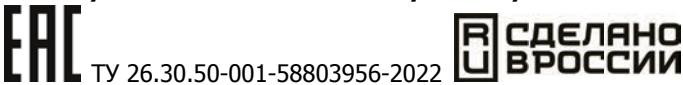




QR-C-3_v1.8

Автономный контроллер
доступа по кассовому чеку



Доступ по QR-коду кассового чека.
Многоразовый проход в туалеты точек общественного питания и предприятий сервиса.
Разовый вход на объекты и территории парков, заповедников, аттракционов и выставок.
Разовый выход из торговых залов предприятий торговли.
Автоматическое администрирование базы активных чеков.
Подключение к кнопке выхода замка, кодаборной панели, домофона, контроллера СКУД или турникета.
Контроль датчика положения двери.
Индикация "Свободно/Занято" - подключение датчика движения или охранного извещателя.
Контроль тарифа предоставления услуги.
Поддержка кассовых чеков России и Казахстана.
Настройка параметров сервисными кодами.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип идентификатора: QR-код кассового чека
Дальность считывания с бумажного чека, см: 5-15
Дальность считывания с экрана смартфона, см: 5-50
Оптимальная дальность считывания, см: 10
Период активации чека, час: 1/2/3/6/12/24
Время действия чека, час: разовый/1/2/3/6/12/24/постоянный
Время индикации прохода, сек: 0/3/6/9
Максимальное количество активных чеков, шт: 4000
Количество регистрируемых касс, шт: 20
Индикация: зуммер, круговой и линейный светодиодный индикатор
Напряжение питания постоянного тока, В: 12
Максимальный потребляемый ток, мА: 50
Тип выхода: открытый коллектор
Максимальный ток коммутации, А: 0,1
Длительность эмуляции нажатия кнопки выхода, сек: 0,5
Тип монтажа: накладной
Материал корпуса: цинковый сплав
Цвет корпуса: серебро
Размеры, мм: 80x32x23
Масса, г: 135
Температура окружающей среды: от -20° +60°C

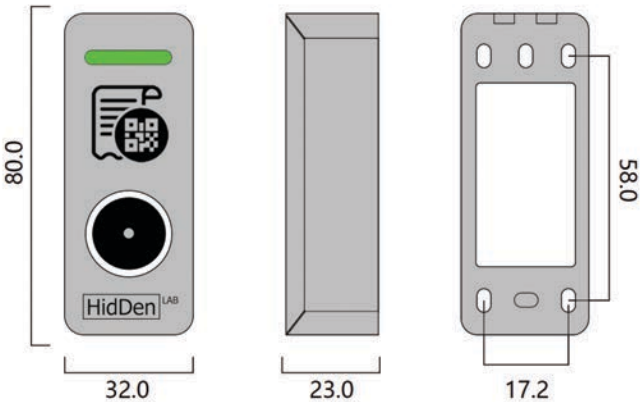


Рис.1 Габариты изделия

Таб.1 Назначение проводов

Цвет провода	Назначение провода	
Красный	+12V	Плюс питания
Черный	GND	Минус питания
Желтый	OUT EXIT	К кнопке выхода контроллера, турникета и т.д. Тип выхода - открытый коллектор
Зеленый	DOOR или IN EXIT или MOTION SENSOR	Датчик двери или Кнопка выхода или Датчик движения

2. РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

- 1) Контроллер эмулирует кратковременное нажатие кнопки выхода замка, кодаборной панели, домофона, контроллера СКУД или турникета. Прямое подключение к контроллеру QR-C-3 электромагнитных или электромеханических замков и защелок запрещено!
- 2) Доступ посетителей и персонала осуществляется по QR-коду кассового чека. Доступ по иным штрихкодам запрещен.
- 3) При отсутствии зарегистрированных касс доступ возможен по QR-коду любого кассового чека.
- 4) Актуальность чека определяется периодом его активации и временем действия.
- 5) При подключенном датчике положения двери или турникета индикация прохода продолжается до момента возвращения состояния датчика к исходному состоянию.

- 6) При аварийном отключении контроллера от электрической сети период активации и время действия чеков автоматически продляются на время отсутствия питания.
 - 7) Первичные настройки контроллера производятся сервисными кодами, представленными в данном руководстве.
 - 8) Регистрация/удаление касс, запрет/разрешение настройки сервисными кодами, а также сброс контроллера к заводским установкам производятся специальными сервисными кодами, идущими отдельным приложением в комплекте с контроллером.
 - 9) Копии чеков для регистрации касс в бумажном или электронном виде могут использоваться для постоянного доступа персонала.
- Важно!** После настройки контроллера и регистрации касс запретите дальнейшую настройку специальным сервисным кодом.

Таб.2 Световая индикация

Цвет	Значение
	Ограниченный по времени доступ по чекам с зарегистрированных касс
	Неограниченный доступ по чекам с зарегистрированных касс
	Неограниченный доступ по чекам
	Неограниченный доступ по чекам для регистрации касс
	Отказ в доступе - Касса не зарегистрирована
	Отказ в доступе - Время действия чека истекло
	Отказ в доступе - Период активации чека истек
	Отказ в доступе - Неизвестный QR-код
	Отказ в доступе - Превышено количество регистрируемых касс
	Отказ в доступе - Низкая сумма чека
	Индикация "Свободно"
	Индикация "Занято"

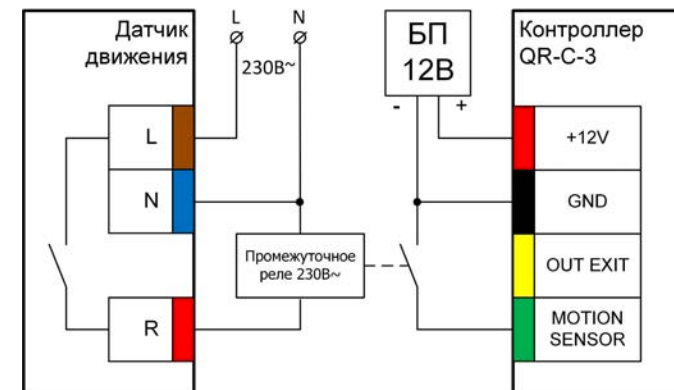


Рис.6 Схема подключения датчика движения через промежуточное реле для индикации "Свободно/Занято"

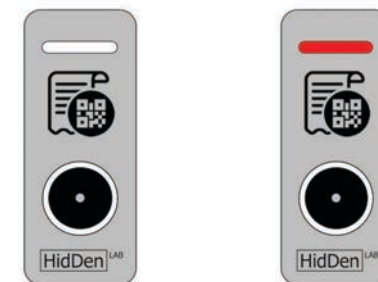


Рис.7 Индикация "Свободно/Занято"

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СЕРВИСНЫЕ КОДЫ

1.1. Информация о версии контроллера



Две группы звуковых и световых сигналов выводят информацию о версиях программной и аппаратной части контроллера:

Группа 1. Версия ПО

- Длинные, зеленый - Версия
- Короткие, зеленый - Подверсия

Группа 2. Аппаратная часть

- Длинные, красный - Версия
- Короткие, красный - Подверсия

1.2. Информация о состоянии памяти



Три группы звуковых и световых сигналов выводят информацию о состоянии памяти контроллера:

Группа 1. Кассы

- 1 короткий, зеленый - Зарегистрированы
- 1 длинный, красный - Не зарегистрированы

Группа 2. Активные Чеки

- 1 короткий, зеленый - Сохранены
- 1 длинный, красный - Не сохранены

Группа 3. Контроль тарифа

- 1 короткий, зеленый - Контроль тарифа включен
- 1 длинный, красный - Контроль тарифа отключен

1.3. Информация о настройках



Пять групп звуковых и световых сигналов выводят информацию о текущих настройках контроллера:

Группа 1. Период активации чека

- 1 короткий, зеленый - 1 час
- 2 коротких, зеленый - 2 часа
- 3 коротких, зеленый - 3 часа
- 4 коротких, зеленый - 6 часов
- 5 коротких, зеленый - 12 часов
- 6 коротких, зеленый - 24 часа

Группа 2. Время действия чека

- 1 длинный, красный - Разовый
- 1 короткий, красный - 1 час
- 2 коротких, красный - 2 часа
- 3 коротких, красный - 3 часа
- 4 коротких, красный - 6 часов
- 5 коротких, красный - 12 часов
- 6 коротких, красный - 24 часа
- 2 длинных, красный - Неограниченно

Группа 3. Время индикации прохода

- 1 короткий, оранжевый - 0 секунд
- 2 коротких, оранжевый - 3 секунды
- 3 коротких, оранжевый - 6 секунд
- 4 коротких, оранжевый - 9 секунд

Группа 4. Тип датчика

- 1 короткий, зеленый - Датчик двери, НР
- 1 короткий, красный - Датчик двери, НЗ
- 1 длинный, оранжевый - Кнопка выхода
- 1 длинный, зеленый - Датчик движения, НР
- 1 длинный, красный - Датчик движения, НЗ

Группа 5. Время задержки индикации "Свободно/Занято"

- 1 короткий, красный - 0 секунд
- 2 коротких, красный - 5 секунд
- 3 коротких, красный - 10 секунд
- 4 коротких, красный - 15 секунд

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СЕРВИСНЫЕ КОДЫ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛЛЕРА

2.1. Период активации чека

Важно! Изменение периода активации чека удаляет все активные чеки (полная очистка базы чеков).



Изменение периода активации чека сопровождается звуковыми сигналами и миганием линейного индикатора зеленым цветом:

- 1 короткий - 1 час
- 2 коротких - 2 часа
- 3 коротких - 3 часа
- 4 коротких - 6 часов
- 5 коротких - 12 часов
- 6 коротких - 24 часа

2.2. Время действия чека

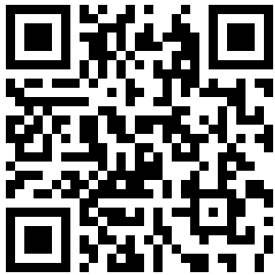
Важно! Изменение времени действия чека удаляет все активные чеки (полная очистка базы чеков).



Изменение времени действия чека сопровождается звуковыми сигналами и миганием линейного индикатора красным цветом:

- 1 длинный - Разовый
- 1 короткий - 1 час
- 2 коротких - 2 часа
- 3 коротких - 3 часа
- 4 коротких - 6 часов
- 5 коротких - 12 часов
- 6 коротких - 24 часа
- 2 длинных - Неограниченно

2.3. Время индикации прохода



Изменение времени индикации прохода сопровождается звуковыми сигналами и миганием линейного индикатора оранжевым цветом:

- 1 короткий - 0 секунд
- 2 коротких - 3 секунды
- 3 коротких - 6 секунд
- 4 коротких - 9 секунд

2.4. Время задержки индикации "Свободно/Занято"



Изменение времени задержки индикации "Свободно/Занято" сопровождается звуковыми сигналами и миганием линейного индикатора красным цветом:

- 1 короткий - 0 секунд
- 2 коротких - 5 секунд
- 3 коротких - 10 секунд
- 4 коротких - 15 секунд

2.5. Контроль тарифа

Важно! Предварительно подготовьте чек с суммой минимального значения стоимости предоставления услуги. При включенном контроле тарифа доступ возможен только по чеку с суммой оплаты не ниже минимального значения.

Для отмены контроля тарифа поднесите любой кассовый чек.



При переходе в режим настройки тарифа линейный индикатор гаснет.

Поднесение кода чека включает или выключает контроль тарифа и сопровождается звуковой и световой индикацией:

- 1 короткий, зеленый - Контроль тарифа включен, сумма тарифа сохранена

- 1 длинный, красный - Контроль тарифа отключен

- 4 коротких, красный - Неподходящий QR-код

Выход из режима происходит после повторного предъявления сервисного кода или автоматически по истечении 15 секунд после последнего поднесения чека и сопровождается длинным звуковым сигналом - линейный индикатор загорается белым цветом.

2.6. Тип датчика (зеленый провод на шлейфе)



Изменение настройки сопровождается звуковой и световой индикацией:

- 1 короткий, зеленый - Датчик двери, НР

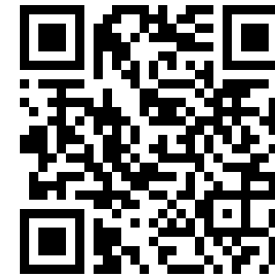
- 1 короткий, красный - Датчик двери, НЗ

- 1 длинный, оранжевый - Кнопка выхода

- 1 длинный, зеленый - Датчик движения, НР

- 1 длинный, красный - Датчик движения, НЗ

2.7. Звуковая индикация прохода



Изменение вида/Выключение сопровождается звуковой и световой индикацией:

- 1 короткий, зеленый - Короткие сигналы

- 1 длинный, зеленый - Длинный сигнал

- 1 длинный, красный - Отключена