий вид:

```
var server = http.createServer((req, res) => {
  var event = "";
  req.on('data', (data) => {
    event += data;
  });
  req.on('end', async () => {
    res.setHeader("Content-Type", "application/json");
    res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin', '*');
    res.setHeader('Access-Control-Allow-Methods', 'GET, POST, OPTIONS, PUT, PATCH, DELETE');
```

```
res.setHeader('Access-Control-Allow-Headers', 'X-Requested-With,content-type');
if (event.length) {
  console.log(`Event from PERCo-Web`,JSON.parse(event));
  res.write(`{"result":"ok"}`);
}
res.end();
});
});
server.listen(50005, '0.0.0.0', (err) => {
  if (err) console.log('Test server error', err);
  else console.log('Test server started');
});
```



## **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](http://www.perco.ru)**



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