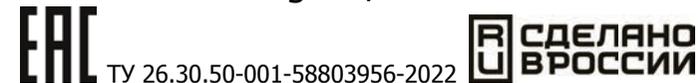


HidDen LAB



## QR-USB-WG485-1.\*\_v1.2

Конвертер интерфейсов  
USB-HID -> Wiegand/RS485

ТУ 26.30.50-001-58803956-2022



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

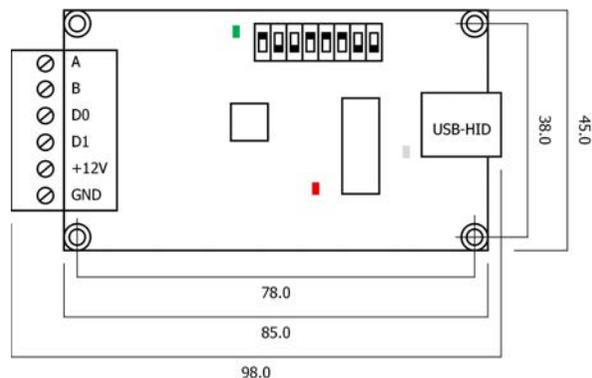
Работа со сканерами штрихкодов по интерфейсу USB-HID - ручными, стационарными или встраиваемыми.

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.



Габариты и внешний вид платы конвертера

## Назначение клемм конвертера

Клемма	Назначение
A	A (RS-485)
B	B (RS-485)
D0	Data0 - Wiegand
D1	Data1 - Wiegand
GND	Минус питания
+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) СКУД, 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 светодиода
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 (серверу) 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 интерфейсу RS-485.

## 4. ФОРМИРОВАНИЕ КЛЮЧА ИЗ ШТРИХКОДОВ

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 конвертер 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 штрихкодов 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.

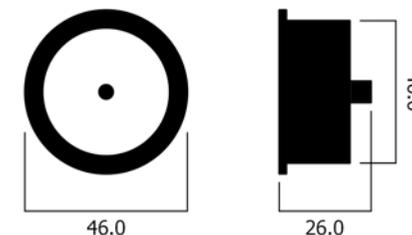
## 6. ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

## 6.1. Комплектация QR-USB-WG485-1.0

- Плата конвертера

## 6.2. Комплектация QR-USB-WG485-1.1

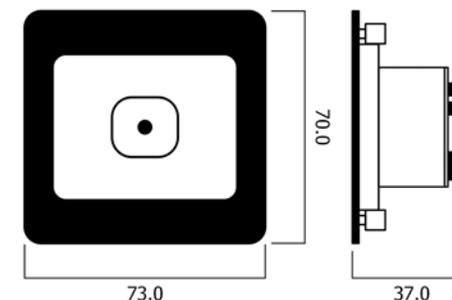
- Плата конвертера
- Сканер штрихкодов
- Соединительный шлейф 30см



Габариты и внешний вид сканера штрихкодов

## 6.3. Комплектация QR-USB-WG485-1.2

- Плата конвертера
- Сканер штрихкодов
- Соединительный шлейф 140см



Габариты и внешний вид сканера штрихкодов

Тип передаваемых данных

Тип передаваемых 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

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

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

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

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.