

# 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
3.1.2. Настройки .....	7
3.2. Подраздел «Конфигурация верификации» .....	8
3.2.1. Создание шаблона верификации .....	8
3.2.2. Настройка верификации для видеокамер TRASSIR .....	11
3.2.3. Настройка верификации для видеокамер Интеллект X (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).

## 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 is a header with the PERCo-Web logo and user information (Администратор). Below the header is a toolbar with buttons for 'Обновить данные' (Refresh data), a filter icon, and a search bar. The main area contains a table with columns: 'Время' (Time), 'Событие' (Event), 'Точка верификации' (Verification point), 'Ответ на запрос' (Response to request), 'Выход' (Exit), 'Вход' (Entry), 'Идентификатор' (Identifier), 'ФИО' (Full name), and 'Оператор' (Operator). Two rows of data are visible, both showing 'Индикация: проход со...' (Indicator: passage with...). To the left of the table is a sidebar with various icons. Below the table, there is a detailed profile for a user named 'Степанов Сергей Петрович' (Stepanov Sergey Petrovich), including his photo, department (Администрация), and vehicle information (Mazda CX-4). To the right of the profile is a video player showing a security camera feed of a hallway. Numbered callouts (1-4) point to specific UI elements: 1. Filter and search controls; 2. User profile information; 3. Vehicle information; 4. Video player controls.

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».



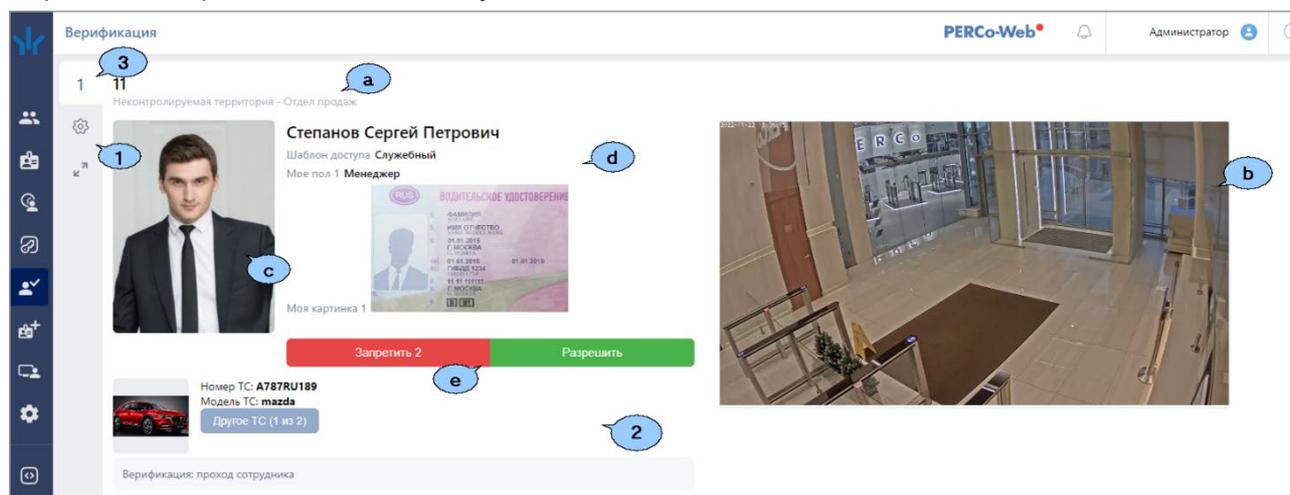
#### **Внимание!**

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 .

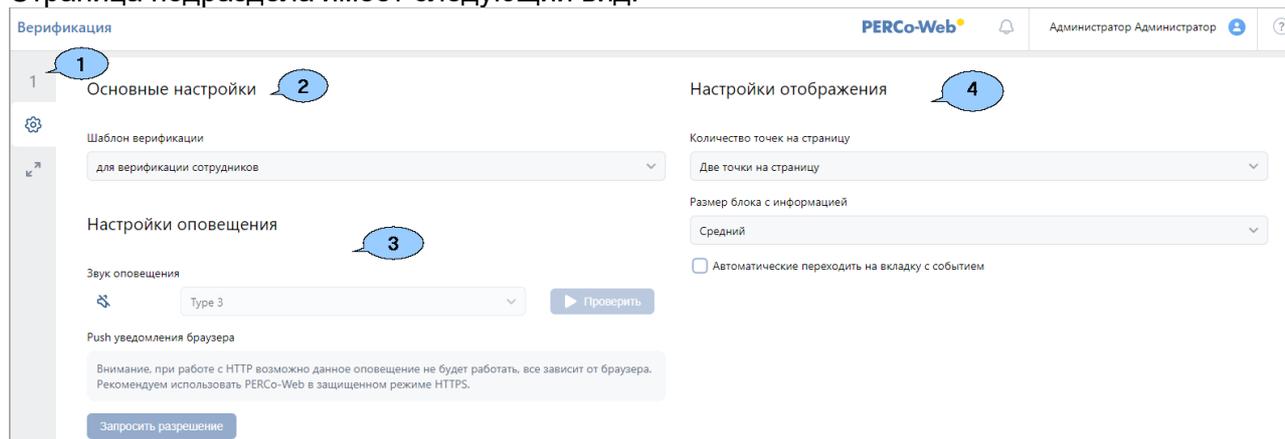


**Примечания:**

- 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.

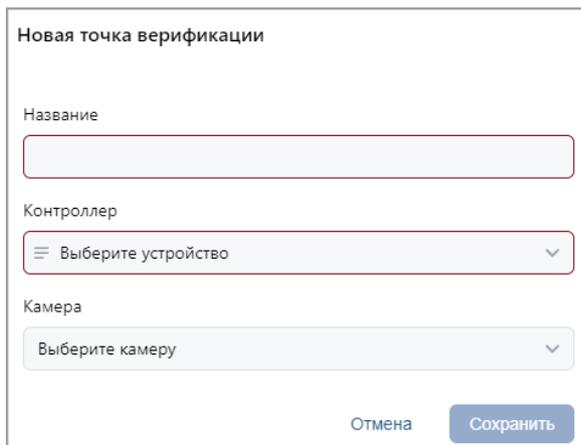
### 3.2.1. Создание шаблона верификации

Для создания нового шаблона верификации:

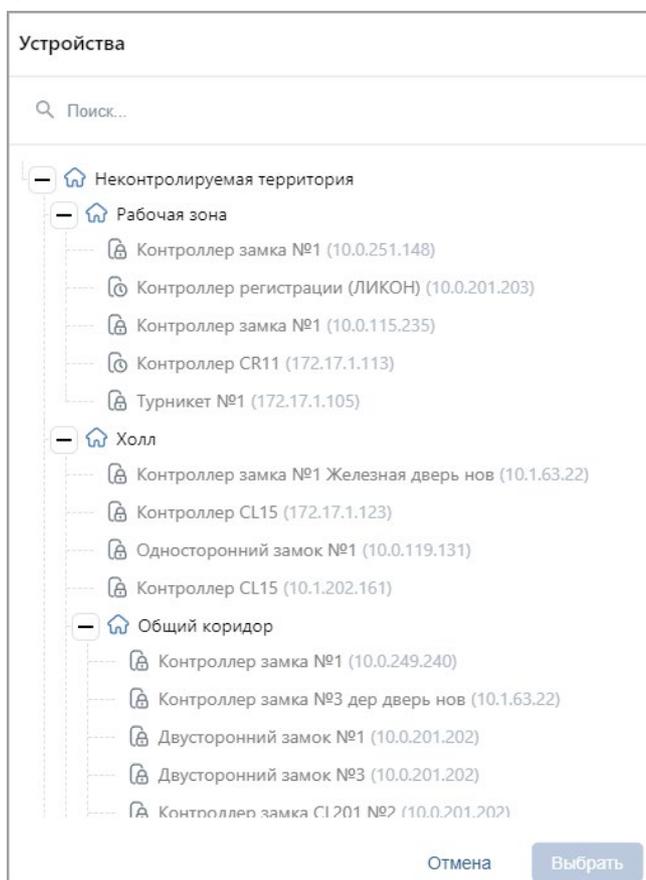
1. Используя панель навигации, перейдите в раздел **«Верификация»**.
2. Откройте подраздел **«Конфигурация верификации»**.
3. Нажмите кнопку **Добавить** на панели инструментов страницы. Откроется страница **Новый шаблон верификации**:

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**, **Интеллект X** 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 Интеллект X»**.

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 видеочамера **TRASSIR, Интеллект X** или **Аххон 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 Интеллект X»**).

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 Интеллект X (Аххон Next)

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



#### **Внимание!**

Перед началом работы, в зависимости от используемой видеоподсистемы, настройте параметры доступа сервера **Интеллект X** или **Аххон Next** (смотрите подраздел **«Шаблоны доступа»** раздела **«Бюро пропусков»** в **«Руководстве пользователя «Стандартного пакета ПО» PERCo-WS»**).

При верификации видеокамеры **Интеллект X (Аххон 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 **Интеллект X (Аххон 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 **Интеллект X (Аххон Next)** в качестве "считывателя".  
При выборе в качестве "считывателя" видеокамеры **Интеллект X (Аххон 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 **Интеллект X (Аххон Next)** в качестве "камеры" в связке с контроллером **PERCo**.  
При выборе контроллера **PERCo** в качестве "считывателя" и видеокамеры **Интеллект X (Аххон 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 видеок кадров** – 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)