



**СЛУЖЕБНОЕ**

**Модуль**

**TSS-TTR-N**

Зав. №: \_\_\_\_\_

**Паспорт**

**Компания «Семь Печатей ТСС»**

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

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

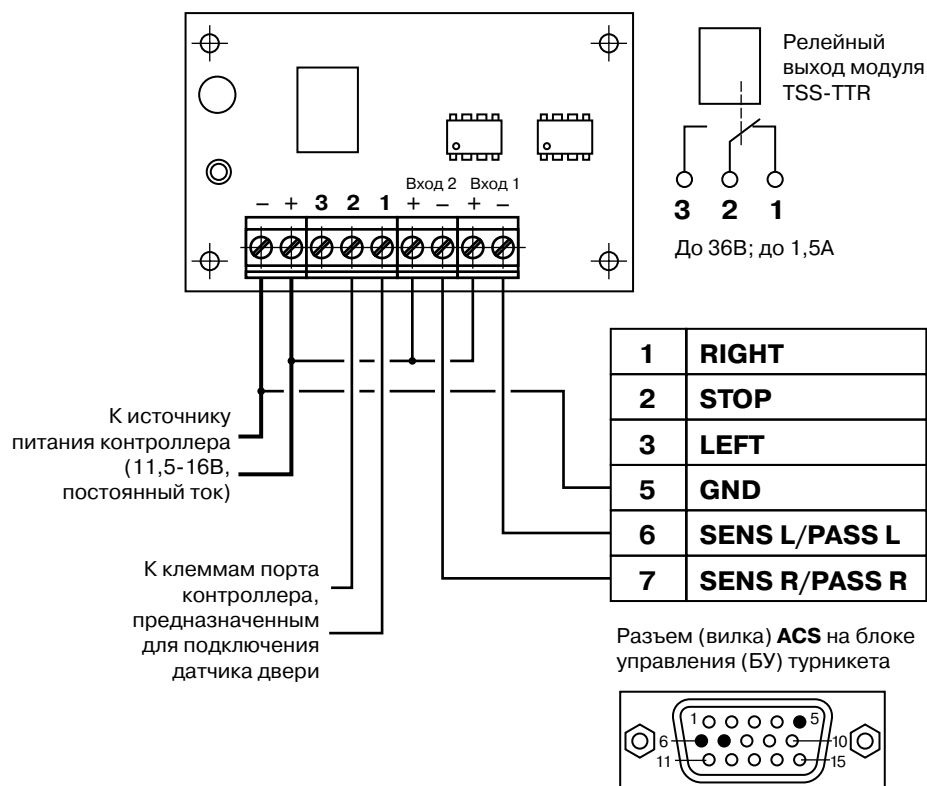
E-mail: [info@sevenseals.ru](mailto:info@sevenseals.ru); Web-page: [www.sevenseals.ru](http://www.sevenseals.ru)

## Содержание

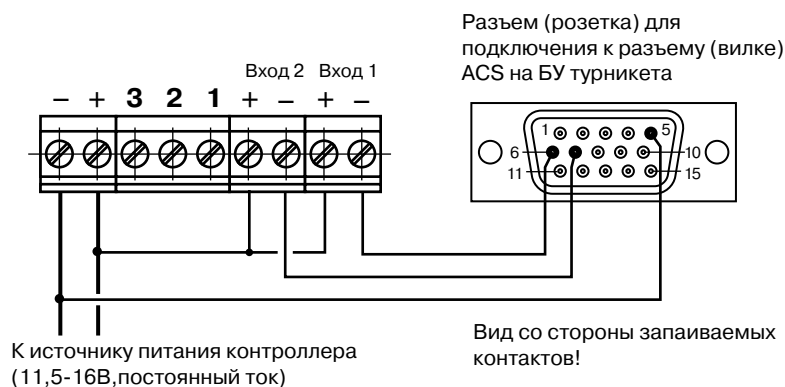
1. Назначение .....	3
2. Состав и комплектность .....	3
3. Общие сведения .....	3
3.1. Электропитание модуля .....	4
4. Схема работы модуля. Подключение модуля к турникету ....	4
5. Общие указания по монтажу, эксплуатации и обслуживанию	5
6. Условия транспортировки и хранения .....	6
7. Рабочие параметры окружающей среды .....	6
8. Требования безопасности .....	7
9. Гарантии изготовителя .....	8
10. Примечания .....	9
Приложение № 1: .....	10

## Приложение № 1:

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



#### Распайка и подключение кабеля к клеммам модуля



## 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

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

## 3. Общие сведения

Модуль имеет 2 сенсорных входа для подключения датчиков турникета, служащих для сигнализации фактов поворота преграждающих планок турникета во время проходов, и релейный выход с гальванической развязкой (см. рис. 1).

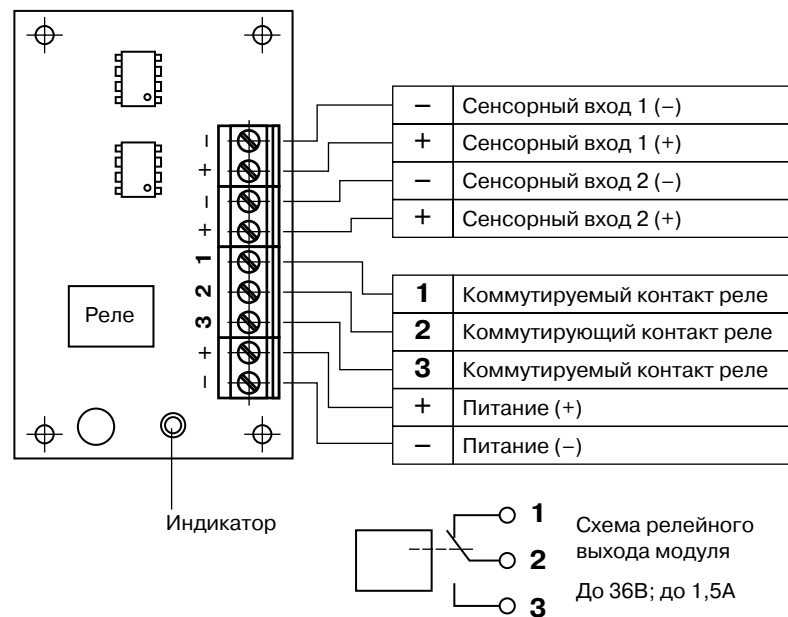


Рис. 1: Плата модуля **TSS-TTR-N**.

Для индикации факта включения реле модуля **TSS-TTR-N**, на его плате имеется индикатор-светодиод. Коммутируемое напряжение релейного выхода модуля – до **36 В**. Коммутируемый ток релейного выхода модуля – 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**.

Клеммы для подключения источника питания к модулю указаны на [рис. 1](#).

#### 4. Схема работы модуля. Подключение модуля 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). Эти датчики представляют собой нормальнооткрытые транзисторные выходы. При повороте планшайбы датчики поворота турникета последовательно переходят из открытого в закрытое состояние (размыкаются). Внешние контакты датчиков поворота расположены в разъеме **ACS** блока управления турникета (см. **Приложение № 1** к данному паспорту).

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) переходит сначала датчик SENSOR L, а потом – датчик SENSOR R или наоборот, в зависимости от направления вращения планшайбы) (см. рис. 2).

При подключении модуля **TSS-TTR-N** его сенсорные входы подключаются к внешним контактам датчиков поворота турникета (см. **Приложение № 1** к данному паспорту).

Исчезновение напряжения на клеммах любого из сенсорных входов модуля **TSS-TTR-N** при срабатывании датчиков поворота турникета во время поворота планшайбы с преграждающими планками вызывает выключение реле модуля.

В состоянии покоя турникета (нет проходов) реле модуля включено, контакты релейного выхода 2 и 3 замкнуты. Во время выключения реле контакты 2 и 3 релейного выхода модуля размыкаются, а контакты 1 и 2 – замыкаются.

При подключении контактов 2 и 3 релейного выхода модуля к клеммам контроллера управления доступом, служащим для подключения нормальнозамкнутых датчиков состояния двери, факт поворота преграждающих планок турникета фиксируется контроллером.

## 10. Примечания

[illegible]

## 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: \_\_\_\_\_

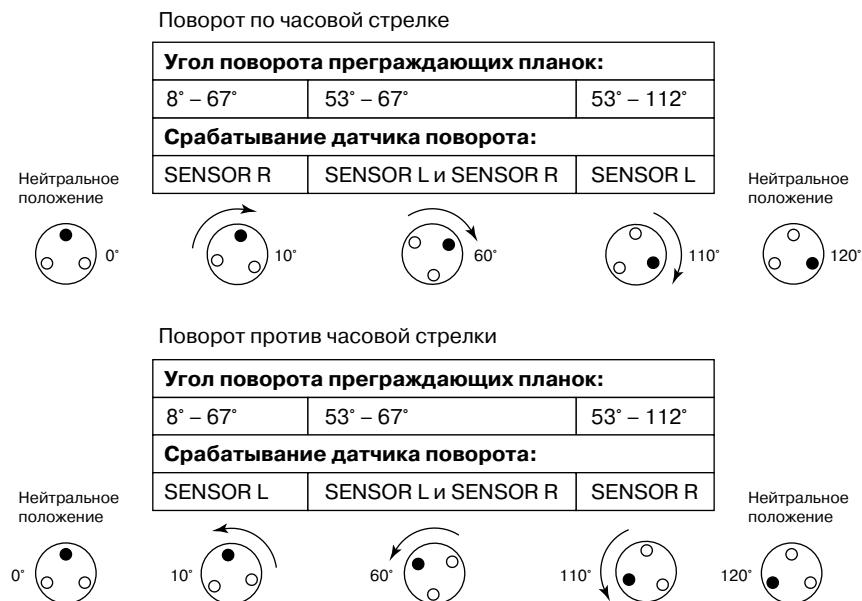
Дата продажи изготовителем: \_\_\_\_\_

Адрес предприятия-изготовителя:

Компания «Семь Печатей ТСС»  
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

### 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** компанией «Семь Печатей ТСС» выпускаются специальные модули серии **TSS-TTR**.



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

## 5. Общие указания по монтажу, эксплуатации и обслуживанию

1. Монтаж и подключение модуля осуществляется на основе специально-го 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.
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.