



**Gate-Wiegand/RS485**  
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ**  
**ИНТЕРФЕЙСА**

Паспорт и инструкция по  
эксплуатации

## Права и их защита

Всеми правами на данный документ обладает компания «Равелин Лтд». Не допускается копирование, перепечатка и любой другой способ воспроизведения документа или его части без согласия

## Об этом документе

Настоящее руководство по эксплуатации описывает порядок установки, подключения и эксплуатации преобразователя интерфейса Gate-Wiegand/RS485, который может быть использован как отдельно, так и совместно с Gate-IC-Elevator. Тщательно изучите данную инструкцию.

Характеристики и параметры преобразователя интерфейса описаны в разделе **Характеристики**.

Внешний вид, описание контактов и режимов работы устройства приводится в разделе **Описание и работа**.

**Внимание!** Перед монтажом и подключением устройства следует внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации. Выполнение монтажа, допускается только лицами или организациями, имеющими соответствующие полномочия от производителя.

## Обучение и техническая поддержка

Курсы обучения, охватывающие вопросы установки и использования преобразователя интерфейса Gate-Wiegand/RS485, проводятся компанией «Равелин ЛТД».

Вся техническая информация доступна на сайте компании <http://skd-gate.ru>

Там же можно подписаться на рассылку новостей и задать вопрос группе технической поддержки.

## Содержание

Краткое описание.....	4
Характеристики .....	4
Описание и работа .....	4
Устройство .....	4
Назначение контактов, переключателей и кнопок .....	4
Подключение питания .....	5
Подключение шины RS-485 .....	5
Вынос считывателя .....	5
Техническое обслуживание и ремонт .....	6
Хранение.....	6
Транспортирование .....	6
Маркировка .....	6
Комплектность поставки.....	7
Гарантийные обязательства .....	7

## Краткое описание

Устройство предназначено для преобразования интерфейса Wiegand в RS485 и обратно. С помощью двух преобразователей можно организовать вынос считывателя на значительное расстояние (до 1000м).

Прибор используется в системах управления доступом, ориентированных на применение интерфейсов: Wiegand 26 бит, Wiegand 32 бит, Wiegand 34 бит, Wiegand 37 бит, Wiegand 40 бит, Wiegand 42 бита и стандартный Wiegand с автоматическим выбором. Поддерживаются режимы передачи клавиатурного кода Wiegand: пакетный, обычный посимвольный и посимвольный набор DORADO.

## Характеристики

- Напряжение питания - 9В ...12В±5%
- Номинальный потребляемый ток 40 мА.
- Габаритные размеры 67х67х25.

## Описание и работа

### Устройство

Внешний вид, расположение на плате устройства перемычек (джамперов), кнопок, разъёмов и их назначение показано на рис. 1.

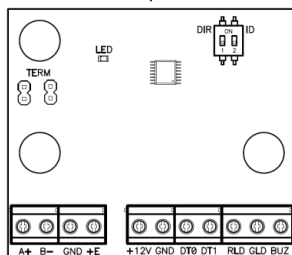


Рис. 1. Внешний вид платы Gate-Wiegand/RS485

### Назначение контактов, перемычек и кнопок

Интерфейс Wiegand подключается к одноименным контактам считывателя или контроллера. Назначение контактов приведено в таблице ниже (+V – внешний источник).

Контакт контроллера	Контакт преобразователя	Цвет проводов считывателя	Wiegand
Назначение			
D0	DT0	Зеленый	Data 0
D1	DT1	Белый	Data 1
+V	+12V	Красный	+V
+GND	GND	Черный	GND
RD	RLD	Коричневый	Red Led
GD	GLD	Оранжевый	Green Led
BZ	BUZ	Синий	Beep

## Подключение питания

Для подключения питания к устройству используйте клеммы "+12V" и GND клеммной колодки RS-485

При большой длине шины RS485 возможно значительное падение напряжения в цепи питания. В этом случае следует увеличить сечения проводов питания, либо установить отдельный источник питания непосредственно возле модуля

## Подключение шины RS-485

Интерфейс RS 485 подключается к одноименным клеммным колодкам приборов. Длина шины интерфейса без использования дополнительного оборудования может составлять до 1000 метров.

**Внимание!!!** При подключении устройства последним на шине RS-485 следует обязательно установить оконечную нагрузку, установив перемычки нагрузки TERM.

## Вынос считывателя

- установите один из преобразователей в режим "мастер", переключив DIR(N<sub>o</sub>1) в положение "ON" (Вкл.) и подключите его к порту считывателя контроллера доступа;
- установите второй преобразователь в режим "подчиненный", переключив DIR(N<sub>o</sub>1) в положение "OFF" (Выкл.) и подключите к нему считыватель;
- переключатели ID(N<sub>o</sub>2) на обоих преобразователях должны быть установлены в одинаковое положение - "ON" (Вкл.) или "OFF" (Выкл.);
- установите перемычки TERM на преобразователях.

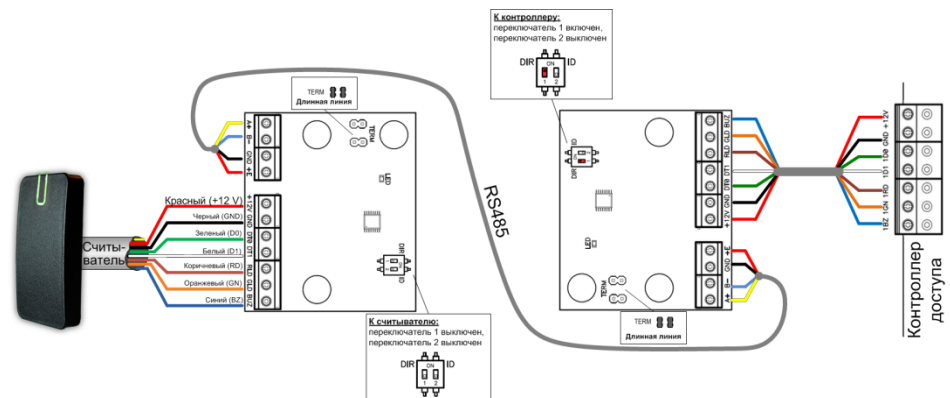


Рис.2. Схема подключения

## Техническое обслуживание и ремонт

Гарантийное и послегарантийное обслуживание преобразователя интерфейса Gate-Wiegand/RS485 выполняется лицами или организациями, получившими на это полномочия от производителя.

## Хранение

- Приборы должны храниться в условиях 2 ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других активных примесей.
- Хранение приборов без тары не допускается.
- Хранение запакованных в индивидуальную или транспортную тару приборов на складах допускается при укладке в штабель без прокладок между ними. Количество рядов в штабеле — не больше шести.
- Срок хранения приборов — не более шести месяцев с момента изготовления.
- В складских помещениях должны быть обеспечены температура воздуха от 5 до 50 °С, относительная влажность до 80 %, отсутствие в воздухе кислотных и щелочных и других активных примесей.

## Транспортирование

- Упакованные приборы допускается транспортировать в условиях 5 ГОСТ 15150 в диапазоне температур от минус 50 до плюс 50 °С, при защите от прямого действия атмосферных осадков и механических повреждений.
- Упакованные в индивидуальную или транспортную тару приборы могут транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств в соответствии со следующими документами:
- "Правила перевозок грузов автомобильным транспортом" 2 изд., М., "Транспорт", 1983
- "Правила перевозки грузов", М., "Транспорт", 1983
- "Технические условия погрузки и крепления грузов", М., "Транспорт", 1990

## Маркировка

На приборе нанесена маркировка, содержащая:

- название, условное обозначение и вариант исполнения;
- порядковый номер;
- вид питания;
- номинальное напряжение сети электропитания;
- номинальную частоту сети электропитания;
- обозначение соединителей;
- обозначение клеммы заземления;
- "Знак соответствия" — для приборов, имеющих сертификат соответствия.

На индивидуальной таре наклеена этикетка, на которой обозначены:

- товарный знак производителя;
- название и условное обозначение прибора;
- масса прибора;
- дата изготовления.

На транспортной таре нанесена маркировка:

- товарный знак производителя;
- название и условное обозначение прибора;
- манипуляционные знаки 1, 3, 5, 11, 19 по ГОСТ 14192.

## Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- Преобразователь интерфейса - 1 шт.;
- Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1 шт.;

## Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия Gate-Wiegand/RS485 требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия в мастерской Производителя или в сертифицированных сервисных центрах Производителя. Производитель оставляет за собой право отремонтировать неисправное изделие или заменить его аналогичным исправным. Срок ремонта определяется Производителем при сдаче изделия в ремонт.

Кроме гарантий, указанных выше, Производитель не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости данного изделия с программным обеспечением или с изделиями, произведёнными другими изготовителями, а также гарантий годности изделия для целей, не предусмотренных эксплуатационной документацией на данное изделие. Гарантией не предусматриваются претензии относительно технических параметров изделия, если они соответствуют указанным Производителем. Данное изделие относится к технически сложным товарам, поэтому Производитель не принимает обратно исправное изделие, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю. Если в результате проведённой Производителем экспертизы рекламационного изделия дефекты не обнаружатся, и изделие будет признано исправным, то на Покупателя ложится обязанность оплаты расходов Производителя на экспертизу.

### ***Сроки гарантийных обязательств***

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев с даты продажи, если иное не оговорено в договоре с Покупателем на поставку изделия.

### ***Ответственность по гарантии***

В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, Производитель не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потерь прибыли и информации, убытки от простоя,

упущенную выгоду и другие убытки, связанные с использованием или невозможностью использования изделий и программного обеспечения, в том числе из-за возможных ошибок и сбоев в работе программного обеспечения.

**Условия предоставления гарантийных обязательств**

Гарантия действительна на территории Российской Федерации.

Гарантийные обязательства поставщика не смогут быть исполнены, если Клиент не предоставит при обращении к поставщику или уполномоченному сервисному центру неисправное оборудование, а так же гарантийный талон без каких-либо исправлений с наименованием модели оборудования, серийным номером, датой продажи и печатью изготовителя.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения корпуса, следы постороннего вмешательства или ремонта, а также имеющие повреждения и неисправности, вызванные действием непреодолимой силы (стихийных бедствий, вандализма и т.д.) или сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов, попадания внутрь жидкостей, инородных предметов и т.д.).

Производитель имеет право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на основные технические характеристики и надежность изделия.

## **Гарантийный талон преобразователя интерфейса Gate-Wiegand/RS485**

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Фирма-продавец: \_\_\_\_\_

Адрес фирмы-продавца: \_\_\_\_\_

Телефон, факс фирмы-продавца: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Печать: