



**Преобразователь интерфейсов
Elsys-IC-WG/RS/TM
Паспорт и руководство по эксплуатации
ЕСЛА 426469.004 РЭ**

1 Общие сведения

1.1 1.1 Преобразователь интерфейсов Elsys-IC-WG/RS/TM (далее – преобразователь) предназначен для сопряжения устройств, имеющих интерфейсы Wiegand, RS-232 и 1-Wire (Dallas Touch Memory).

1.2 Преобразователь рассчитан на круглосуточный режим работы в стационарных условиях внутри отапливаемых помещений при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 95 %.

2 Основные технические характеристики

Питание преобразователя должно осуществляться от внешнего стабилизированного источника питания напряжением 10 – 14 В.

Потребляемый ток – не более 70 мА.

Поддерживаемые форматы Wiegand – Wiegand-26, 33, 34, 37, 40, 42, 44.

Характеристики интерфейса RS-232: скорость обмена 9600 бит/с, 8 бит данных, 1 стоп-бит, бит чётности отсутствует.

Габаритные размеры – не более 78*50*20 мм.

Масса – не более 0,05 кг.

Средняя наработка на отказ – не менее 10000 ч.

Средний срок службы преобразователя – не менее 10 лет.

3 Использование изделия

3.1 Назначение клеммных соединителей описано в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение контакта | Назначение контакта |
|----------------------|---|
| GND | Общий провод |
| 12V | Положительный полюс напряжения питания |
| 12VR | Положительный полюс напряжения питания считывателя |
| D0, D1 | Линии для подключения сигналов D0, D1 интерфейса Wiegand |
| TM | Линия для подключения сигнального провода интерфейса 1-Wire |
| TX | Линия передачи интерфейса RS-232 |
| RX | Линия приёма интерфейса RS-232 |

3.2 Преобразователь обеспечивает автоматическое определение подключенного интерфейса, направления передачи данных и типа подключенного устройства.

3.3 Режим WG->RS:

В данном режиме преобразователь принимает с интерфейса Wiegand код карты и передаёт его в RS-232 асинхронно в посимвольном шестнадцатеричном формате (каждый полубайт кодируется символами '0'..'9', 'A'..'F').

Информационная посылка состоит из 12 байт и имеет следующий вид:

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D5H | D5L | D4H | D4L | D3H | D3L | D2H | D2L | D1H | D1L | CSH | CSL |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

где DxH – старшие полубайты, DxL – младшие полубайты шестнадцатеричного кода карты, CSH, CSL – полубайты контрольной суммы, вычисляемой поразрядным исключающим ИЛИ двоичного пятибайтового кода карты.

В данном режиме подключать преобразователь к ПК следует в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

| Обозначение клеммного соединителя ПИ | Обозначение контакта разъёма ПК | Номер разъёма DB9F | Номер контакта разъёма DB25F |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|
| TX (передача) | RXD (приём) | 2 | 3 |
| GND (общий провод) | GND (общий провод) | 5 | 7 |

3.4 Режим RS->WG:

В данном режиме преобразователь принимает по интерфейсу RS-232 информационную посылку и отправляет её в Wiegand в формате Wiegand-42.

Формат информационной посылки:

- стартовый байт (шестнадцатеричное числовое значение 0x07);
- пять байт номера карты (старший байт должен передаваться первым);
- байт контрольной суммы, вычисляемый как побитовая сумма по модулю 2 (исключающее "или") первых шести байт информационной посылки.

В данном режиме подключать преобразователь к ПК следует через разъём DB9F в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

| Обозначение клеммного соединителя ПИ | Номер контакта для разъёма DB9F |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| RX (приём) | 3 |
| GND (общий провод) | 5 |

3.5 Режим Barcode->WG:

В данном режиме преобразователь принимает по интерфейсу RS-232 информационную посылку в формате EAN-13 и отправляет её в Wiegand в формате Wiegand-42. В данном режиме подключать преобразователь к штрих-кодовому считывателю следует через разъём DB9M в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

| Обозначение клеммного соединителя ПИ | Номер контакта для разъёма DB9M |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| RX (приём) | 2 |
| GND (общий провод) | 5 |

3.6 Режим WG->TM:

В данном режиме после считывания кода по интерфейсу Wiegand преобразователь будет передавать этот код в течении 50 считываний по интерфейсу 1-Wire. Каждое считывание будет индцироваться индикатором TM. Если до окончания 50 считываний по интерфейсу Wiegand или RS-232 придёт новый код – по 1-Wire будет передаваться новый код и отсчёт 50 считываний начнётся заново.

3.7 Режим RS->TM:

В этом режиме поддерживаемые форматы посылок по RS-232 аналогичны режиму RS->WG, а поведение 1-Wire аналогично режиму WG->TM.

В данном режиме подключать преобразователь к ПК или штрих-кодовому считывателю следует через разъём DB9F в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

| Обозначение клеммного соединителя ПИ | Номер контакта для разъёма DB9F |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| RX (приём) | 3 |
| GND (общий провод) | 5 |

4 Комплектность

4.1 Комплект поставки преобразователя соответствует указанному в таблице 6.

Таблица 6

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|--------------------|------------|
| Преобразователь интерфейсов Elsys-IC-WG/RS/TM | ЕСЛА.426469.004 | 1 |
| Паспорт и руководство по эксплуатации | ЕСЛА.426469.004 РЭ | 1 |

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователя интерфейсов Elsys-IC-WG/RS/TM требованиям технических условий ТУ 4372-001-91052586-2013 при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается 12 месяцев, с момента продажи.

5.3 При отсутствии в паспорте даты продажи или печати продавца, гарантийный срок исчисляется с момента приёмки изделия ОТК.

5.4 Изделие, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, безвозмездно заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем.

6 Сведения о сертификации

6.1 Преобразователь интерфейсов Elsys-IC-WG/RS/TM входит в состав системы контроля и управления большой емкости с функциями охранной сигнализации Elsys ТУ 4372-001-91052586-2013, приборы и аппаратура которой соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и имеют декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.47598.

7 Сведения об изготовителе

ООО «ЕС-пром», 443029, г. Самара, ул. Солнечная, д. 53, помещение Н 15
Тел/факс: (846) 231-10-11, 243-90-90
e-mail: info@twinpro.ru
http: www.trevog.net

8 Свидетельство о приёмке и упаковывании

Преобразователь интерфейсов Elsys-IC-WG/RS/TM, заводской номер _____, изготовлен, принят, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «ЕС-пром» в соответствии с требованиями действующей технической документации.

Представитель ОТК

МП

Подпись

Расшифровка подписи

Число, месяц, год

9 Дата продажи

место для печати продавца

Подпись продавца

Расшифровка подписи

Дата продажи