



СЛУЖЕБНОЕ

Модуль интерфейсный

GT-7.5

Зав. №: _____

Паспорт



МЕ61

ТУ 4372-003-76040309-2006

ООО «Компания Семь печатей»

117216, Россия, г. Москва, Феодосийская ул., д. 1;

тел. (факс): (495) 225-2531, 713-9614, 713-9613, 713-9612, 713-9611, 713-0418;

E-mail: info@sevenseals.ru; Web-page: www.sevenseals.ru

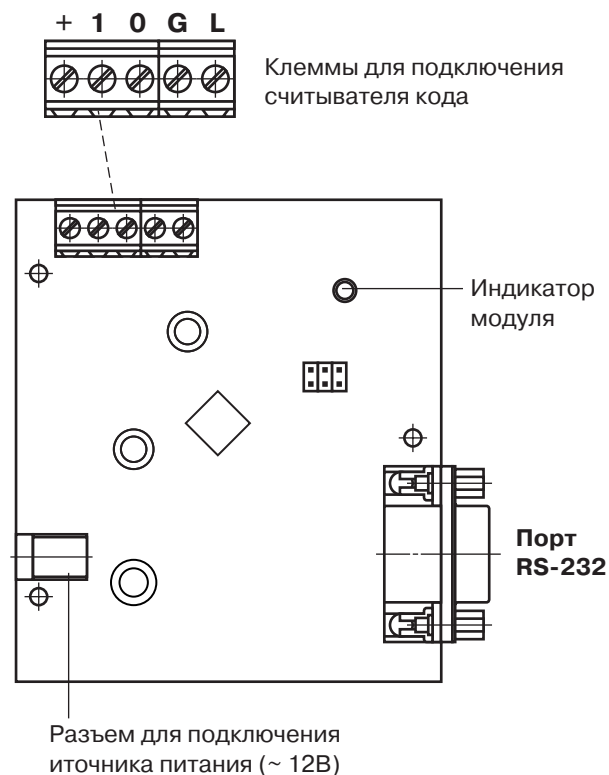


Рис. 1. Плата интерфейсного модуля **GT-7.5**

10. Гарантии изготовителя

1. Изготовитель данного изделия (модуля интерфейсного **GT-7.5** (ТУ 4372-003-76040309-2006)) гарантирует исправную работу и соответствие характеристик изделия заявленным, при условии соблюдения потребителем правил его эксплуатации, монтажа, подключения, транспортировки и хранения.
2. Гарантийный срок для данного изделия составляет _____ месяцев со дня продажи, указанного в паспорте.
3. В случае отсутствия в паспорте отметки о дате продажи изделия, гарантийный срок исчисляется со дня его изготовления.
4. В случае выхода данного изделия из строя по вине изготовителя во время действия гарантийного срока, он заменяется или ремонтируется за счет изготовителя (при условии соблюдения потребителем, до момента обнаружения неисправности, правил его эксплуатации, монтажа, подключения, транспортировки и хранения).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта и модификации.

Зав. №: _____

Дата изготовления: _____

Дата продажи изготовителем: _____



МЕ61

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «Компания Семь печатей»
117216, Россия, г. Москва, Феодосийская ул., д. 1,
тел.(факс): (495) 225-2531, 713-9614, 713-9613, 713-9612,
713-9611, 713-0418; E-mail: info@sevenseals.ru;
Web-Page: <http://www.sevenseals.ru>

- токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.) без изоляционного покрытия.

8. Условия транспортировки и хранения

- Температура окружающего воздуха от -40°C до +50°C;
- Атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст. (от 73,9 до 106,6 кПа);
- Относительная влажность воздуха до 98% (без конденсации).

При хранении и транспортировке не допускается попадание воды, снега, пыли и посторонних предметов внутрь корпуса модуля. После пребывания модуля и блока питания модуля в условиях низкой температуры или повышенной влажности, перед включением их необходимо выдержать в сухом помещении при температуре +20°C в течение не менее чем 30 минут или до полного испарения сконденсировавшейся влаги с поверхностей модуля.

9. Требования безопасности

Во избежание несчастных случаев и выхода модуля и блока питания модуля из строя:

- любые работы при открытой крышке корпуса модуля, а также замена, подключение или отключение считывателя кода и подключение модуля к компьютеру, должны проводиться только после отключения электропитания модуля и считывателя;
- категорически запрещается включать блок питания модуля в сеть ~ 220 В (50 Гц) при открытой крышке корпуса блока питания;
- ремонт и замена элементов модуля должны осуществляться только специалистами, уполномоченными изготовителем данного модуля.

1. Назначение

Модуль **GT-7.5** предназначен для согласования и преобразования электрических сигналов интерфейсов RS-232 и Wiegand при подключении устройств считывания и ввода идентификационного кода (далее, считывателя) к стандартному последовательному порту (COM-порту) компьютера.

2. Комплект поставки

1. Модуль GT-7.5	1 шт.
2. Блок питания модуля GT-7.5	1 шт.
3. Кабель для подключения модуля к компьютеру	1 шт.
4. Паспорт	1 шт.

3. Общие сведения

Модуль состоит из электронной одиночной платы, размещенной в стандартном пластмассовом корпусе. Он имеет клеммы для подключения считывателя с интерфейсом Wiegand (26-48 бит), расположенные на плате модуля, и порт RS-232, предназначенный для подключения модуля к последовательному порту компьютера (см. [рис.1](#)). Электропитание модуля и подключаемого считывателя осуществляется от блока питания модуля, входящего в комплект его поставки. Блок питания модуля предназначен для подключения к электрической сети ~ 220 В (50 Гц). Допустимое напряжение электропитания модуля и подключаемого считывателя указано в таблице основных параметров модуля.

Таблица основных параметров модуля GT-7.5

Количество входов RS-232:	1
Количество входов Wiegand (26-48 бит):	1
Номинальное напряжение питания, В:	~ 12 (50 Гц)
Максимальный ток потребления, А:	0,1
Диапазон рабочих температур, °C:	от +4° до +40°
Вес (без источника питания), кг:	не более 0,15

Параметры подключаемых считывателей кода

Диапазон напряжений питания, В:	от 9 до 16 (нестабилизированное)
Интерфейс	Wiegand (26-48 бит)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Для того, чтобы модуль с подключенным считывателем можно было использовать для считывания кода идентификаторов, недостаточно просто подключить модуль к последовательному порту компьютера. На компьютере, к которому подключается модуль, должно быть установлено программное обеспечение, поддерживающее работу с этим устройством.

Порядок конфигурирования программного обеспечения для работы с модулем GT-7.5 описан либо в специальном приложении к руководству, либо непосредственно в руководстве по использованию программного обеспечения системы.

4. Подключение считывателя кода и блока питания к модулю

При подключении считывателя кода, необходимо использовать только экранированный кабель с диаметром токоведущих жил не менее 0,5-0,6 мм². При использовании экранированного кабеля типа «витая пара» (STP), подключение считывателя осуществляется по-анalogии и на основе рекомендаций по подключению считывателей с интерфейсом Wiegand к портам контроллеров марки TSS, приведенных в инструкции по монтажу систем контроля и управления доступом на базе этих контроллеров. В частности, необходимо обратить особое внимание на то, чтобы провода для передачи данных «0» и данных «1» считывателя входили в разные «витые пары» кабеля.

Длина кабеля «модуль-считыватель» не должна превышать 150 метров. При подключении считывателя или источника питания к модулю с помощью кабеля значительной длины, необходимо учитывать падение напряжения вследствие сопротивления проводки. В любом случае, величина напряжения на клеммах, предназначенных для подключения источников питания этих устройств, должна находиться в допустимых пределах (см. паспорта модуля и считывателя кода).

Таблица подключения считывателя кода к модулю

Клемма модуля	Клемма считывателя	Назначение
+	Power (+), +12V	Питание считывателя (+12 В)
1	Data «1»	Данные «1» считывателя
0	Data «0»	Данные «0» считывателя
G	Ground	Общий провод считывателя
L	LED, Green LED	Управление светодиодом считывателя

5. Подключение модуля к последовательному порту компьютера

Для подключения модуля **GT-7.5** к последовательному порту компьютера рекомендуется использовать стандартный кабель («удлинитель провода мыши»), входящий в комплект поставки модуля. Длина этого кабеля равна 1,8 метра.

При необходимости подключения модуля к последовательному порту компьютера с помощью кабеля, не входящего в комплект поставки, необходимо учитывать, что длина такого кабеля не должна превышать 10 метров.

6. Индикация

6.1. Индикация при включении модуля

При включении электропитания модуля, его индикатор выдает несколько световых импульсов (с частотой 1 импульс в секунду), а затем гаснет. Индикация исправности и наличия напряжения на клеммах считывателя, подключенного к модулю, осуществляется с помощью светодиода считывателя (как правило, красного), который горит постоянно после включения электропитания модуля.

6.2. Индикация при считывании кода идентификатора

При необходимости считывания кода идентификатора, модуль активизируется с помощью вызова из программного обеспечения. После активизации, индикатор модуля сигнализирует о готовности к считыванию и передаче кода в компьютер с помощью нескольких характерных световых импульсов (продолжительность импульса – одна секунда, частота импульсов – один импульс в секунду).

После считывания кода идентификатора считывателем, подключенным к модулю, и передачи кода в компьютер, индикатор модуля гаснет.

7. Рабочие параметры окружающей среды

Модуль должен функционировать только в сухих и защищенных от внешних климатических факторов помещениях при:

- температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C;
- атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст. (от 73,9 до 106,6 кПа);
- относительной влажности воздуха до 98% (без конденсации).

Категорически запрещается эксплуатация модуля в помещениях с повышенной опасностью, в которых присутствует хотя бы один из следующих факторов:

- химически активная среда (постоянно или длительно присутствуют пары кислот, щелочей или других агрессивных соединений);
- токопроводящая пыль;