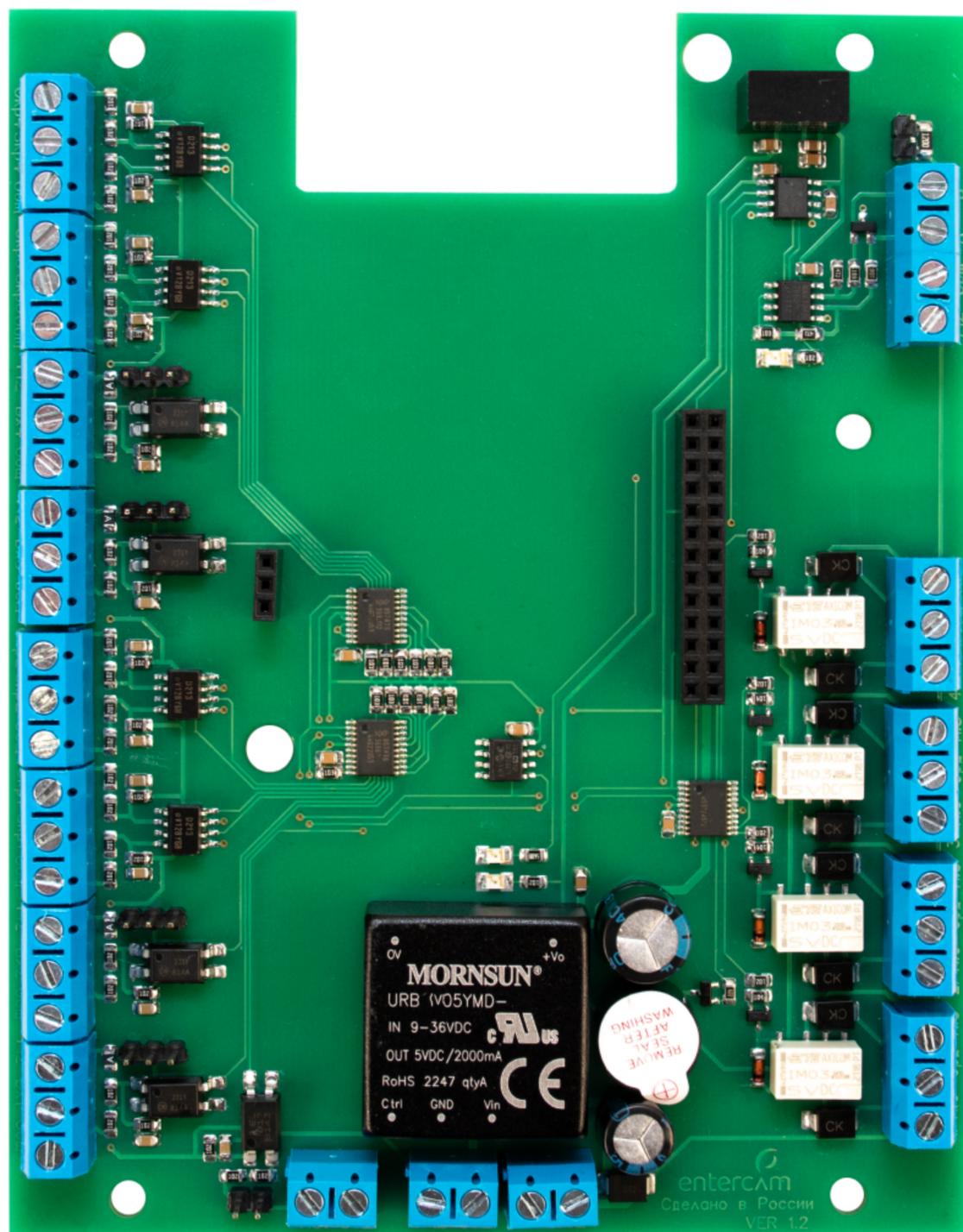




СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ СКУД



ИНСТРУКЦИЯ

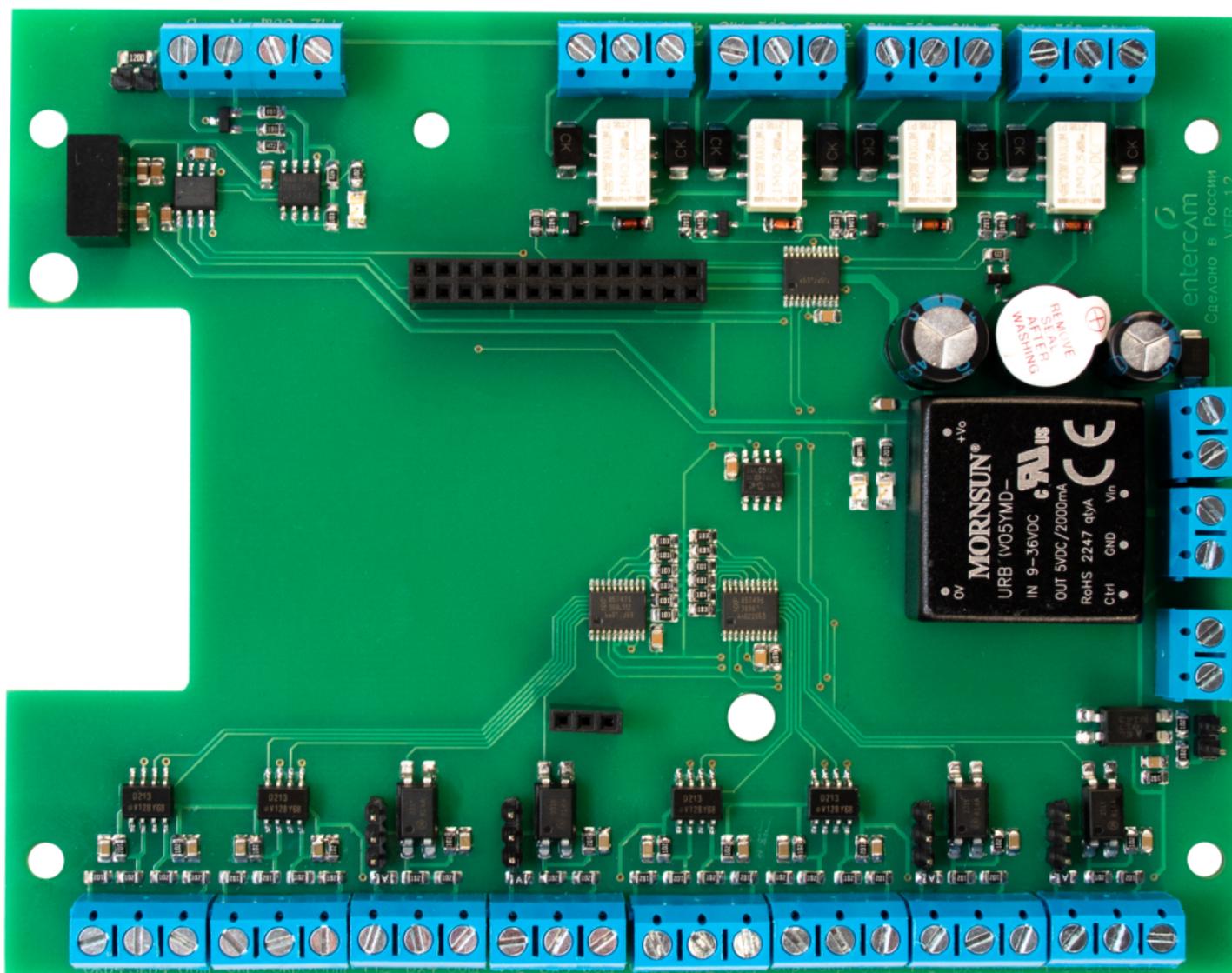
# КОНТРОЛЛЕР

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения.....	2
2. Описание работы системы.....	3
3. Начало работы.....	4
4. Активация лицензии.....	8
5. Подключение считывателя.....	9
6. Подключение датчиков.....	9
7. Подключение замка.....	10
8. Подключение кнопок открытия дверей.....	10
9. Подключение пожарного шлейфа.....	11
10. Полная схема подключения оборудования.....	11
11. Настройка контроллера для турникета и одной двери.....	12
12. Схема подключения.....	13
13. Настройка адреса считывателя при помощи контроллера.....	13
14. Добавление отделов и сотрудников.....	14
15. Создание структуры помещений и настройка доступов.....	15

# КОНТРОЛЛЕР

## ИНСТРУКЦИЯ



## Общие сведения

Контроллер ENTERCAM предназначен для контроля и управления доступом. К нему можно подключить различные устройства:

- турникеты,
- электромагнитные и электромеханические замки,
- считыватели карт/брелоков/меток и т.д.,
- кнопки входа/выхода и запросов прохода,
- датчики контроля состояния дверей/турникетов,
- пожарную сигнализацию.

Контроллер ENTERCAM управляется через web-интерфейс Личного кабинета [lk.entercam.ru](http://lk.entercam.ru).

Каждый контроллер имеет уникальный идентификационный номер (UID), который отображается на Технической странице. Чтобы добавить контроллер в Личный кабинет, нужно ввести этот уникальный идентификатор (UID) в соответствующее поле.

## Контроллер управляет

- максимум 4 дверями при условии частичного контроля доступа (вход по идентификатору, выход по кнопке),
- 2 дверями/турникетами при условии полного контроля доступа (вход и выход по идентификатору).

К контроллеру можно подключить двухпроводной шлейф от пожарной системы (ПС1 Общ), положение в системе нормально замкнутое. При отсутствии пожарного шлейфа следует замкнуть контакты перемычкой.

## Описание работы системы

Контроллер ENTERCAM может работать как единый СКУД с центральным управлением через SAAS систему [lk.entercam.ru](https://lk.entercam.ru) или как самостоятельное устройство.

Настройка контроллера производится с Технической страницы устройства. Для этого требуется подать питание на контроллер и подключить локальную сеть.

Перед подключением контроллера требуется выполнить ряд настроек на Технической странице контроллера — <http://192.168.55.20> (по умолчанию **логин: admin, пароль: admin**), а также в Личном кабинете организации по адресу <https://lk.entercam.ru> (доступ можно получить у вашего менеджера).

1. Задайте сетевые настройки контроллера на технической странице и переключите его в режим работы «Облако».
2. Добавьте контроллер в Личный кабинет организации.
3. Активируйте лицензию на использование настраиваемого контроллера в Личном кабинете.
4. Назначьте считыватели на Вход/Выход в Личном кабинете и привяжите их реле контроллера.
5. Настройте требуемый адрес для каждого считывателя, подключенного к контроллеру.
6. Создайте отделы в Личном кабинете, добавьте сотрудников и идентификаторы их пропусков.

7. Создайте структуру помещений, которыми будет управлять контроллер ENTERCAM.
8. Подключите необходимое оборудование, ознакомившись со схемой типового подключения.

## НАЧАЛО РАБОТЫ

Для настройки контроллера откройте в браузере техническую страницу. Для этого в адресной строке браузера введите <http://192.168.55.20/>. Авторизуйтесь при помощи **логина: admin** и **пароля: admin**.

На стартовой странице отображаются все первичные настройки.

**Режим работы** — контроллер может работать в Локальной сети, без подключения к сети Интернет (в этом случае база сотрудников заносится вручную на каждый контроллер), и через Облако, с подключением к сети Интернет (в этом случае настройки и база данных передаются на контроллер из вашего Личного кабинета).

**Настройка считывателей** — позволяет задать адрес подключенному к контроллеру считывателю (при настройке адреса к контроллеру должен быть подключен только один считыватель).

**Сетевые настройки** — требует задать сетевые параметры контроллера.

**Время срабатывания реле** — указывает задержку реле после получения сигнала.

**Обновление** — позволяет проверить наличие обновлений ПО для контроллера (требует подключения к сети Интернет).

В нижней части стартовой страницы отображается текущее время, установленное на контроллере. Оно необходимо для корректного отображения журнала проходов.

Рядом с системным временем отображается UID устройства. Номер UID необходим для добавления контроллера в ваш Личный кабинет.

## Обновление

Используется актуальная версия сборки.

 [Проверить наличие обновления](#)

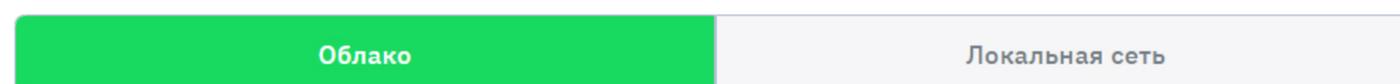
Системное время: 22 февраля 2024 13:29

UID устройства: 01HDDN53ZFEXJH85RQ2QZBP44S

Версия сборки от 23.10.2023

На стартовой странице находятся кнопки переключения режима работы контроллера — «Облако» и «Локальная сеть».

## Режим работы



При выборе режима работы «Облако» контроллер получает базу пользователей из вашего Личного кабинета <https://lk.entercam.ru/>. Для работы через «Облако» контроллер должен иметь выход в глобальную сеть Интернет.

При выборе режима работы **«Локальная сеть»** базу пользователей на контроллер необходимо вносить вручную. Для работы в **«Локальной сети»** подключение к сети Интернет не требуется.

Для настройки и использования контроллера через **«Облако»** перейдите на сайт <https://lk.entercam.ru/> и введите предоставленные вашим персональным менеджером логин и пароль.

После авторизации в Личном кабинете контроллер необходимо добавить в систему.

1. Перейдите в раздел **«СКУД Контроллеры»** и нажмите кнопку **«Добавить СКУД Контроллер»**.

Помещения **СКУД Контроллеры** Терминалы Считыватели Шлагбаумы Лицензии Зоны доступа

Поиск

**+ Добавить СКУД Контроллер**

Общее количество СКУД Контроллеров: 1

UID	Название	Серийный Номер	Окончание лицензии	Распознавание Рисунка Вен	Дата создания	Дата изменения	
01HE59161W74NK2B6FDQYSDYYF	Test1	2311-0001	01 Ноя 2024 23:59:59	Нет	01 Ноя 2023 11:13:58	02 Ноя 2023 12:21:49	

Показать по: 20

2. Заполните Имя (произвольно), UID (скопируйте с Технической страницы) и нажмите кнопку **«Добавить»**.

## Обновление

Используется актуальная версия сборки.

[Проверить наличие обновления](#)

Системное время: 22 февраля 2024 13:29

UID устройства: 01HDDN53ZFEXJH85RQ2QZBP44S

Версия сборки от 23.10.2023

### Добавление СКУД Контроллера

**Название устройства**

**Уникальный идентификатор ( UID )**

После добавления контроллера в систему можно приступить к его настройке.

Редактирование СКУД Контроллера
✕

**Название устройства**

**Уникальный идентификатор**

**ТИП АВТОРИЗАЦИИ**

Кто принимает решение об авторизации посетителя

СКУД Контроллер

Внешняя Система

**Настройка сети**

DHCP

Ручная настройка

**РУЧНАЯ НАСТРОЙКА**

IP	Маска	Шлюз
192.168.0.55	255.255.255.0	192.168.0.1

**DNS**

77.88.8.8

Удалить

+ Добавить DNS-сервер

**КОНФИГУРАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА**

Задержка реле на 5 сек.
▼

Вход	Реле	Выход
<span style="margin-right: 5px;"></span> <div style="flex-grow: 1;">Считыватель #1</div> <span style="margin-left: 5px;">▼</span>	# 1	<span style="margin-right: 5px;"></span> <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> <span style="margin-left: 5px;">▼</span>
<span style="margin-right: 5px;"></span> <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> <span style="margin-left: 5px;">▼</span>	# 2	<span style="margin-right: 5px;"></span> <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> <span style="margin-left: 5px;">▼</span>
<span style="margin-right: 5px;"></span> <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> <span style="margin-left: 5px;">▼</span>	# 3	<span style="margin-right: 5px;"></span> <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> <span style="margin-left: 5px;">▼</span>

Отмена

Сохранить

**Тип авторизации** — позволяет выбрать систему, которая будет управлять решениями о подтверждении идентификатора того или иного сотрудника. Управлять доступом может **«СКУД Контроллер»** или **«Внешняя система»** (посредством API).

На этой же странице можно указать сетевые настройки контроллера, а также его конфигурацию: выбрать время задержки реле, назначить и привязать считыватели к конкретным портам реле.

## Активация лицензии

Для работы контроллера необходима лицензия. Приобрести ее вы можете через менеджера. Для каждого контроллера необходима отдельная лицензия. После приобретения примените лицензию к конкретному контроллеру.

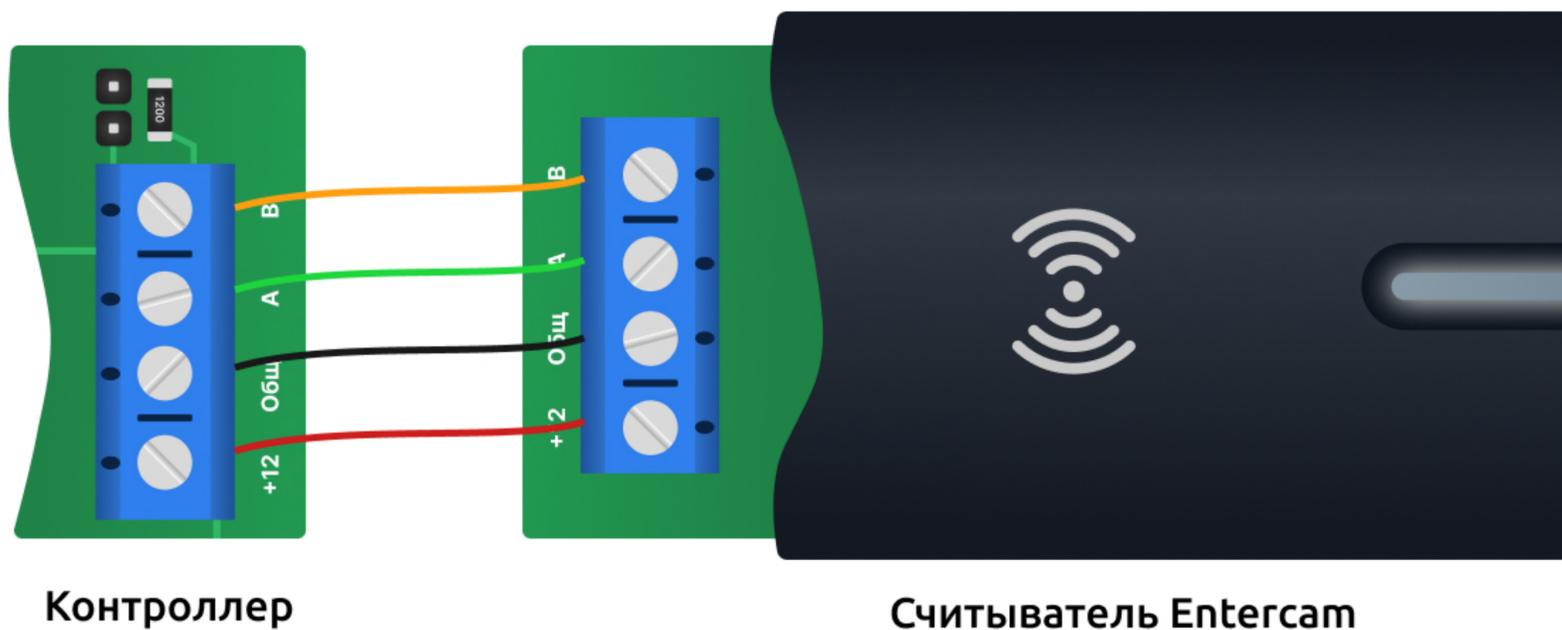
Откройте раздел **Лицензии** и нажмите кнопку **«Применить лицензию»**.

В открывшемся окне укажите **Тип оборудования**, **Срок действия лицензии** и выберите контроллер, к которому необходимо применить лицензию.

## Подключение считывателя

На рисунке ниже показан способ подключения к контроллеру считывателя ENTERCAM.

Рядом с колодкой подключения на контроллере стоит переключатель, включающая резистор в сети.



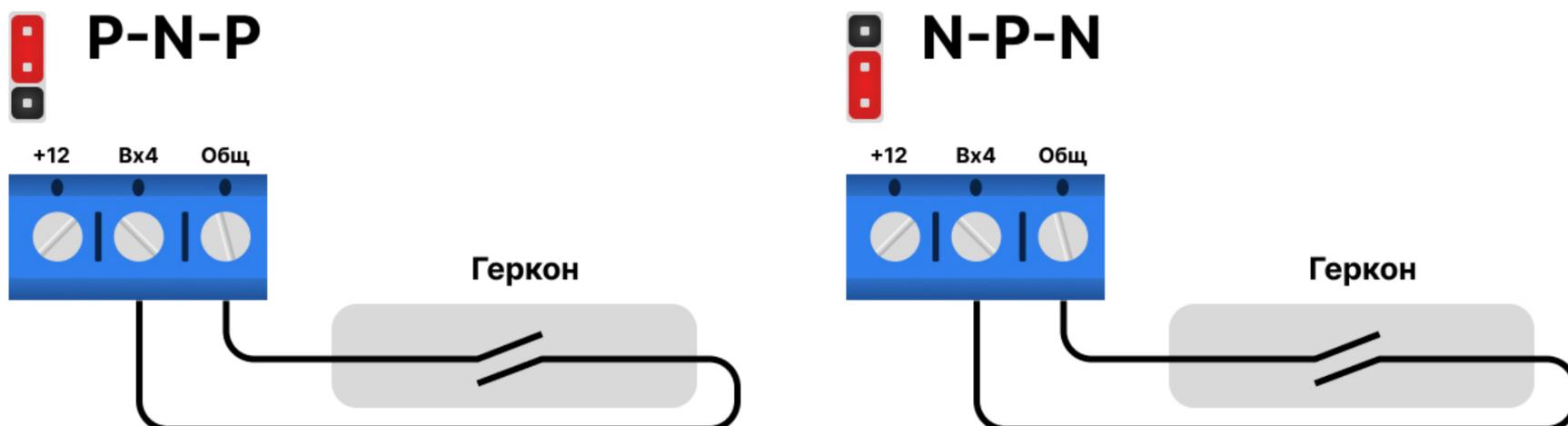
Индикация считывателя:

- Белый — первое включение.
- Мигание белый/красный — нет связи с контроллером.
- Мигание белый/зеленый — связь установлена, нет конфигурации от контроллера.
- Мигание красный/зеленый — режим программирования.
- Зеленый — связь с контроллером установлена, режим ожидания RFID-метки.

## Подключение датчиков

Датчики двери подключаются в колодки с выбором способа подключения P-N-P/N-P-N.

Ниже приведен пример схемы подключения датчика геркон при переключении P-N-P\N-P-N переключкой рядом с колодками на контроллере.

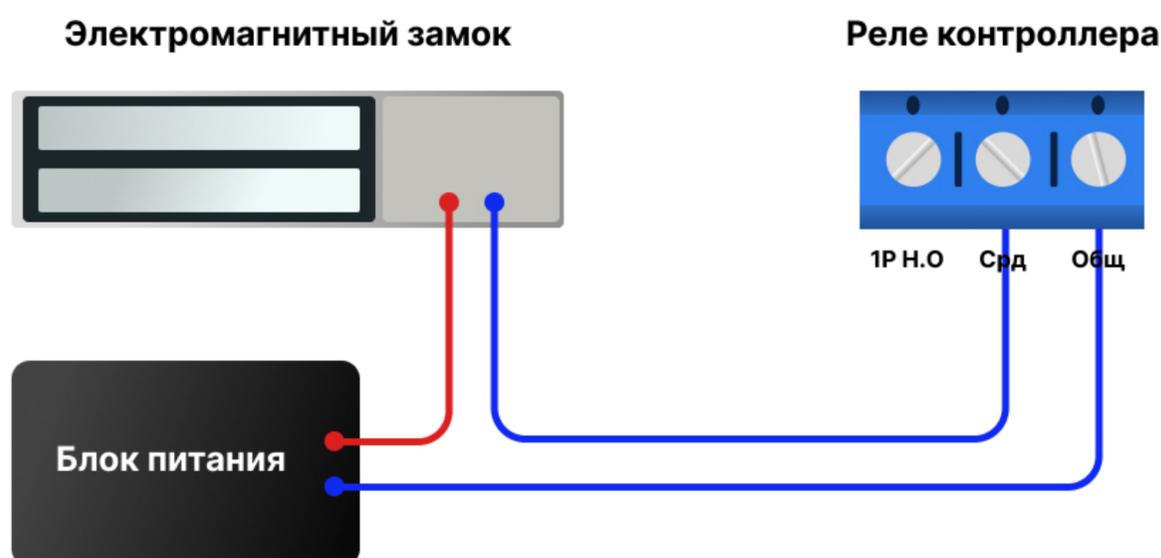


## Подключение замка

На контроллере есть реле, которое имеет 2 состояния:

- Нормально Закрытое,
- Нормально Открытое.

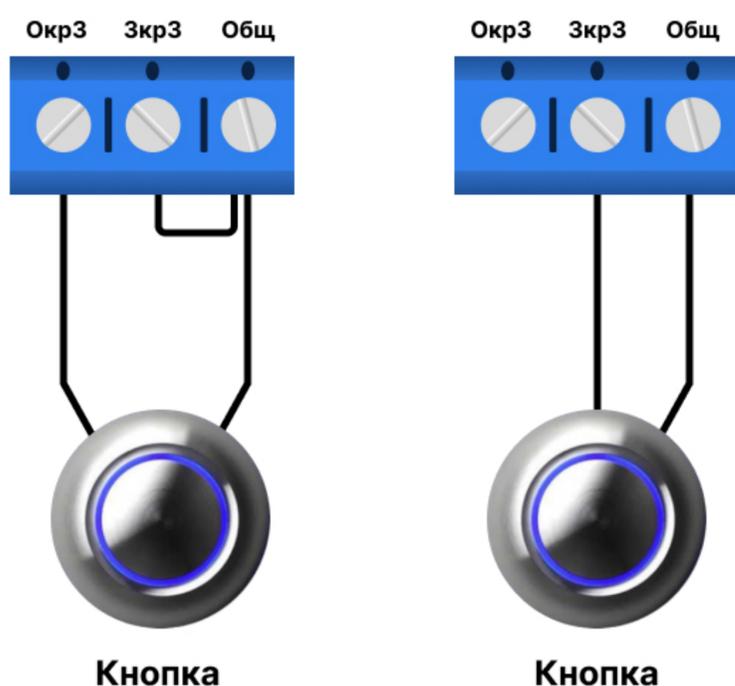
Ниже приведен пример подключения электромагнитного замка к реле в Нормально Закрытом состоянии.



## Подключение кнопок открытия дверей

К контроллеру можно подключить кнопки ВЫХОД в Нормально Открытом или Нормально Закрытом состоянии.

Ниже приведены примеры подключения кнопок.



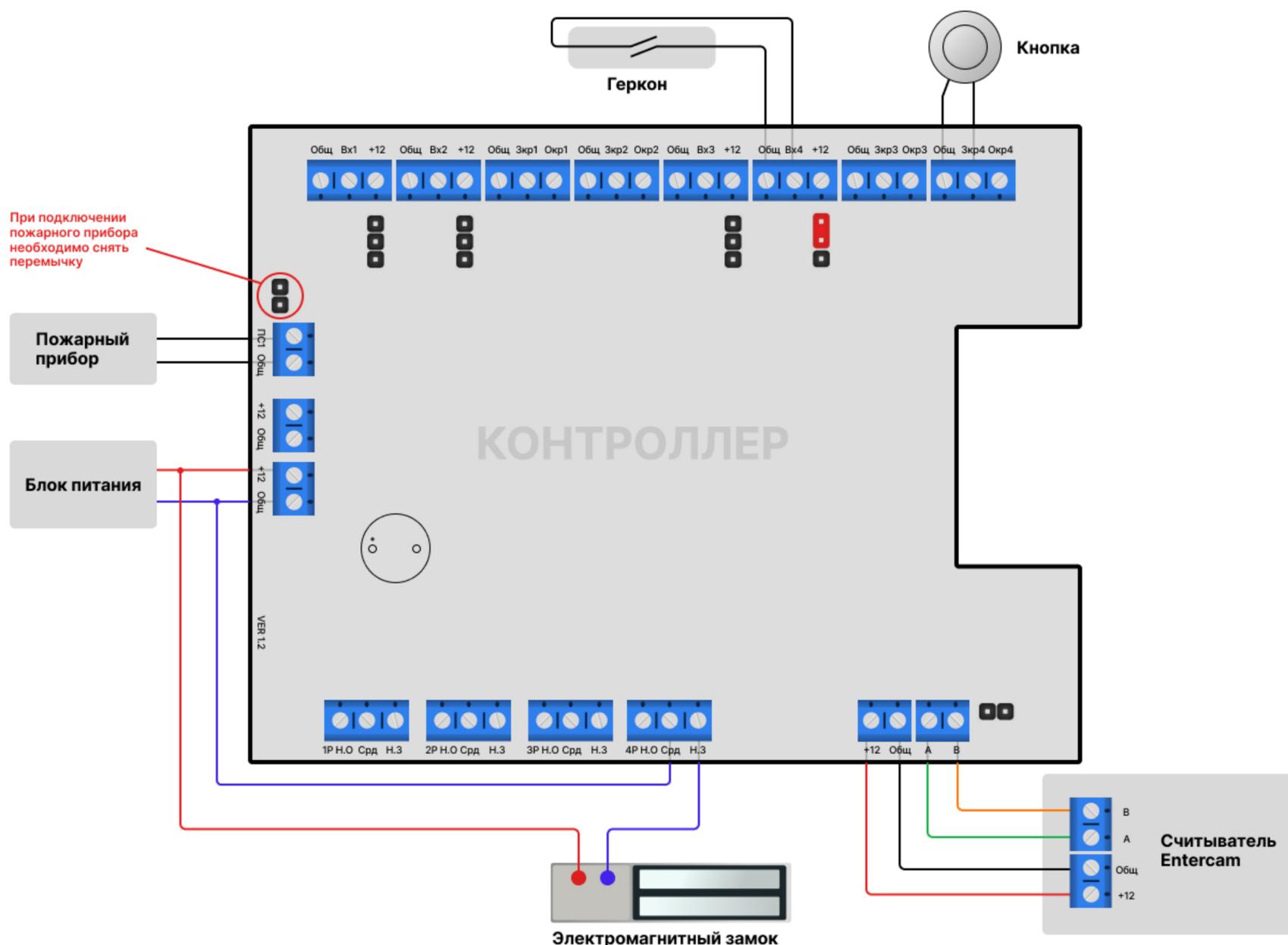
## Подключение пожарного шлейфа

К колодкам на контроллере можно подключить пожарный шлейф от пожарного прибора. Шлейф должен иметь Нормально Замкнутое состояние. При подключении пожарного прибора снимите перемычку рядом с колодками ПС.

При обрыве линии или срабатывании пожарного прибора контроллер автоматически разблокирует все подключенные к нему двери и/или турникеты.

При использовании облачной системы ENTERCAM контроллер отправляет на нее оповещение о срабатывании пожарной охраны, что является основным сигналом для других добавленных в вашу систему контроллеров. В свою очередь, остальные контроллеры могут разблокировать подключенные к ним замки или турникеты, если они находятся в одной зоне с контроллером, объявившем о пожаре.

## Полная схема подключения оборудования



## Настройка контроллера для турникета и одной двери

К одному контроллеру можно подключить 2 турникета ИЛИ 4 двери.

Порядок подключения к контроллеру одного турникета и одной двери:

1. Реле 1 подключается на Вход через турникет. Соответственно, считыватель с адресом 1 устанавливается на Вход через турникет.
2. Реле 2 подключается на Выход через турникет. Соответственно, считыватель с адресом 2 устанавливается на Выход через турникет.
3. К реле 3 подключается замок, который управляет дверью. Соответственно, считыватель с адресом 3 устанавливается на Вход через дверь, а считыватель с адресом 4 — на Выход.

Каждый считыватель привязывается к конкретному реле, на Вход и/или Выход.

После заполнения конфигурации контроллера необходимо сохранить выбранные настройки.

✎ Редактирование СКУД Контроллера
✕

**Название устройства** **Уникальный идентификатор**

Школа 129 01HE59161W74NK2B6FDQYSDYYF

**ТИП АВТОРИЗАЦИИ**

Кто принимает решение об авторизации посетителя

СКУД Контроллер

Внешняя Система

**Настройка сети**

DHCP

Ручная настройка

**КОНФИГУРАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА**

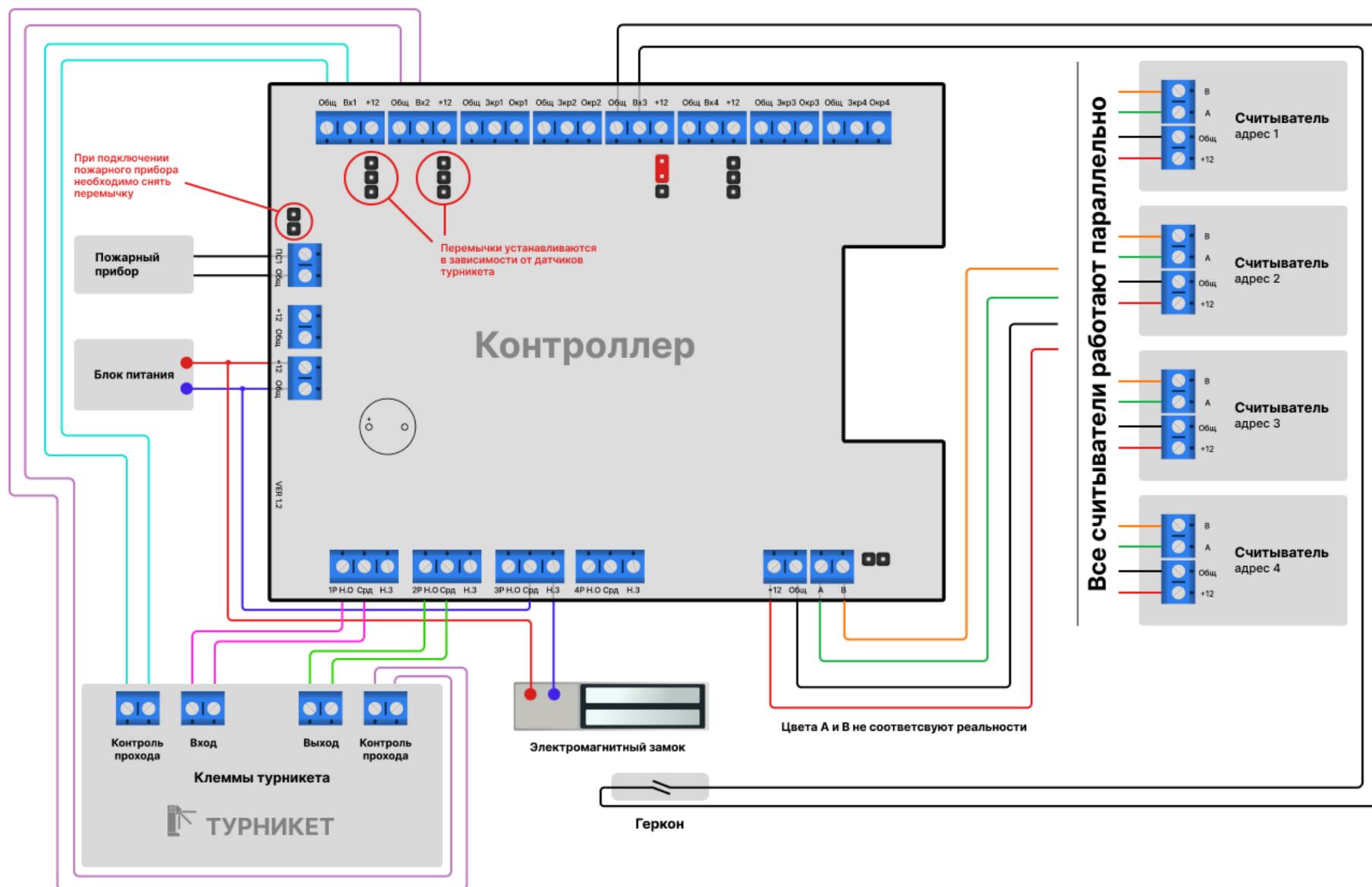
🔄 Задержка реле на 5 сек. ▼

Вход	Реле	Выход
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1;">Считыватель #1 <span style="float: right;">▼</span></div> </div>	# 1	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1;">Не активно <span style="float: right;">▼</span></div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1;">Не активно <span style="float: right;">▼</span></div> </div>	# 2	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1;">Считыватель #2 <span style="float: right;">▼</span></div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1;">Считыватель #3 <span style="float: right;">▼</span></div> </div>	# 3	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1;">Считыватель #4 <span style="float: right;">▼</span></div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1;">Не активно <span style="float: right;">▼</span></div> </div>	# 4	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex-grow: 1;">Не активно <span style="float: right;">▼</span></div> </div>

Отмена

Сохранить

## Схема подключения



## Настройка адреса считывателя при помощи контроллера

1. Откройте в браузере Техническую страницу контроллера — <http://192.168.55.20/>, введите логин: **admin** и пароль: **admin**.
2. Подключите к контроллеру один из считывателей.

**Важно!** Подключение больше одного считывателя к контроллеру во время настройки адреса не допускается!

1. Подайте питание на считыватель. Индикатор должен загореться белым цветом.
2. В течение 10 секунд замкните перемычку на считывателе. При переходе в режим настройки адреса индикатор начнет попеременно мигать красным и зеленым.
3. Установите нужный адрес из выпадающего меню.
4. Нажмите кнопку **«Назначить»**.

Если установка адреса прошла успешно, на считывателе сработает звуковая индикация. После этого можно снимать перемычку.

**Важно!** Для каждого считывателя необходимо задавать уникальные адреса. Считыватели с одинаковым адресом приведут к сбою работы системы.

Индикатор считывателя, подключенного к контроллеру в рабочем режиме, горит зеленым цветом.

## Настройки считывателя

Считыватель:

Не выбрано ^

Назначить

Не выбрано

---

1

2

3

4

## Добавление отделов и сотрудников

Для добавления отделов и сотрудников необходимо перейти в соответствующий раздел Личного кабинета.

1. Создайте отдел и подотделы к нему, нажав на кнопку «+».

Уровни доступа    **Отделы и сотрудники**    Гости    Специальные номера

Поиск  
ФИО / Телефон / Пропуск    Поиск    Очистить фильтры    + Добавить сотрудника

Общее количество Сотрудников : 103

**Отделы 103**

- Корневой отдел 99 (103) +
- Бухгалтерия 0 (0) +
- Уборка 0 +
- Образец 1 +
- Выставка 3 +

Фото	Паттерн задан	ФИО	Отдел	Уровень доступа	Телефон	Email	Номер авто	Mifa
[Иконка]	Нет	Иванов Иван Иванович	Корневой отдел	Стандарт				10000
[Иконка]	Нет	Петров Петр Петрович	Корневой отдел	Стандарт				20000
[Иконка]	Нет	Сидоров Сергей Сергеевич	Корневой отдел	Стандарт				30000
[Иконка]	Нет	Смирнов Алексей Александрович	Корневой отдел	Стандарт				40000
[Иконка]	Нет	Соколов Дмитрий Дмитриевич	Корневой отдел	Стандарт				50000
[Иконка]	Нет	Соловьев Алексей Леонидович	Корневой отдел	Стандарт				60000
[Иконка]	Нет	Степанов Александр Александрович	Корневой отдел	Стандарт				70000
[Иконка]	Нет	Суров Владимир Владимирович	Корневой отдел	Стандарт				80000
[Иконка]	Нет	Сухов Дмитрий Дмитриевич	Корневой отдел	Стандарт				90000
[Иконка]	Нет	Сыров Владимир Владимирович	Корневой отдел	Стандарт				00000

1. Для добавления сотрудника нажмите кнопку «Добавить сотрудника».
2. В появившемся окне заполните все необходимые данные: **ФИО, отдел, пропуск Mifare.**

## Создание структуры помещений и настройка доступов

Для создания структуры помещений перейдите в раздел **Помещения**.

1. Для удобства можно создать одно неконтролируемое помещение.

Нажмите на иконку здания, заполните название, например, Проходная турникет 1, и передвиньте переключатель в режим свободного доступа.

2. Внутри данного помещения создайте два контролируемых помещения.

Первое — Вход через турникет. В настройках укажите Реле 1.

Второе — Выход через турникет. В настройках укажите Реле 2.

В каждом из этих помещений выберите отделы, у которых будет доступ к данным точкам прохода.

Помещения СКУД Контроллеры Терминалы Считыватели Шлагбаумы Лицензии Зоны доступа

Здания

Контролируемое помещение № 1 + ✎ 🗑  
 Контролируемое помещение № 2 + ✎ 🗑  
 Контролируемое помещение № 3 + ✎ 🗑  
 Контролируемое помещение № 4 + ✎ 🗑  
 Проходная турникет 1 + ✎ 🗑  
**Турникет 1 вход** + ✎ 🗑  
 Турникет 1 выход + ✎ 🗑

**Редактирование помещения "Турникет 1 вход"** Сохранить Отмена

Название Турникет 1 вход

Вход из "" Контролируемый доступ:   

СКУД Контроллер: Test1 Реле: Реле № 1

Дополнительные входы: Отсутствуют  
+ Добавить

Имеют доступ в это помещение

Отделы  
Корневой отдел

Помещения СКУД Контроллеры Терминалы Считыватели Шлагбаумы Лицензии Зоны доступа

Здания

Контролируемое помещение № 1 + ✎ 🗑  
 Контролируемое помещение № 2 + ✎ 🗑  
 Контролируемое помещение № 3 + ✎ 🗑  
 Контролируемое помещение № 4 + ✎ 🗑  
 Проходная турникет 1 + ✎ 🗑  
 Турникет 1 вход + ✎ 🗑  
**Турникет 1 выход** + ✎ 🗑

**Редактирование помещения "Турникет 1 выход"** Сохранить Отмена

Название Турникет 1 выход

Вход из "" Контролируемый доступ:   

СКУД Контроллер: Test1 Реле: Реле № 2

Дополнительные входы: Отсутствуют  
+ Добавить

Имеют доступ в это помещение

Отделы  
Корневой отдел

3. Аналогичным образом нужно добавить помещение для двери. В настройках укажите Реле 3 и выберите отделы, которые получат доступ к данному проходу.

Название Калитка

Вход из "" Контролируемый доступ:   

СКУД Контроллер: Test1 Реле: Реле № 3

Дополнительные входы: Отсутствуют  
+ Добавить

Имеют доступ в это помещение

Отделы  
Корневой отдел   
 Бухгалтерия

## **Отдел продаж**

**+7 (499) 703-40-80**

**info@entercam.ru**

---

## **Техническая поддержка**

**+7 (499) 703-41-10**

**support@entercam.ru**



СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ СКУД