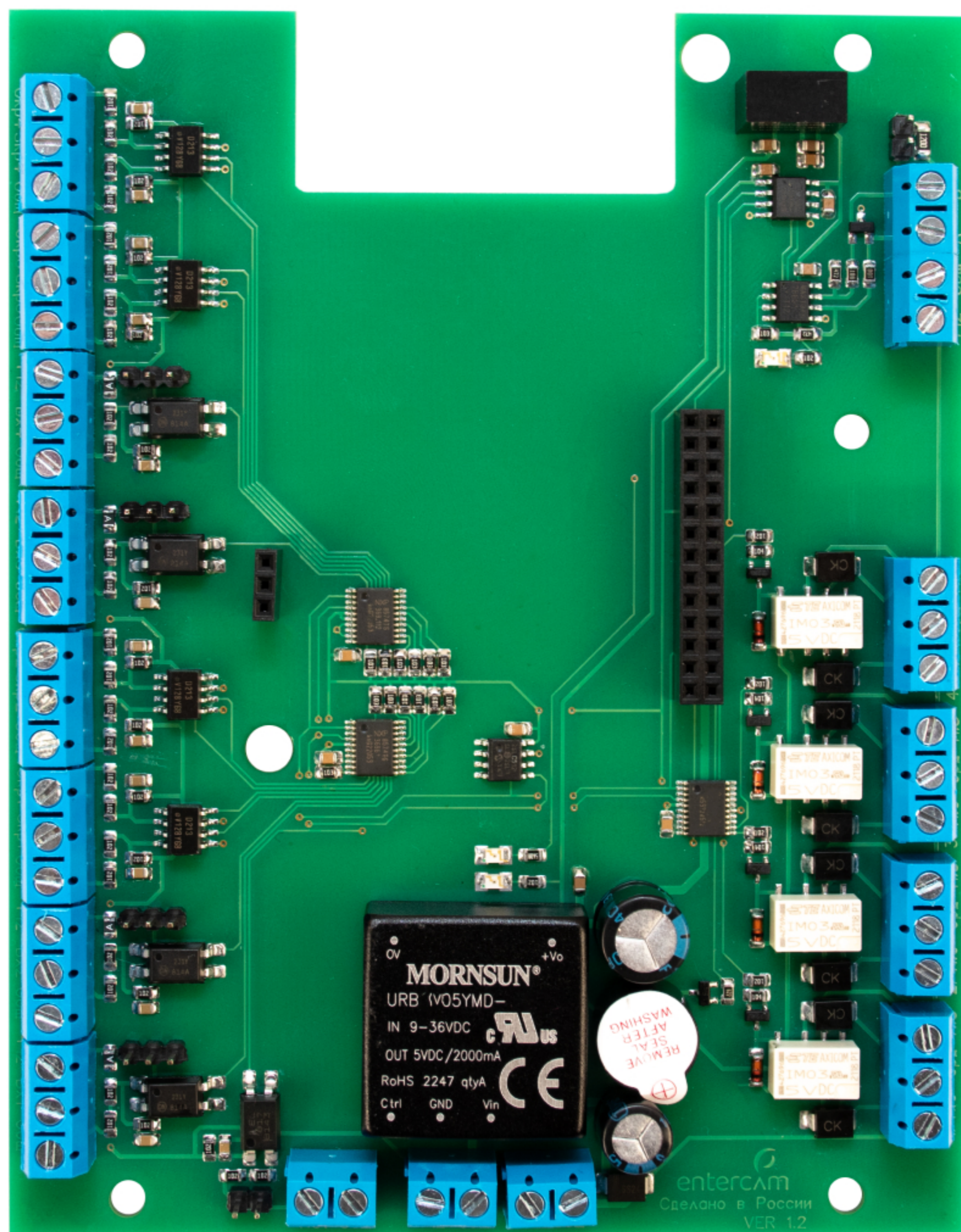




СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ СКУД



ИНСТРУКЦИЯ

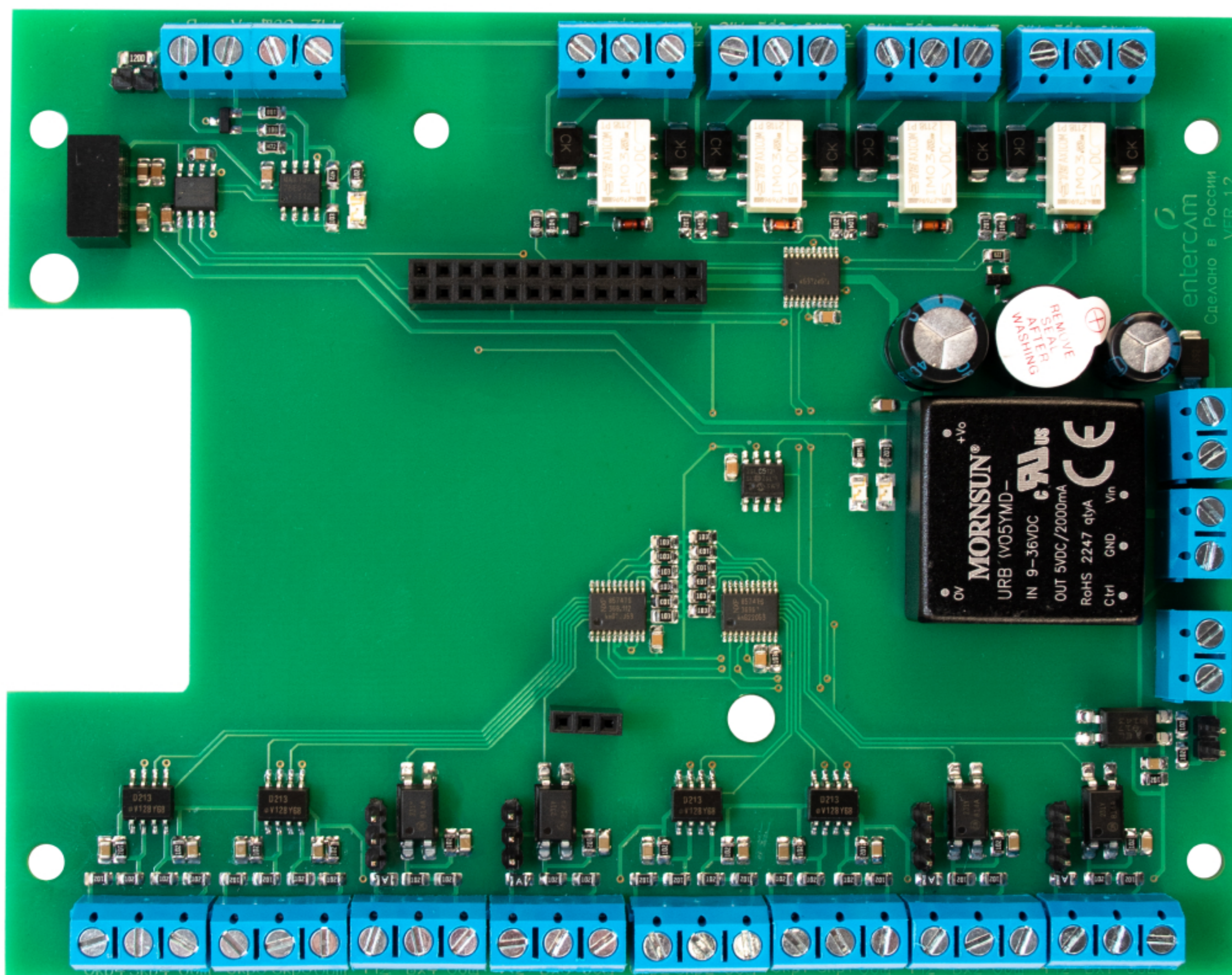
КОНТРОЛЛЕР

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.

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 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

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
 <div style="flex-grow: 1;">Считыватель #1</div> ▼	# 1	 <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> ▼
 <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> ▼	# 2	 <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> ▼
 <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> ▼	# 3	 <div style="flex-grow: 1;">Не активно</div> ▼

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.

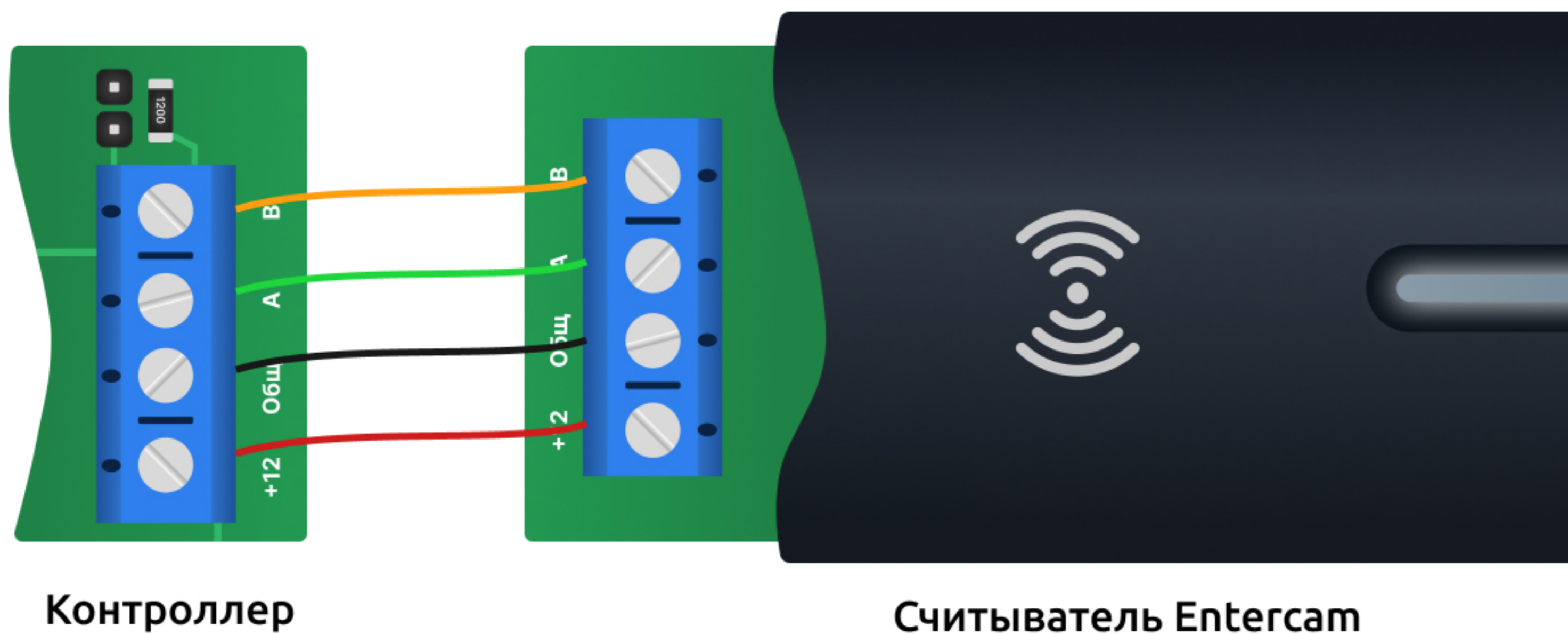
Откройте раздел **Лицензии** и нажмите кнопку **«Применить лицензию»**.

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, включающий резистор в сети.



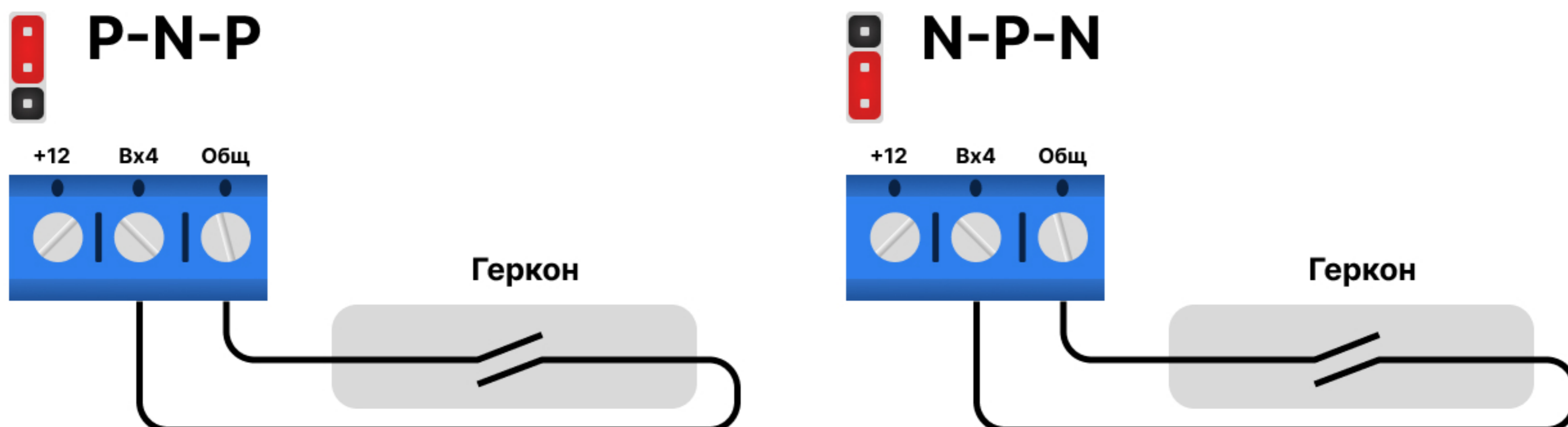
Индикация считывателя:

- 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 переключателем рядом с колодками на контроллере.

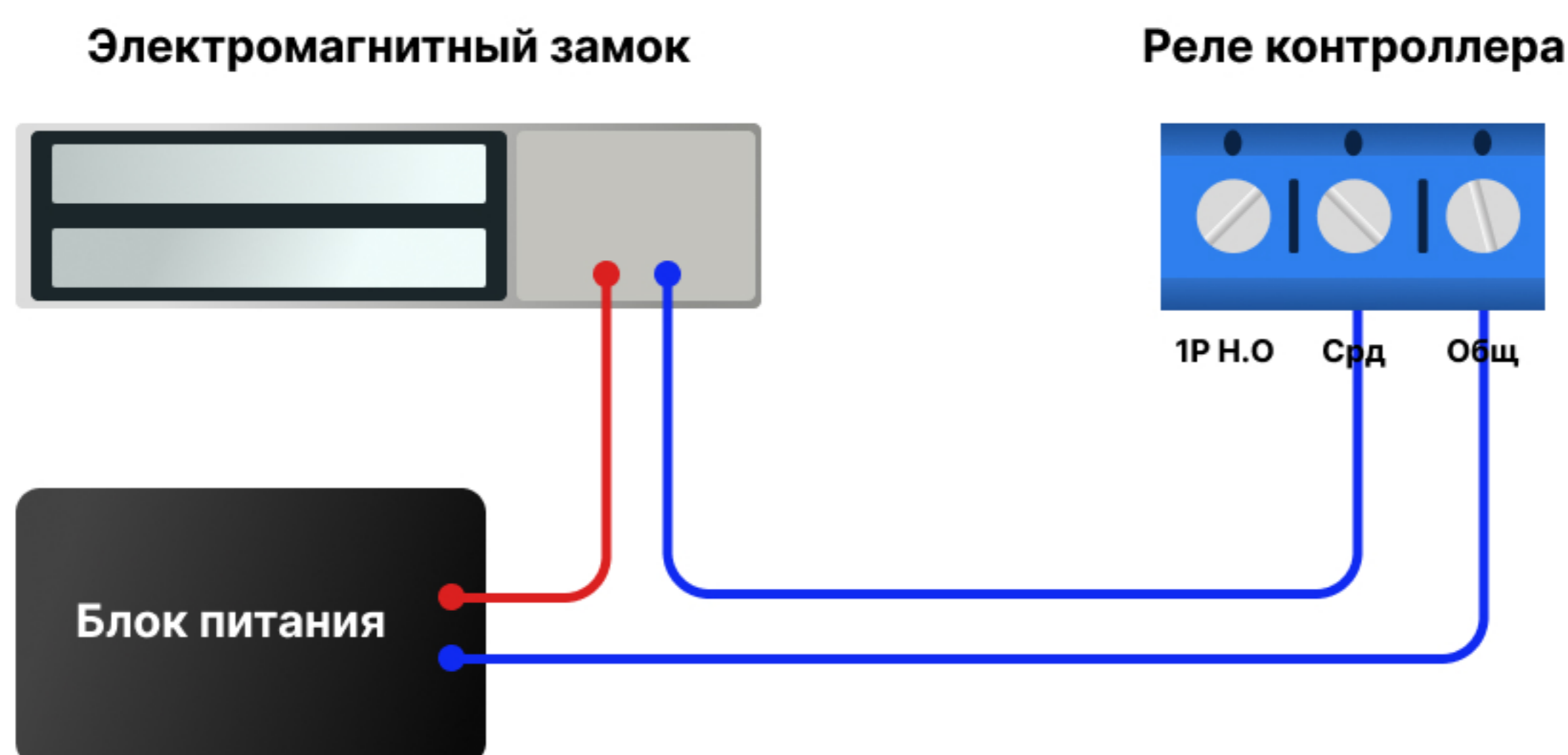


Подключение замка

На контроллере есть реле, которое имеет 2 состояния:

- Нормально Закрытое,
- Нормально Открытое.

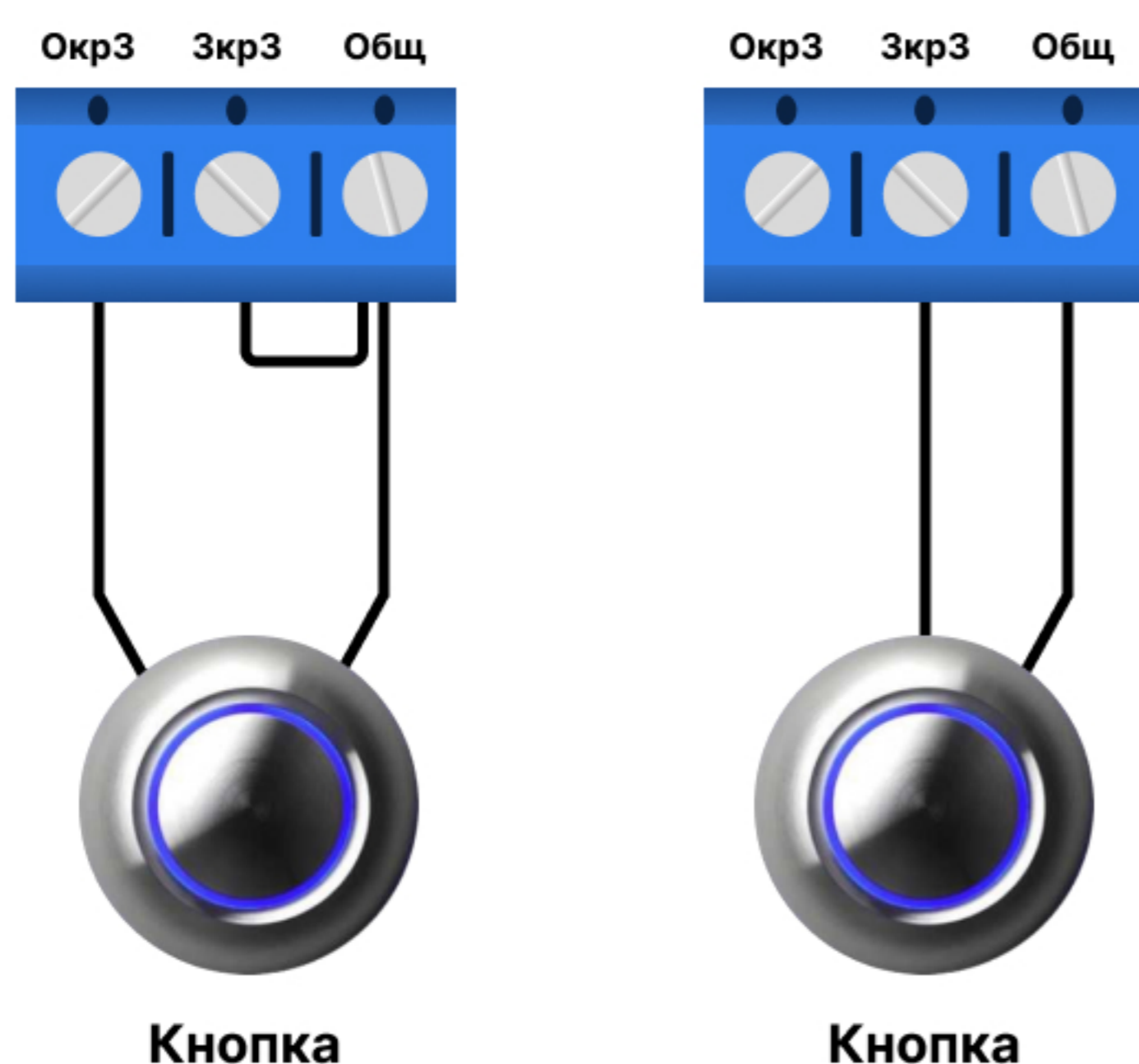
Ниже приведен пример подключения электромагнитного замка к реле в Нормально Закрытом состоянии.



Подключение кнопок открытия дверей

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

Ниже приведены примеры подключения кнопок.



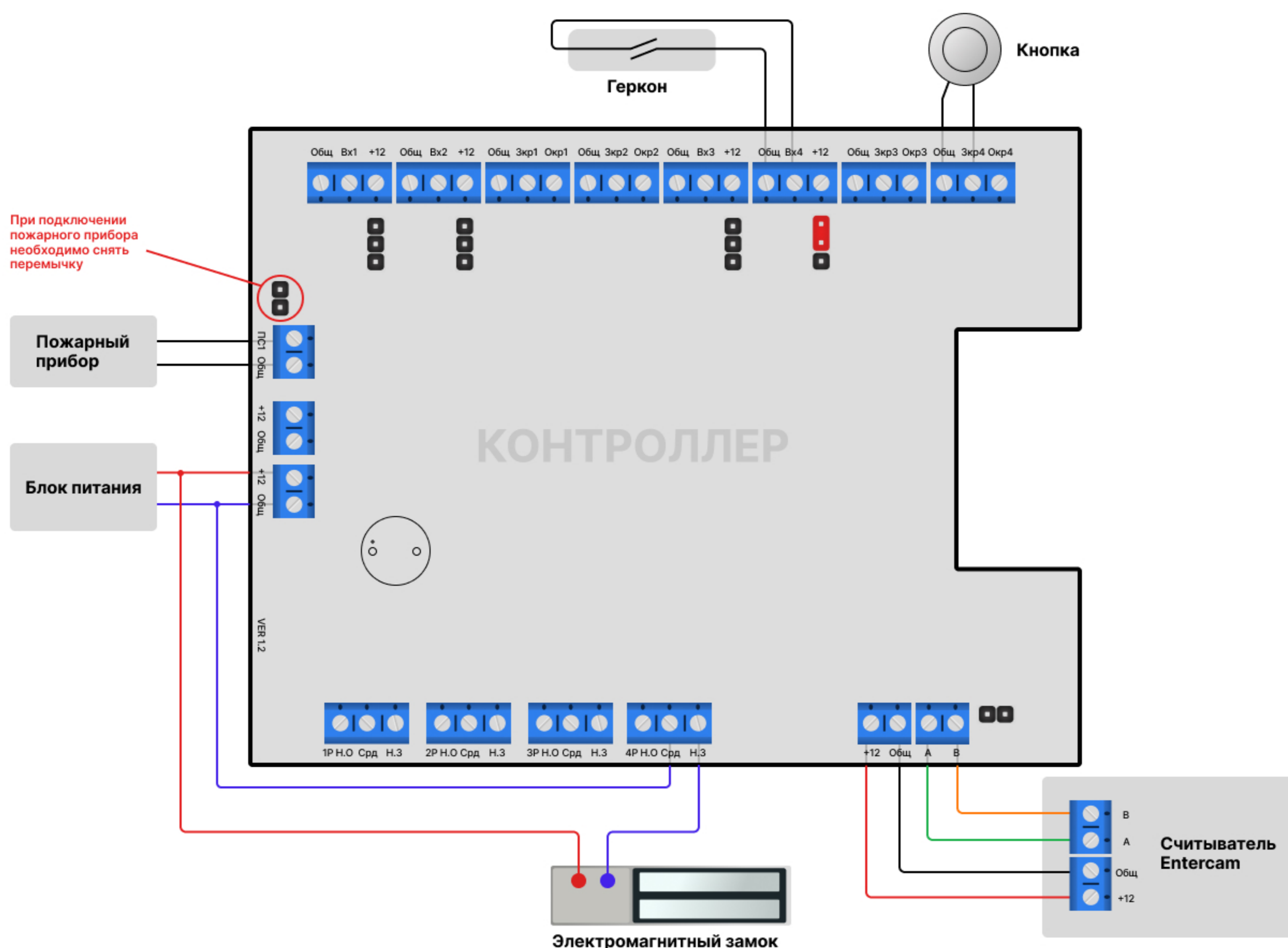
Подключение пожарного шлейфа

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

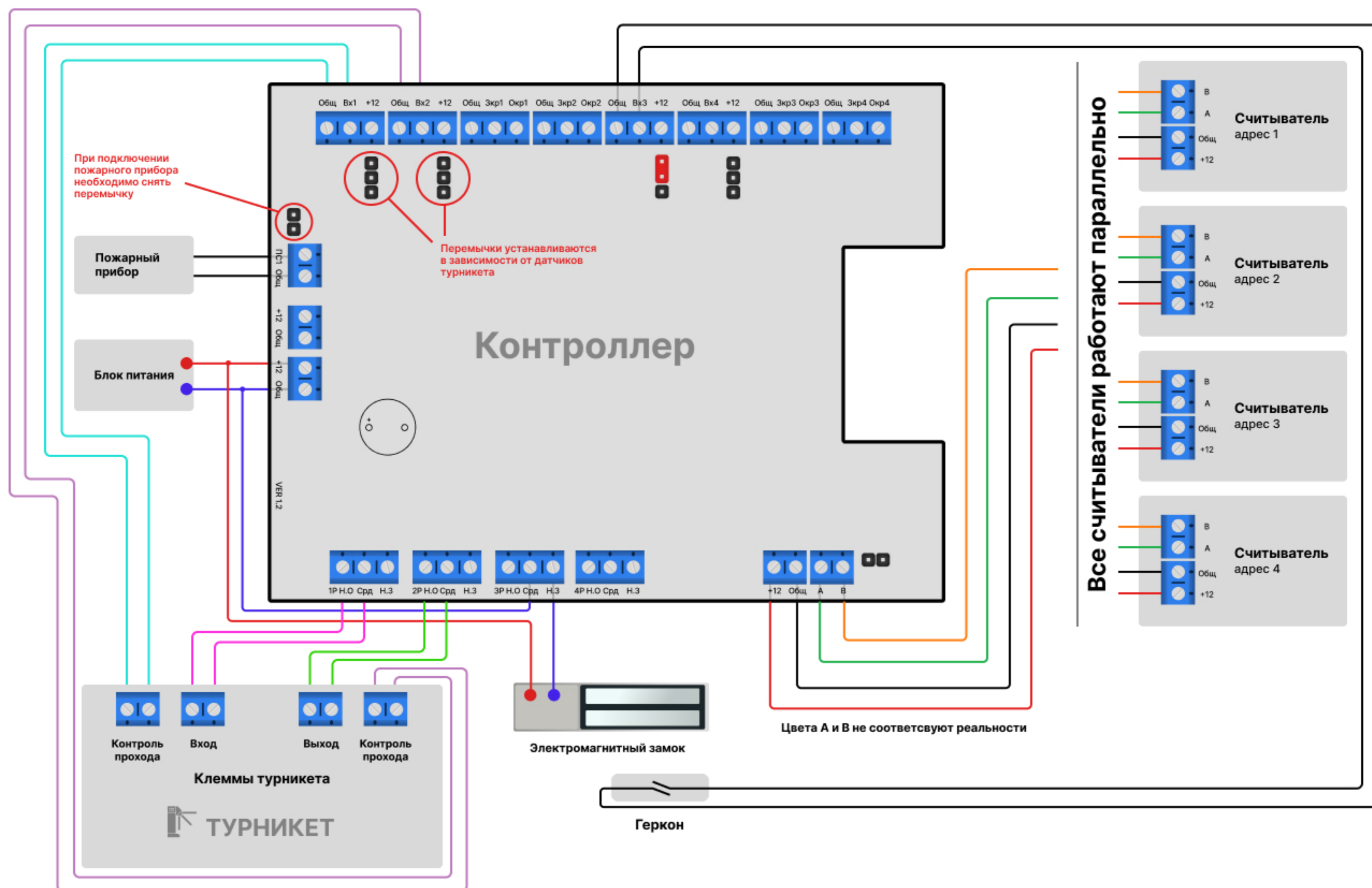
🔄 Задержка реле на 5 сек. ▼

Вход	Реле	Выход
🔑 Считыватель #1 ▼	# 1	🔑 Не активно ▼
🔑 Не активно ▼	# 2	🔑 Считыватель #2 ▼
🔑 Считыватель #3 ▼	# 3	🔑 Считыватель #4 ▼
🔑 Не активно ▼	# 4	🔑 Не активно ▼

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) + [edit] [delete]
- Уборка 0 + [edit] [delete]
- Образец 1 + [edit] [delete]
- Выставка 3 + [edit] [delete]

Фото	Паттерн задан	ФИО	Отдел	Уровень доступа	Телефон	Email	Номер авто	Mifa
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000
[img]	Нет	ИВАНОВ ИВАН	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	20000

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