



СЛУЖЕБНОЕ

Модуль релейный логический

TSS-LRM

Зав. №: _____

Паспорт



ME61

ТУ 4372-004-52426493-2003

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: www.sevenseals.ru

Содержание

1. Назначение	3
2. Состав и комплектность	3
3. Общие сведения	3
3.1. Электропитание модуля	3
4. Общие указания по монтажу, эксплуатации и обслуживанию ..	3
5. Условия транспортировки и хранения	4
6. Рабочие параметры окружающей среды	4
7. Требования безопасности	5
8. Гарантии изготовителя	6
Примечания:	7

Примечания:

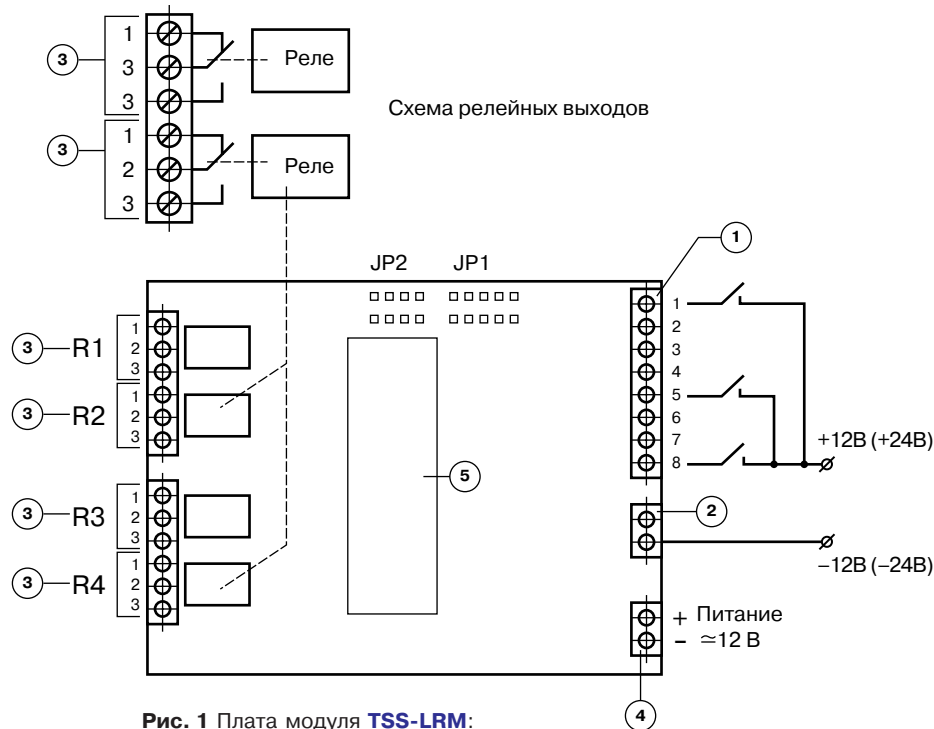


Рис. 1 Плата модуля **TSS-LRM**:

- 1 – Сенсорные входы (+12 В или +24 В);
- 2 – Общие клеммы сенсорных входов (-12 В или -24 В);
- 3 – Релейные выходы;
- 4 – Клеммы для подключения источника питания (± 12 В);
- 5 – Микросхема с программой функционирования модуля.

[illegible]

8. Гарантии изготовителя

1. Изготовитель данного изделия (модуля релейного логического **TSS-LRM** (ТУ 4372-004-52426493-2003)) 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 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: _____



Сертификат:
РОСС RU.МЕ61.В01578 (№ 5824040)
«МНИИТИ-СЕРТИФИКА» (г. Москва).

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

1. Назначение

Модуль релейный логический **TSS-LRM** (ТУ 4372-004-52426493-2003) предназначен для управления несколькими исполнительными устройствами в соответствии с заданным алгоритмом.

2. Состав и комплектность

1. Модуль **TSS-LRM** 1 шт.
2. Паспорт 1 шт.

3. Общие сведения

Модуль имеет 4 релейных выхода, служащих для подключения управляемых исполнительных устройств с напряжением питания до **36 В** (до **4 А**) и 8 сенсорных входов с помощью которых он подключается к управляющему устройству (см. [рис. 1](#)).

Появление напряжения 24 В (12 В) на клеммах какого-либо одного или нескольких из сенсорных входов модуля **TSS-LRM** вызывает срабатывание одного, нескольких или всех реле модуля. Соответствие сенсорных входов и релейных выходов модуля, количество, порядок и время включения реле модуля определяется алгоритмом микропрограммы, хранящейся в ПЗУ модуля).

Изменение алгоритма функционирования модуля осуществляется перепрограммированием ПЗУ микропроцессора модуля или заменой установленного микропроцессора новым.

ВНИМАНИЕ!

Величина допустимого управляющего напряжения на сенсорных входах модуля зависит от модификации модуля (см. ниже).

Управляющее напряжение на сенсорных входах данного модуля:

☐ – **12 В** (постоянный ток) ☐ – **24 В** (постоянный ток).

3.1. Электропитание модуля

Электропитание модуля осуществляется от источника постоянного или переменного тока, напряжение на выходе которого должно находиться в пределах от **11,5 В** до **14 В**. Номинальное напряжения питания модуля – **12 В**. Клеммы для подключения источника питания к модулю указаны на [рис. 1](#).

4. 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.

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 данный концентратор, а также изучить документацию по использованию программного обеспечения этой системы.

5. 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.

6. 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.

7. 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.