



**Система контроля и
управления доступом
PERCo-Web**

PERCo-WM02

PERCo-WME02

Модуль «Верификация»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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	7
3.2.2. Параметры точки верификации	12
3.2.3. Запрос для внешней верификации.....	13

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**» на модуль **PERCo-WS (PERCo-WSE) «Стандартный пакет ПО»**. 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**.

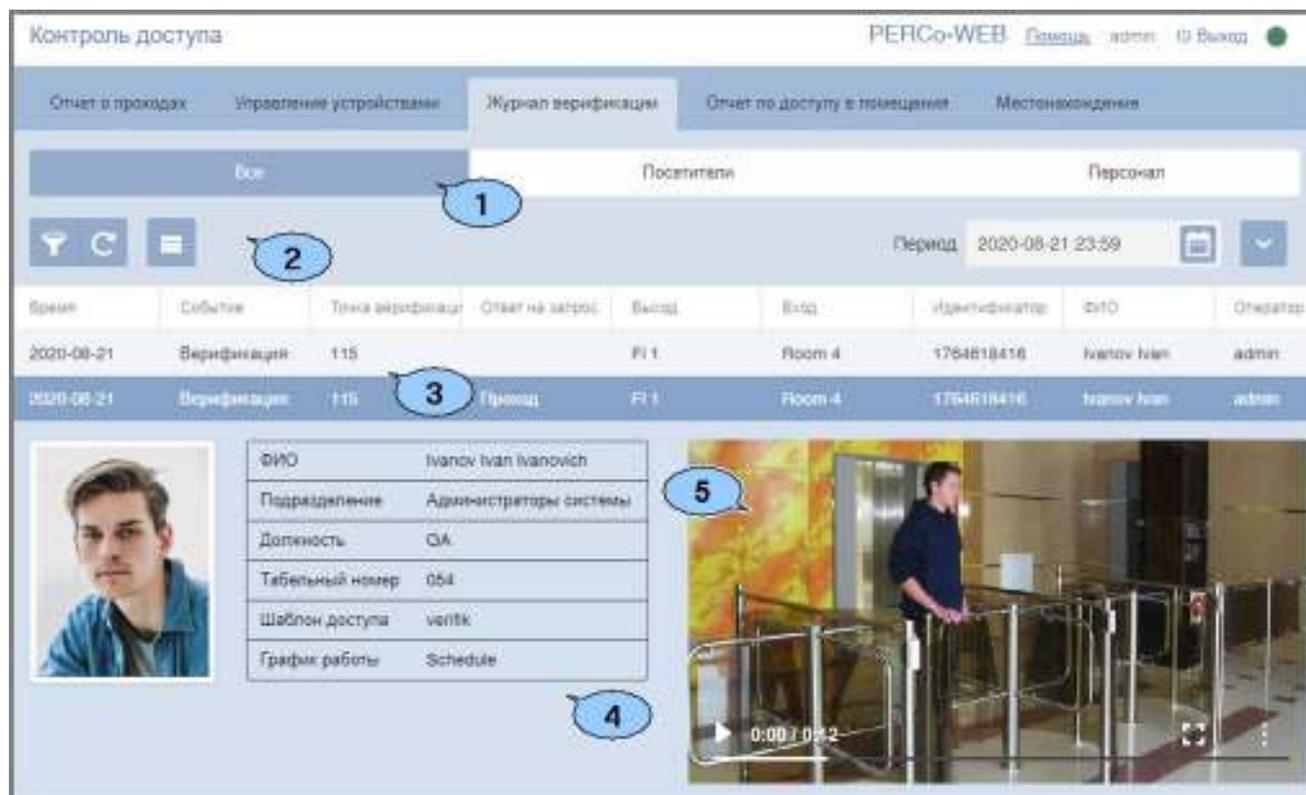
2. Раздел «Контроль доступа»

В данном руководстве описывается только подраздел **«Журнал верификации»**, входящий в модуль, описание остальных подразделов данного раздела смотри 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»**.

Страница подраздела имеет следующий вид:



- Переключатель выбора категории владельцев карт доступа:
 - **Все**;
 - **Посетители**;
 - **Персонал**.
- Панель инструментов страницы, содержит следующие элементы:
 - Кнопка  **Расширенный поиск** – позволяет настроить фильтр данных, отображаемых в рабочей области страницы.
 - Кнопка  **Обновить данные** – позволяет обновить данные в рабочей области.
 - Кнопка  **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 **Период** – кнопка  справа от поля позволяет открыть панель календаря для ввода в поле 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 по тексту, набранному в поле. Кнопка  слева от кнопки  позволяет очистить 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 оператора, зарегистрированные в период активности которого события будут отображаться в рабочей области страницы. 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 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 сотрудников и посетителей по картам доступа и предотвратить случаи прохода по чужому пропуску.

3.1. Подраздел «Верификация»



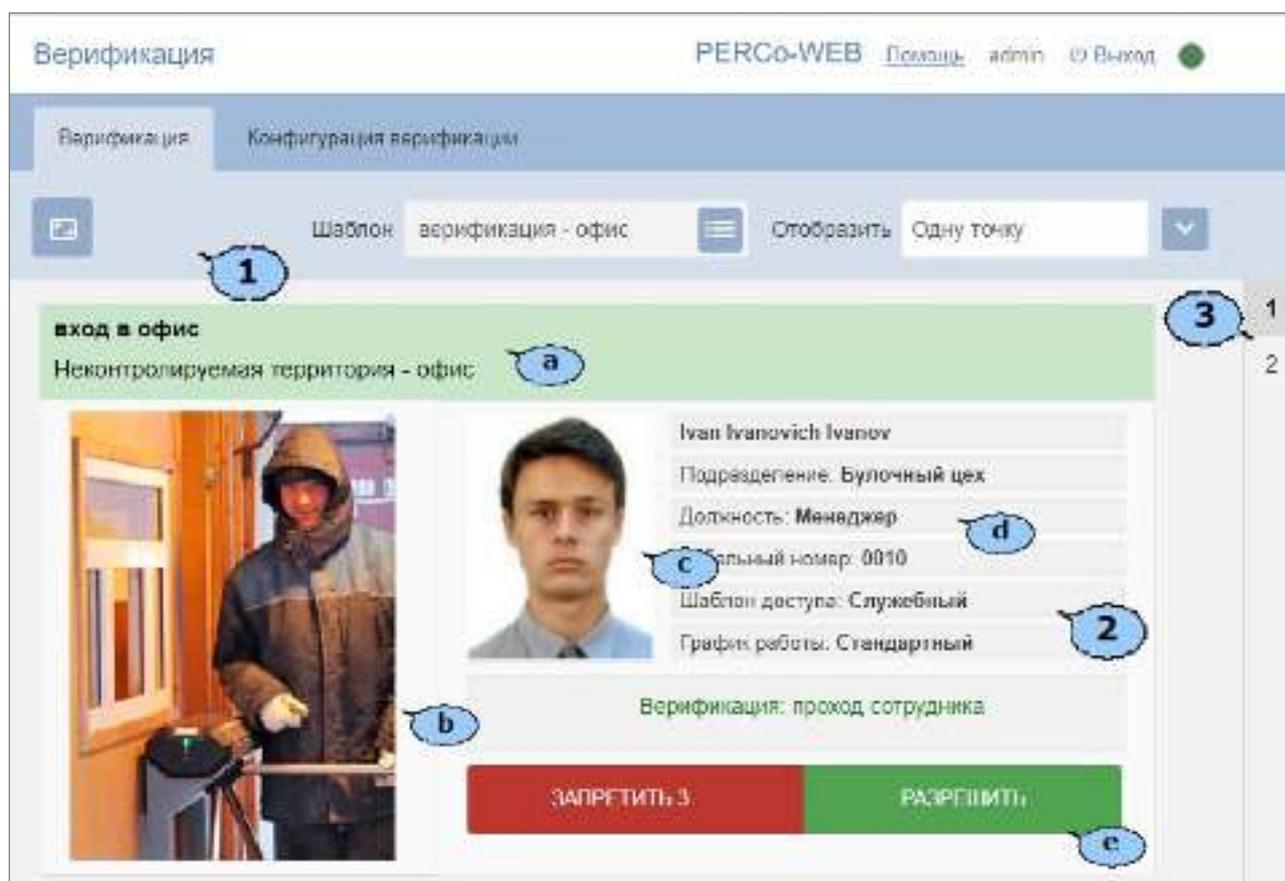
Примечание:

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

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

При предъявлении сотрудником / посетителем карты доступа 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 предъявленной карты. 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, содержит:

- Кнопка  **На весь экран** – позволяет перейти в полноэкранный режим просмотра. Для выхода из полноэкранного режима нажмите кнопку **Esc**.

- 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:
 - **Одну точку;**
 - **Две точки;**
 - **Четыре точки.**

- 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.
 - в. Фотография сотрудника / посетителя из БД системы.
 - г. Поля данных сотрудника / посетителя из БД системы.
 - д. 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. С помощью раскрывающегося списка **Шаблон** выберите один из шаблонов точек верификации, созданных ранее. В рабочей области страницы откроются панели, соответствующие созданным точкам верификации.
4. При предъявлении сотрудником / посетителем карты доступа 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.



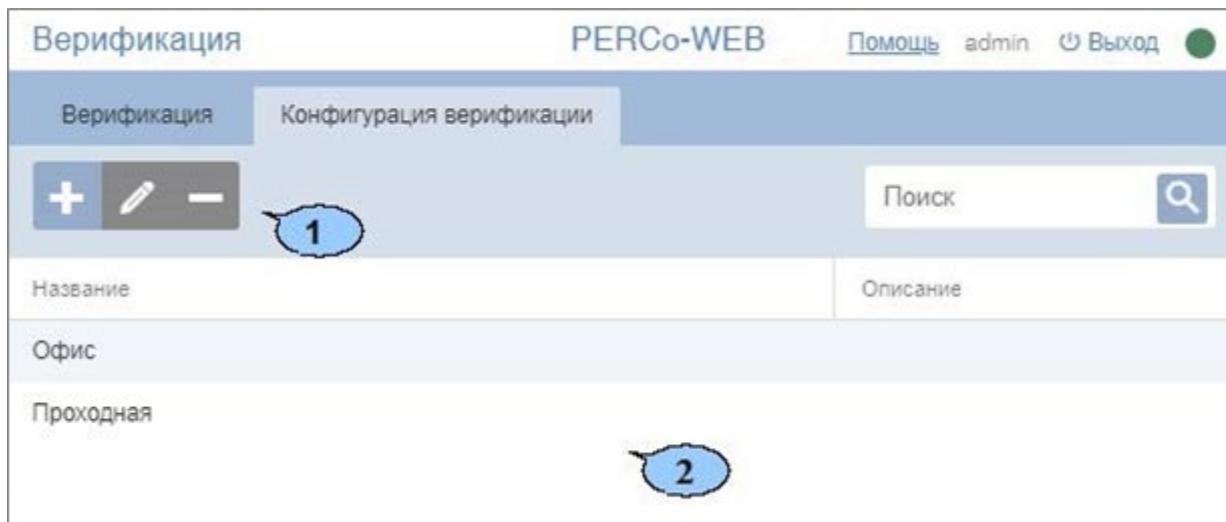
Примечания:

- В параметрах считывателя, участвующего в верификации, должен быть задан один из типов верификации от софта.
 - Список верифицируемых событий, а также 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.

3.2. 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 содержит:

-  **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  позволяет очистить поле.

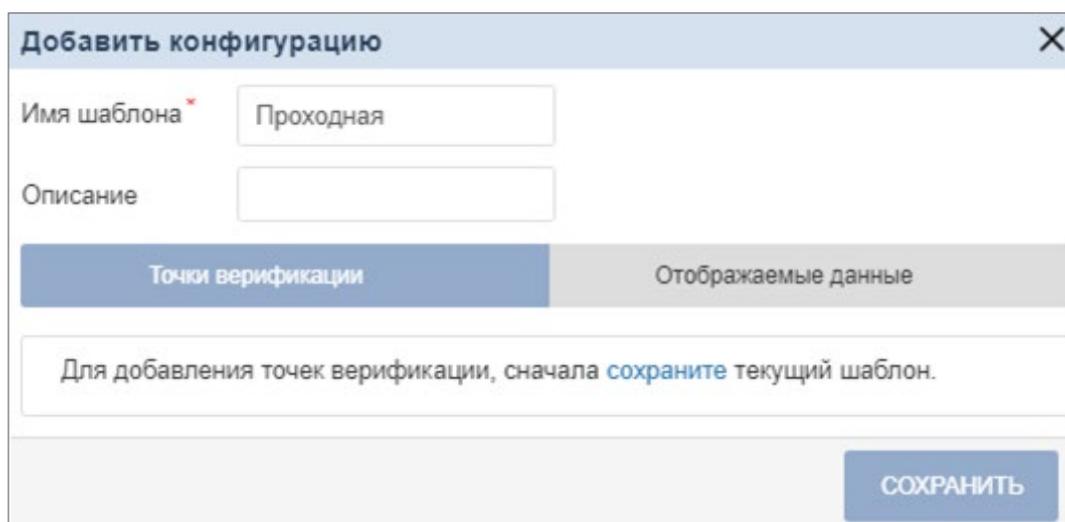
2. Рабочая область страницы содержит список созданных ранее шаблонов верификации.

3.2.1. Создание шаблона верификации

Для создания нового шаблона верификации:

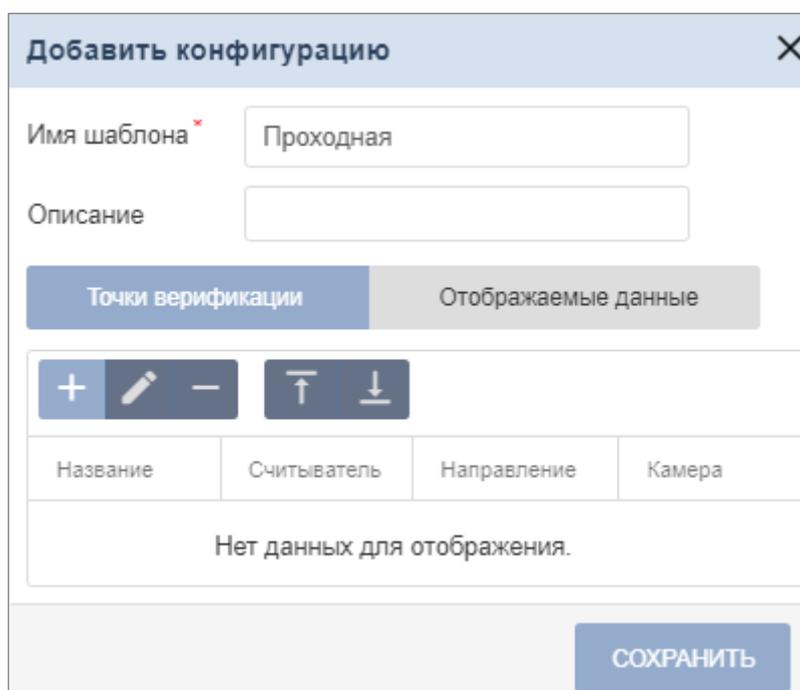
1. Используя панель навигации, перейдите в раздел  **«Верификация»**.
2. Откройте подраздел **«Конфигурация верификации»**.
3. Перейдите на вкладку **Шаблоны верификации**.

4. Нажмите кнопку  **Добавить** на панели инструментов страницы. Откроется окно **Добавить конфигурацию**:



5. В открывшемся окне введите в поле **Имя шаблона** название нового шаблона. При необходимости в поле **Описание шаблона** введите дополнительную информацию о шаблоне. Нажмите **Сохранить**. Окно **Добавить конфигурацию** закроется, новая конфигурация появится в рабочей области подраздела.
6. В рабочей области раздела выберите название необходимой конфигурации и нажмите кнопку  **Редактировать**. В окне откроется панель ввода дополнительных данных, содержащая следующие вкладки:

- **Точки верификации;**
- **Отображаемые данные.**



Название	Считыватель	Направление	Камера
Нет данных для отображения.			

7. На открывшейся панели перейдите на вкладку **Точки верификации** и нажмите кнопку



Добавить точку верификации. Откроется окно **Добавить точку верификации:**

8. 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:**

9. 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.**

10. В окне **Добавить точку верификации** нажмите кнопку **Сохранить**. Появится диалоговое окно:

11. 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»** название необходимой точки конфигурации, на панели инструментов страницы нажать кнопку



Редактировать, затем в открывшемся окне в рабочей области вкладки **Точки**

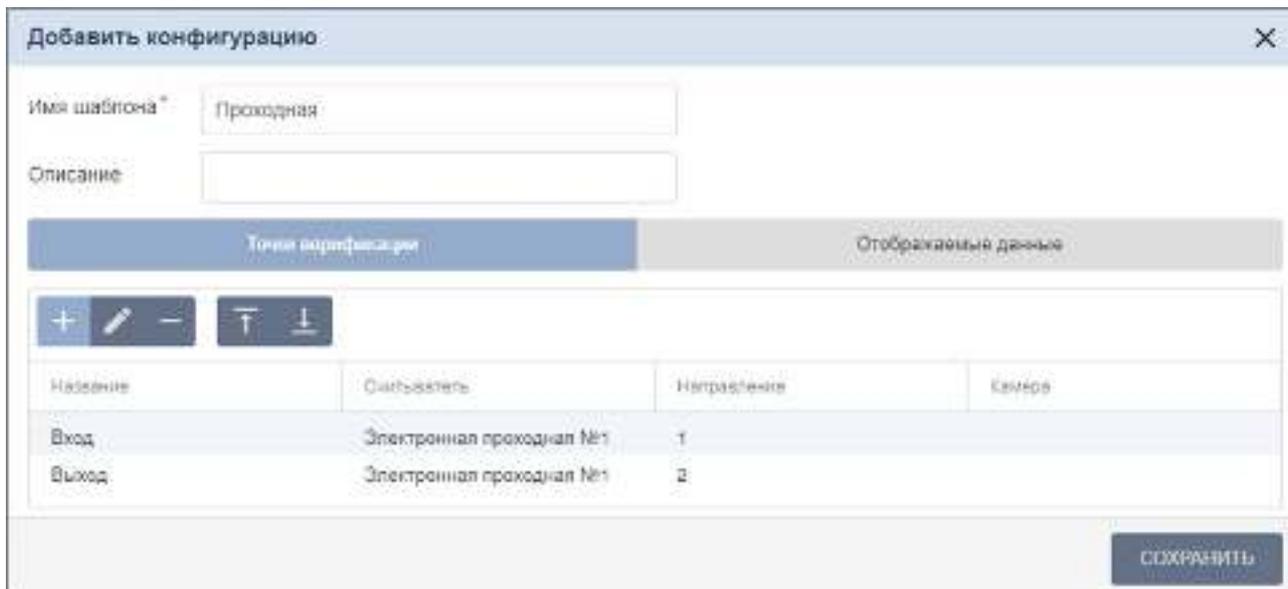
верификации нажать кнопку  **Редактировать**:

12. В открывшемся окне на соответствующих вкладках произведите настройку [параметров точки верификации и отслеживаемых событий](#).

13. Для выбора камеры точки верификации нажмите кнопку  **Выбрать из списка** справа от поля **Камера**. В открывшемся окне выделите одну из камер, подключенных к видеосерверу, и нажмите кнопку **Сохранить**. Окно будет закрыто, наименование

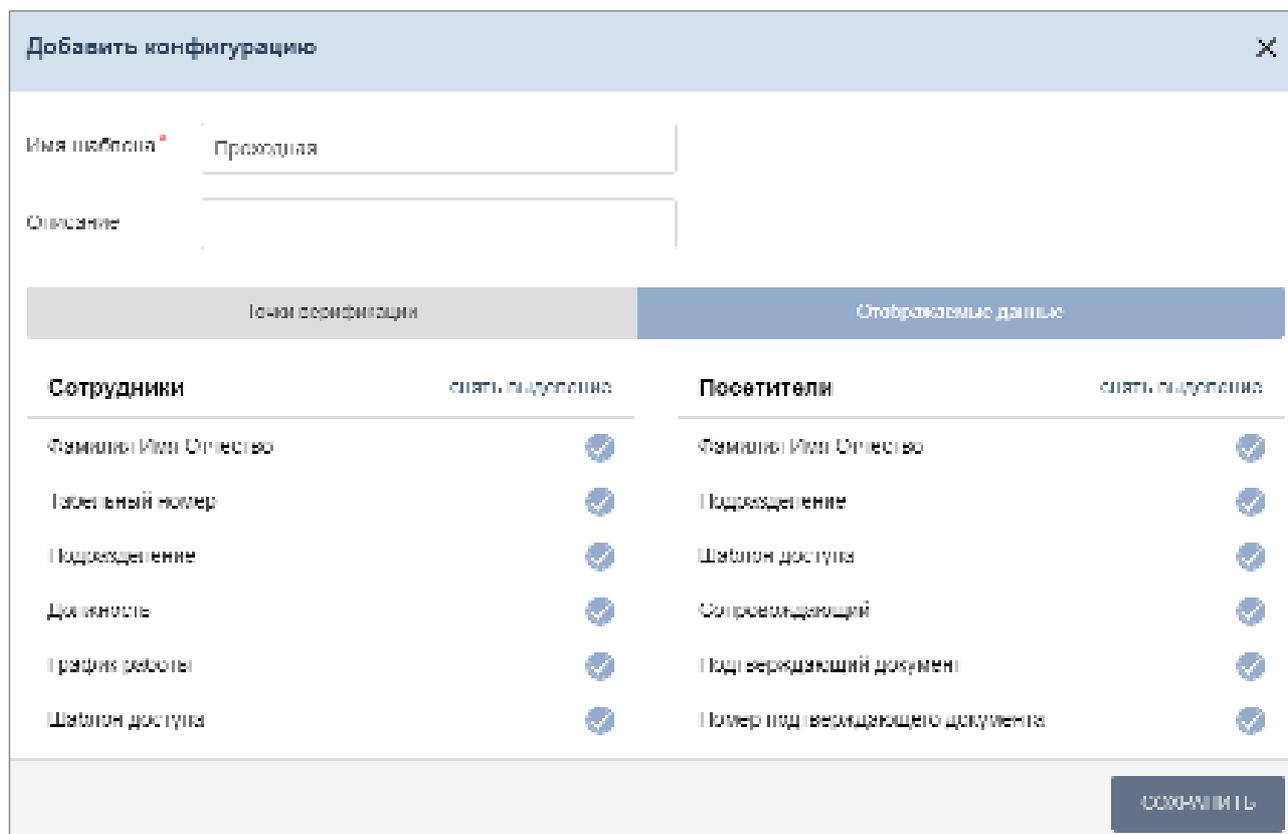
камеры появится в поле **Камера**.

14. После настройки необходимых параметров точки верификации нажмите кнопку **Сохранить**. Окно **Редактировать точку верификации** будет закрыто.
15. При необходимости добавьте в шаблон другие точки верификации и произведите настройку их параметров.



16. 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.

Окно имеет следующий вид:



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

3.2.2. 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

- **Время предзаписи** – промежуток времени перед предъявлением карты доступа, за которое кадры, получаемые с камеры, будут сохранены в журнале верификации. По умолчанию установлено значение 8 секунд.
- **Время записи** – поле для ввода периода времени (от 0 до 120 сек) после предъявления карты доступа, за которое кадры, получаемые с камеры, будут сохранены в журнале верификации.
- **Частота записи видеокладов** – 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.
- **Не отслеживать** – событие не отслеживается подразделом.

События при проходе сотрудников

Для отслеживания доступны следующие события:

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

События при проходе посетителей

Для отслеживания доступны следующие события:

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

Уведомляющие события

Для отслеживания доступны следующие события:

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

3.2.3. 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

тел: 8 (800) 333-52-53