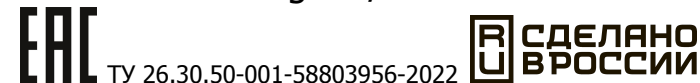


HidDen LAB

**QR-USB-WG485-1.\*\_v1.1**Конвертер интерфейсов  
USB-HID -> Wiegand/RS485

ТУ 26.30.50-001-58803956-2022

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

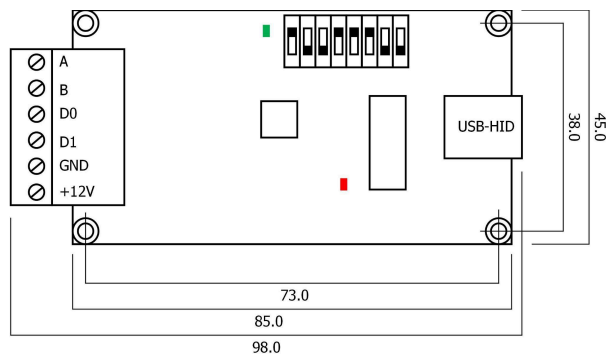
Работа со сканерами штрихкода по интерфейсу USB-HID - ручными, стационарными или встраиваемыми.

Передача содержимого штрихкода в виде ключа длиной от 3 до 8 байт одновременно по интерфейсам Wiegand и RS-485.

Прямая передача штрихкода без обработки по интерфейсу RS-485.

Настройка DIP-переключателем.

Генерация тестовых ключей.

**Рис.1** Габариты и внешний вид платы конвертера**Таб.1** Назначение клемм конвертера.

№	Клемма	Назначение
1	A	A (RS-485)
2	B	B (RS-485)
3	D0	Data0 - Wiegand
4	D1	Data1 - Wiegand
5	GND	Минус питания
6	+12V	Плюс питания

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Тип идентификаторов: линейные и двумерные штрихкоды  
 Поддерживаемые штрихкоды: в зависимости от модели сканера  
 Входной интерфейс: USB-HID  
 Формат входных данных: AUTO, TXT, DEC, HEX, EAN, GEN  
 Выходной интерфейс: Wiegand-26/34/42/50/58/66, RS-485 8-N-1  
 Удаленность конвертера от контроллера (сервера), м:  
 - по интерфейсу Wiegand: до 100  
 - по интерфейсу RS-485: до 1200  
 Скорость передачи по RS-485, бит/с: 9600, 19200, 57600, 115200  
 Внутренняя индикация: красный/зеленый светодиод  
 Напряжение питания постоянного тока, В: 12  
 Максимальный потребляемый ток, мА: 20  
 Размеры платы, мм: 85x45  
 Размеры конвертера, мм: 98x45x18  
 Масса, г: 32  
 Температура окружающей среды: от 0°C до +60°C

**3. РАБОТА КОНВЕРТЕРА**

- 1) Красный индикатор на плате конвертера информирует подключении сканера по интерфейсу USB.
- 2) Зеленый индикатор на плате конвертера информирует о корректном чтении штрихкода и отправке данных контроллеру СКУД.
- 3) Данные по RS-485 передаются в виде ASCII строки завершающейся символом возврата каретки (0x0D в шестнадцатеричном виде).
- 4) В режимах передачи ключей данные передаются одновременно по интерфейсам Wiegand и RS-485.
- 5) В режиме прямой передачи данные передаются только по RS-485.

**4. ФОРМИРОВАНИЕ КЛЮЧА ИЗ ШТРИХКОДА**

Ключ может быть закодирован в любом поддерживаемом сканером линейном или двумерном штрихкоде в виде строки базовой кодировки ASCII (первые 128 символов).

Строка данных не должна содержать символы кириллицы.

Поддерживаемые форматы входных данных:

- **AUTO**, автоопределение формата:
  - 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.

**5. ТЕСТОВЫЕ РЕЖИМЫ (ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧЕЙ)**

В тестовых режимах подключение сканера штрихкода не требуется.

**5.1. Режим 1 (фиксированный ключ 3 байта)**

Отправка каждые 5 секунд ключа "ABCDEF" по интерфейсам Wiegand-26 и RS-485 на скорости 9600 бит/с.

**5.2. Режим 2 (фиксированный ключ от 3 до 8 байт)**

Отправка каждые 5 секунд ключа "1234567890ABCDEF" по интерфейсам Wiegand и RS-485 с учетом настроек длины и скорости передачи.

**5.3. Режим 3 (случайный ключ от 3 до 8 байт)**

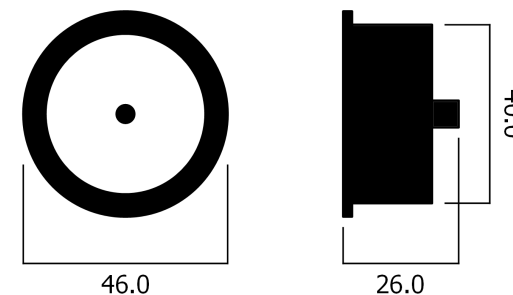
Отправка каждые 5 секунд случайного ключа по интерфейсам Wiegand и RS-485 с учетом настроек длины и скорости передачи.

**6. ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ****Комплектация QR-USB-WG485-1.0**

- Плата конвертера

**Комплектация QR-USB-WG485-1.1**

- Плата конвертера  
 - Сканер штрихкода  
 - Соединительный шлейф 30см

**Рис.2** Габариты и внешний вид сканера штрихкода**7. 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.

Таб.2 Тип передаваемых данных.

Тип данных	DIP-переключатель
Ключ 3 байта (Wiegand-26)	 1 2 3 4 5 6 7 8
Ключ 4 байта (Wiegand-34)	 1 2 3 4 5 6 7 8
Ключ 5 байт (Wiegand-42)	 1 2 3 4 5 6 7 8
Ключ 6 байт (Wiegand-50)	 1 2 3 4 5 6 7 8
Ключ 7 байт (Wiegand-58)	 1 2 3 4 5 6 7 8
Ключ 8 байт (Wiegand-66)	 1 2 3 4 5 6 7 8
Прямая передача содержимого штрихкода	 1 2 3 4 5 6 7 8

Таб.3 Формат входных данных.

Формат входных данных	DIP-переключатель
AUTO	 1 2 3 4 5 6 7 8
DEC	 1 2 3 4 5 6 7 8
HEX	 1 2 3 4 5 6 7 8
TXT	 1 2 3 4 5 6 7 8
EAN-8/13	 1 2 3 4 5 6 7 8
GEN	 1 2 3 4 5 6 7 8

Таб.4 Тестовые режимы (генерация ключей).

Тестовый режим	DIP-переключатель
Режим 1	 1 2 3 4 5 6 7 8
Режим 2	 1 2 3 4 5 6 7 8
Режим 3	 1 2 3 4 5 6 7 8

Таб.5 Скорость передачи по интерфейсу RS-485.

Скорость, бит/с	DIP-переключатель
9600	 1 2 3 4 5 6 7 8
19200	 1 2 3 4 5 6 7 8
57600	 1 2 3 4 5 6 7 8
115200	 1 2 3 4 5 6 7 8