

Модуль

TSS-TTR-N

Зав. №: _____

Паспорт

ООО «Компания Семь печатей»

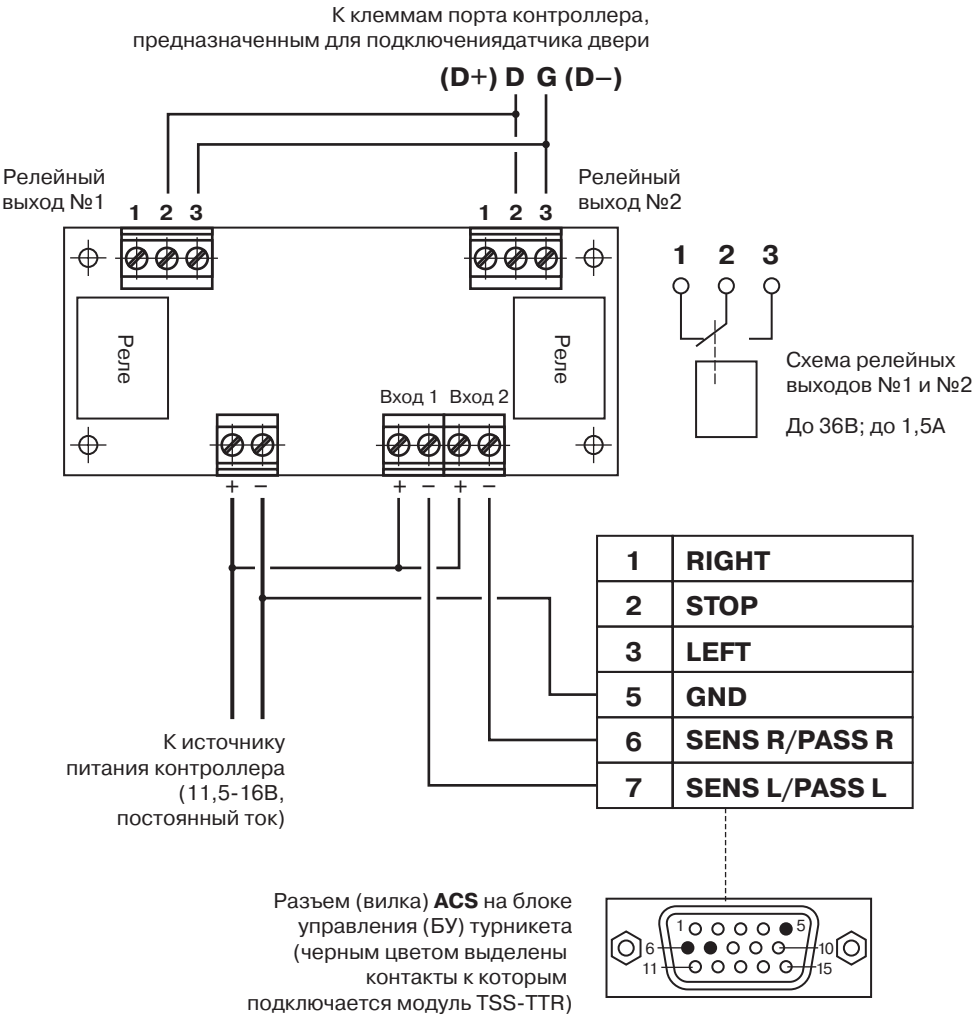
117216, Россия, г. Москва, Феодосийская ул., д. 1;

тел. (факс): (095) 713-9614, 713-9613, 713-9612, 713-9611, 713-0418;

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

Приложение № 1:

Подключение модуля TSS-TTR-N к контроллеру управления доступом марки TSS и турникету TTR-04N



Содержание

1. Назначение	4
2. Состав и комплектность	4
3. Общие сведения	4
3.1. Электропитание модуля	5
4. Схема работы модуля при его подключении к турникету	5
5. Общие указания по монтажу, эксплуатации и обслуживанию	7
6. Условия транспортировки и хранения	7
7. Рабочие параметры окружающей среды	8
8. Требования безопасности	8
9. Гарантии изготовителя	9
Приложение № 1: Подключение модуля TSS-TTR-N к контроллеру управления доступом марки TSS и турникету TTR-04N	10

1. Назначение

Модуль релейный логический **TSS-TTR-N** предназначен для преобразования сигналов сенсоров турникетов типа **TTR-04N** (фирма «ПЭРКо») при их подключении к контроллерам управления доступом марки TSS для определения факта поворота преграждающих планок во время проходов.

2. Состав и комплектность

1. Модуль **TSS-TTR-N** 1 шт.
2. Паспорт 1 шт.

3. Общие сведения

Модуль имеет 2 сенсорных входа с гальванической развязкой для подключения датчиков напряжения (датчиков турникета, служащих для сигнализации фактов поворота преграждающих планок турникета во время проходов), и два релейных выхода (коммутируемые контакты двух электромагнитных реле) (см. рис. 1).

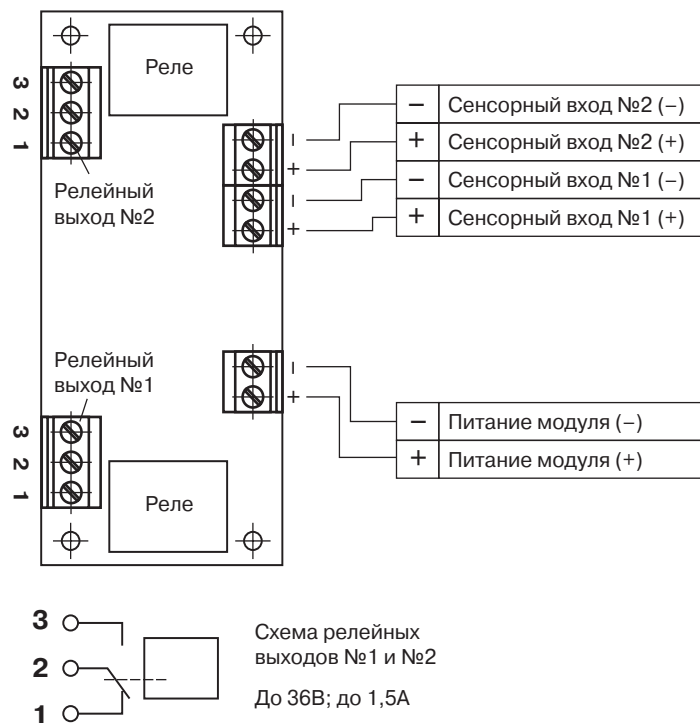


Рис. 1: Плата модуля **TSS-TTR-N**.

9. Гарантии изготовителя

1. Изготовитель данного изделия (модуля **TSS-TTR-N**) 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 контроллера 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): (095) 713-9614, 713-9613, 713-9612, 713-9611, 713-0418;
 E-mail: info@sevenseals.ru; Web-Page: <http://www.sevenseals.ru>

3. Во время транспортировки и хранения модуля необходимо обеспечить невозможность жестких механических воздействий на модуль (ударов, падений, сильной вибрации и т.д.).
4. Запрещается транспортировка и хранение модуля, подключенного к другому оборудованию с включенными источниками питания.

7. Рабочие параметры окружающей среды

1. Модуль должен функционировать в сухих, защищенных от внешних климатических воздействий помещениях при:
 - температуре окружающего воздуха от + 5° С до + 45° С;
 - атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст;
 - относительной влажности воздуха до 98 % (без конденсации влаги).
2. 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.

8. Требования безопасности

Во избежание несчастных случаев и выхода модуля из строя:

1. Любые работы с модулем должны проводиться только специалистами, изучившими соответствующие инструкции по монтажу и эксплуатации модуля и имеющими на это полномочия;
2. Любые работы по монтажу и подключению модуля можно проводить только после его отключения от источников питания;
3. Любые работы по замене элементов модуля и подключению к нему оборудования необходимо проводить только под руководством уполномоченных специалистов или по инструкциям, написанным специалистами компании-производителя данного изделия;
4. После пребывания модуля в условиях низкой температуры или повышенной влажности, перед включением питания оборудования, модуль необходимо выдержать в сухом помещении при температуре + 20° С в течение не менее чем 30 минут.

При наличии рабочего напряжения питания на клеммах для подключения источника питания релейного модуля, оба реле модуля находятся во включенном состоянии. Размыкание контактов 1 и 2 релейного выхода № 1 (выключение реле № 1) происходит при появлении напряжения с контактов сенсорного входа № 1 модуля, а размыкание контактов 1 и 2 релейного выхода № 2 (выключение реле № 2) – при появлении (снятии) напряжения с контактов сенсорного входа № 2 модуля.

Коммутируемое напряжение релейного выхода № 1 и № 2 – до **36 В**.

Коммутируемый ток релейного выхода № 1 и № 2 – до **1,5 А**.

3.1. Электропитание модуля

Электропитание модуля осуществляется от источника постоянного тока, напряжение на выходе которого должно находиться в пределах от **11,5 В** до **16 В**. Допускается использовать в качестве источника питания модуля блок питания контроллера марки TSS, к которому он подключается. Номинальное напряжения питания модуля – **12 В**.

4. Схема работы модуля при его подключении к турникету

Каждый турникет **TTR-04N** имеет два датчика для определения направления и факта поворота планшайбы с преграждающими планками во время проходов через турникет (SENSOR L и SENSOR R) (см. «Руководство по эксплуатации» из комплекта поставки турникета). Для фиксации события поворота планшайбы турникета системой контроля и управления доступом, в составе которой функционирует турникет, разъем **ACS** блока управления турникета имеет контакты двух специальных выходов: один – для датчика SENSOR L, а другой – для датчика SENSOR R (см. **Приложение № 1** к данному паспорту). Каждый из этих выходов представляет собой внешние контакты нормальнооткрытого транзисторного выхода.

При повороте планшайбы турникета во время прохода, выходы датчиков поворота турникета последовательно переходят из открытого в закрытое состояние (размыкаются) (см. **рис. 2**).

При проходе в одну сторону, во время начала поворота планшайбы сначала происходит срабатывание датчика SENSOR L. При повороте планшайбы в среднее положение в работавшем состоянии находятся оба датчика – SENSOR L и SENSOR R. На заключительной стадии поворота планшайбы датчик SENSOR L возвращается в нормальное состояние, а датчик SENSOR R остается состоянии сработки до полного завершения поворота планшайбы. Срабатывание датчиков поворота планшайбы при проходе через турникет в другую сторону происходит в обратной последовательности.

Для работы модуля **TSS-TTR-N** необходимо **установить** перемычку **J3** на плате блока управления турникета (эта перемычка установлена по умолчанию). При этом датчики поворота будут переходить в закрытое состояние в соответствии с вариантом № 1 (см. «Руководство по эксплуатации» из комплекта поставки турникета).

При выборе данного варианта, в закрытое состояние (разрыв цепи датчика) переходят сначала датчик SENSOR L, а потом – датчик SENSOR R или

наоборот, в зависимости от направления вращения планшайбы) (см. рис. 2).

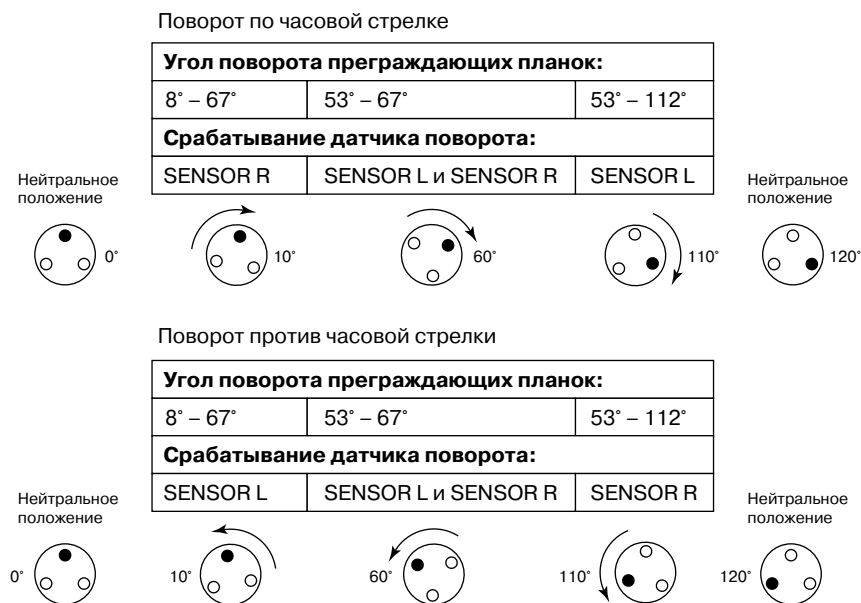


Рис. 2: Последовательность срабатывания датчиков поворота турникета **TTR-04N** при повороте преграждающих планок в разных направлениях.

При подключении модуля **TSS-TTR-N** к блоку управления турникетом, контакты сенсорные входа №1 и №2 модуля подключаются к внешним контактам соответствующего датчика поворота планшайбы турникета (SENSOR L и SENSOR R) (см. [Приложение № 1](#) к данному паспорту).

Исчезновение напряжения на клеммах любого из сенсорных входов модуля **TSS-TTR-N** при срабатывании одного из датчиков поворота турникета вызывает выключение соответствующего реле модуля.

В состоянии покоя турникета (нет проходов) оба реле модуля находятся во включенном состоянии, а контакты 1 и 2 обоих релейных выходов замкнуты. Во время выключения реле контакты 1 и 2 релейного выхода модуля размыкаются, а контакты 2 и 3 – замыкаются.

При подключении контактов 1 и 2 релейного выхода модуля к клеммам контроллера управления доступом, служащим для подключения нормальнозамкнутых датчиков состояния двери, факт поворота преграждающих планок турникета фиксируется контроллером.

ВНИМАНИЕ!

Модуль **TSS-TTR-N** предназначен для подключения только к турникетам модели **TTR-04N** и не будет работать с турникетами предыдущих моделей (**TTR-04**, **TTR-04M**). Для использования с турникетами **TTR-04M** фирмой «Компания Семь печатей» выпускаются специальные модули серии **TSS-TTR**.

5. Общие указания по монтажу, эксплуатации и обслуживанию

1. Монтаж и подключение модуля осуществляется на основе специального руководства по монтажу и подключению оборудования системы, в состав которой входит данный модуль. Схема подключения модуля к турникету и контроллеру для общего случая приведена в [Приложении № 1](#) к данному паспорту.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если модуль был приобретен вместе с программным обеспечением марки **TSS**, то в этом случае руководство по монтажу и подключению модуля и другого оборудования системы можно найти на CD-ROM с программным обеспечением.

2. Перед включением и началом эксплуатации модуля необходимо ознакомиться с техническим описанием подключенного оборудования и системы, в состав которой входит данное устройство, а также изучить документацию по использованию программного обеспечения этой системы.

6. Условия транспортировки и хранения

Во избежание нарушения потребительских свойств и поломки модуля, при его хранении и транспортировке необходимо обеспечить выполнение следующих требований:

1. Параметры окружающей среды при транспортировке и хранении модуля:
 - Температура окружающего воздуха – от - 30° С и до + 45° С.
 - Относительная влажность окружающего воздуха – не более 98 % (без конденсации).
 - Атмосферное давление – от 550 до 800 мм рт. столба.
2. При хранении и транспортировке не допускается попадание воды, снега, пыли и посторонних предметов на электронную плату и внутрь упаковки модуля.