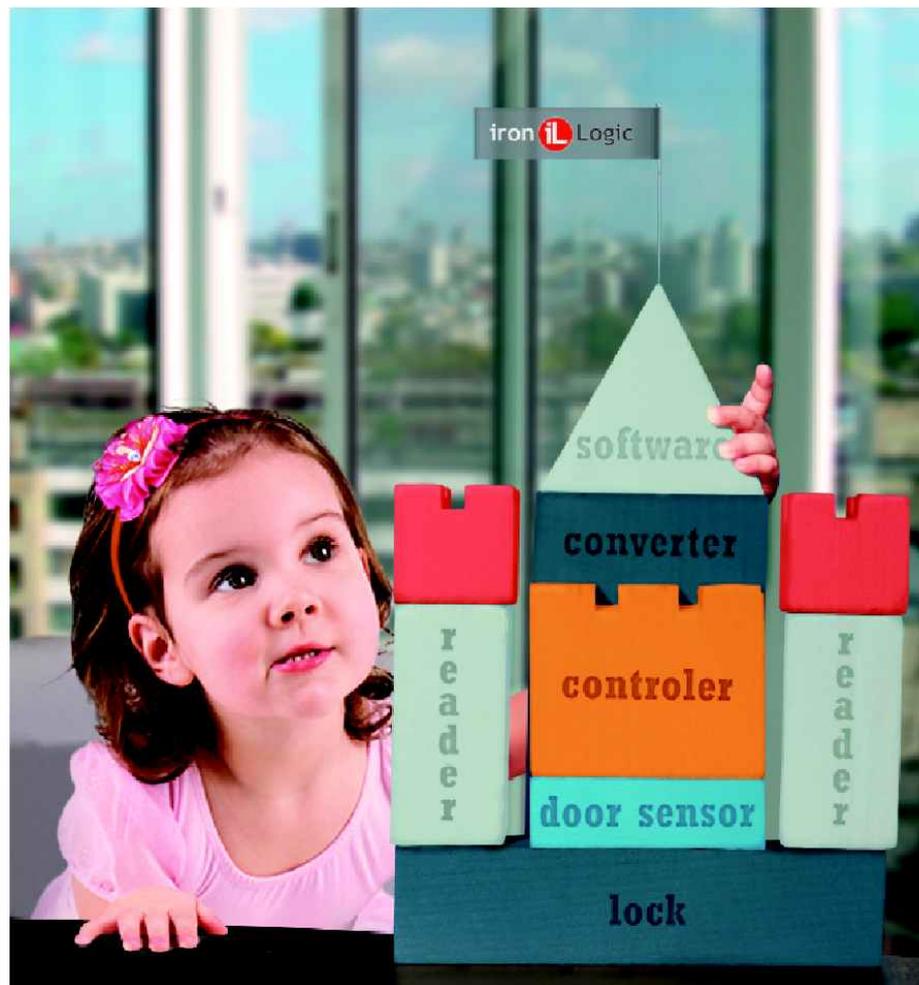




Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Контроль доступа это просто!



14 апреля 2020 г.

Зиганшин Мурат Фагимович

iron **iL** Logic



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Типовой турникет





Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Типовой турникет

Разблокировка отдельно на вход и выход.

Входные сигналы. Замыкание соответствующего контакта на минус питания. Аналогично нажатию внешней кнопки.

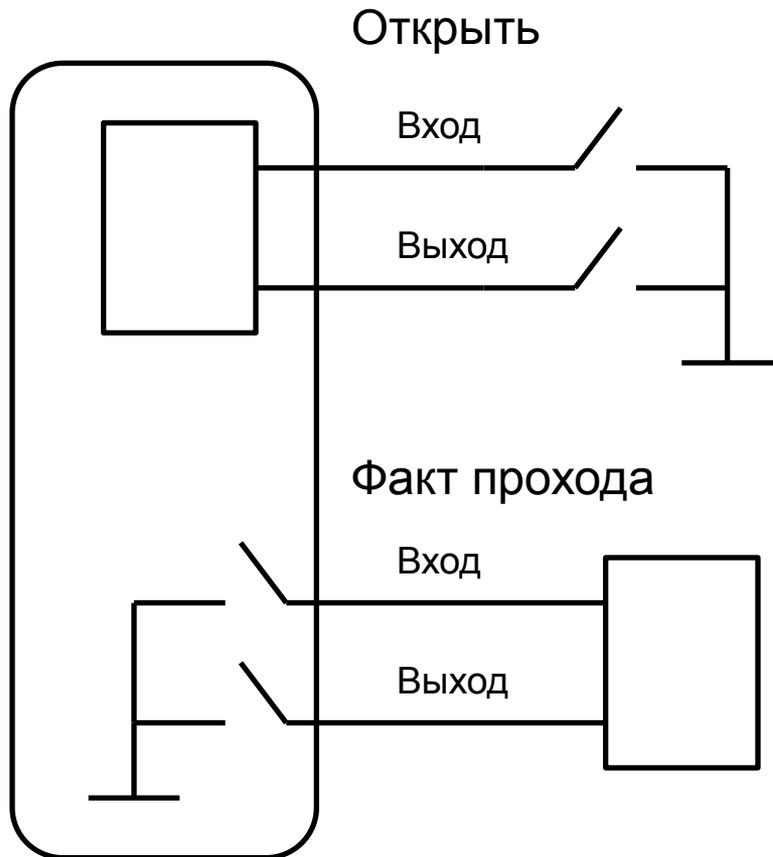
Сигнал подтверждения факта прохода на вход и выход.

Выходные сигналы. Замыкание соответствующего контакта на минус питания. Аналогично нажатию кнопки внутри турникета.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Типовой турникет



Входные сигналы.

Замыкание соответствующего контакта на минус питания. Аналогично нажатию внешней кнопки.

Выходные сигналы.

Замыкание соответствующего контакта на минус питания. Аналогично нажатию кнопки внутри турникета.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Типовой турникет

Режим «Антипаника».

Одна из планок турникета складывается освобождая беспрепятственный проход в обоих направлениях. Может включаться сигналом или механически.

Свободный проход.

Проход открыт постоянно в обе стороны.

Режимы взаимодействия со внешней СКУД

Импульсный.

Короткий открывающий сигнал приводит к разблокировке турникета. После совершения прохода турникет возвращается в исходное состояние самостоятельно. Аналог импульсного замка.

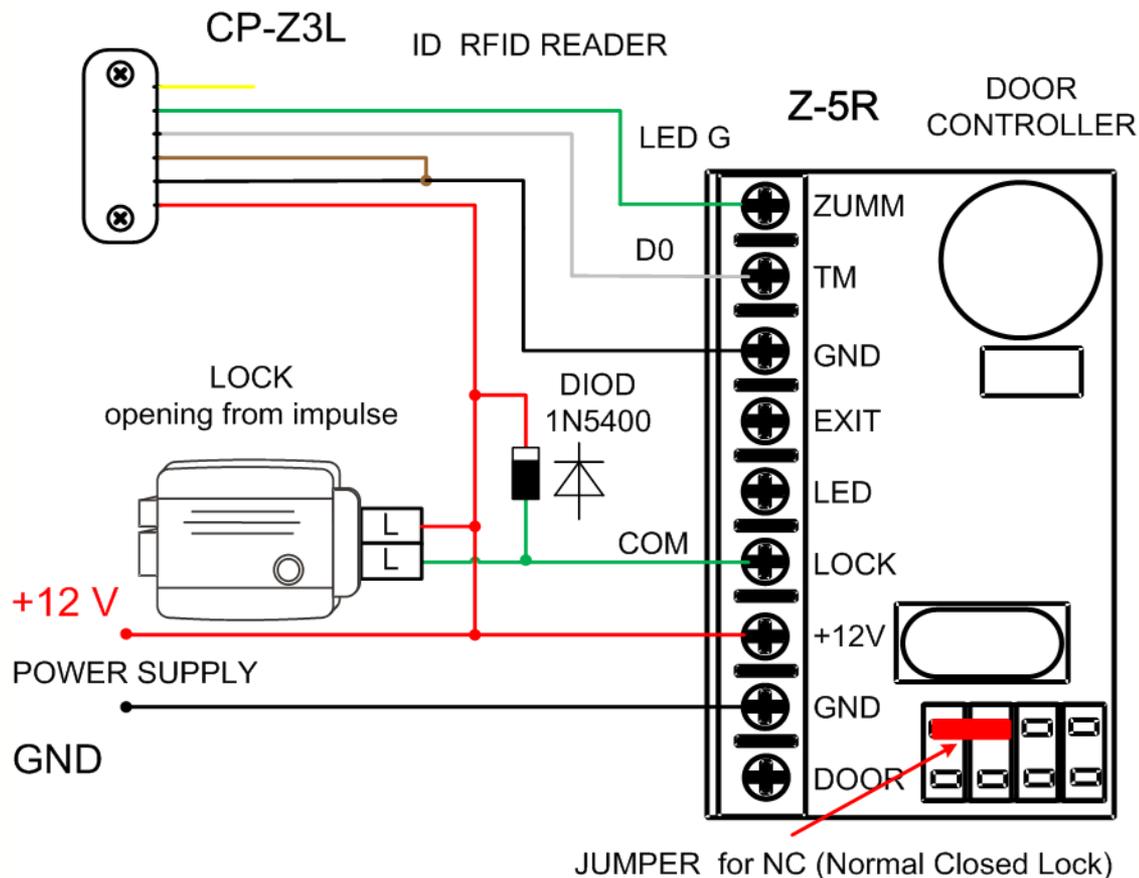
Потенциальный.

Турникет разблокирован в выбранную сторону пока подается открывающий сигнал. Всегда работает в паре с датчиком прохода. Факт прохода является основанием для отключения открывающего сигнала. Аналог электромеханического замка (защелки).



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Типовой турникет

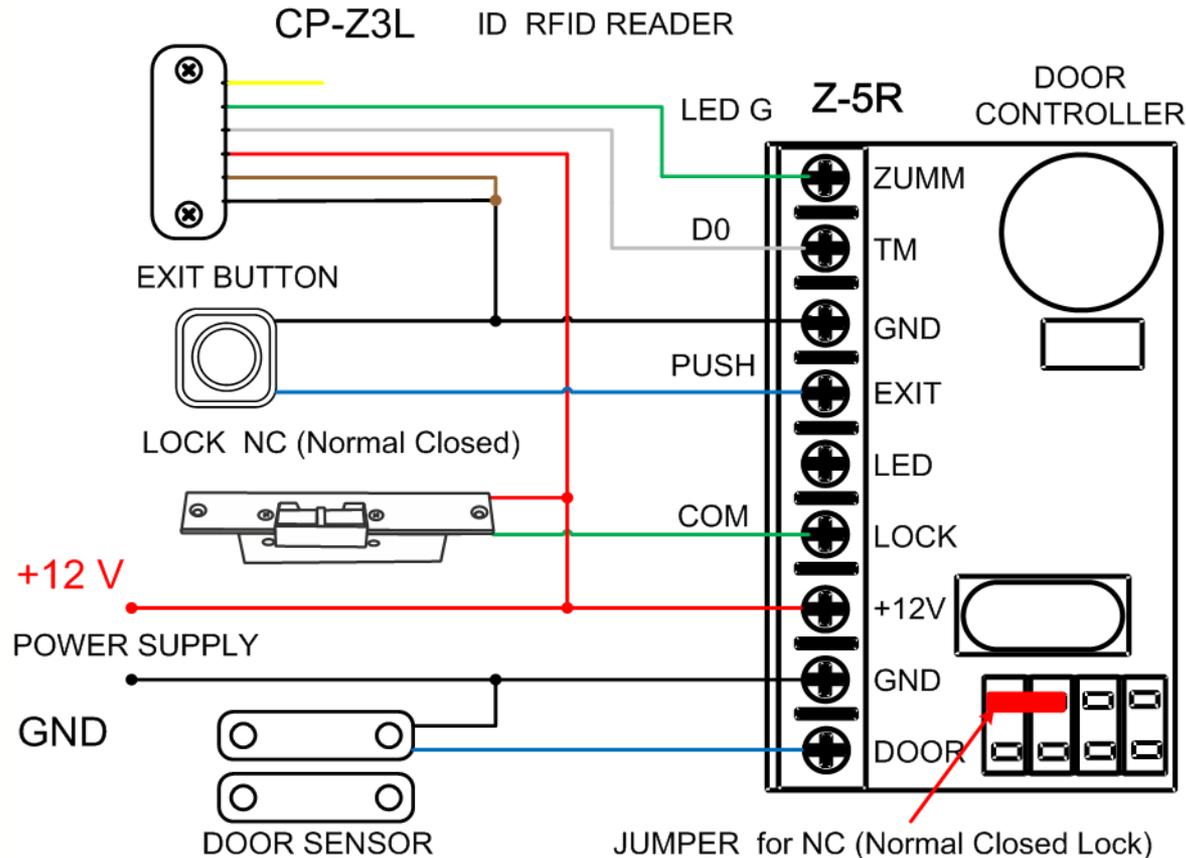


Импульсный Аналогично импульсному замку.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Типовой турникет



Потенциальный Аналогично электромеханическому замку (защелке).



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Что такое Extended?

Это название прошивки для контроллера Z-5R Net расширяющей его возможности.

Что мы теряем?

1. Перемычками нельзя задать тип замка
2. Нет автономного программирования:
 - Добавление и удаление ключей
 - Время открывания замка
 - Мастер ключ





Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Что получаем?

Назначение контакта может гибко меняться при конфигурировании контроллера в программе Guard Light

У контроллера 6 контактов (не считая +12 и GND) и 24 варианта назначений.

Контакты ZUMM и LED могут использоваться как входы и как выходы.
Контакты DOOR, EXIT и TM могут быть только входами.
Контакт LOCK может быть только выходом.

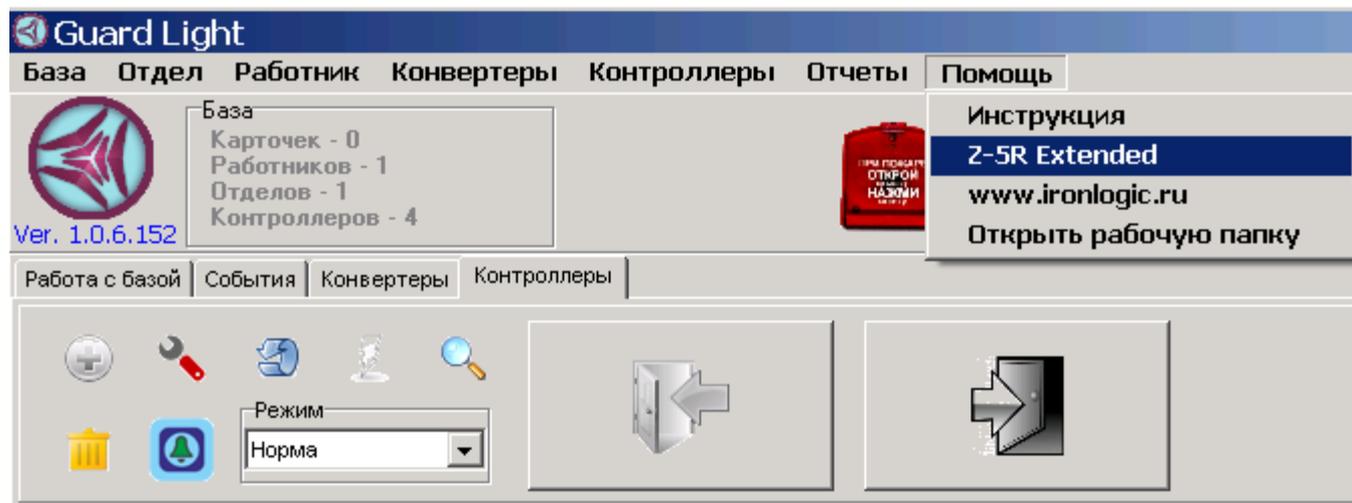
Назначение контакта меняется переносом иконки на одно из мест соединенных с ним.

Все иконки имеют описание и дополнительные параметры.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Описание





Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Входы

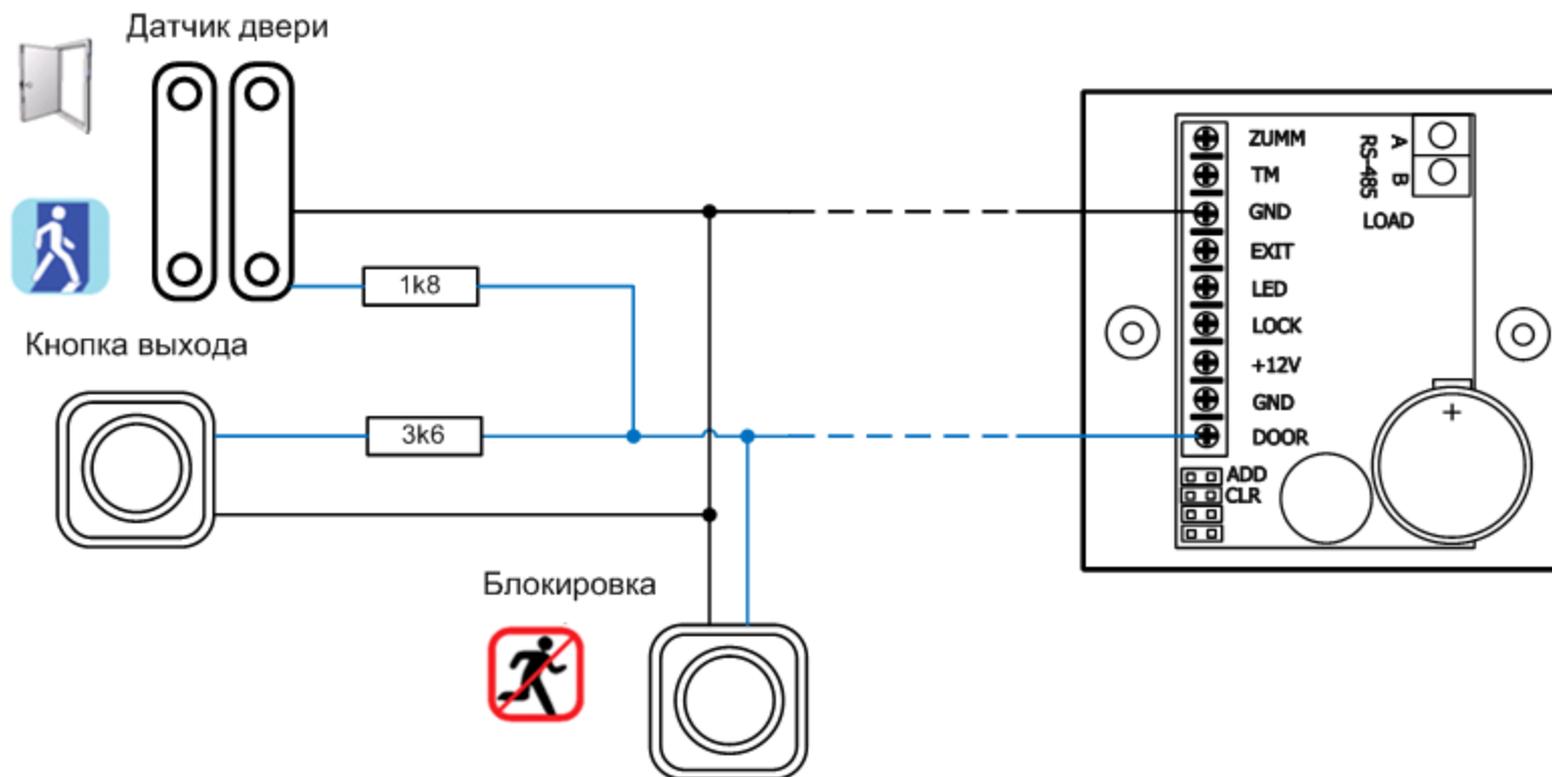
Использование резисторов 1,8 КОм и 3,6 КОм позволяет подключать к одному контакту контроллера до 3 входных сигналов.

16 вариантов назначения.

	датчик охраны		шлюз занят
	турникет/вход		эвакуация
	турникет/выход		датчик окна
	кнопка звонка		датчик двери
	кнопка выхода		блокировка
	ригели внутри		тампер
	ригели снаружи		сигнал охраны
	режим шлюз		сигнал блокировки



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

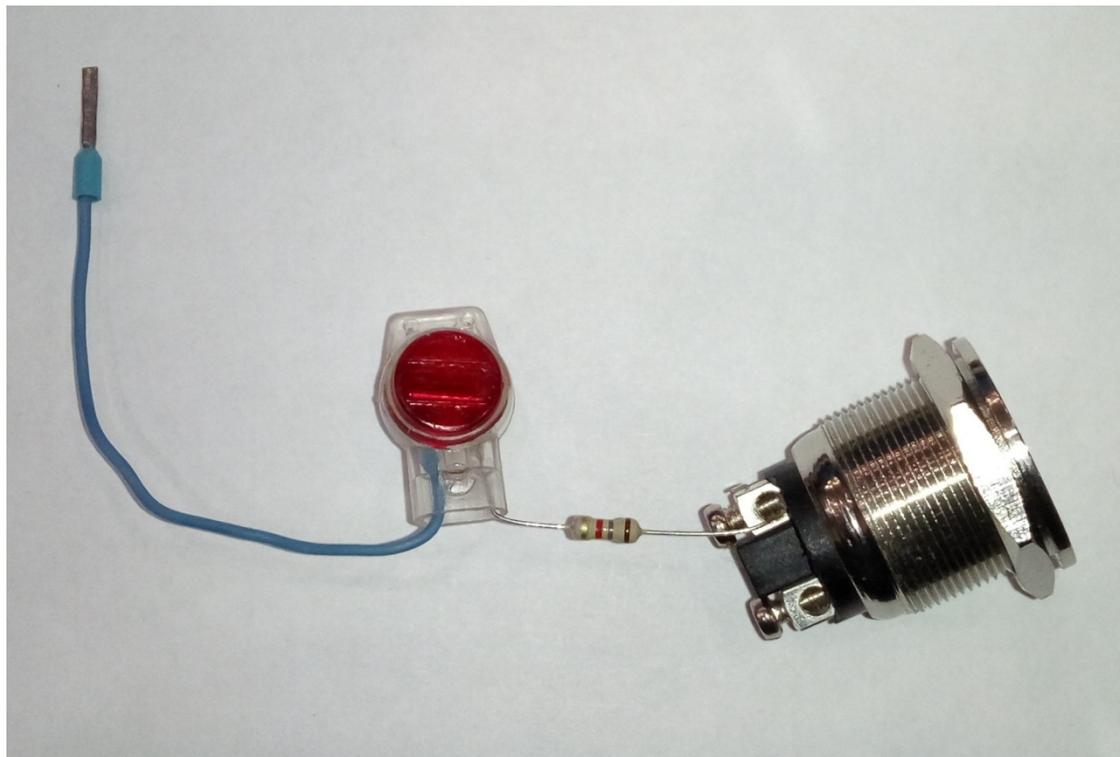


Использование резисторов 1,8 КОм и 3,6 КОм позволяет подключать к одному контакту контроллера до 3 входных сигналов.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Резисторы



Резисторы номиналов 1,8 КОм и 3,6 КОм есть на складе.
Их можно запросить при покупке оборудования.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Выходы



элмаг. замок



эlmех. замок



зеленый светодиод



красный светодиод



внешний звук



силовое реле



тревога

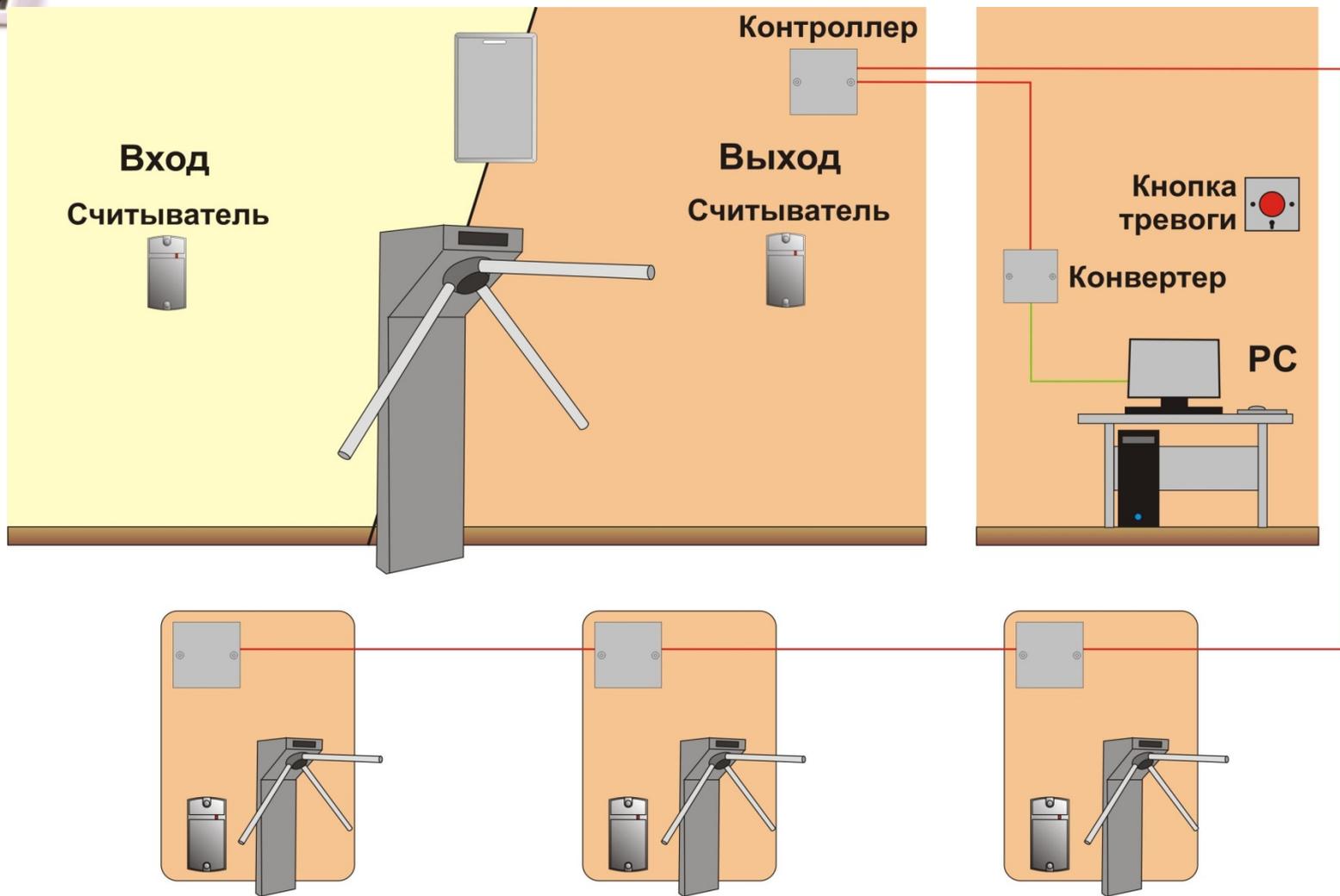


звонok

Контакты LOCK , ZUMM и LED могут быть использованы как выходы.

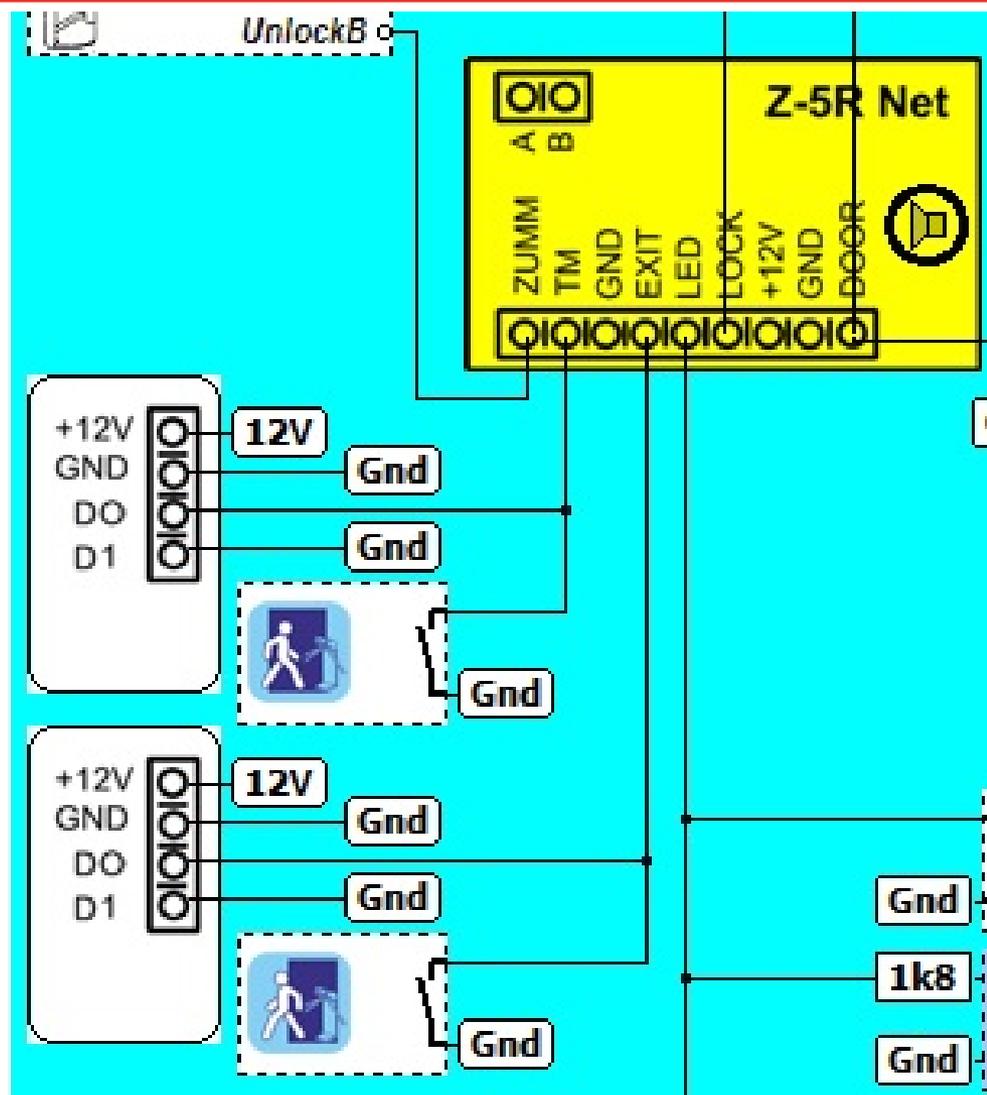
8 вариантов назначения и два predetermined для **турникета** и моторного замка.

Z-5R Net, Турникет и Картоприемник



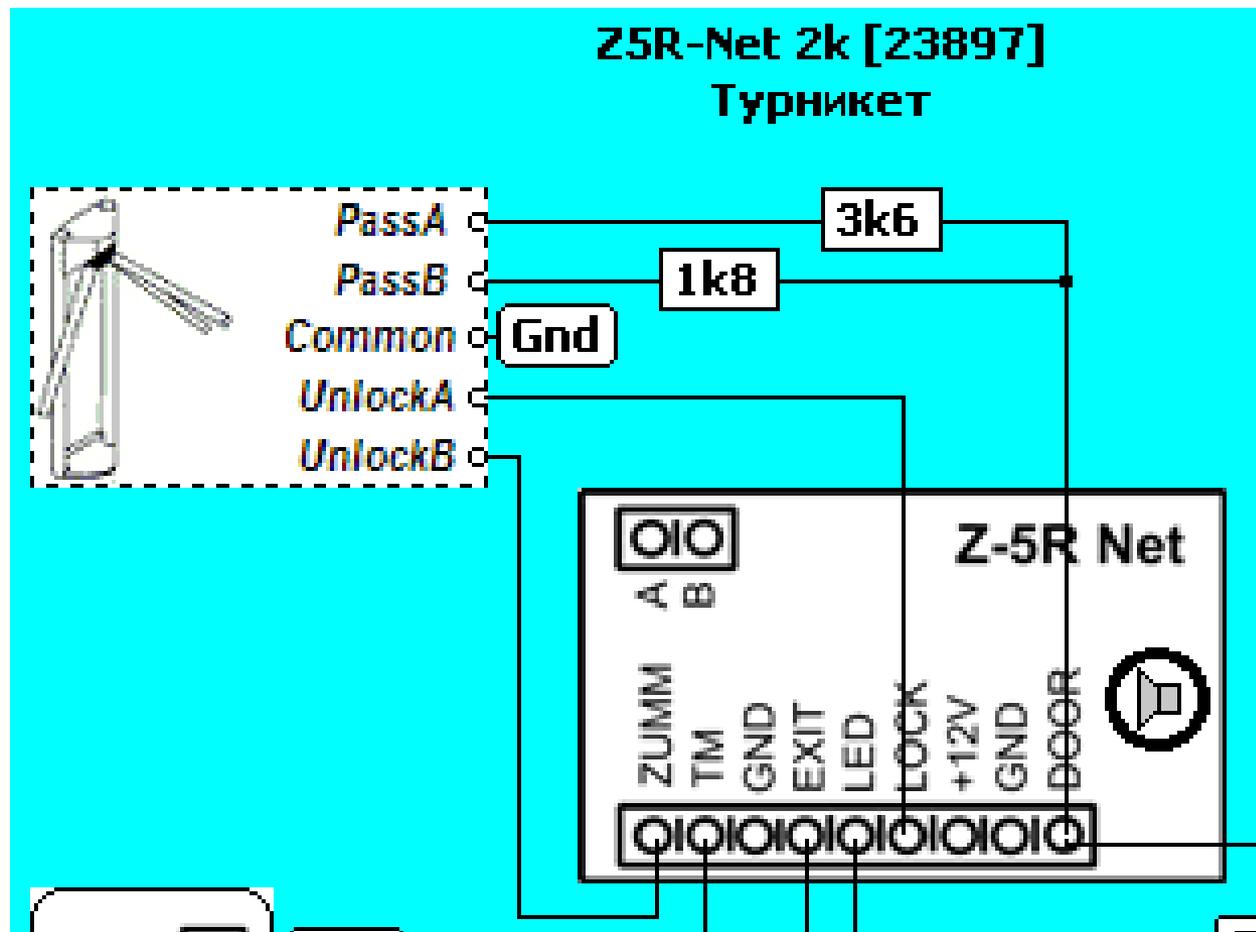


Z-5R Net, Турникет и Картоприемник





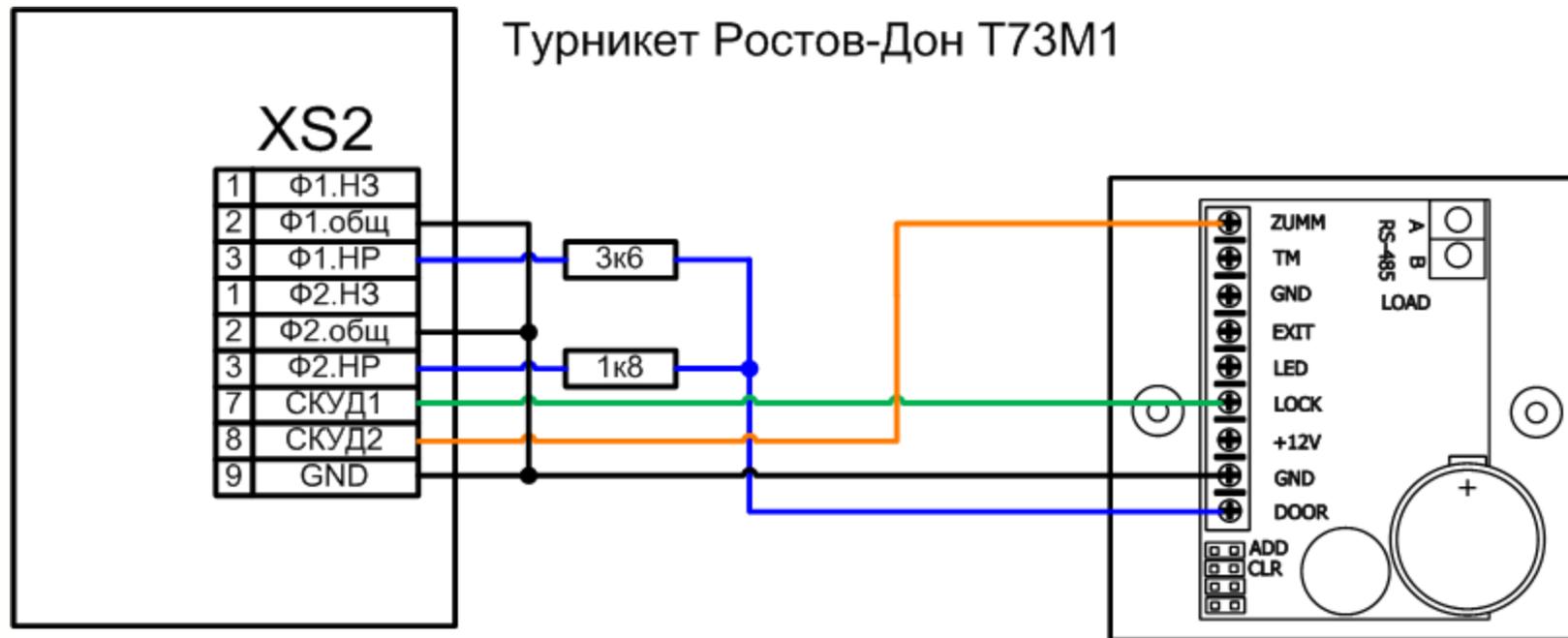
Z-5R Net, Турникет и Картоприемник





Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

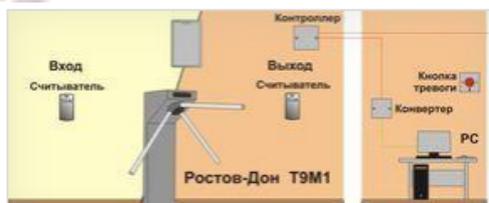
ТУРНИКЕТ «РОСТОВ-ДОН Т73М1»



Турникет. Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть вход».
TTL-вход. низкий уровень



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник



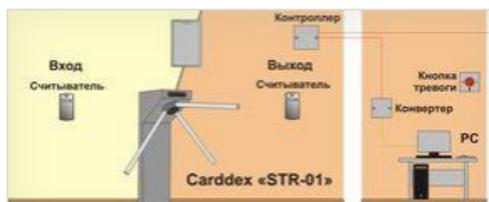
№ 171 - проходная с логом событий и тревожной эвакуацией
 Сетевой контроль доступа Ведение лога событий
 Хранение и редактирование базы ключей с именами пользователей на компьютере. Временные зоны доступа
 Временные зоны управления режимом работы контроллера Строгий контроль двода и выхода



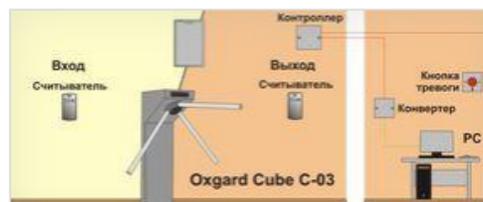
№ 172 - проходная с логом событий и тревожной эвакуацией
 Сетевой контроль доступа Защищен от взлома. Для размещения внутри помещения. Ведение лога событий
 Хранение и редактирование базы ключей с именами пользователей на компьютере. Временные зоны управления режимом работы контроллера Временные зоны доступа



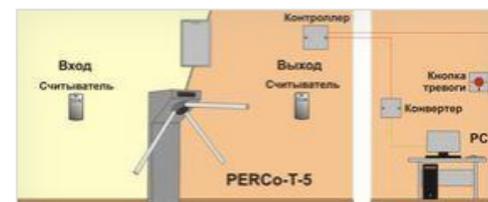
№ 173 - проходная с логом событий и тревожной эвакуацией
 Сетевой контроль доступа Защищен от взлома. Для размещения внутри помещения. Ведение лога событий
 Хранение и редактирование базы ключей с именами пользователей на компьютере. Временные зоны управления режимом работы контроллера Временные зоны доступа



№ 174 - проходная с логом событий и тревожной эвакуацией
 Сетевой контроль доступа Защищен от взлома. Для размещения внутри помещения. Ведение лога событий
 Хранение и редактирование базы ключей с именами пользователей на компьютере. Временные зоны управления режимом работы контроллера Временные зоны доступа



№ 175 - проходная с логом событий и тревожной эвакуацией
 Сетевой контроль доступа Защищен от взлома. Для размещения внутри помещения. Ведение лога событий
 Хранение и редактирование базы ключей с именами пользователей на компьютере. Временные зоны управления режимом работы контроллера Временные зоны доступа



№ 176 - проходная с логом событий и тревожной эвакуацией
 Сетевой контроль доступа Для размещения внутри помещения. Защищен от взлома. Хранение и редактирование базы ключей с именами пользователей на компьютере. Ведение лога событий Временные зоны доступа Временные зоны управления режимом работы контроллера



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ КОИ

Оборудование

Программное обеспечение

Интеграция

Обучение

Обучение Типовые решения

Записи прошедших вебинаров

Учебные фильмы

Полезные статьи

Типовые решения

Форум

Состав:

Брелок

Типовые решения 171 - 176



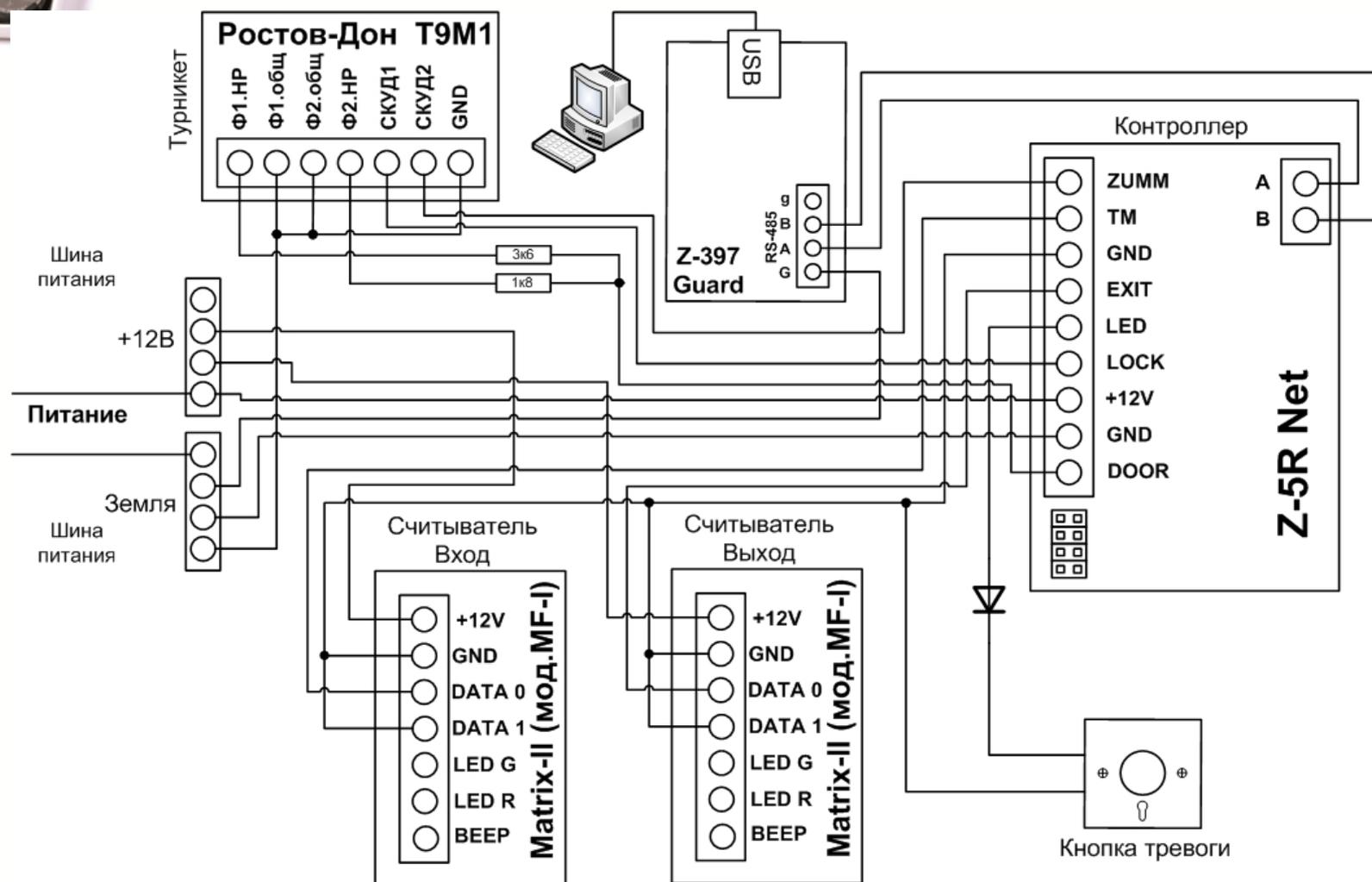
№ 1 - подъезд.
Автономный контроль доступа.



№ 2 - офис. Автономный к
Считыватели подключены к
кнопка выхода.

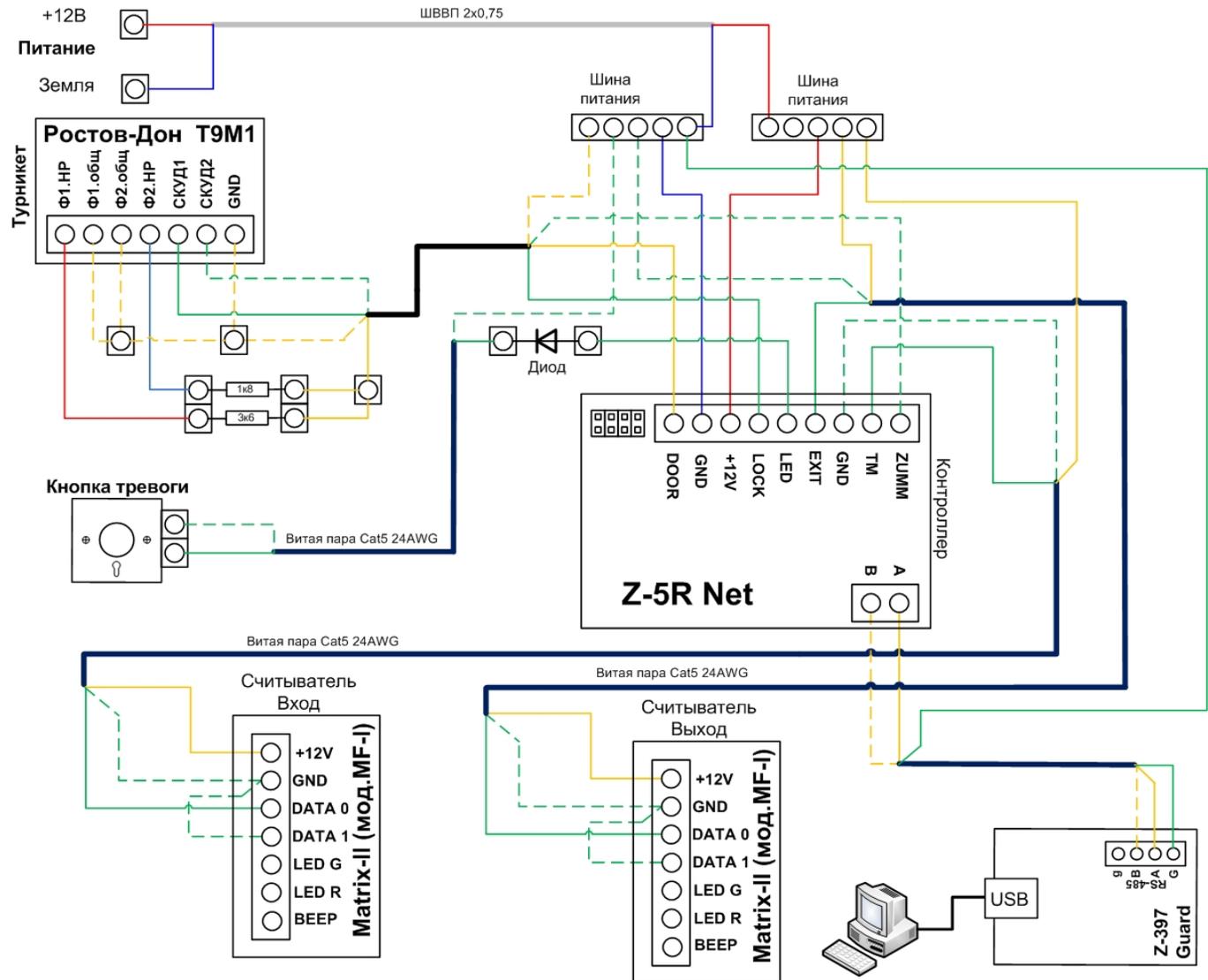


Z-5R Net, Турникет и Картоприемник





Z-5R Net, Турникет и Картоприемник



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник



Конфигурирование контроллера

Тип точки прохода Турникет

[0] Турникет

Режим считывателей
 iButton Wiegand

Память контроллера
 Wiegand-26

Параметры элемента

- Отключить внутренний источник звука
- Включить двойные временные зоны доступа
- Активизировать охрану при переходе в режим

Описание элемента

#Контроллер Z-5R Net
Настройка позволяет отключить встроенный зуммер и включить двойные зоны доступа, которые позволяют задавать временные периоды доступа отдельно для входа и для выхода

OK Cancel Save SCH Save Cfg Load Cfg



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Параметры элемента

- Отключить внутренний источник звука
- Включить двойные временные зоны доступа
- Активизировать охрану при переходе в режим "Г" " "



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Z5R-Net 2k [25519]: временная зона доступа 1

ВХОД

Время действия

с 00:00

по 23:59

Дни недели

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота
- Воскресенье

Сохранить

Выход

Время действия

с 00:00

по 23:59

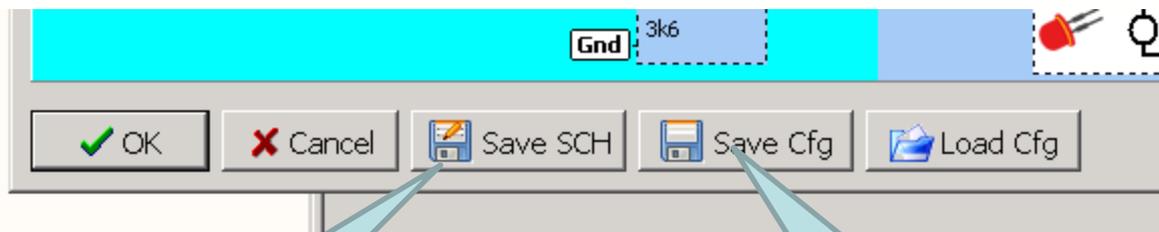
Дни недели

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота
- Воскресенье

Отмена



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник



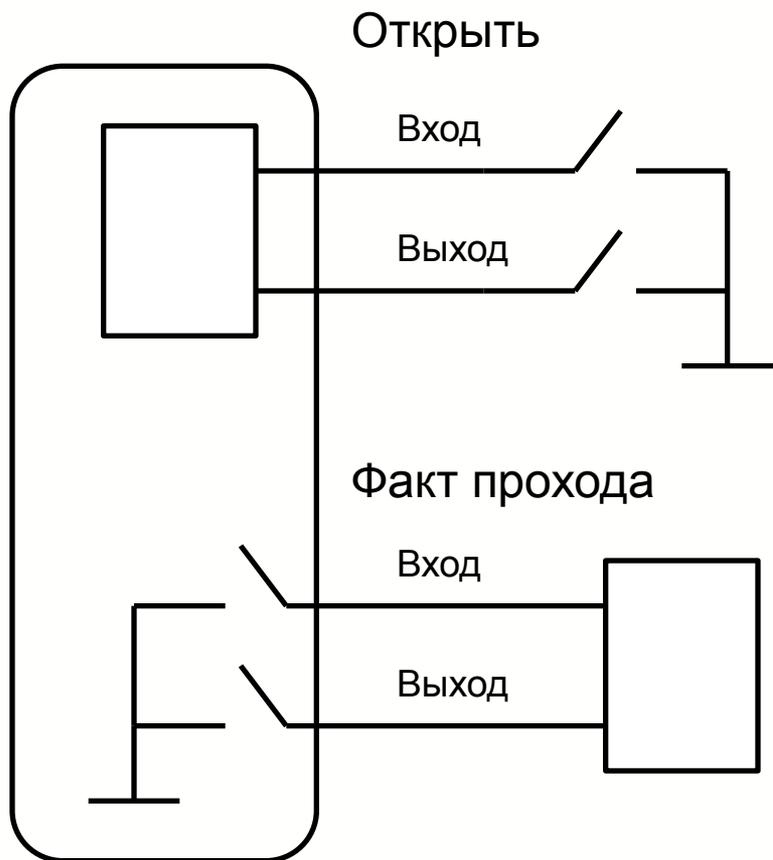
Сохранить схему в виде рисунка

Сохранить конфигурацию в виде файла



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Типовой турникет



Входные сигналы.

Замыкание соответствующего контакта на минус питания. Аналогично нажатию внешней кнопки.

Выходные сигналы.

Замыкание соответствующего контакта на минус питания. Аналогично нажатию кнопки внутри турникета.



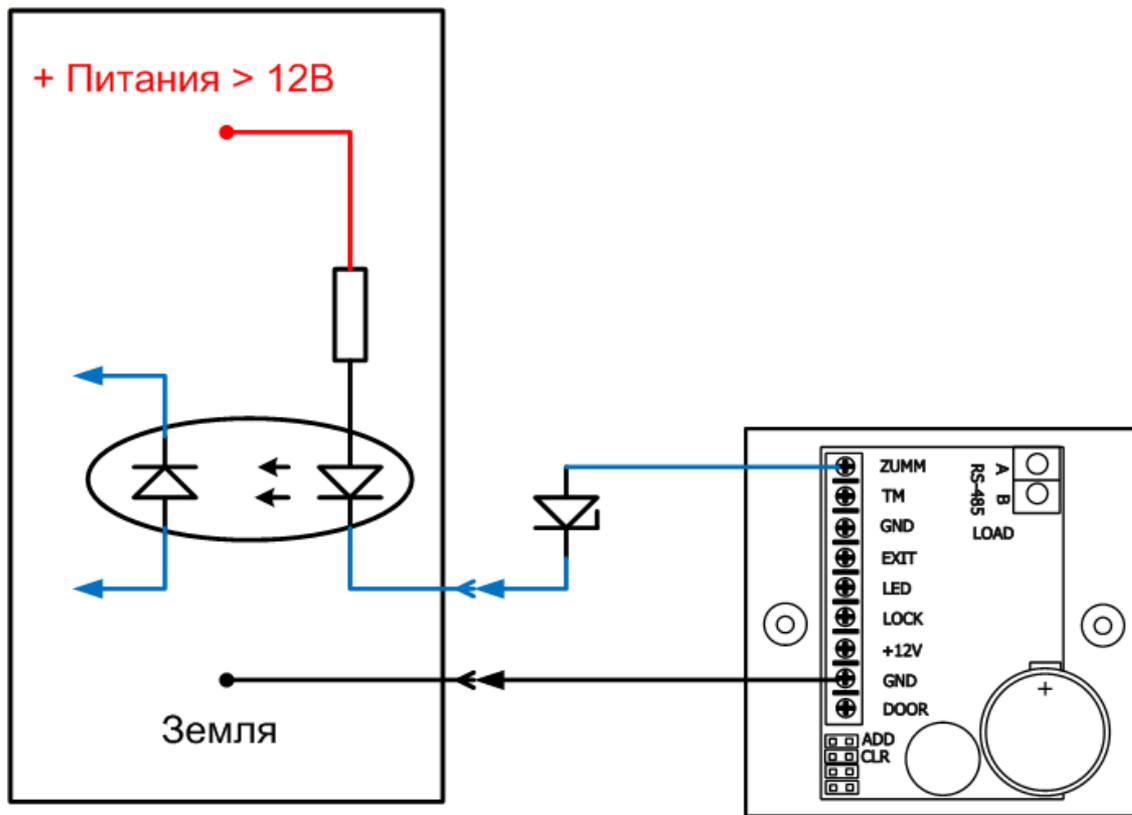
Согласование сигналов

- 1) особенности выходных сигналов контроллера Unlock A, Unlock B.
 - Unlock A (LOCK) , открытый коллектор, до 18 В
 - Unlock B (ZUMM), потенциальный сигнал от 0 до 12 Ввыходной ток определяется резистором 2 Ком, возможно, нужен разделительный диод. Всегда можно использовать реле.
- 2) особенности выходных сигналов турникета Pass A, Pass B.
 - сухие контакты, замыкание на минус питания
 - открытый коллектор , замыкание на минус питания
 - если это потенциальные сигналы, подключаем через диоды



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Другие турникеты. Вариант 1.

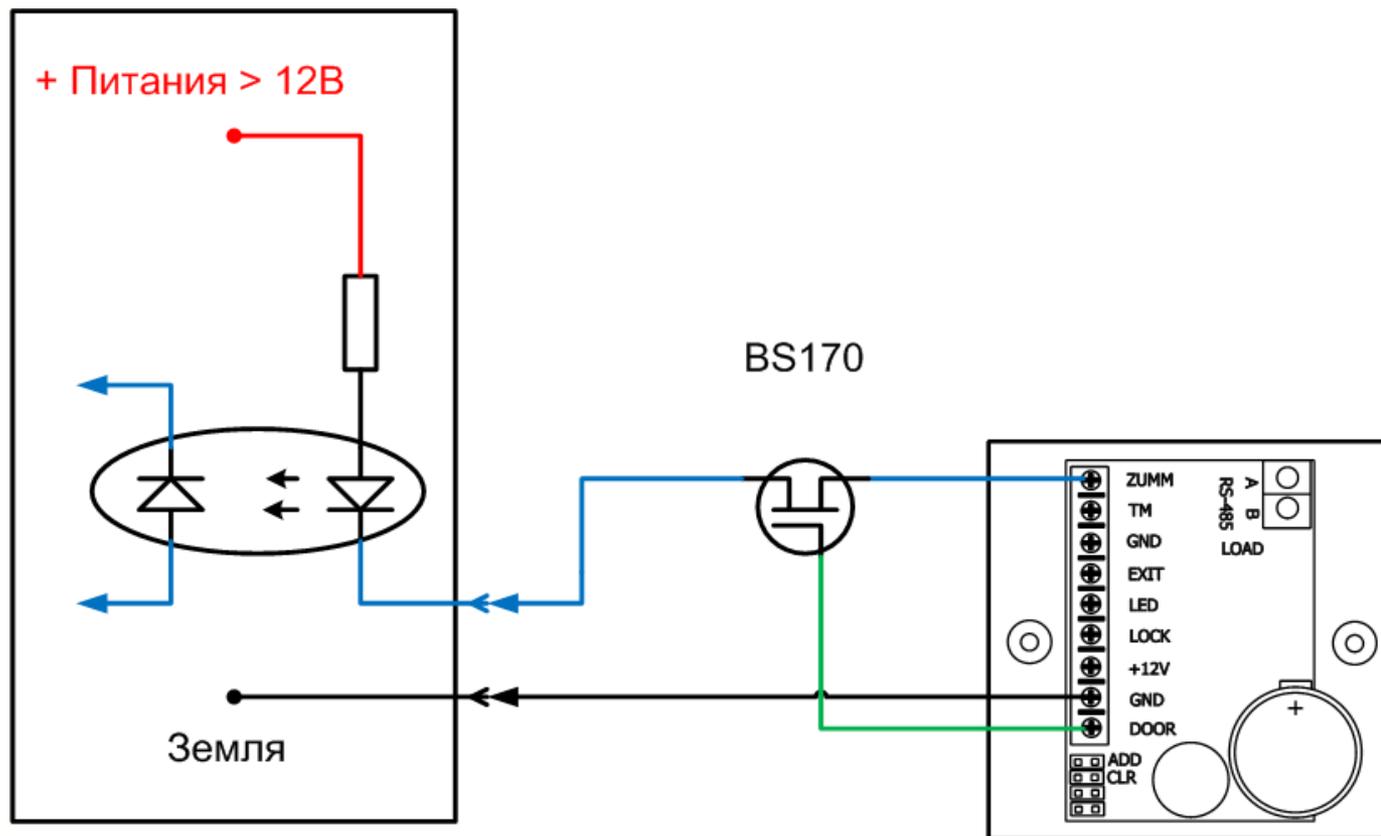


Питание турникета > 12 Вольт (больше питания контроллера)



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Другие турникеты. Вариант 2.

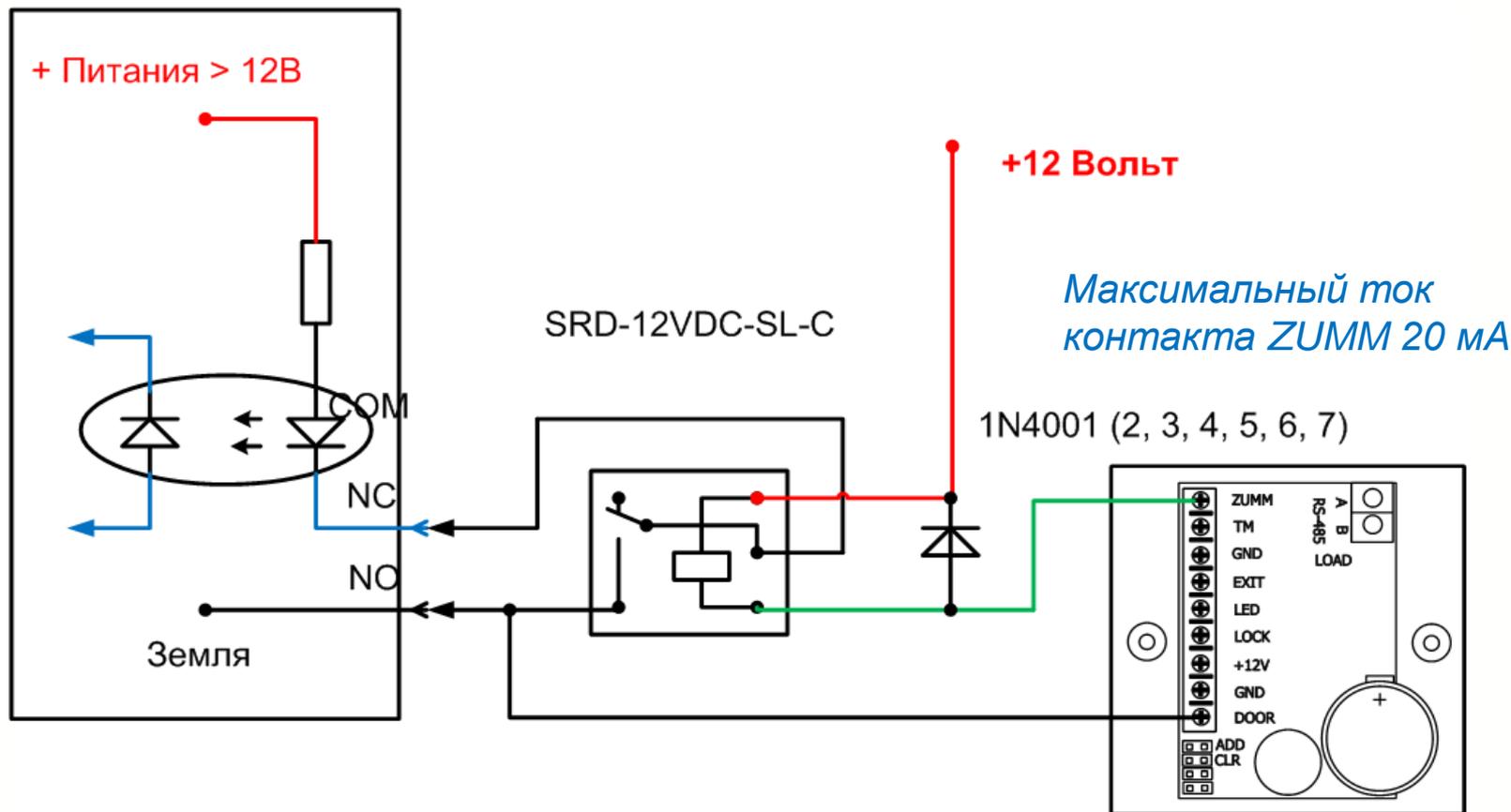


Питание турникета > 12 Вольт (больше питания контроллера)



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Другие турникеты. Вариант 3.



Питание турникета > 12 Вольт (больше питания контроллера)



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Особенности настройки

Импульсный режим.

Вариант 1

Импульс – время подачи или снятия напряжения с замка

0,2 сек

Контроль открытия двери – время ожидания штатного открытия двери

5,0 сек

Контроль закрытия двери – время после открытия двери в течении которого она должна быть закрыта

5,0 сек

Сигналы о совершении прохода учитываются в СКУД как факт совершения прохода.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Особенности настройки

Импульсный режим.

Вариант 2

Импульс – время подачи или снятия напряжения с замка

0,2 сек

Контроль открытия двери – время ожидания штатного открытия двери

0,0 сек

Контроль закрытия двери – время после открытия двери в течении которого она должна быть закрыта

0,0 сек

Датчик прохода не используется.

В СКУД фактом прохода считается поднесение карты к считывателю.

Очевидная проблема, пользователь может поднести карту но не совершить проход, что приведет к ошибкам в учете.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Особенности настройки

Потенциальный режим.

Импульс – время подачи или снятия напряжения с замка

5,0 сек

Контроль открытия двери – время ожидания штатного открытия двери

5,0 сек

Контроль закрытия двери – время после открытия двери в течении которого она должна быть закрыта

5,0 сек

Сигналы о совершении прохода используются для управления работой турникета и учитываются в СКУД как факт совершения прохода.

Применение без подключения сигналов совершения проходов приводит к возможности повторного прохода. (Паровозиком)



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Типовой Картоприемник



Предназначен для чтения и изъятия карт доступа, выдаваемых посетителям и подлежащих возврату при выходе с территории предприятия.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Картоприемник + Турникет

Интеграция со СКУД Iron Logic

Используется 2 контроллера Z-5 Net и 3 считывателя.

1. Контроллер Турникета и 2 считывателя – вход/выход. Работают на вход со всеми картами, а на выход только с картами сотрудников.
2. Контроллер Картоприемника и 1 считыватель - выход. Работают только на выход и только с гостевыми картами которые необходимо изъять.
3. Контроллер Турникета должен иметь двойные временные зоны. Это позволит разрешить гостевой карте вход и запретить выход.
4. В память контроллера Картоприемника записываются только гостевые карты (подлежащие изъятию).

Сотрудники входят и выходят через турникет (контроллер Турникета)
Гости входят через турникет, но выходят через картоприемник.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

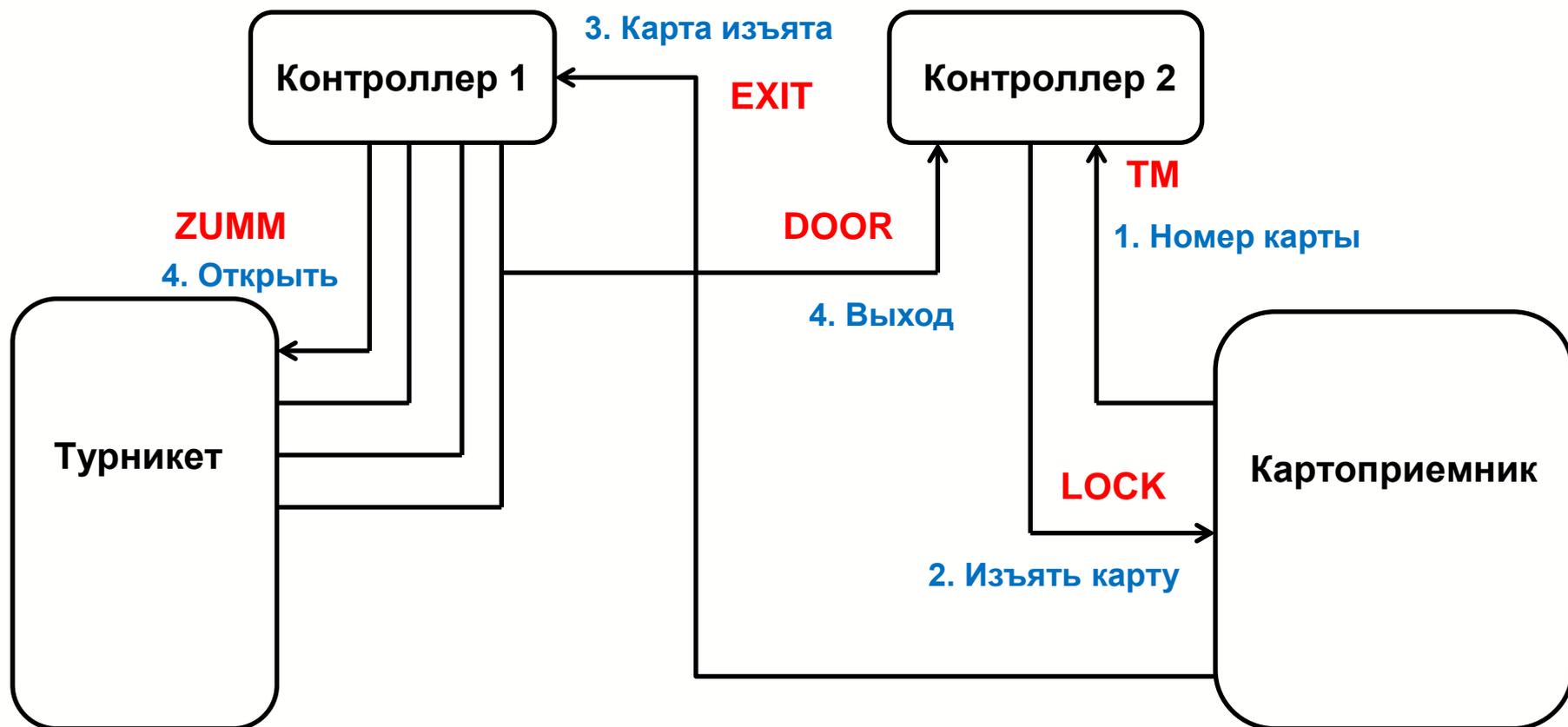
Функции картоприемника

1. Читает карту
2. Передает номер внешнему контроллеру
3. Получает от внешнего контроллера команду «изъять Карту»
4. Формирует сигнал «Карта изъята»
5. Сигнал «Карта изъята» является командой контроллеру Турникета разрешить проход.
6. Внешний контроллер получает подтверждение прохода.



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Турникет + Картоприемник





Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

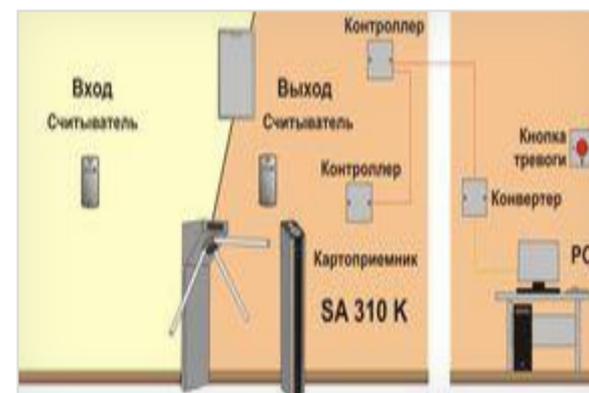
Типовые решения 181-183



№ 181 - проходная с картоприемником
Сетевой контроль доступа Ведение лога событий
Временные зоны управления режимом работы контроллера Временные зоны доступа Применяется для сбора гостевых карт



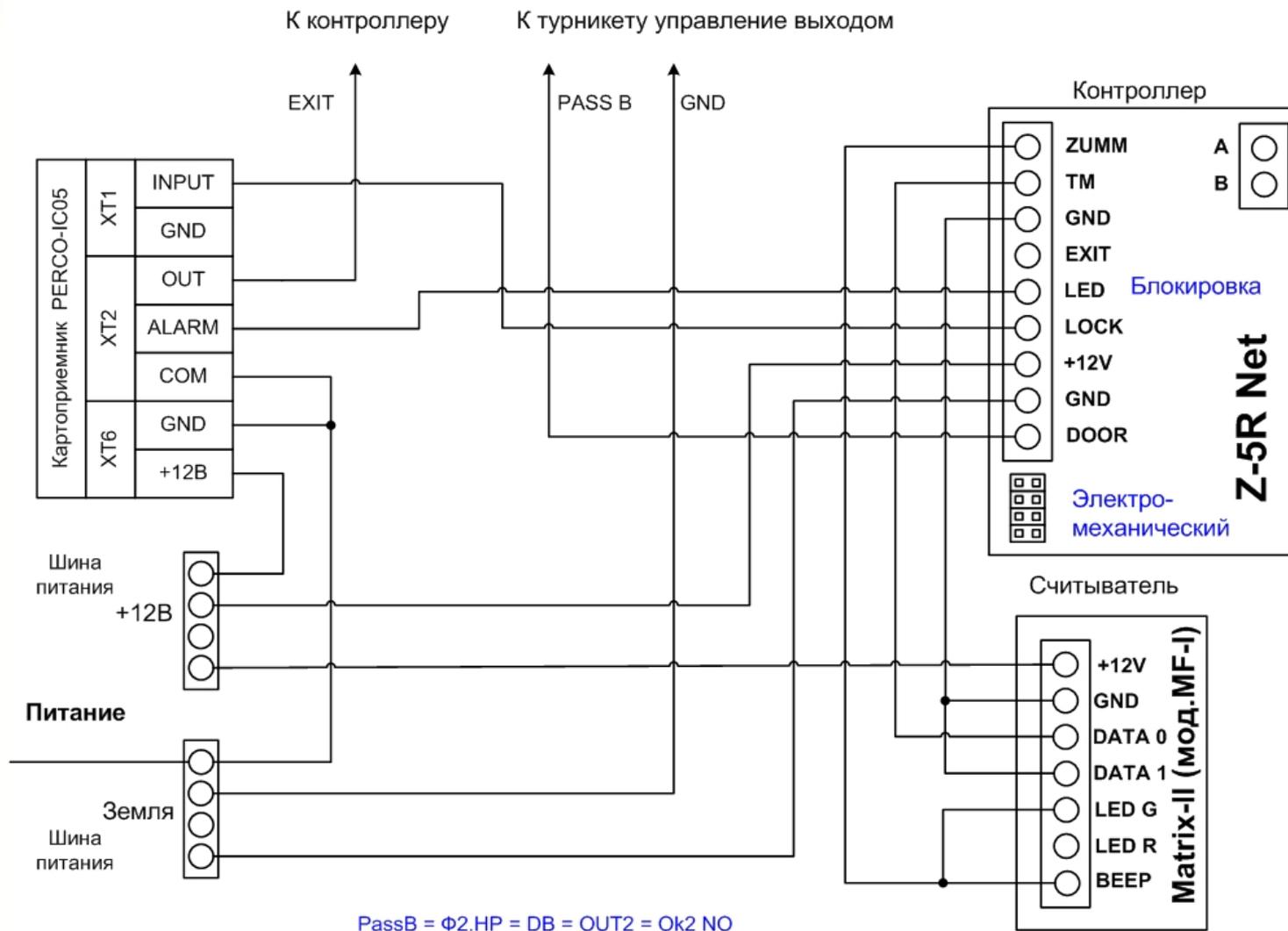
№ 182 - проходная с картоприемником
Сетевой контроль доступа Ведение лога событий
Временные зоны управления режимом работы контроллера Временные зоны доступа Применяется для сбора гостевых карт



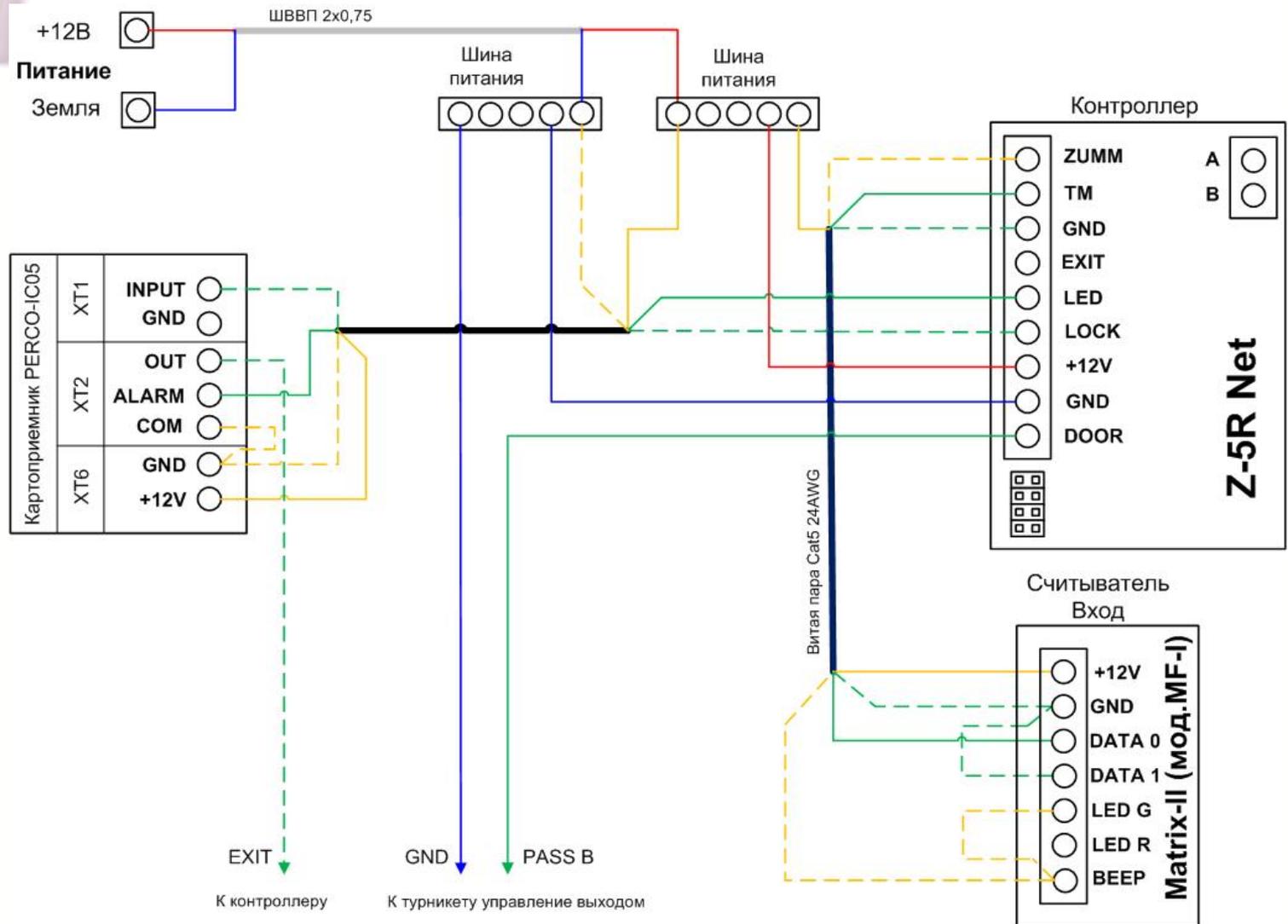
№ 183 - проходная с картоприемником
Сетевой контроль доступа Ведение лога событий
Применяется для сбора гостевых карт Временные зоны управления режимом работы контроллера Временные зоны доступа



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник





Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

СДЕЛАНО В РОССИИ

Единый реестр Российских программ

<https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/>

Программное обеспечение GuardLight
реестровый № 6354

Реестр производителей отечественной продукции

<https://gisp.gov.ru/pp719/p/pub/orgs/>

ООО АВС ИНН: 7804480938

Реестр отечественной продукции

<https://gisp.gov.ru/pp719/p/pub/products/>

Конвертер Z-397 (мод. USB Guard) для СКУД

Контроллер Z-5R (мод. Net) для СКУД

Считыватель Matrix-II (мод. MF-I) для СКУД

Считыватель Z-2 (мод. MF) для СКУД



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Онлайн-консультант

ОФИС В МОСКВЕ

По вопросам продаж: ООО «АВС»
105122, Россия, Москва,
Щелковское ш., дом 2А, офис 221

Тел.: +7(499)653-12-22;
+7(495)241-30-85; +7(495)580-37-
61

E-mail:
export(

отдел)
Skype: nata196830

ICQ: 313707271

Режим работы: Пн-Пт, 10:00-18:00

Только техническая поддержка:

Тел.: +7(495) 787-70-66 (доб.5)

с 10 до 17 (по московскому
времени)

E-mail: support@ironlogic.ru

Онлайн-консультант: chat.help8.ru

ОФИС В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

По вопросам продаж: ООО «АВС»
195009, Россия, Санкт-Петербург,
ул. Бобруйская, дом 7

Тел.: +7(812) 241-18-53, +7(812)
542-11-85

Sip: marketing@ironlogic.ru

ICQ: 746093593

Режим работы: Пн-Пт, 10:00-18:00

Только техническая поддержка:

Тел.: +7(495) 787-70-66 (доб.5)

с 10 до 17 (по московскому
времени)

E-mail: support@ironlogic.ru

Онлайн-консультант: chat.help8.ru

Ironlogic.ru / контакты



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

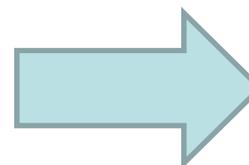
Онлайн-консультант

строка для сообщений

OK

chat.help8.ru

Сохраняет историю сообщений



Арина

История

09.04.2020

10.04.2020

13.04.2020

Закреть



Z-5R Net, Турникет и Картоприемник

Спасибо за внимание
Задавайте вопросы.