



СЛУЖЕБНОЕ

Модуль интерфейсный

GT-10

Зав. №: _____

Паспорт



ME61

ТУ 4372-003-52426493-2003

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

1. Назначение

Модуль интерфейсный **GT-10** (ТУ 4392-003-52426493-2003) предназначен для преобразования сигналов интерфейсов RS-232 и Wiegand при подключении устройства считывания и ввода идентификационного кода (далее, считывателя), имеющего выход интерфейса RS-232, к контроллеру управления доступом марки TSS, предназначенному для подключения считывателей кода с интерфейсом Wiegand (длина кода 26–48 бит).

2. Комплект поставки

1. Модуль **GT-10** 1 шт.
2. Паспорт 1 шт.

3. Общие сведения

Модуль имеет порт RS-232 (разъем DB-9) для подключения считывателя с интерфейсом RS-232 и клеммы выхода Wiegand (26-48 бит), предназначенные для подключения модуля к порту контроллера (см. [рис.1](#)).

3.1. Электропитание модуля и считывателя

Электропитание модуля и считывателя, подключаемого к модулю, осуществляется от порта контроллера, к которому подключается модуль (т. е., от блока питания контроллера). Для электропитания считывателя модуль имеет специальный разъем (см. [рис. 1](#)).

При необходимости для электропитания считывателя, подключаемого к модулю, можно использовать отдельный источник питания. В этом случае разъем модуля, предназначенный для электропитания считывателя, не подключается к считывателю.

Напряжение питания и максимальный ток потребления считывателя, подключаемого к модулю, должны соответствовать величинам, указанным в **Таблице № 1** данного паспорта.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: При использовании в качестве источника электропитания считывателя блока питания контроллера управления доступом серии **TSS-201** и **TSS-207** в металлическом корпусе, необходимо учитывать, что напряжение на выходе блоков питания данных контроллеров не стабилизировано. В этом случае считыватель должен быть рассчитан на питание от нестабилизированных источников постоянного тока.

При подключении к одному контроллеру нескольких считывателей с помощью модулей **GT-10** и осуществлении их электропитания от блока питания контроллера необходимо учитывать ограничение максимального тока потребления нагрузки, подключенной к блоку питания контроллера.

9. Гарантии изготовителя

1. Изготовитель данного изделия (модуля интерфейсного **GT-10** (ТУ 4392-003-52426493-2003)) 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: _____



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>

5. 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 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;
- токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.) без изоляционного покрытия.

6. 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 влаги на поверхностях модуля).

При хранении и транспортировке не допускается попадание воды, снега, пыли и посторонних предметов внутрь корпуса модуля. После пребывания модуля в условиях низкой температуры или повышенной влажности, перед включением его необходимо выдержать в сухом помещении при температуре +20°C в течение не менее чем 30 минут.

7. Требования безопасности

Во избежание несчастных случаев и выхода модуля из строя:

- любые работы при открытой крышке корпуса модуля, а также замена, подключение или отключение считывателя кода и подключение модуля к контроллеру, должны проводиться только после отключения электропитания модуля и считывателя;
- ремонт и замена элементов модуля должны осуществляться только специалистами, уполномоченными изготовителем данного модуля.

Таблица № 1: Основные параметры интерфейсного модуля GT-10

Количество входов RS-232	1
Количество выходов Wiegand (26-48 бит)	1
Напряжение питания модуля, В:	от 10 до 15 (постоянный ток)
Ток потребления модуля, А:	не более 0,075
Диапазон рабочих температур, °C:	от +5° до 45°
Параметры подключаемых считывателей и устройств ввода кода:	
Напряжение питания считывателя, В:	5 (постоянный ток)
Максимальный ток потребления считывателя, А:	0,75
Интерфейс считывателя	Wiegand (26-48 бит)

4. Подключение модуля к контроллеру

Модуль подключается к клеммам любого свободного порта контроллера, предназначенного для подключения считывателя с интерфейсом Wiegand (26-48 бит).

Для подключения модуля к контроллеру допускается использовать экранированный (строго обязательно!) кабель типа «витая пара» (STP), с диаметром токоведущих жил не менее 0,5-0,6 мм². Длина кабеля «модуль-контроллер» не должна превышать 150 метров. Подключение модуля 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.

Особое внимание необходимо обратить на то, чтобы провода для передачи данных «0» и данных «1» считывателя входили в разные «витые пары» кабеля (см. таблицы подключения, приведенные ниже).

При подключении модуля к контроллеру, при подключении считывателя к модулю, а также источника питания к считывателю с помощью кабеля значительной длины, необходимо учитывать падение напряжения вследствие сопротивления проводов.

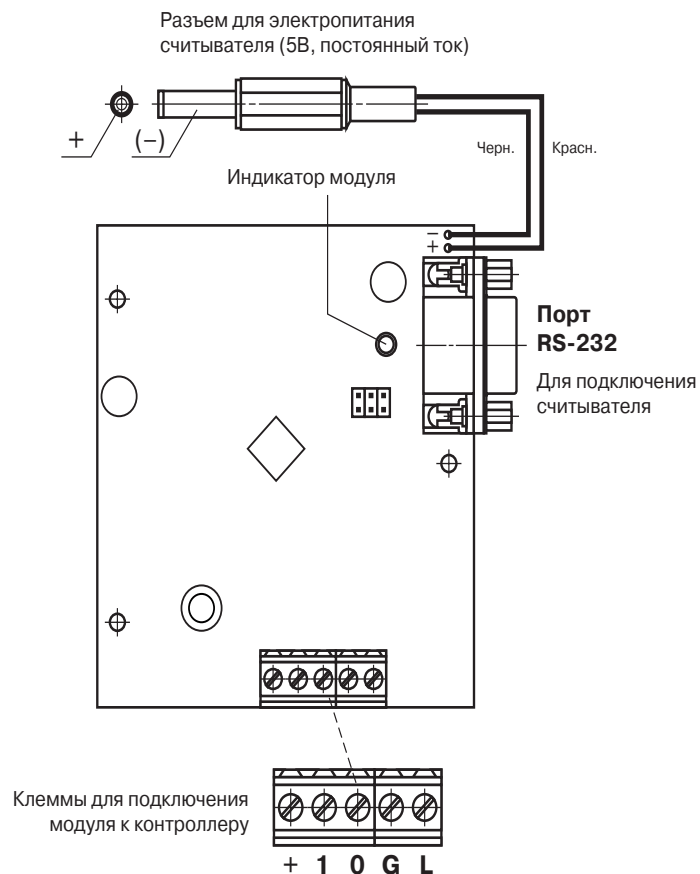


Рис. 1. Плата интерфейсного модуля GT-10.

Таблица № 2: Подключение модуля GT-10 к контроллеру управления доступом серии TSS-203 и TSS-209

Клемма модуля	Клемма контроллера	Назначение
+	+	Питание модуля (+10...15 В, постоянный ток) (POWER (+))
1	1	Данные «1» от считывателя кода (DATA 1)
0	0	Данные «0» от считывателя кода (DATA 0)

Клемма модуля	Клемма контроллера	Назначение
G	G	Общий провод (GROUND)
L	L	Управляемый светодиод считывателя кода (LED) (GREEN LED)

Таблица № 3: Подключение модуля GT-10 к контроллеру управления доступом серии TSS-201

Клемма модуля	Клемма контроллера	Назначение
+	V+	Питание модуля (+10...15 В, постоянный ток) (POWER (+))
1	D1	Данные «1» от считывателя кода (DATA 1)
0	D0	Данные «0» от считывателя кода (DATA 0)
G	G	Общий провод (GROUND)
L	L+	Управляемый светодиод считывателя кода (LED) (GREEN LED)

Таблица № 4: Подключение модуля GT-10 к контроллеру управления доступом серии TSS-207

Клемма модуля	Клемма контроллера	Назначение
+	V+	Питание модуля (+10...15 В, постоянный ток) (POWER (+))
1	D1	Данные «1» от считывателя кода (DATA 1)
0	D0	Данные «0» от считывателя кода (DATA 0)
G	G	Общий провод (GROUND)
L	L+	Управляемый светодиод считывателя кода (LED) (GREEN LED)