

Подключение и настройка STR20-IP + STR-1AP + PV-WTC2

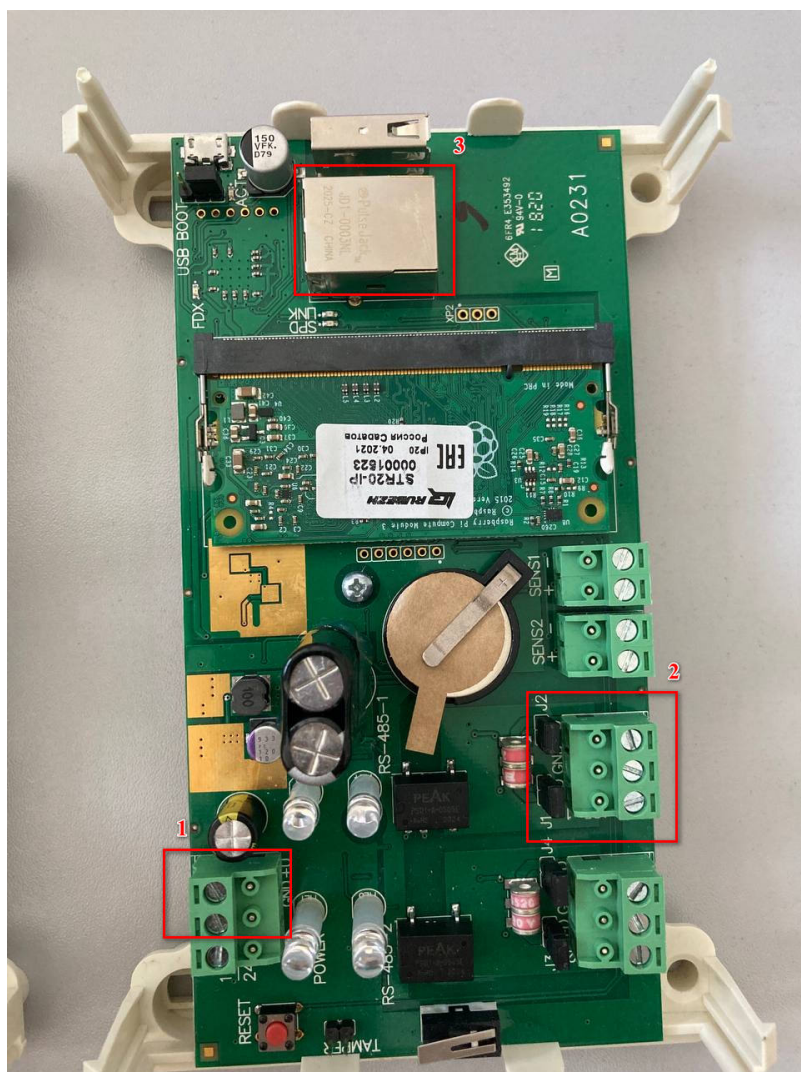
- [Используемое оборудование](#)
- [Подключение устройств](#)
- [Настройка контроллера RUBEZH STR20-IP](#)
- [Настройка модуля доступа STR-1AP](#)
- [Настройка PV-WTC2](#)
- [Обновление](#)
- [Настройка точки прохода](#)
- [Настройка PV-WTC в ПО Рубеж](#)
- [Добавление биометрических шаблонов](#)

Используемое оборудование

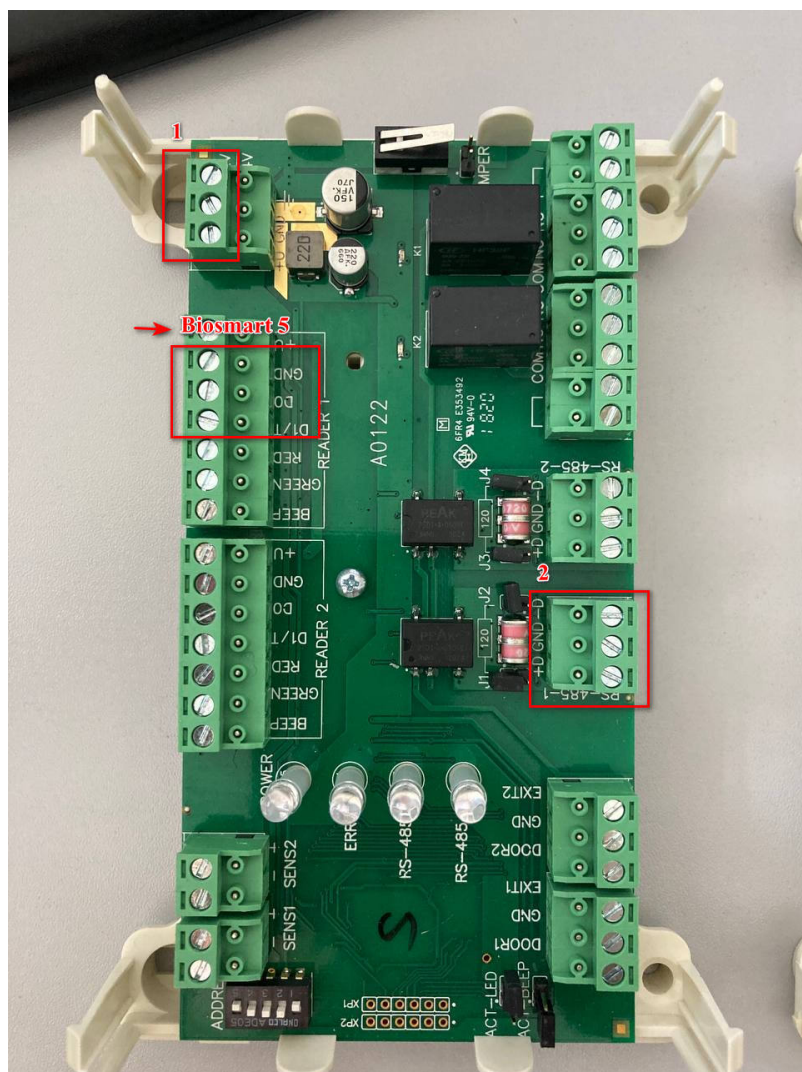
Устройство	Прошивка	Описание
PV-WTC2	V11.5.20	Терминал для идентификации по отпечаткам ладоней
STR20-IP	1.2.220713.663	Сетевой Web-контроллер на ОС Linux с базовым функционалом, является ведущим устройством, к которому по интерфейсу RS-485 (протокол OSDP) подключаются модули доступа и считыватели OSDP. Каждый контроллер имеет встроенное ПО, для настройки системы, хранения базы данных, параметров доступа, а также журнал событий.
STR-1AP		Модуль доступа предназначен для управления одной двусторонней или двумя односторонними точками прохода, подключения считывателей Wiegand и периферии точек доступа (кнопка «Выход», СМК, электромагнитный /электромеханический замок и т.д.). Подключается к STR20-IP по 485.

Подключение устройств

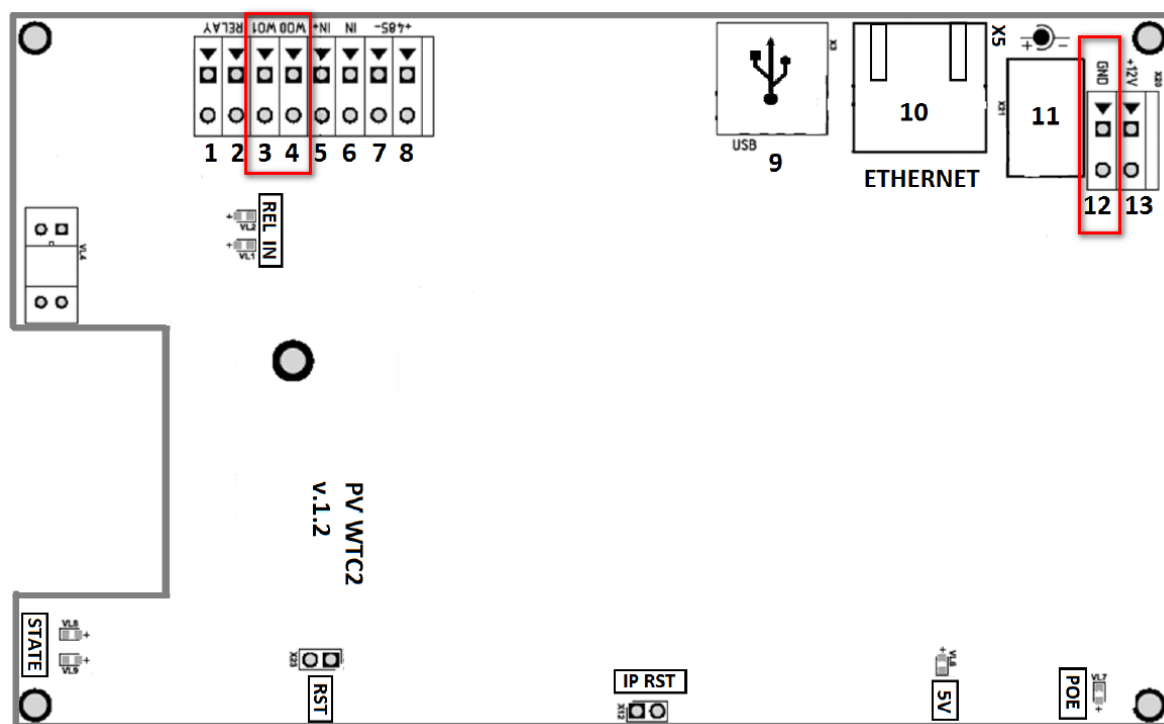
- 1) Подключите контроллер **STR20-IP** к питанию **12В, +U (плюс)** и **GND (минус)**.
- 2) Подключите контроллер **STR20-IP** к модулю доступа **STR-1AP**, через интерфейс **RS-485**.
- 3) Подключите патч-корд к контроллеру **STR20-IP**.



- 1) Подключите модуль доступа **STR-1AP** к питанию **12В, +U (плюс)** и **GND (минус)**.
 - 2) Подключите модуль доступа **STR-1AP** к контроллеру **STR20-IP**, через интерфейс **RS-485**.
- В **READER1** через интерфейс **Wiegand** необходимо подключить терминал **PV-WTC2**.

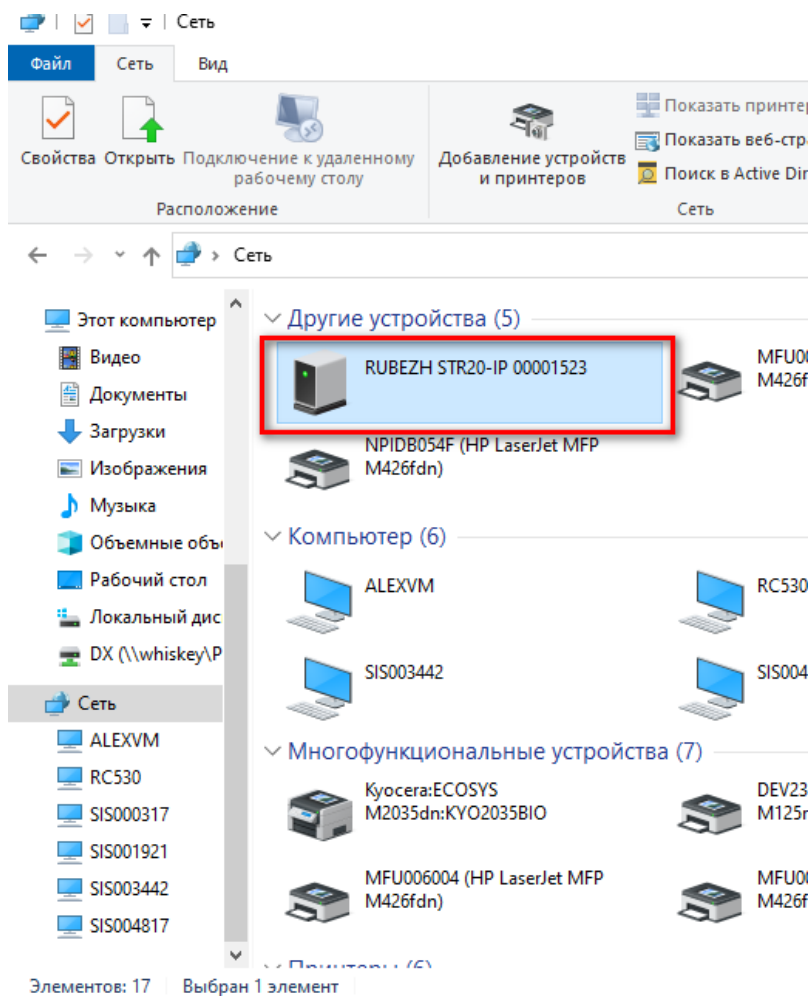


- 1) Подключите терминал **PV-WTC2** к питанию **12В,12V (плюс)** и **0V (минус)** или через PoE.
- 2) Подключите терминал **PV-WTC2** к модулю доступа **STR-1AP**, через **Wiegand** интерфейс, подключите общую землю (**GND**).



Настройка контроллера RUBEZH STR20-IP

После получения адреса, контроллер появится в Сетевом окружении под названием "RUBEZH STR20-IP".



При выборе этого устройства будет автоматически запущен веб-интерфейс управления контроллером. По умолчанию логин - admin, пароль - abc12345.

Имя пользователя

Пароль

Войти



Нажатие и удержание кнопки RESET в течение 10 сек позволяет осуществить очистку устройств от всех пользовательских данных и сбросить настройки к состоянию заводских настроек.

Нажатие и удержание кнопки в течение 20 сек позволяет осуществить полный сброс устройств с удалением всех данных и возвратом на заводскую прошивку.



Нужно убедиться, что на контроллере стоит актуальная прошивка. Если прошивка устарела, считыватель может работать некорректно или не определяться.

Прошивку можно запросить у Технической поддержки Рубежа или скачать с сайта <https://td.rubezh.ru/>.

Для того, чтобы обновить прошивку, необходимо перейти в раздел **Настройки контроллера - Обновление**. Выбрать файл обновления и нажать **Установить обновление**.

Также в данном разделе можно обновить прошивку на считывателе.

Персонал Карты Журнал событий Отчёты Администрирование доступа Настройки СКД Настройки контроллера admin (0:00)

Обновление прошивки контроллера

Текущая версия 1.2.201229.560

22.02.09.bin

Загружено 78% файла обновления

Выбрать файл обновления

Обновление OSDP устройств

<input type="checkbox"/>	Адрес	Имя	Описание
<input type="checkbox"/>	/2/1	00001523: Неизвестное устройство /2/1	Неизвестный производитель (57:52:52), Неизвестное устройство (10:10), s/n:550249, ver:1.8.0

Файл обновления не выбран

Установить обновление

Выбрать файл обновления

Настройка модуля доступа STR-1AP

В разделе **Настройка контроллера** STR20-IP зайдите во вкладку **Поиск устройств**

Выберите интерфейс, который используется, введите **Начальный** и **Конечный адрес** (адресом является скорость передачи данных устройства)

Нажмите **Начать поиск**

Появится новое устройство, нажмите **Добавить**

ПерсоналКартыЖурнал событийПост охраныПланОтчётыАдминистрирование доступаНастройки СКДНастройки контроллера

О системе
Сеть
Дата/Время
Настройки OSDP
Контроль связи OSDP
Поиск устройств
Обновление
ONVIF
SSL сертификаты
Системный журнал
Перезапуск/Сброс
Лицензия
Резервирование

Параметры поиска

☒ Интерфейс 1

Начальный адрес ▾

Конечный адрес ▾

С 115200 ▾

По 115200 ▾

☐ Интерфейс 2

Начальный адрес ▾

Конечный адрес ▾

С 9600 ▾

По 9600 ▾

🔍 Начать поиск

✖ Остановить поиск

Результаты последнего поиска

#	Адрес	Модель	Периферия	Скорость	Добавить
1	/1/17	RUBEZH, STR1-AP (1.2), ver:0.35.4	12	115200	<div>+</div>
2	/0	RUBEZH, STR20-IP (0.2), s/n:00001523, ver:0.21.1	4	115200	Добавлено

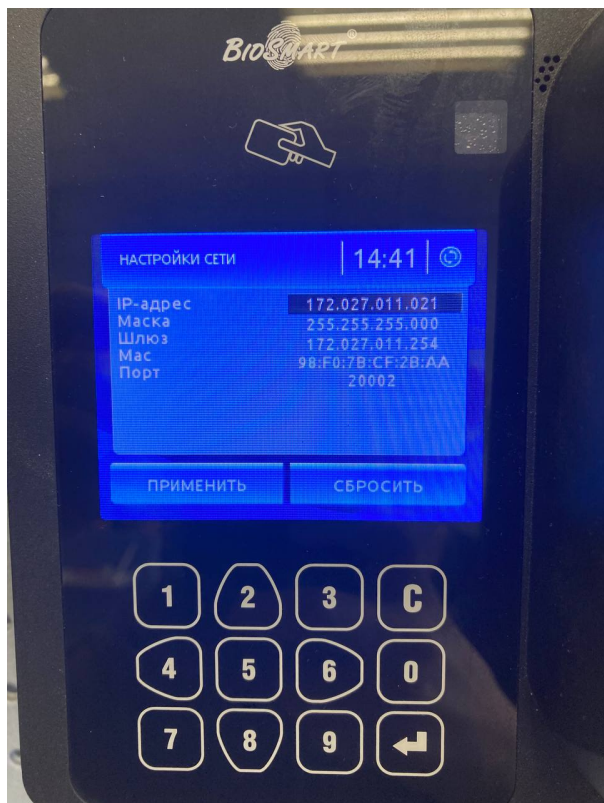


Рекомендуется обновить прошивку модуля, на актуальную перед использованием.

Прошивку можно скачать с [сайта](#).

Настройка PV-WTC2

На терминале необходимо настроить сетевые параметры (ip-адрес, маску подсети, шлюз). Сделать это можно с помощью дисплея на терминале или через [ПО Biosmart Studio](#).



Настройте **Рабочую модель** для PV-WTC2. Откройте браузер, в адресной строке наберите «ip-адрес устройства:8082» (без кавычек, пример — 192.168.0.131:8082), нажмите Enter.

Откроется приветственное окно устройства, логин/пароль по умолчанию — root / biroot.

В меню слева выберите пункт "Work Model". Откроется окно выбора, можно выбрать стандартную модель "ладонь или карта + действие".

В данной модели указан Wiegand-26. Либо создать новую рабочую модель. Настройте нужный режим работы (на определённые действия — выдавать Wiegand-код). В разделе "Settings" выберите созданную рабочую модель, нажмите Save.

Более подробное описание настройки рабочей модели, с помощью web-интерфейса в [руководстве по эксплуатации PV-WTC](#) п.8.4 Раздел WorkModel.

Work Model / Для ладони

Back to Overview

Для ладони

Save Cancel

Exec actions

New

Success

+

✖

ActionWiegand

✖

fail

+

✖

ActionWiegand

✖

Wait actions

New

ActionPalm

+

✖

ActionCard

+

✖

Action: ActionWiegand

On retry count: 0

Comment:

Number: Num 0

Type: 26 bits

Length pulse: 200

Length interval: 200

Facility Code: 0

Role: Employee card

Work Model / Для ладони

Back to Overview

Для ладони

Save Cancel

Exec actions

New

Success

+

✖

ActionWiegand

✖

fail

+

✖

ActionWiegand

✖

Wait actions

New

ActionPalm

+

✖

ActionCard

+

✖

Action: ActionWiegand

On retry count: 0

Comment:

Number: Num 0

Type: 26 bits

Length pulse: 200

Length interval: 200

Facility Code: 0

Role: Employee card

Biosmart. Palm Vien WTC

Logout

Overview

Settings

Work model

Work Model / Для ладони

Back to Overview

Для ладони

Save Cancel

Exec actions

New

Success

ActionWiegand

fail

ActionWiegand

Wait actions

New

ActionPalm

Action: ActionPalm

Identification: ☐

Display identification: ☒

Retry Count: 0

Log on retry: ☐

Log Success: IdentPalmSuccess

Log Fail: IdentPalmFail

Exec success: Success

Exec fail: fail

Comment:



После настройки - отключите службы Biosmart Server в системе Windows (т.к. контроллер не может одновременно работать с ПО Biosmart и ПО Sigur. Происходит подключение сервером ПО и "захват" контроллера).

Обновление

В разделе **Настройка контроллера** зайдите во вкладку **Обновление**

- Выберите устройство STR-1AP
- Выберите файл с прошивкой
- Нажмите **Установить обновление**

Персонал

Карты

Журнал событий

Пост охраны

План

Отчёты

Администрирование доступа

Настройки СКД

Настройки контроллера

admin (0:00)

О системе

Сеть

Дата/Время

Настройки OSDP

Контроль связи OSDP

Поиск устройств

Обновление

ONVIF

SSL сертификаты

Системный журнал

Перезапуск/Сброс

Лицензия

Резервирование

Обновление прошивки контроллера

Текущая версия 1.2.220209.642XXdevelop

Файл обновления не выбран

Выбрать файл обновления

Установить обновление

Обновление OSDP устройств

	Адрес	Имя	Описание	
<input checked="" type="checkbox"/>	/1/17	00001523: STR1-AP /1/17	RUBEZH, STR1-AP (1.2), ver:0.34.3	Обновление завершено

str1ap_firmware_1.2_0.35.4_web (1).bin

Выбрать файл обновления

Установить обновление

Настройка точки прохода

Точки прохода являются основным понятием системы при описании правил прохода. Они являются программным объектом, описывающим реальные двери, турникеты и прочие устройства ограничения доступа.

Далее перейдите в раздел **Настройки СКД**, перейдите во вкладку **Точка прохода**.

- Создайте точку прохода,
- выберите **Контроллер**,

- Персонал

Карты

Журнал событий

Пост охраны

План

Отчёты

Администрирование доступа

Настройки СКД

Настройки контроллера

admin (0:00)

Управление кластером

Карта устройств

Резервирование OSDP линий

Оповещения и тревоги

Точки прохода

Автоматизация

Справочники

Поля персонала

Профили входа

Интеграция с R3

Распознавание номеров

Биометрия

Графплан

Поиск по имени

все здания

все этажи

#	Имя	Тип	Уровень привилегий	Здание	Этаж	Территория А	ЗК	Территория В
Точка прохода								
<div>Режим работы: Дежурный</div>								
<div>Тип: Односторонняя</div>								
<div>Имя: Точка прохода</div>								
<div>Уровень привилегий: 1</div>								
<div>Зона: 1</div>			<div>Этаж: 1</div>			<div>Здание: 1</div>		
<div>Метод идентификации: по карте</div>								
<div>Контроллер: 00001523</div>								
Устройства:								
<div>Считыватель: 00001523: STR1-AP /1/17 -> READER 1 (адрес /reader/0)</div>								
<div>Кнопка</div>								
<div>Реле замка: 00001523: STR1-AP /1/17 -> К 1 (адрес /output/0)</div>								
<div>Датчик положения двери</div>								
<div>Кнопка удалённого открытия</div>								
<div>Дополнительные параметры</div>								

Точка прохода

Режим работы

Дежурный

Тип

Односторонняя

Имя

Точка прохода

Уровень привилегий

1

Зона

1

Этаж

1

Здание

1

Метод идентификации

по карте

Контроллер

00001523

по карте

по карте и пин коду

по карте или пин коду

по биометрии

Устройства:

Считыватель

00001523: STR1-AP /1/17 -> READER 1 (адрес /reader/0)

Кнопка

Реле замка

00001523: STR1-AP /1/17 -> К 1 (адрес /output/0)

На контроллере RUBEZH STR20-IP должен быть выбран режим идентификации "По карте"

Нажмите **Создать новый профиль**, введите имя профиля и выберите ранее созданную точку прохода.

Персонал Карты Журнал событий Пост охраны План Отчёты **Администрирование доступа** Настройки СКД Настройки контроллера admin (0:00)

Профили доступа

Расписания

Разовый доступ

все точки прохода

#	Имя	Точки прохода	Расписания
1	Тест	1	Доступ круглосуточно

Новый профиль ""

Имя Введите имя

Расписание точек прохода

+ Точка прохода

Настройка PV-WTC в ПО Рубеж



Перед настройкой необходимо отключить службу Biosmart Server, что бы Студия не перехватывала устройство, если у вас установлено ПО Biosmart Studio

Зайдите в раздел **Настройки СКД** во вкладку **Биометрия**.

Заполните параметры устройства:

- Имя устройства
- IP-адрес
- Модель
- Выберите модуль доступа

Нажмите **Сохранить**.

Персонал Карты Журнал событий Пост охраны План Отчёты Администрирование доступа **Настройки СКД**

Управление кластером

Карта устройств

Резервирование OSDP линий

Оповещения и тревоги

Точки прохода

Автоматизация

Справочники

Поля персонала

Профили входа

Интеграция с R3

Распознавание номеров

Биометрия

Графплан

Обновление баз данных сотрудников на биометрических считывателях

PV-WTC

Имя PV-WTC

IP адрес 172.27.11.21

Модель BioSmart PV-WTC

Считыватель 00001523 Устройство 00001523: STR1-AP /1/1

Добавление биометрических шаблонов

В разделе **Персонал**, в личных данных сотрудника нажмите кнопку **Добавить биометрию**

Персонал Карты Журнал событий Пост охраны План Отчеты Администрирование доступа Настройки СКД Настройки контроллера

Фото сотрудника

Личные данные сотрудника

Фамилия * Исакова

Имя * Татьяна

Отчество Не обязательно для заполнения

Профиль доступа Тест

Личная точка прохода Точка прохода

Пользователь для входа в систему

Пин код

Номер автомобиля

Модели считывателей биометрии

Добавить биометрию Удалить биометрию Удалить все биометрии

Заблокировать

Управление картами

Ожидать все точки прохода

13416742 - уровень 1

1. Выберите терминал
2. Выберите номер карты привязанной к сотруднику
3. Нажмите **Включить режим считывания биометрии**

Считывание биометрических данных



1 Биометрический считыватель PV-WTC

2 Карта сотрудника 3310144

Закрыть

3 Включить режим считывания биометрии

Появится сообщение:

Считывание биометрических данных



Биометрический считыватель

PV-WTC



Карта сотрудника

3310144



Устройство готово к считыванию биометрии

Заккрыть

Включить режим считывания биометрии

Поднесите ладонь к терминалу, следуйте инструкции на терминале.