



## Руководство по интеграции Domination Analytics Service с СКУД PERCo-Web

1.	Лицензионное соглашение .....	2
2.	Предварительные условия перед настройкой интеграции .....	5
3.	Настройка лицензий .....	5
4.	Настройка помещений и устройств .....	6
5.	Настройка шаблонов доступа .....	7
6.	Работа с пропуском .....	8
7.	Добавление сотрудника .....	8
8.	Добавление посетителя .....	9
9.	Добавление транспортного средства .....	10
10.	Настройка верификации .....	11
11.	Настройка сервера видеоаналитики .....	12
12.	Работа с Domination Client .....	13
13.	Проверка процесса верификации .....	16

## 1. Лицензионное соглашение

Настоящее Лицензионное соглашение является документом, регулирующим правила использования программного продукта **Domination Perco Module** лицом, обладающим правоммерно изготовленным и введенным в гражданский оборот экземпляром данного продукта («Лицензиатом»).

Правообладателем программного продукта **Domination Perco Module** (далее «Программа») является **ООО «ВИПАКС+»**, ИНН 5902140005, ОГРН 1025900518181, место нахождения: 115162, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка, ул. Мытная, д.40, к.4, кв. 135.

Правообладатель сохраняет за собой исключительное право на Программу и ее использование в любой форме и любым способом.

Лицензиаром программного продукта **Domination Perco Module** является правообладатель, либо юридическое лицо или физическое лицо, которые распространяют программное обеспечение на основе соглашения и лицензии с правообладателем.

Настоящее Лицензионное соглашение действует в течение всего срока эксплуатации Лицензиатом Программы и/или нахождения у него экземпляров Программы. Активируя Программу путем использования материального носителя, на котором установлен экземпляр Программы (далее по тексту – оборудование), Лицензиат признает правила настоящего Лицензионного соглашения.

Действие настоящего Лицензионного соглашения распространяется на все будущие обновления и новые версии Программы. Правообладатель имеет право в любое время вносить изменения в Программу по собственному усмотрению без согласования с Лицензиатом. Устанавливая обновление или новую версию программы, Лицензиат соглашается и принимает условия настоящего Лицензионного соглашения для соответствующих обновлений и новых версий Программы, если такие обновления или новые версии Программы не сопровождаются другим лицензионным соглашением.

Правообладатель оставляет за собой право по собственному усмотрению изменять, дополнять или удалять части условий настоящего соглашения в любое время. Лицензиат несет ответственность за периодическую проверку условий настоящего Лицензионного соглашения на предмет изменений. Каждое использование Программы будет означать, что Лицензиат согласился принять и соблюдать условия настоящего Лицензионного соглашения с внесенными в него поправками и применимыми на данный момент. Правообладатель оставляет за собой право отказать в доступе к Программе любому, кто, по его мнению, нарушил какое-либо из условий настоящего Лицензионного соглашения или по какой-либо причине по своему собственному усмотрению.

По настоящему Лицензионному соглашению Лицензиат получает право использовать Программу способами, описанными ниже.

### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА

Программа защищена действующим законодательством Российской Федерации и международными соглашениями. Все исключительные права на Программу принадлежат правообладателю. При распространении программы обязательно указывается правообладатель, его контактная информация и сайт.

### ПРАВА УСТАНОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Лицензиат имеет право устанавливать и использовать Программу на оборудовании:

- при приобретении Программы в комплекте с оборудованием (лицензионные отчисления являются единоразовыми, уплачиваются лицензиару при приобретении материального носителя, либо включено лицензиаром в цену материального носителя);
- при скачивании с сайта Правообладателя, либо с сайта уполномоченного Правообладателем лица (порядок уплаты лицензионных отчислений указывается на сайте).

После активации Программы при начале использования материального носителя (оборудования), на котором установлен экземпляр Программы, Лицензиат получает право использовать Программу без лицензионных отчислений неограниченное время согласно условиям настоящего Лицензионного соглашения.

Лицензиат обязуется не допускать нарушений исключительных прав правообладателя на Программу, в частности, не совершать и не допускать совершения следующих действий без специального письменного разрешения правообладателя:

- 1) распространять Программу в виде, отличном от того, в котором она была получена Лицензиатом, распространять части программы, ее компоненты отдельно от остальных компонентов Программы;
- 2) изменять, модифицировать, дешифровать, осуществлять любые иные действия с объектным кодом Программы, в том числе с целью получения информации о реализации алгоритмов, используемых в Программе;
- 3) вносить какие-либо изменения в код Программы, за исключением тех, которые вносятся штатными средствами, входящими в состав Программы и описанными в сопроводительной документации;
- 4) декомпилировать, деассемблировать Программу, дорабатывать Программу, менять что-либо в ней и дополнять ее новыми функциями, исследовать Программу в любых целях и любыми способами, приспособлять Программу своими силами либо силами третьих лиц для обеспечения работоспособности Программы с аппаратными (программным) обеспечением Лицензиата, а равным образом не осуществлять воспроизведение экземпляров Программы;
- 5) осуществлять доступ к информационной базе Программы и построение систем на основе Программы с помощью средств и технологических решений, не предусмотренных в сопроводительной документации;
- 6) создавать на основании Программы или с ее использованием производные произведения;
- 7) совершать действия, результатом которых является устранение или снижение эффективности технических средств защиты исключительных, авторских прав, применяемых правообладателем Программы, включая применение программных и технических средств «мультиплексирования», средств, изменяющих алгоритм работы программных или аппаратных средств защиты Программы, а также использовать Программу с устраненными или измененными без разрешения Правообладателя средствами защиты;
- 8) передавать в аренду Программу, продавать, передавать в аренду или иным образом распространять любую копию, модификацию или комбинацию части, компоненты Программы.

Программа может включаться в состав сборников третьих лиц, помещаться на сайтах, отличных от сайта Правообладателя только с письменного согласия Правообладателя.

#### **ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

Программа предоставляется Лицензиату «как есть» (as is) в соответствии с общепринятым в международной коммерческой практике принципом. Это означает, что за проблемы, возникающие в процессе установки, обновления, поддержки и эксплуатации Программы (в т. ч. проблемы совместимости с другими программными продуктами (пакетами, драйверами и др.), несоответствия результатов использования Программы ожиданиям Лицензиата и т.п.) Правообладатель ответственности не несет, равным образом Правообладатель не обязан предоставлять Лицензиату исправления, дополнения, новые версии Программы и (или) обеспечивать функционирование Программы с аппаратным (программным) обеспечением Лицензиата. Лицензиат принимает и соглашается с тем, что он несет полную ответственность за возможные негативные последствия, вызванные несовместимостью или конфликтами Программы с другими программными продуктами. Программа может содержать ошибки. Правообладатель не несет ответственность за возможные ошибки Программы. Правообладатель не гарантирует, что функции, содержащиеся в Программе, будут удовлетворять заявленным требованиям, или что работа Программы не прервется из-за ошибки. Правообладатель намеренно отказывается от всех письменно заявленных и предполагаемых по умолчанию гарантийных обязательств, включая ограничения в применении гарантийных обязательств после определенного срока и годности Программы к продаже. Правообладатель не несет ответственности за отсутствие доступа к Программе, технические сбои и перерывы в работе Программы, вызванные неполадками используемых технических средств, иные аналогичные сбои, а также вызванные неполадками оборудования, компьютерного оборудования, которое Лицензиат использовал для работы с Программой, вызванные действиями третьих лиц, перебоями связи, электричества, иных ресурсов, необходимых для функционирования Программы. Ни при каких обстоятельствах Правообладатель не несет обязательств перед Лицензиатом за любой вред, физический или коммерческий, нанесенный данной Программой, включая упущенную прибыль, потерю данных, ущерб репутации или другой побочный, или косвенный вред, произошедший из-за использования или неспособности использования данной Программы. Также не принимаются претензии, иски на любые другие имущественные требования Лицензиата.

#### **ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

Настоящее Лицензионное соглашение соответствует действующим законодательством Российской Федерации и международными соглашениями. Все спорные вопросы решаются по взаимной договоренности сторон, а если

соглашение не было достигнуто, то в судебном порядке в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

Правообладатель: **ООО «ВИПАКС+»**

ИНН 5902140005 ОГРН 1025900518181,

Место нахождения: 115162, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка, ул. Мытная, д.40, к.4, кв. 135

тел. 8-800-700-20-95

[info@vipaks.com](mailto:info@vipaks.com)

<https://vipaks.com>

## 2. Предварительные условия перед настройкой интеграции

Интеграция с СКУД PERCo-Web позволяет настроить двухфакторную верификацию для модулей аналитики «Распознавание лиц», «Распознавание автомобильных номеров», «Распознавание номеров ТС». Работает на основе проверки ключа/пропуска, приложенного к контроллеру, и сравнения лица сотрудника/посетителя или номера транспортного средства с информацией в базе данных.

### Минимальные системные требования:

Операционная система: Windows 10 – 11 x64, Windows Server 2016 / 2019 / 2022

Версия Domination Analytics Server: не ниже 1.18

Версия Domination Client: не ниже 3.5.0

Версия Perco Web Server: не ниже 2.1.2.139

Версия Domination Perco Module: не ниже 1.1.20413

### Перед началом настройки интеграции необходимо:

1. Установить Perco Web Server согласно инструкциям инсталлятора. В процессе установки следует запомнить все вводимые учётные данные. Если требуется доступ с другого компьютера, необходимо отключить брандмауэр.
2. Проверить в браузере доступность web-интерфеса Perco Web Server по адресу:  
**http://IP-адрес сервера базы данных:80.**
3. Подключить контроллер к локальной сети и проверить его доступность (ping) на компьютере с установленным Perco Web Server. Если контроллер недоступен, следует выполнить его настройку в соответствии с руководством эксплуатации.
4. Установить последнюю версию Domination Perco Module.
5. Установить последнюю версию сервера видеоаналитики.

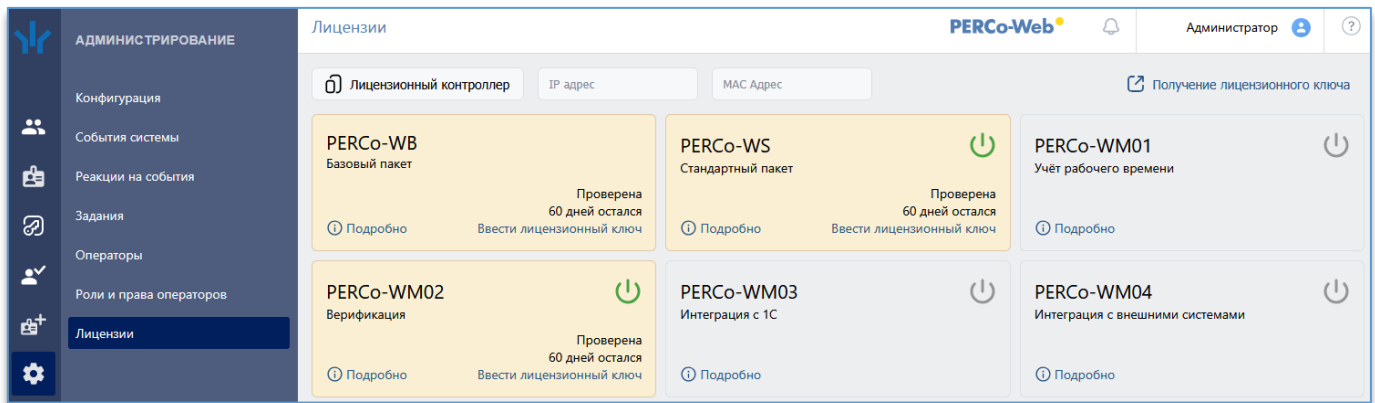
### Дальнейшая настройка интеграции должна выполняться в следующем порядке:

1. [Настройка лицензий.](#)
2. [Настройка помещений и устройств.](#)
3. [Настройка шаблонов доступа.](#)
4. Подготовка 2 пропусков в соответствии с пунктом «[Работа с пропуском](#)».
5. [Добавление сотрудника.](#)
6. [Добавление посетителя.](#)
7. [Добавление транспортных средств](#) для сотрудника и посетителя.
8. [Настройка верификации.](#)
9. [Настройка сервера видеоаналитики.](#)
10. Настройка Domination Perco Module [в Domination Client.](#)
11. [Проверка процесса верификации.](#)

## 3. Настройка лицензий

Для настройки лицензий необходимо:

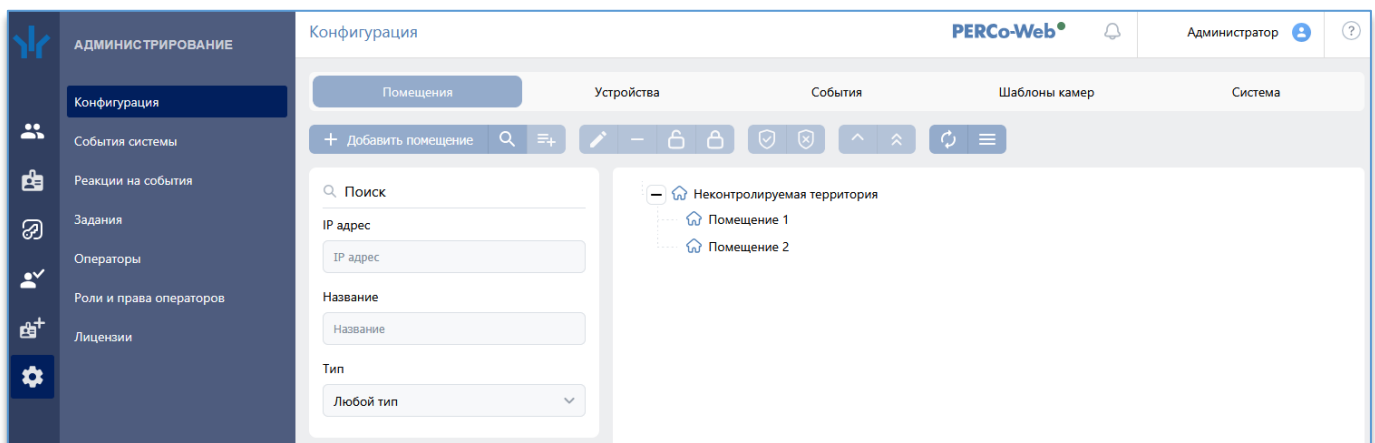
1. Перейти в раздел «Администрирование», подраздел «Лицензии».
2. В открывшемся окне активировать следующие модули:
  - «Perco-WS. Стандартный пакет», необходим для работы с посетителями,
  - «Perco-WM02. Верификация», необходим для работы двухфакторной верификации.




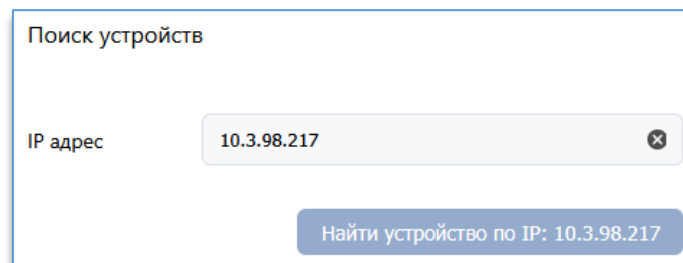
#### 4. Настройка помещений и устройств

Для настройки помещений нужно:

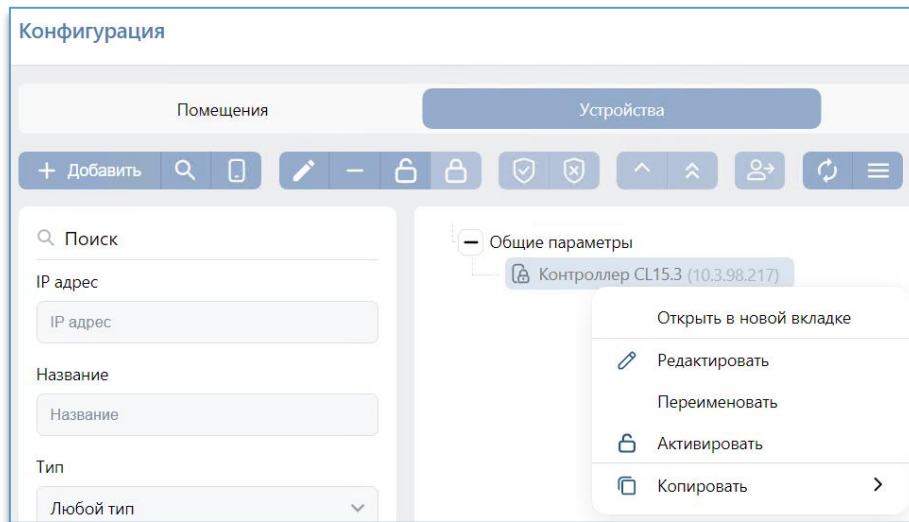
1. Перейти в раздел «Администрирование», подраздел «Конфигурация», вкладку «Помещения».
2. Нажав на кнопку «+ Добавить помещение», создать 2 помещения с необходимыми названиями, например, «Помещение 1» и «Помещение 2».




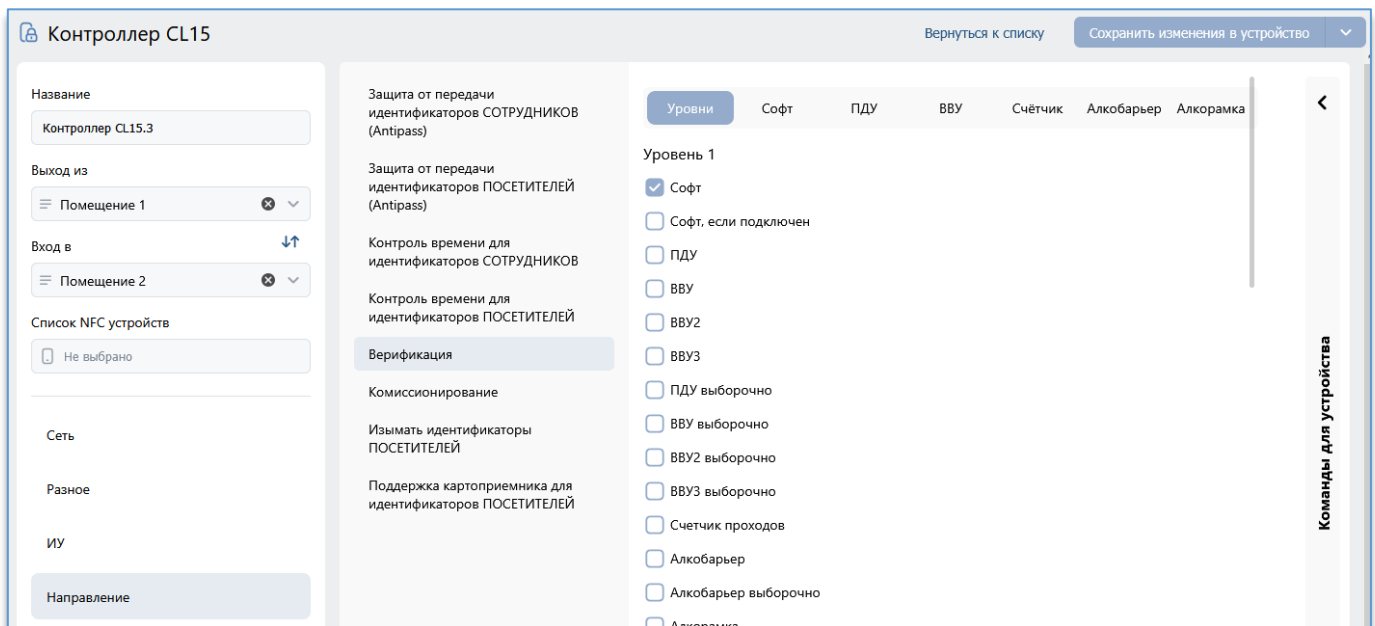
3. Далее необходимо перейти на вкладку «Устройства».
4. Через поиск устройств  добавить контроллер, в открывшемся окне введя его IP-адрес и нажав на кнопку «Найти устройство».
5. Выбрать найденный контроллер и нажать кнопку «Добавить устройство». Контроллер появится в общем списке устройств.



- Далее через контекстное меню, доступное при нажатии правой кнопкой мыши на названии контроллера, выбрать функцию «Активировать». В случае успешной активации устройство будет отображаться в строке «Состояние устройств».



- Настройки добавленного контроллера следует отредактировать, выбрав его в списке и нажав на кнопку .
- В настройках контроллера нужно выбрать пункт «Направление», подпункт «Верификация».
- На вкладке «Уровни» в группе настроек «Уровень 1» поставить отметку в чекбоксе «Софт».
- В поле «Выход из» выбрать из выпадающего списка «Помещение 1», в поле «Вход в» – «Помещение 2».
- Завершить настройку контроллера, нажав кнопку «Сохранить изменения в устройстве».

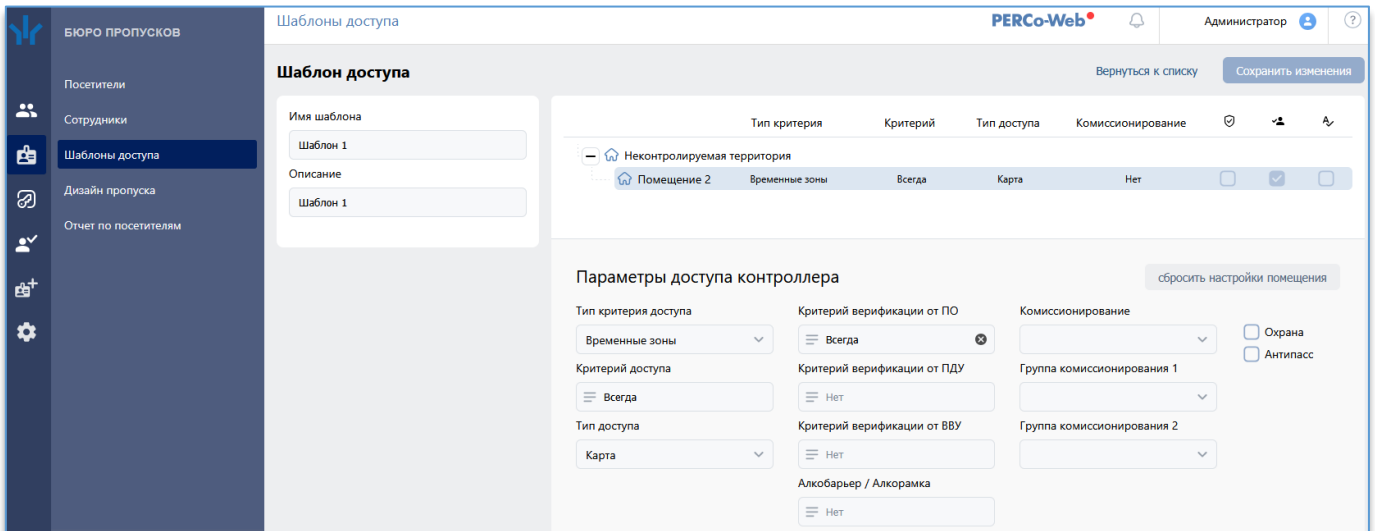


## 5. Настройка шаблонов доступа

Далее следует настроить шаблоны доступа, для этого нужно:

- Перейти в раздел «Бюро пропусков», подраздел «Шаблоны доступа», вкладку «Шаблоны доступа».
- Нажав на кнопку «+ Добавить» создать шаблон доступа, например, «Шаблон 1».
- Выбрать в списке «Помещение 2» и задать следующие параметры доступа контроллера:
  - тип критерия доступа – «Временные зоны»,
  - критерий доступа – «Всегда»,
  - тип доступа – «Карта»,
  - критерий верификации от ПО – «Всегда».

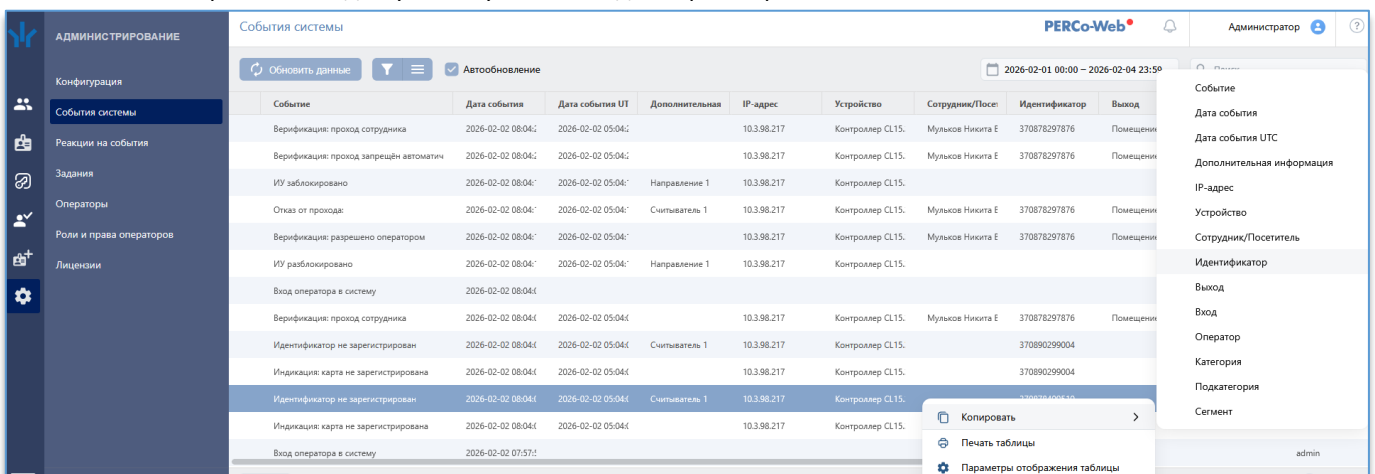
4. Завершить настройку шаблона доступа, нажав кнопку «Сохранить изменения».



6. Работа с пропуском

Для настройки пропуска нужно:

1. Перейти в раздел «Администрирование», подраздел «События системы».
2. Установить отметку в чекбоксе «Автообновление».
3. Приложить ключ/пропуск к контроллеру, в таблице должно появиться событие «Идентификатор не зарегистрирован».
4. Через контекстное меню, доступное при нажатии правой кнопкой мыши на событие, выбрать функцию «Копировать», из доступных пунктов – «Идентификатор».

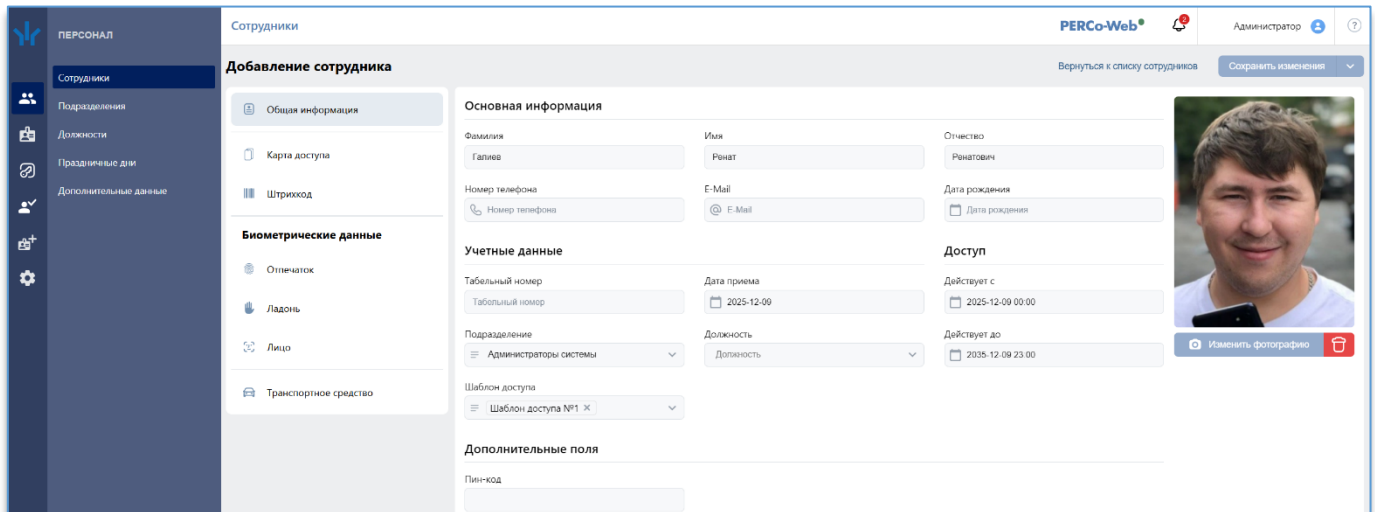



7. Добавление сотрудника

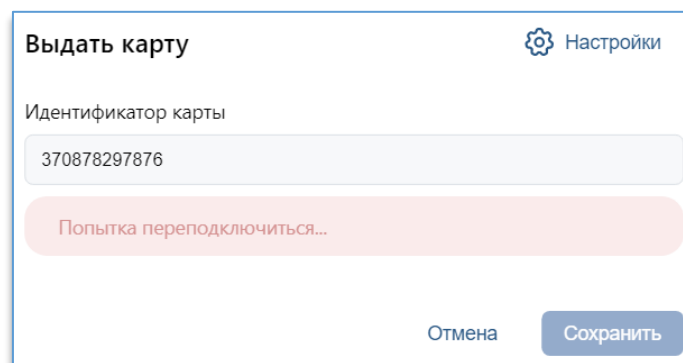
Для добавления сотрудника и его настройки нужно:

1. Перейти в раздел «Персонал», подраздел «Сотрудники», вкладку «Действующие».
2. Нажав на кнопку «+ Добавить» создать и заполнить карточку сотрудника, указав на вкладке «Общая информация» следующие данные:
  - фамилия, имя, отчество (при наличии) сотрудника,
  - подразделение,
  - шаблон доступа.

3. **Обязательно** загрузить фотографию сотрудника, которую в дальнейшем сможет распознать сервер видеоаналитики.



4. Перейти на вкладку «Карта доступа» и добавить карту доступа, нажав на кнопку  в поле идентификатора.
5. В открывшемся окне ввести данные идентификатора, [скопированные ранее](#), и сохранить.




6. Сохранить изменения в карточке сотрудника.

## 8. Добавление посетителя

Для добавления посетителя и его настройки нужно:

1. Перейти в раздел «Бюро пропусков», подраздел «Посетители», вкладку «Заказанные».
2. Нажав на кнопку «+ Добавить» создать и заполнить карточку посетителя, указав на вкладке «Общая информация» следующие данные:
  - фамилия, имя, отчество (при наличии) посетителя,
  - куда (подразделение),
  - шаблон доступа.

3. **Обязательно** загрузить фотографию посетителя, которую в дальнейшем сможет распознать сервер видеоаналитики.


4. В поле «Карта / идентификатор» добавить карту доступа, нажав на кнопку .
5. В открывшемся окне ввести данные идентификатора, [скопированные ранее](#), и сохранить.

6. Сохранить изменения в карточке посетителя.

## 9. Добавление транспортного средства

Добавить транспортное средство можно как для сотрудника, так и для посетителя.


Для добавления транспортного средства необходимо:

1. Перейти в соответствующий раздел:
  - для сотрудника – в раздел «Персонал», подраздел «Сотрудники», вкладку «Действующие»;
  - для посетителя – в раздел «Бюро пропусков», подраздел «Посетители», вкладку «Заказанные/Действующие».
2. Выбрать нужную карточку сотрудника/посетителя и нажать на кнопку .
3. Перейти на вкладку «Транспортное средство» и в соответствующих полях указать номер и модель транспортного средства, фотография не обязательна.

**Важно!** Номер транспортного средства должен содержать **только латинские символы**.

Допустимы номера транспортных средств с кодами стран RU, UA, BY, KZ.

### Транспортное средство



Загрузить фотографию

Номер транспортного средства

Модель транспортного средства

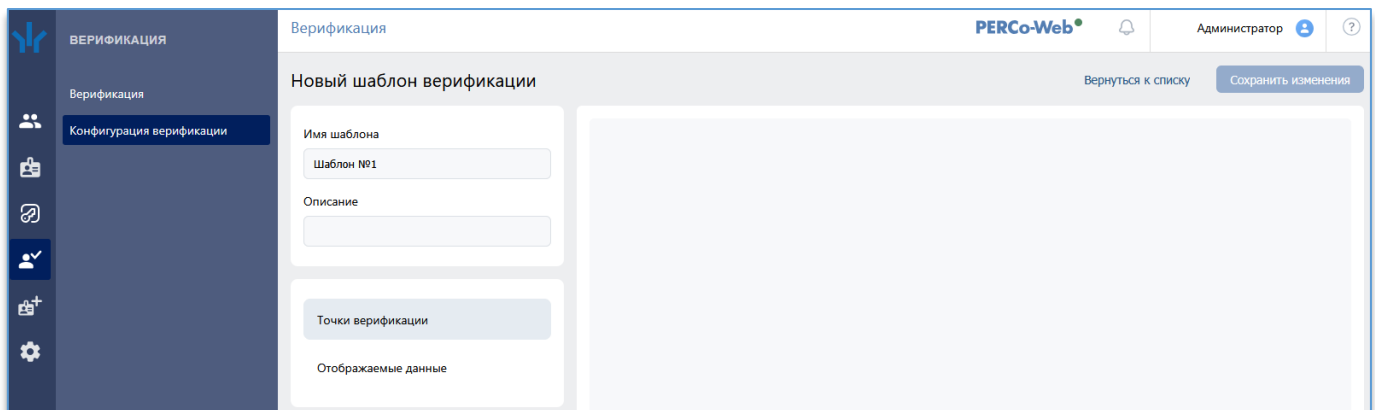
Удалить

4. Сохранить изменения в карточке сотрудника/посетителя.

## 10. Настройка верификации

Для настройки верификации следует:

1. Перейти в раздел «Верификация», подраздел «Конфигурация верификации».
2. Нажав на кнопку «+ Добавить» создать шаблон верификации с названием, например, «Шаблон №1» и сохранить его.
3. Далее, находясь на вкладке «Точки верификации», необходимо нажать на кнопку «+ Добавить».



The screenshot shows the 'Верификация' (Verification) section of the PERCo-Web interface. The left sidebar contains navigation options: 'Верификация', 'Конфигурация верификации', and 'Точки верификации'. The main content area is titled 'Новый шаблон верификации' (New verification template) and includes the following fields:

- Имя шаблона** (Template name):
- Описание** (Description):
- Точки верификации** (Verification points):
- Отображаемые данные** (Displayable data):

At the top right of the main area, there are buttons for 'Вернуться к списку' (Return to list) and 'Сохранить изменения' (Save changes). The top navigation bar shows 'PERCo-Web', a notification bell, and the user role 'Администратор' (Administrator).

4. В открывшемся окне ввести и сохранить данные для создания новой точки верификации:
  - название точки верификации, например, «Точка верификации №1»,
  - выбрать из списка контроллер,
  - выбрать направление считывателя.

Новая точка верификации


Название  
Точка верификации №1

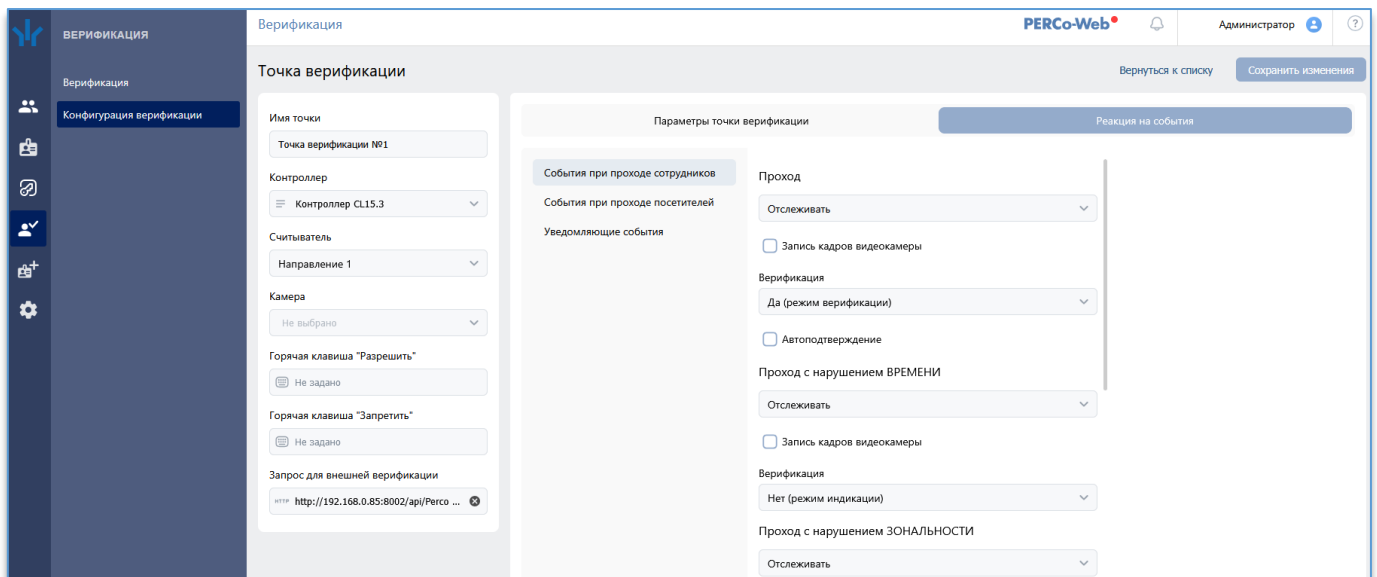
Контроллер  
Контроллер CL15.3

Считыватель  
Направление 1

Камера  
Выберите камеру

Отмена Сохранить

5. Выбрать точку верификации в общем списке и нажать на кнопку .
6. В поле «Запрос для внешней верификации» нужно указать:
  - для верификации персон – <http://IP-адрес модуля интеграции:8002/api/Perco/verification/person>
  - для верификации автономеров – <http://IP-адрес модуля интеграции:8002/api/Perco/verification/car>**Важно!** «Perco» в URL должно быть написано с **прописной** буквы.
7. Во вкладке «Реакция на события» в разделе «События при проходе сотрудников» для настройки прохода настроить верификацию, выбрав «Да (режим верификации)».



8. Сохранить изменения в конфигурации верификации.


## 11. Настройка сервера видеоаналитики

В модуль интеграции Perco подгружаются каналы сервера видеоаналитики, на которых включены модули:

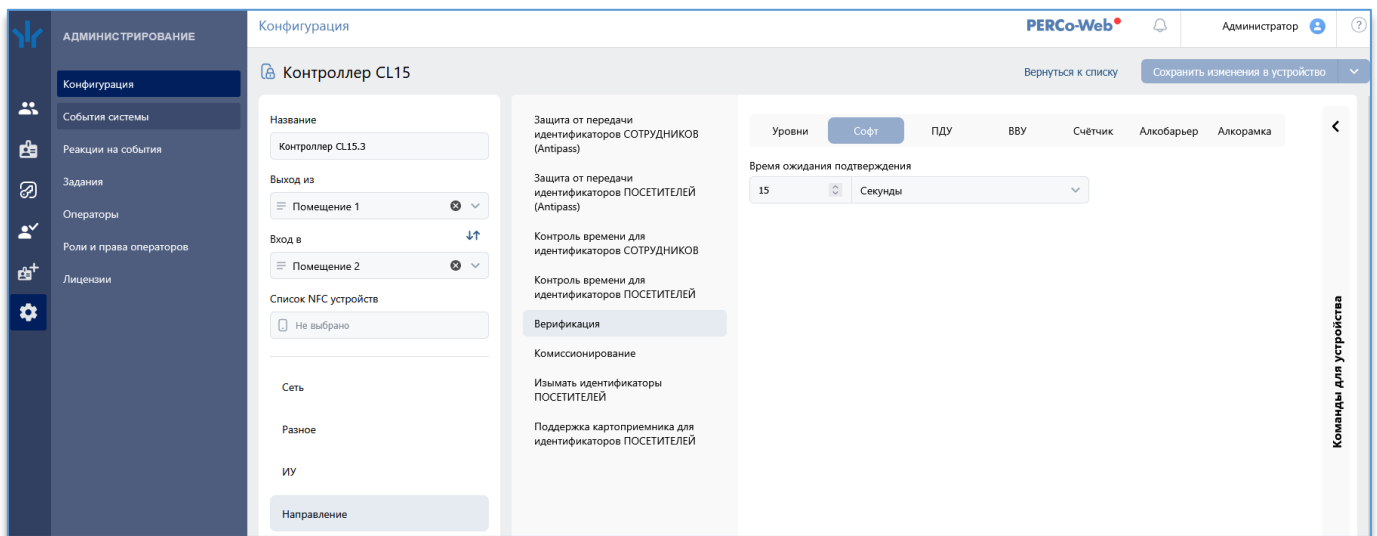
- «Распознавание лиц»,
- «Распознавание автомобильных номеров»,
- «Распознавание номеров ТС».

**Важно!** Необходимо настраивать только один модуль аналитики на канале.

По умолчанию Perco Web Server ожидает подтверждение верификации от модуля интеграции Perco в течение 8 секунд. Чтобы изменить время ожидания, необходимо:



1. Перейти в раздел «Администрирование», подраздел «Конфигурация», вкладку «Устройства».
2. Выбрать контроллер в списке и нажать кнопку .
3. В настройках контроллера следует выбрать пункт «Направление», подпункт «Верификация».
4. На вкладке «Софт» задать время ожидания подтверждения и сохранить изменения.

**Важно!** Модуль интеграции Perco **не поддерживает** значение «Бесконечность». Если будет выбрано данное значение, модуль интеграции Perco преобразует его в 10 секунд.



## 12. Работа с Domination Client

Для подключения сервиса интеграции в Domination Client необходимо:

1. Запустить на компьютере Domination Client, перейти в раздел «Сервис интеграции» , на вкладку «PERCoWeb».
2. Ввести данные для подключения к сервису интеграции:
  - IP-адрес устройства, на котором установлен Domination Perco Module,
  - HTTP-порт – по умолчанию «8002»,
  - логин и пароль – по умолчанию «Admin/Admin». При нажатии на кнопку  можно посмотреть введённый пароль.

Изменить логин и пароль можно, открыв файл конфигурации **appsettings.json**, расположенный в папке, куда была выполнена установка.

Orion PERCoWeb

Подключение сервиса интеграции


IP-адрес  
192.168.0.103

HTTP-порт  
8002

Логин  
Admin

Пароль  
.....

Подключить

3. Добавить необходимые серверы аналитики, нажав на кнопку . В открывшемся окне можно ввести данные сервера аналитики (IP-адрес, порт, логин и пароль) или включить тумблер в пункте «Использовать подключенный сервер» и выбрать доступный из списка.

Добавление сервера аналитики

Использовать подключенный сервер

IP адрес  
192.168.0.103

Порт  
5000

Логин  
admin

Пароль  
.....

Отмена Добавить

Добавление сервера аналитики

Использовать подключенный сервер

Название сервера

Сервер аналитики

Добавленные серверы аналитики будут отображаться в общем списке. Найти нужный сервер можно, введя его название в поле для поиска. Поиск доступен по числовому или текстовому значению, при этом регистр букв при вводе данных не учитывается.

При добавлении сервера аналитики следует обратить внимание, что существует **ряд ограничений**:

- если устройство, на котором размещён сервер аналитики, имеет несколько IP-адресов, подключение возможно только по одному адресу;

- для добавления нескольких серверов аналитики нужно предварительно подключить их к одной базе данных, чтобы избежать проблем с синхронизацией. Поэтому в настройках подключения к базе данных в сервере аналитики **запрещено** указывать значения «localhost» и «127.0.0.1».
4. Далее необходимо запустить процесс синхронизации баз данных Perco Web Server и сервера аналитики. Для этого нужно нажать на кнопку «Синхронизировать», расположенную внизу раздела. Суть синхронизации заключается в сравнении и копировании персон в базах данных, а также проверке корректного заполнения информации об их транспортных средствах.

Синхронизация базы данных

Синхронизировать

Синхронизацию рекомендуется запускать по мере пополнения/редактирования базы данных «Perco Web Server».

Синхронизация – длительный процесс и может находиться в одном из состояний:


- не запущена,
- выполняется,
- завершена,
- завершена, но в процессе возникли некоторые ошибки,
- отменена,
- не удалось запустить.

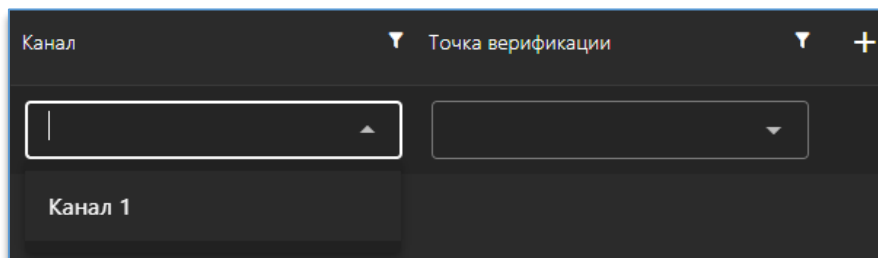
Особенности алгоритма синхронизации:


- персона из PERCo-Web содержит уникальный ID, если в базе данных сервера аналитики есть персона с таким же ID, она будет удалена и заменена на новую;
- персоны без фотографии не принимаются;
- сервер видеоаналитики считает номер транспортного средства корректным, только с определённым перечнем стран и при указании его латинскими символами, в противном случае будет выдано сообщение об ошибке.


5. В каждом сервере видеоаналитики нужно сформировать перечень привязок канала на сервере к точке верификации.

**Важно!** Каждый канал и каждая точка верификации могут быть задействованы только один раз.

Для создания привязки необходимо выбрать сервер видеоаналитики, нажать на кнопку  и выбрать из выпадающих списков канал и точку верификации соответственно.

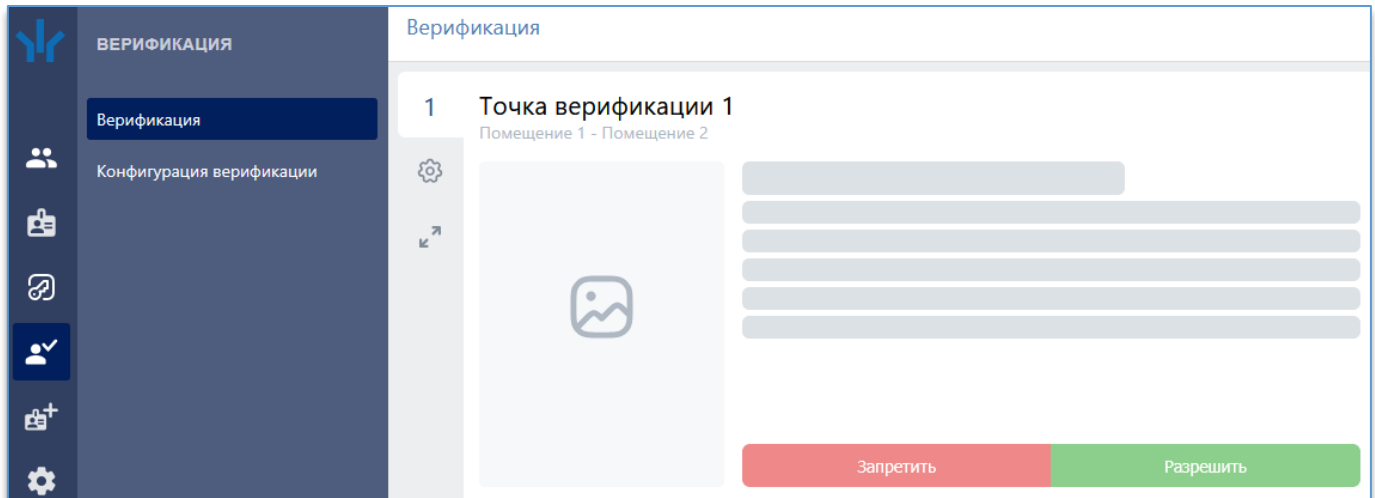


Данные в колонках можно отфильтровать по текстовому или числовому значению, нажав на кнопку  в заголовке таблицы. Регистр букв при вводе данных в поле фильтра не учитывается.

Чтобы удалить канал с точкой верификации или сервер аналитики из списков, нужно нажать на кнопку , которая находится в соответствующей строке. Данная кнопка доступна только при наведении курсора мыши на строку.

### 13. Проверка процесса верификации

Процедура верификации запускается только если в Perco Web Server запущен раздел «Верификация», вкладка «Верификация», раздел «1».



Для проверки процесса верификации следует:

1. Приложить к контроллеру ключ с идентификатором сотрудника.
2. Встать перед камерой, на которой настроен модуль «Распознавание лиц» на сервере видеоаналитики. Должно сработать разрешение прохода.
3. Приложить к контроллеру ключ с идентификатором посетителя.
4. Встать перед камерой, на которой настроен модуль «Распознавание лиц» на сервере видеоаналитики. Должно сработать разрешение прохода.
5. В Perco Web Server [перенастроить](#) точку верификации на распознавание транспортных средств.
6. Приложить к контроллеру ключ с идентификатором сотрудника.
7. Показать номер транспортного средства сотрудника на камеру, на которой настроен модуль «Распознавание автомобильных номеров» или «Распознавание номеров ТС». Должно сработать разрешение проезда.
8. Приложить к контроллеру ключ с идентификатором посетителя.
9. Показать номер транспортного средства посетителя на камеру, на которой настроен модуль «Распознавание автомобильных номеров» или «Распознавание номеров ТС». Должно сработать разрешение проезда.