

HidDen LAB



QR-X-5_v2.0

Считыватель QR/штрих-кода

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

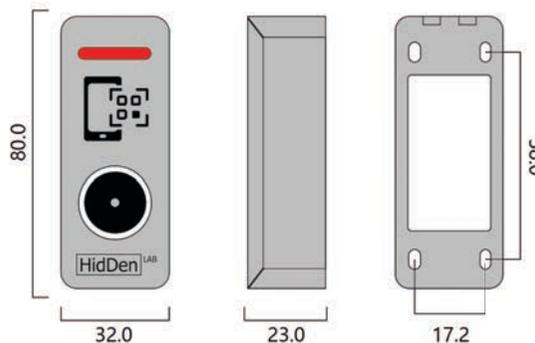


Рис.1 Габариты изделия.

Цвет провода	Назначение провода	
Красный	+12V	Плюс питания
Черный	GND	Минус питания
Желтый	BEEP	Управление зуммером
Зеленый	DATA0	Data0 - Wiegand, Touch Memory
Синий	DATA1	Data1 - Wiegand
Белый	LEDG	Управление зеленым светодиодом
Серый	LEDR	Управление красным светодиодом

Рис.2 Назначение проводов.

3. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

- 1) При поданном питании круговой индикатор горит белым цветом, линейный индикатор горит красным цветом.
- 2) Чтение кода сопровождается миганием кругового индикатора зеленым цветом.
- 3) Удачное формирование ключа и передача его контроллеру СКУД сопровождается коротким звуковым сигналом и миганием линейного индикатора зеленым цветом.
- 4) Ошибка формирования ключа сопровождается тремя коротким звуковыми сигналами и миганием линейного индикатора красным цветом.
- 5) Внешнее управление звуком, зеленым и красным светодиодом осуществляется замыканием управляющих контактов (BEEP, LEDR, LEDG) на общий контакт (GND).
- 6) Отключение внутренней звуковой индикации сервисным кодом не влияет на внешнее управление звуком.
- 7) Для увеличения громкости звуковой индикации снимите наклейку со встроенного зуммера.
- 8) Настройка параметров считывателя производится сервисными QR-кодами.

Важно! После конфигурирования системы доступа рекомендуется запретить возможность настройки считывателя сервисными кодами.

4. КОДИРОВАНИЕ КЛЮЧА

Ключ может быть закодирован в любом поддерживаемом двумерном или линейном штрихкоде как строка базовой кодировки ASCII (первые 128 символов - строка данных не должна содержать символы кириллицы).

5. ФОРМАТЫ ВХОДНЫХ ДАННЫХ

- **AUTO**, автоопределение формата (по умолчанию):

- Текстовый - 9 символов;
- Десятичный - 1-10 цифр;
- Шестнадцатеричный - 6 байт;
- EAN-13 - 13 цифр;
- В иных случаях считыватель самостоятельно генерирует уникальный ключ.

- **TXT**, текстовый - 9 символов;

- **DEC**, десятичный - 1-19 цифр;

- **HEX**, шестнадцатеричный - 1-8 байт;

- **EAN**, европейский номер товара:

- EAN-8 - 8 цифр;
- EAN-13 - 13 цифр;

- **GEN**, генерация ключа из любого кода.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Передача содержимого QR/штрих-кода в виде ключа от 3 до 8 байт по интерфейсам Wiegand или Touch Memory.

Внешнее управление звуковой и световой индикацией.

Подсветка кода для работы в условиях пониженной освещенности.

Генерация тестовых ключей.

Настройка сервисными QR-кодами.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддерживаемые штрих-коды: QR code, Data Matrix, PDF417, CodaBar, ITF, EAN-8, EAN-13, Code-39, Code-93, Code-128, UPC-A, UPC-E

Тип сенсора:	CMOS
Разрешение сенсора:	640x480
Дальность считывания, см:	3-50
Угол обзора, град:	55
Скорость считывания, мс:	200
Выходные интерфейсы: Wiegand-26/34/42/50/58/66, Touch Memory	
Удаленность считывателя от контроллера, м:	
- по интерфейсу Touch Memory:	до 15
- по интерфейсу Wiegand:	100
Звуковая индикация:	зуммер
Световая индикация: круговой и линейный светодиодный индикатор	
Подсветка кода:	белый светодиод
Напряжение питания постоянного тока, В:	12
Максимальный потребляемый ток, мА:	45
Материал корпуса:	цинковый сплав
Цвет корпуса:	серебро
Размеры, мм:	80x32x23
Масса, г:	135
Температура окружающей среды:	от -20°C до +60°C
Относительная влажность воздуха:	не более 95% при 25°C

6. НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЯ/СЕРВИСНЫЕ QR-КОДЫ**6.1. Информация о текущих настройках считывателя**

Две группы звуковых и световых сигналов информируют о текущих настройках считывателя.

Первая группа - Выходной интерфейс:

- 1 длинный, зеленый - Touch Memory (ключ 6 байт, эмуляция DS1990A);
- 1 короткий, зеленый - Touch Memory (ключ 6 байт, однократная передача);
- 2 коротких, зеленый - Wiegand-26 (ключ 3 байта, по умолчанию);
- 3 коротких, зеленый - Wiegand-34 (ключ 4 байта);
- 4 коротких, зеленый - Wiegand-42 (ключ 5 байт);
- 5 коротких, зеленый - Wiegand-50 (ключ 6 байт);
- 6 коротких, зеленый - Wiegand-58 (ключ 7 байт);
- 7 коротких, зеленый - Wiegand-66 (ключ 8 байт).

Вторая группа - Формат входных данных:

- 1 длинный, красный - AUTO, автоопределение (по умолчанию);
- 1 короткий, красный - TXT, текстовый - 9 символов;
- 2 коротких, красный - DEC, десятичный - 1-19 цифр;
- 3 коротких, красный - HEX, шестнадцатеричный - 1-8 байт;
- 4 коротких, красный - EAN, EAN-8 - 8 цифр или EAN-13 - 13 цифр;
- 5 коротких, красный - GEN, генерация ключа.

6.2. Информация о модели и версии считывателя

Три группы звуковых сигналов выводят информацию о модели и версиях программной и аппаратной части считывателя:

Группа 1. Модель

- Длинные - Модель

Группа 2. Версия ПО

- Длинные - Версия
- Короткие - Подверсия

Группа 3. Аппаратная часть

- Длинные - Версия
- Короткие - Подверсия

6.3. Выходной интерфейс

Изменение выходного интерфейса сопровождается звуковыми и световыми сигналами:

- 1 длинный, зеленый - Touch Memory (ключ 6 байт, эмуляция DS1990A);
- 1 короткий, зеленый - Touch Memory (ключ 6 байт, однократная передача);
- 2 коротких, зеленый - Wiegand-26 (ключ 3 байта, по умолчанию);
- 3 коротких, зеленый - Wiegand-34 (ключ 4 байта);
- 4 коротких, зеленый - Wiegand-42 (ключ 5 байт);
- 5 коротких, зеленый - Wiegand-50 (ключ 6 байт);
- 6 коротких, зеленый - Wiegand-58 (ключ 7 байт);
- 7 коротких, зеленый - Wiegand-66 (ключ 8 байт).

6.4. Формат входных данных

Изменение формата входных данных сопровождается звуковыми и световыми сигналами:

- 1 длинный, зеленый - AUTO, автоопределение (по умолчанию);
- 1 короткий, зеленый - TXT, текстовый (9 символов);
- 2 коротких, зеленый - DEC, десятичный (1-19 цифр);
- 3 коротких, зеленый - HEX, шестнадцатеричный (1-8 байт);
- 4 коротких, зеленый - EAN, EAN-8 (8 цифр) и EAN-13 (13 цифр);
- 5 коротких, зеленый - GEN, генерация ключа.

6.5. Индикация режима ожидания

Изменение индикации режима ожидания сопровождается звуковыми сигналами:

- 1 длинный - Выключена;
- 1 короткий - Белая (дополнительная подсветка кода);
- 2 коротких - Красная (по умолчанию).

6.6. Звуковая индикация

Включение/Выключение внутренней звуковой индикации сопровождается звуковыми и световыми сигналами:

- 1 короткий, зеленый - Звуковая индикация включена (по умолчанию);

- 1 длинный, зеленый - Звуковая индикация выключена.

*Отключение внутренней звуковой индикации сервисным кодом не влияет на внешнее управление звуком.

6.7. Генерация тестовых ключей (только Wiegand)

Отправка по интерфейсу Wiegand раз в 5 секунд случайного ключа с учетом установленной длины (от 3 до 8 байт).



Включение/Выключение режима генерации случайных ключей сопровождается звуковыми и световыми сигналами:

- 1 короткий, зеленый - Режим генерации включен;

- 1 короткий, красный - Режим генерации выключен;

- 1 длинный, красный - Ошибка - выбран неверный выходной интерфейс (Touch Memory).

*Режим предназначен для отладки сетевых систем контроля и управления доступом.

6.8. Сброс параметров к заводским установкам

Возврат настроек считывателя к значениям по умолчанию:

- Выходной интерфейс - Wiegand-26 (ключ 3 байта);

- Формат входных данных - AUTO, автоопределение формата;

- Звуковая индикация - Включена;

- Индикация режима ожидания - Красная.

Важно! Сброс параметров к заводским возможен только при отсутствии запрета на настройку сервисными QR-кодами.

7. ЗАПРЕТ/РАЗРЕШЕНИЕ НАСТРОЙКИ СЕРВИСНЫМИ КОДАМИ

1) Снять питание.

2) Соединить желтый (BEEP) и черный (GND) провод считывателя.

3) Подать питание.

4) В течении 10 секунд звучит непрерывный звуковой сигнал - в этот период возможно отключить питание для отмены процедуры.

5) По истечении 10 секунд:

- Звучат три коротких звуковых сигнала - возможность изменения параметров считывателя сервисными кодами Запрещена;

- Звучит один короткий звуковой сигнал - возможность изменения параметров считывателя сервисными кодами Разрешена.

6) Снять питание.

7) Отсоединить желтый (BEEP) провод от черного провода (GND) считывателя.

7.1. Код запрета настройки сервисными кодами

Поднесение QR-кода запрещает дальнейшую настройку считывателя сервисными кодами.

8. QR-КОД БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Для быстрой настройки считывателя необходимо сгенерировать QR-код специального формата. Для этого воспользуйтесь любым бесплатным ресурсом, например таким как <http://qrcoder.ru/>.

Формат кода быстрой настройки:

a1efe52b-fa77-4282-9d62-92b8b3b#0000

Обязательная часть +		
Выходной интерфейс (0-7) +		
Формат входных данных (0-5) +		
Вкл/Выкл звуковой индикации (0-1) +		
Запрет настройки сервисными кодами (0-1) +		

Значения параметров кода быстрой настройки:

Выходной интерфейс:

- 0 - Touch Memory (ключ 6 байт, эмуляция DS1990A);
- 1 - Touch Memory (ключ 6 байт, однократная передача);
- 2 - Wiegand-26 (ключ 3 байта);
- 3 - Wiegand-34 (ключ 4 байта);
- 4 - Wiegand-42 (ключ 5 байт);
- 5 - Wiegand-50 (ключ 6 байт);
- 6 - Wiegand-58 (ключ 7 байт);
- 7 - Wiegand-66 (ключ 8 байт).

Формат входных данных:

- 0 - AUTO, автоопределение формата;
- 1 - TXT, текстовый вид (9 символов);
- 2 - DEC, десятичный вид (1-19 цифр);
- 3 - HEX, шестнадцатеричный вид (1-8 байт);
- 4 - EAN-8 (8 цифр) и EAN-13 (13 цифр);
- 5 - GEN, генерация ключа.

Вкл/Выкл звуковой индикации

- 0 - Звуковая индикация Выключена;
- 1 - Звуковая индикация Включена.

Запрет настройки сервисными кодами

- 0 - Настройка сервисными кодами Запрещена;
- 1 - Настройка сервисными кодами Разрешена.

a1efe52b-fa77-4282-9d62-92b8b3b#6211

**Пример 1.** Код быстрой настройки считывателя.

Будут установлены следующие параметры считывателя:

- Выходной интерфейс - Wiegand-58 (ключ 7 байт);
- Формат входных данных - Десятичный вид;
- Звуковая индикация - Включена;
- Настройка сервисными кодами - Разрешена.

9. УСТАНОВКА НА УЛИЦЕ

Возможна установка считывателя на улице при соблюдении ряда условий и рекомендаций. Не допускается прямое попадание влаги на корпус, а также солнечных лучей. Рекомендуется использовать козырьки и прочие приспособления для защиты от атмосферных осадков и прямого воздействия солнечного света.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 60 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

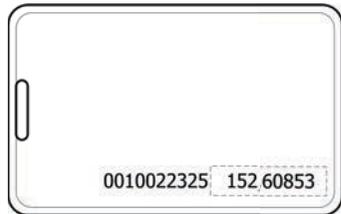
Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОРМАТЫ ВХОДНЫХ ДАННЫХ

В режиме автоопределения поддерживаются основные форматы уникальных ключей применяемых в СКУД.

1.1. АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ - Текстовый вид (9 символов)

3 цифры + разделитель + 5 цифр. В качестве разделителя могут использоваться символы " . , - / " или пробел.



152,60853

Пример 1. Ключ в текстовом виде.

1.2. АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ - Десятичный вид (1-10 цифр)

0010022325

Пример 2. Ключ в десятичном виде.

1.3. АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ - Шестнадцатеричный вид (6 байт)

0000098EDB5

Пример 3. Ключ в шестнадцатеричном виде.

Во всех вышеприведенных примерах на вход контроллера передается шестнадцатеричный ключ в зависимости от установленного выходного интерфейса:

- 98EDB5 - Wiegand-26 (3 байта);
- 0098EDB5 - Wiegand-34 (4 байта);
- 000098EDB5 - Wiegand-42 (5 байт);
- 0000098EDB5 - Wiegand-50 и Touch Memory (6 байт);
- 000000098EDB5 - Wiegand-58 (7 байт);
- 00000000098EDB5 - Wiegand-66 (8 байт).

1.4. АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ - EAN-13, европейский номер товара (13 цифр)

12 значащих + 1 (контрольная сумма).

978020137962



Пример 4. Ключ в EAN-13.

В приведенном примере на вход контроллера передается шестнадцатеричный ключ в зависимости от установленного выходного интерфейса:

- 8AFBEA - Wiegand-26 (3 байта);
- B68AFBEA - Wiegand-34 (4 байта);
- E3B68AFBEA - Wiegand-42 (5 байт);
- 00E3B68AFBEA - Wiegand-50 и Touch Memory (6 байт);
- 0000E3B68AFBEA - Wiegand-58 (7 байт);
- 000000E3B68AFBEA - Wiegand-66 (8 байт).

1.5. АВТООПРЕДЕЛЕНИЕ - Генерация ключа

Если QR/Штрих-код сформирован из данных, отличных от описанных в Разделах 4.1.1. - 4.1.4., считыватель самостоятельно генерирует уникальный ключ.

<https://hiddenlab.ru/>



<https://hiddenlab.ru/>

Пример 5. Генерация ключа считывателем.

В приведенном примере на вход контроллера передается шестнадцатеричный ключ в зависимости от установленного выходного интерфейса:

- 2DD7B4 - Wiegand-26 (3 байта);
- CF2DD7B4 - Wiegand-34 (4 байта);
- 19CF2DD7B4 - Wiegand-42 (5 байт);
- DE19CF2DD7B4 - Wiegand-50 и Touch Memory (6 байт);
- DCDE19CF2DD7B4 - Wiegand-58 (7 байт);
- 23DCDE19CF2DD7B4 - Wiegand-66 (8 байт).

2. ТЕКСТОВЫЙ ВИД (9 СИМВОЛОВ)

3 цифры + разделитель + 5 цифр. В качестве разделителя могут использоваться символы " . , - / " или пробел (см. Пример 1. Ключ в текстовом виде).

152/60853



152,60853

Пример 6. Текстовый ключ в формате Data Matrix.

3. ДЕСЯТИЧНЫЙ ВИД (1-19 ЦИФР)

Максимальное значение 9223372036854775807.

5744839571284756395



Пример 7. Десятичный ключ в формате PDF417.

В приведенном примере на вход контроллера передается шестнадцатеричный ключ в зависимости от установленного выходного интерфейса:

- 0907AB - Wiegand-26 (3 байта);
- 120907AB - Wiegand-34 (4 байта);
- 27120907AB - Wiegand-42 (5 байт);
- C527120907AB - Wiegand-50 и Touch Memory (6 байт);
- B9C527120907AB - Wiegand-58 (7 байт);
- 4FB9C527120907AB - Wiegand-66 (8 байт).

4. ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫЙ ВИД (1-8 БАЙТ)

(см. Пример 3. Ключ в шестнадцатеричном виде.)

5. EAN-8 (8 ЦИФР) и EAN-13 (13 ЦИФР)

Длина ключа 8 или 13 цифр (см. Пример 4. Ключ в EAN-13).

9780201379624



9780201379624

Пример 8. Ключ с контрольной суммой в формате Code-128.

6. ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА

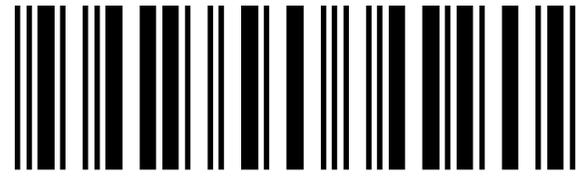
Считыватель самостоятельно генерирует уникальный ключ из любого поддерживаемого QR/штрих-кода (см. Пример 5. Генерация ключа считывателем).

Поддерживается только базовая кодировка ASCII (первые 128 символов) - строка данных не должна содержать символы кириллицы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ШТРИХ-КОДЫ

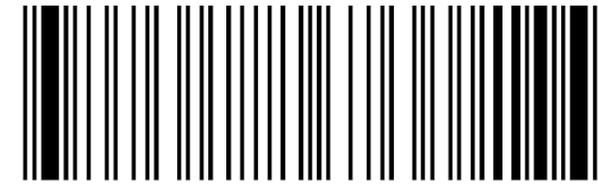


QR Code



1234567890

Interleaved 2 of 5



1234567890

Code-93

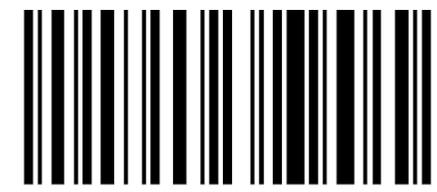


Data Matrix



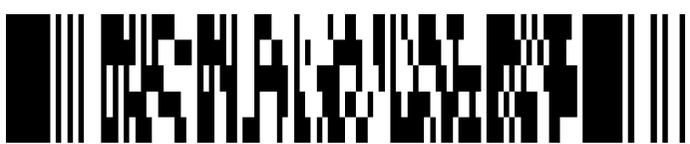
1234 5670

EAN-8



1234567890

Code-128



PDF417



1 234567 890128

EAN-13



1 23456 78901 2

UPC-A



1234567890

CodaBar



1234567890

Code-39



0 123456 5

UPC-E

Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Название и юридический адрес продающей организации
Серийный номер	
Дата приобретения	Место печати
Ф.И.О. телефон и подпись покупателя	

Внимание: убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен.

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на один год с даты продажи, если в паспорте изделия не указан иной гарантийный срок. Если в паспорте изделия указан больший гарантийный срок – действие настоящего гарантийного талона распространяется на указанный в паспорте изделия срок.

Гарантия распространяется только на товары, используемые в соответствии с назначением, техническими и иными условиями, предусмотренными изготовителем (производителем). При нарушении этих условий Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Продавец вправе отказать Покупателю в гарантийном обслуживании, если при выяснении причин неисправности будет установлено, что данные обстоятельства не могут быть отнесены к заводским дефектам поставленного Товара.

Гарантия не распространяется:

- На неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.д.), наступление форсмажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.)
- На неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой.
- На повреждения, вызванные попаданием внутрь Товара посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.
- На Товар, имеющий внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства).
- В случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.
- В случае внесения Покупателем любых изменений в Товар.
- В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для Товара.
- В случае если ремонт производился не в авторизованном производителем сервисном центре.
- На недостатки товара в части программного обеспечения и технического обслуживания (поддержка облачных и сетевых сервисов), центры управления и обеспечения и/или производитель (правообладатель) которого находятся в недружественных странах, согласно перечню, утвержденного распоряжением Правительства РФ от «05» марта 2022г. № 430-р.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки корпуса и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Таблица гарантийного ремонта

Номер гарантийного ремонта	Дата поступления в ремонт	Дата выдачи	Описание	Список замененных деталей	Название и печать сервисного центра	Ф.И.О. мастера, выполнившего ремонт

Талон должен заполняться представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, производящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владельцу.