

HidDen LAB

QR-C-3_v1.1 (накладной)

Автономный контроллер доступа по кассовому чеку

EAC ТУ 26.30.50-001-58803956-2022 **RU СДЕЛАНО В РОССИИ**

Доступ по QR-коду фискального чека.

Многоразовый проход в туалеты точек общественного питания и предприятий сервиса.

Одноразовый проход на объекты и территории парков, заповедников, аттракционов и выставок.

Автоматическое администрирование базы активных чеков.

Подключение к кнопке выхода электрозамка, домофона, кодаборной панели, контроллера СКУД или турникета.

Контроль датчика положения двери или турникета.

Контроль тарифа предоставления услуги.

Настройка сервисными кодами.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип идентификатора:	QR-код фискального чека
Дальность считывания, см:	5-25
Период активации чека, час:	1/3/6/12/24
Период действия чека, час:	разовый доступ/1/3/6/12
Время индикации прохода, сек:	0/3/6/9
Максимальное количество активных чеков, шт:	4000
Количество регистрируемых касс, шт:	20
Контроль тарифа:	опционально
Индикация: зуммер, круговой и линейный светодиодный индикатор	
Напряжение питания постоянного тока, В:	12
Максимальный потребляемый ток, мА:	45
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°С

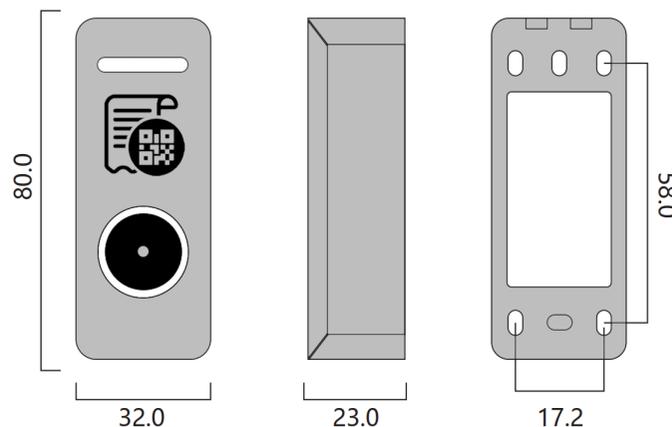


Рис.1 Габариты изделия

Таб.1 Назначение проводов

Цвет	Название	Назначение
Красный	+12V	«Плюс» напряжения питания
Черный	GND	«Общий» напряжения питания
Желтый	TO EXIT BUTTON	К кнопке выхода (тип выхода - открытый коллектор)
Зеленый	DOOR	Датчик положения двери или турникета (НР/НЗ)

Таб.2 Световая индикация работы (линейный индикатор)

Цвет	Значение
Черный	Доступ разрешен - нет зарегистрированных касс
Зеленый	Доступ разрешен
Красный	Доступ запрещен - низкая сумма чека
Красный	Доступ запрещен - касса не зарегистрирована
Красный	Доступ запрещен - Период действия чека истек
Красный	Доступ запрещен - Период активации чека истек
Красный	Доступ запрещен - Несоответствующий QR-код

2. РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

- 1) Контроллер эмулирует нажатие кнопки выхода замка, домофона, кодаборной панели, контроллера СКУД или турникета.
- 2) Доступ по активному чеку возможен с зарегистрированной кассы.
- 3) Время активности чека определяется периодами его активации и действия.
- 4) При поданном питании круговой и линейный индикаторы горят белым цветом.
- 5) Чтение кода сопровождается миганием кругового индикатора зеленым цветом.
- 6) Доступ по любому чеку при отсутствии зарегистрированных касс сопровождается короткими звуковыми сигналами и отключением линейного индикатора на время индикации прохода.
- 7) Доступ по активному чеку с зарегистрированной кассы сопровождается короткими звуковыми сигналами и горением линейного индикатора зеленым цветом на время индикации прохода.
- 8) Доступ по активному чеку с зарегистрированной кассы при переполнении базы чеков сопровождается короткими звуковыми сигналами и горением линейного индикатора красным цветом на время индикации прохода.
- 9) Отказы в доступе сопровождаются звуковыми и световыми сигналами красного цвета, количество которых указывает на причину отказа (см. Таб.2).
- 10) При подключенном датчике положения двери или турникета индикация прохода продолжается до момента возвращения состояния датчика к исходному состоянию.
- 11) При аварийном отключении контроллера от электрической сети периоды активации и действия чеков автоматически продляются на время отсутствия питания.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. 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

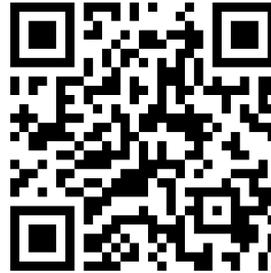
- 1 короткий, зеленый - Зарегистрированы
- 1 длинный, красный - Не зарегистрированы

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

Три группы звуковых и световых сигналов выводят информацию о текущих настройках контроллера:

Группа 1. Период активации чека

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

Группа 2. Период действия чека

- 1 короткий, красный - Разовый проход
- 2 коротких, красный - 1 час
- 3 коротких, красный - 3 часа
- 4 коротких, красный - 6 часов
- 5 коротких, красный - 12 часов

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

1.4. 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 - 3 часа**
- 3 коротких - 6 часов
- 4 коротких - 12 часов
- 5 коротких - 24 часа

1.5. Период действия чека

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



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

- 1 короткий - Разовый проход
- 2 коротких - 1 час
- **3 коротких - 3 часа**
- 4 коротких - 6 часов
- 5 коротких - 12 часов

1.6. 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

1.7. 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 фискальный чек.



При переходе в режим настройки контроля 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.

1.8. Тип датчика положения двери или турникета

Изменение типа датчика сопровождается звуковой и световой индикацией:

- **1 короткий, зеленый - НР, нормально разомкнутые контакты**
- 1 длинный, красный - НЗ, нормально замкнутые контакты

1.9. Звуковая индикация

Включение/Выключение звука сопровождается звуковой и световой индикацией:

- **1 короткий, зеленый - Звуковая индикация прохода включена**
- 1 длинный, красный - Звуковая индикация прохода выключена

1.10. Регистрация/Удаление касс

Важно! Максимальное количество регистрируемых касс - 20. При удалении любой кассы удаляются все активные чеки. Предварительно подготовьте чеки с касс, которые необходимо зарегистрировать или удалить из памяти контроллера.



При переходе в режим регистрации или удаления касс линейный индикатор гаснет.

Поднесение кода фискального чека регистрирует или удаляет информацию о кассе и сопровождается звуковой и световой индикацией:

- 1 короткий, зеленый - Касса зарегистрирована
 - 1 длинный, красный - Касса удалена
 - 4 коротких, красный - Неподходящий QR-код
 - 5 коротких, красный - Количество регистрируемых касс превышено
- 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.

1.11. Удаление всех касс

Важно! При удалении всех зарегистрированных касс удаляются все активные чеки. После удаления доступ возможен по любому чеку.



Удаление сопровождается длинным звуковым сигналом и горением линейного индикатора красным цветом.