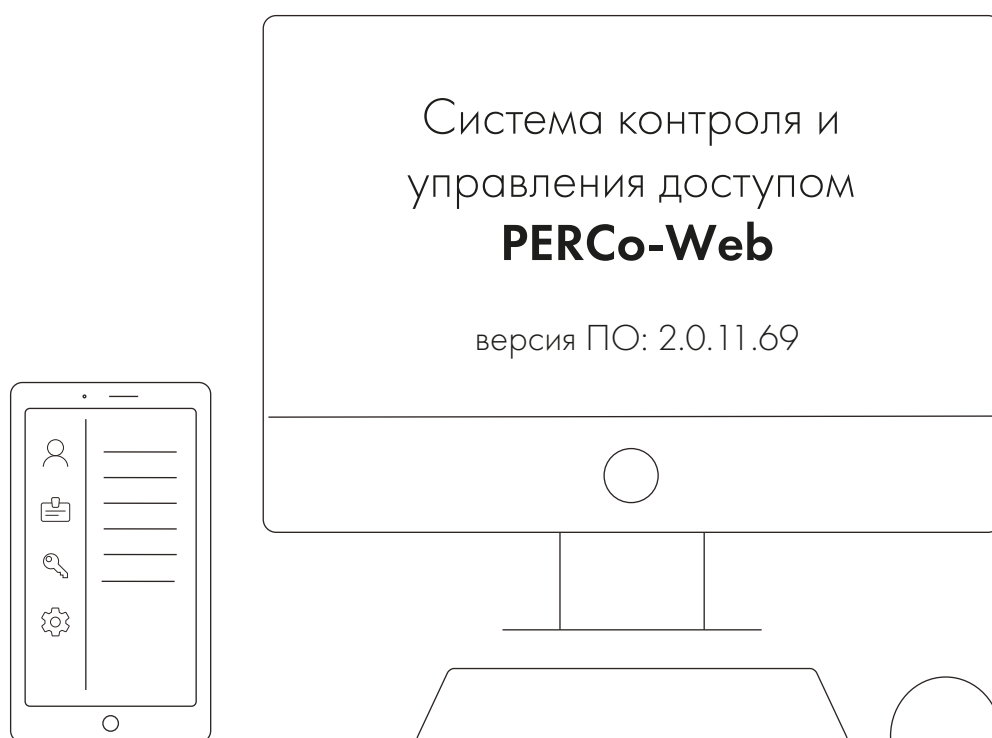


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



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»	8
3.2.1. Создание шаблона верификации	8
3.2.2. Настройка верификации для видеокамер TRASSIR.....	13
3.2.3. Параметры точки верификации	14
3.2.4. Запрос для внешней верификации	15

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, в разделе **Поддержка> Документация**.

- **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 **Период** – кнопка  справа от 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.
 - Поле **Поиск** – кнопка  справа от поля позволяет произвести поиск событий в рабочей области страницы. Кнопка  **Сбросить** очищает поле.
 - Поле **Точка верификации** – кнопка  справа от поля позволяет выбрать одну из созданных ранее точек верификации, зарегистрированные события которой будут отображаться в рабочей области страницы. Нажатие кнопки  слева от кнопки  позволяет вернуться к значению по умолчанию **Все точки**.
 - Поле **Событие** – кнопка  справа от поля позволяет выбрать один из типов событий для отображения в рабочей области страницы. Нажатие кнопки  слева от кнопки  позволяет вернуться к значению по умолчанию **Все события**.
 - Поле **Оператор** – кнопка  справа от поля позволяет выбрать определенного оператора. При этом в рабочей области страницы будут отображаться только события, зарегистрированные в период активности выбранного оператора. Нажатие кнопки  слева от кнопки  позволяет вернуться к значению по умолчанию **Все операторы**.
 - Поле **Ответ на запрос** – кнопка  справа от поля позволяет выбрать один из вариантов ответа оператора на запрос для отображения соответствующих событий в рабочей области страницы. Нажатие кнопки  слева от кнопки  позволяет вернуться к значению по умолчанию **Все ответы**.
 - Кнопка  – в выпадающем списке находятся указанные выше поля, не отобразившиеся на панели инструментов.
3. 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.
4. Панель отображения фотографии (в том числе фотографии транспортного средства) и информации о сотруднике / посетителе.
5. 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».



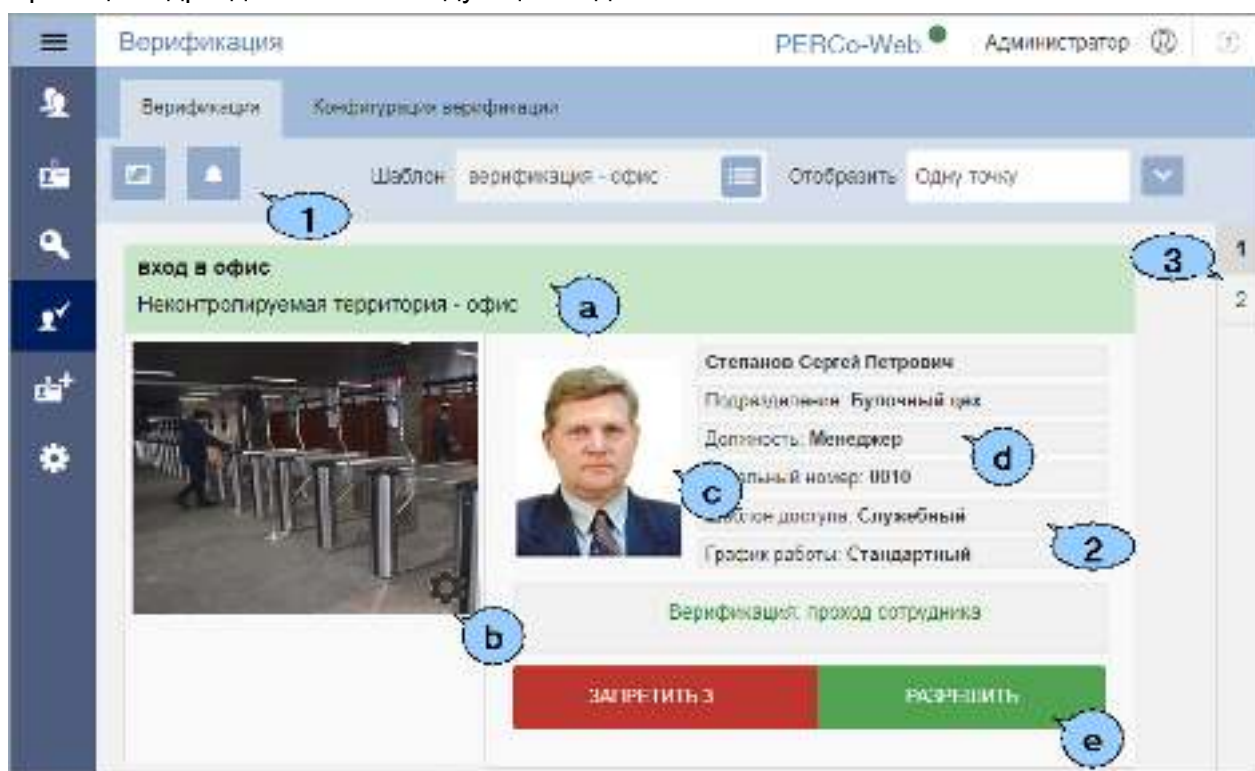
Внимание!

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. Панель инструментов страницы:

-  **На весь экран** – кнопка позволяет перейти в полноэкранный режим просмотра. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу **Esc** на клавиатуре.
-  **Включить / выключить уведомления** – кнопка позволяет включить браузерные уведомления о событиях верификации.



Примечание:

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

- Поле **Шаблон** – кнопка  справа от поля позволяет выбрать один из созданных ранее шаблонов верификации для отображения его конфигурации в рабочей области страницы.
- Поле **Отобразить** – кнопка  справа от поля вызывает выпадающий список для выбора количества отображаемых на странице точек верификации:
 - **Четыре точки;**
 - **Две точки;**
 - **Одну точку.**

2. Рабочая область страницы при выбранном шаблоне верификации содержит одну или несколько панелей для точек верификации в зависимости от шаблона. На каждой панели доступны:

- а. Строка с названием точки верификации и описанием направления прохода.
- б. 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**.

- в. Фотография сотрудника / посетителя из БД системы.
- д. Поля данных сотрудника / посетителя из БД системы.
- е. 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.

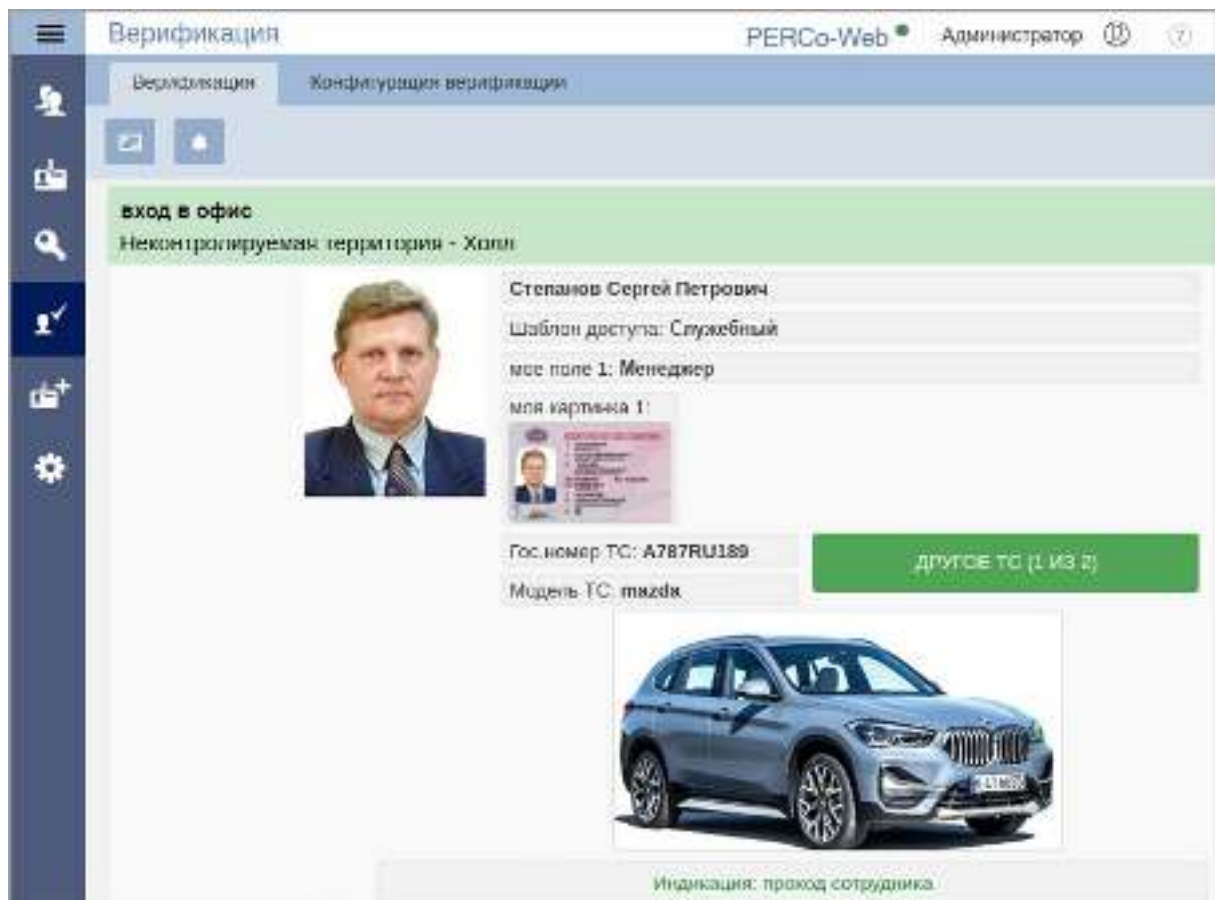
3. Переключатель вкладок становится доступным, если для выбранного шаблона верификации было настроено несколько точек верификации, которые не помещаются на одной странице. При проходе сотрудника / посетителя через точку верификации, которая находится на закрытой вкладке, она подсвечивается красным.

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. В поле **Шаблон** 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 . Если за пользователем закреплено несколько транспортных средств, их можно пролистать с помощью кнопки **Другое ТС**:



Примечания:

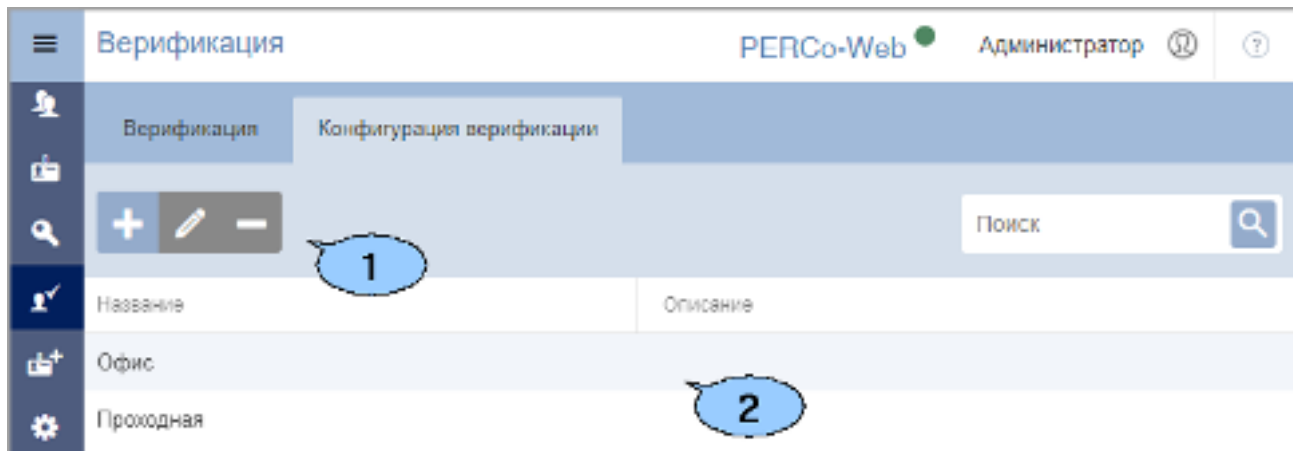
- В параметрах считывателя, участвующего в верификации, должен быть задан один из типов верификации от софта.
- Список верифицируемых событий и количество предоставляемых оператору данных сотрудника / посетителя зависят от [параметров точки верификации](#).

- Оператор на основе полученных данных с помощью кнопок **Разрешить** или **Запретить** может подтвердить права доступа сотрудника / посетителя или запретить доступ.

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.
- Поле **Поиск** – кнопка справа от поля позволяет произвести поиск по элементам столбцов в рабочей области страницы. Кнопка **Сбросить** очищает поле.

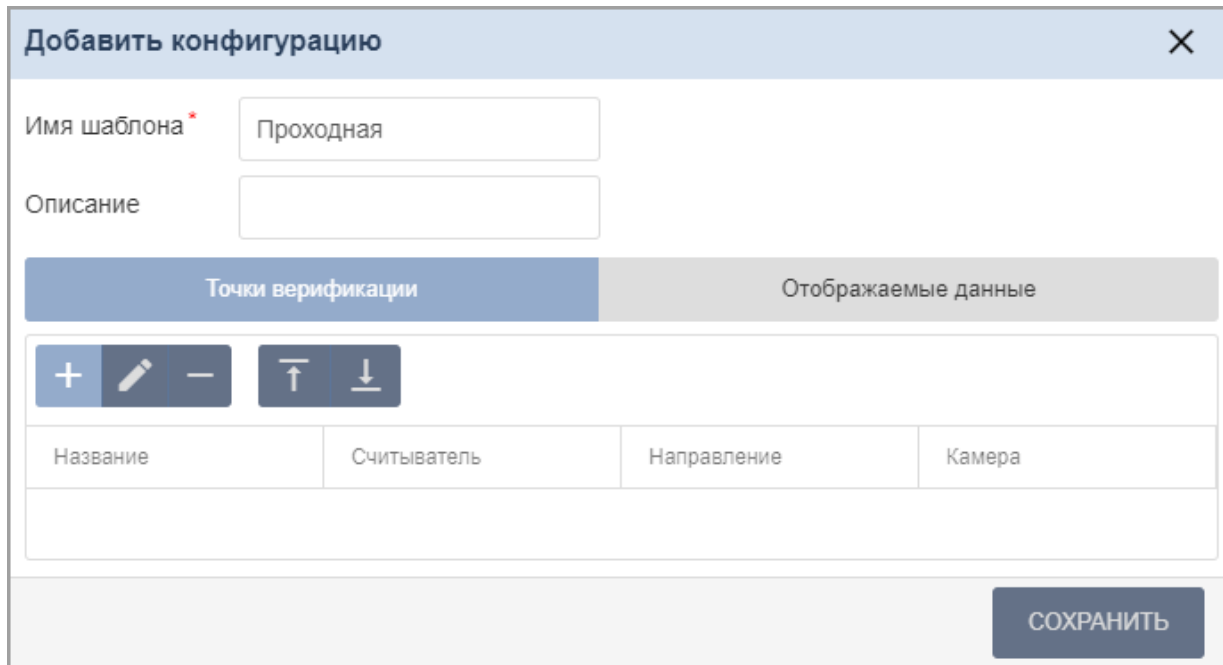
2. Рабочая область страницы содержит список созданных ранее шаблонов верификации.

3.2.1. Создание шаблона верификации

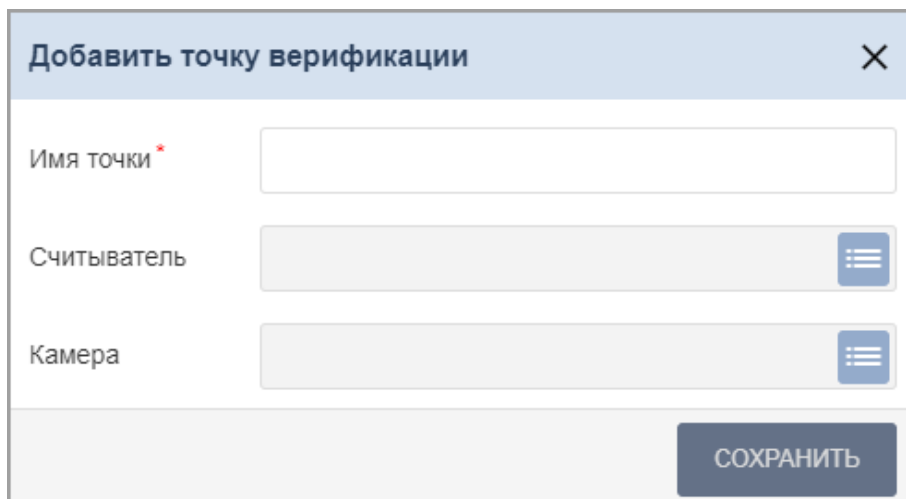
Для создания нового шаблона верификации:

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

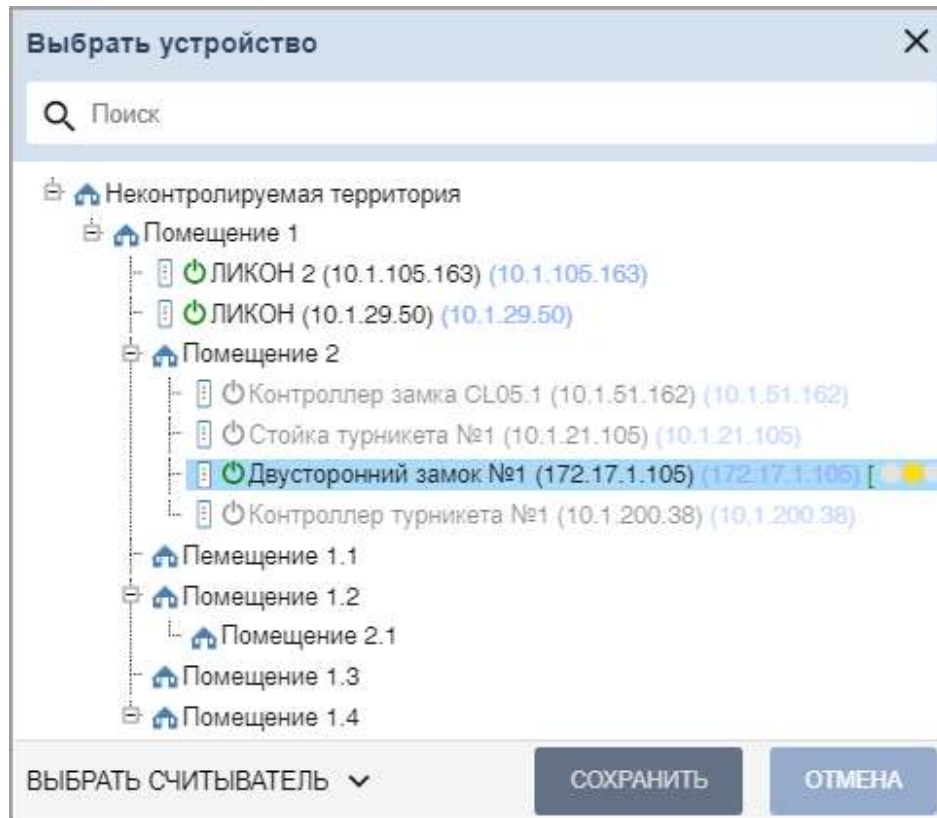
4. В открывшемся окне введите в поле **Имя шаблона** название нового шаблона. При необходимости в поле **Описание** введите дополнительную информацию о шаблоне. Нажмите кнопку **Сохранить**.
5. В окне откроется панель ввода дополнительных данных, содержащая следующие вкладки:
 - **Точки верификации**;
 - **Отображаемые данные**.



6. Перейдите на вкладку **Точки верификации** и нажмите кнопку  **Добавить точку**. Откроется окно **Добавить точку верификации**:



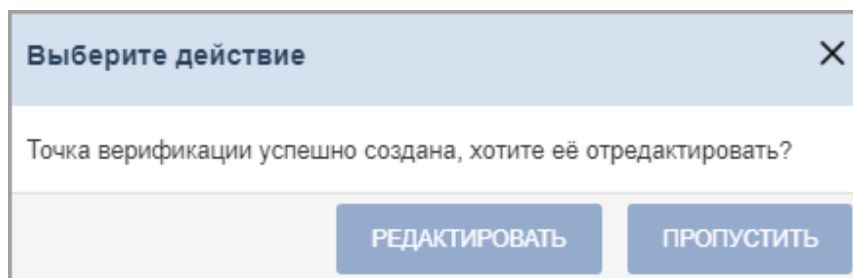
7. В открывшемся окне введите в поле **Имя точки** наименование добавляемой точки верификации и нажмите кнопку  **Выбрать из списка** справа от поля **Считыватель**. Откроется окно **Выбрать устройство**:



Примечание:

Видеокамеру **TRASSIR** для точки верификации можно использовать как в качестве "камеры", так и в качестве "считывателя" (функция распознавания по лицу). [Подробнее](#). (доступно только при приобретенной лицензии на модуль ПО **PERCo-WM06 «Интеграция с TRASSIR»**)

8. Выберите ИУ, после чего в нижней части окна нажмите кнопку  и выделите один из считывателей. Нажмите кнопку **Сохранить**. Окно **Выбрать устройство** будет закрыто. Указанный считыватель появится в поле **Считыватель** окна **Добавить точку верификации**.
9. В окне **Добавить точку верификации** нажмите кнопку **Сохранить**. Появится диалоговое окно:



10. Для закрытия диалогового окна нажмите кнопку **Пропустить**. Окно будет закрыто. Созданная точка верификации будет добавлена в рабочую область вкладки **Точки верификации** окна **Добавить конфигурацию**. 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**, 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»**).

11. В открывшемся окне на соответствующих вкладках произведите настройку [параметров точки верификации и отслеживаемых событий](#).
12. Для выбора камеры точки верификации нажмите кнопку  справа от поля **Камера**. В открывшемся окне выделите одну из камер, подключенных к видеосерверу, и нажмите кнопку **Сохранить**. Окно будет закрыто, наименование камеры появится в поле **Камера**.
13. После настройки необходимых параметров точки верификации нажмите кнопку **Сохранить**. Окно **Редактировать точку верификации** будет закрыто.

14. При необходимости добавьте в шаблон другие точки верификации и произведите настройку их параметров.

Добавить конфигурацию X

Имя шаблона*

Описание

Точки верификации

Отображаемые данные

+ ✎ - ↑ ↓

Название	Считыватель	Назначение	Камера
Вход	Электронная проходная №1	1	
Выход	Электронная проходная №1	2	

СОХРАНИТЬ

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:

Добавить конфигурацию X

Имя шаблона*

Описание

Точки верификации

Отображаемые данные

Сотрудники выбрать все

Фамилия Имя Отчество	☒
Табельный номер	☐
Подразделение	☒
Должность	☒
График работы	☐
Шаблон доступа	☒
Транспортное средство	☒
мое поле 1	☒
моя картинка 1	☒

Посетители снять выделение

Фамилия Имя Отчество	☒
Подразделение	☒
Шаблон доступа	☒
Сопровождающий	☒
Подтверждающий документ	☒
Номер подтверждающего документа	☒
Транспортное средство	☒
мое поле 2	☐
моя картинка 2	☒

СОХРАНИТЬ



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»**).

16. 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**»).

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 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. 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.

3.2.4. 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 в окне **Редактировать точку 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



www.perco.ru