



СЛУЖЕБНОЕ

Модуль согласования интерфейсов

ВІТ-4.3

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; Web-page: www.sevenseals.ru

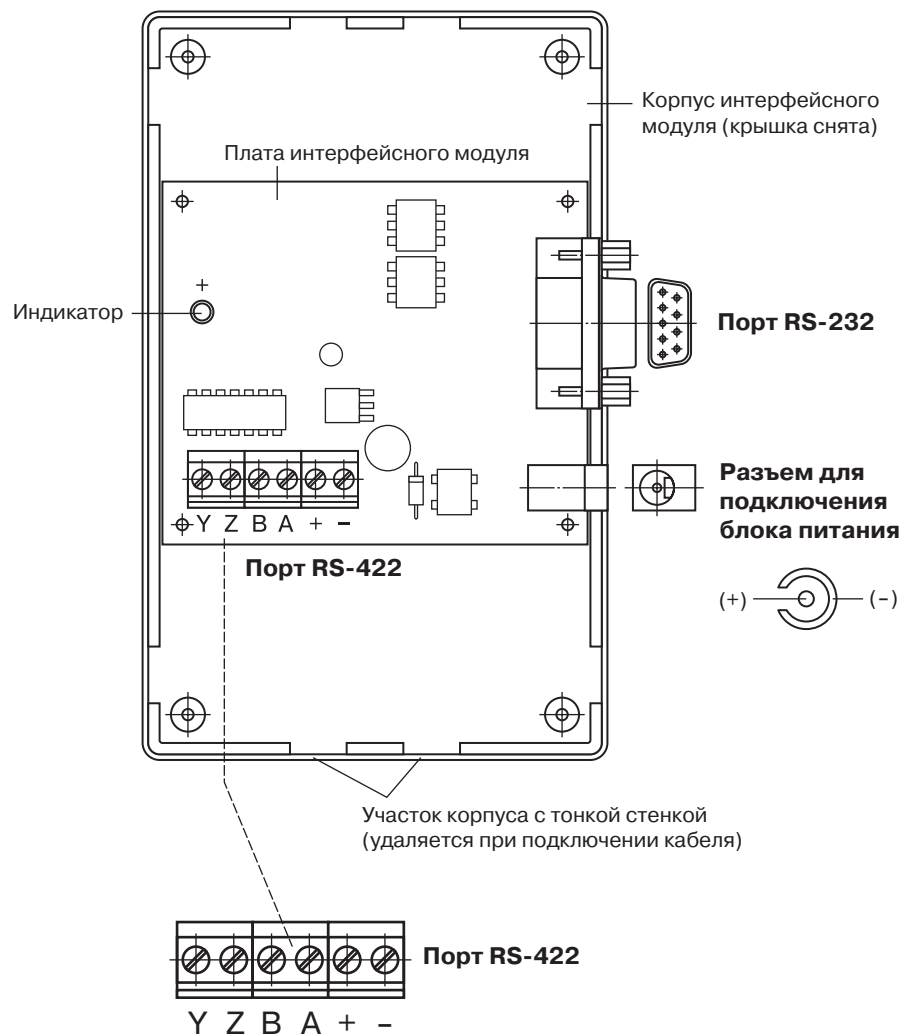


Рис. 1 Модуль согласования интерфейсов **BIT-4.3** (крышка корпуса снята).

9. Гарантии изготовителя

1. Изготовитель данного изделия (**модуля согласования интерфейсов BIT-4.3**) 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, оно 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: _____



Сертификаты:

РОСС RU.ME61.C00717 (№ 0097830);

РОСС RU.ME61.B00718 (№ 3828028).

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>

Таблица №1: Основные технические характеристики модуля ВIT-4.3

Количество портов RS-232	1
Количество портов RS-422	1
Максимальное количество контроллеров на линии RS-422, шт.	до 253
Максимальная длина линии RS-422, м	до 1200
fПоддерживаемая скорость обмена данными по линии и "компьютер-контроллеры", Бод:	
4800 <input type="checkbox"/> 9600 <input type="checkbox"/> 19200 <input type="checkbox"/> 57600 <input type="checkbox"/> 115200 <input type="checkbox"/> Другая: <input type="checkbox"/>	
Диапазон рабочих температур, °C	от +5° до +45°

Параметры электропитания

Напряжение питания, В	~ 9,5 - 12 (50 Гц)
Габаритные размеры, мм	132 x 182 x 34
Масса, кг	не более 0,1

8. Примечания

1. Назначение

Модуль **ВIT-4.3** предназначен для согласования интерфейсов **RS-232** и **RS-422** при подключении контроллеров марки TSS к последовательному порту (COM-порту) компьютера.

2. Состав и комплектность

1. Модуль ВIT-4.3	1 шт.
2. Кабель RS-232	1 шт.
3. Блок питания	1 шт.
4. Паспорт	1 шт.

3. Общие сведения

Для подключения модуля **ВIT-4.3** к последовательному порту (COM-порту) компьютера, служит стандартный разъем (типа DB-9), расположенный на боковой стороне корпуса модуля (см. [рис. 1](#)). Подключение модуля к порту компьютера осуществляется с помощью стандартного кабеля **RS-232** (1,8 м), входящего в комплект поставки модуля.

Для подключения контроллеров к модулю используется так называемая шина контроллеров (межконтроллерная линия) – шести- или восьмипроводный неэкранированный кабель типа «витая пара» (UTP) пятой категории. Контроллеры подключаются к шине параллельно, с помощью своих коммуникационных портов **RS-422**.

При подключении шины к модулю **ВIT-4.3**, провода шины подключаются к соответствующим клеммам выхода **RS-422**, расположенного внутри корпуса модуля на плате. Длина кабеля шины контроллеров не должна превышать **1 200 метров**.

С помощью шины и модуля **ВIT-4.3** к одному последовательному порту компьютера можно подключить до 253 контроллеров.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Описание и схемы подключения модуля к компьютеру, а также описания и схемы подключения контроллеров к модулю с помощью шины находятся в инструкции по монтажу и подключению оборудования системы, в которой используется данный модуль.

3.1. Электропитание модуля

Параметры электропитания модуля **ВIT-4.3** указаны в таблице основных технических параметров модуля (см. [Таблицу № 1](#)). В общем случае электропитание модуля осуществляется от блока питания (адаптера), входящего в комплект его поставки. Блок питания модуля представляет собой сетевой понижающий трансформатор, размещенный в корпусе с вилкой для подключения к сети ~ **220 В (50 Гц)**. Номинальное напряжение на выходе блока питания равно ~ **12 В** (переменный ток). Элементы выпрямления переменного напряжения, получаемого от блока питания, расположены на плате модуля.

Для подключения блока питания к модулю служит специальный разъем с коаксиальными контактами, расположенный рядом с портом **RS-232** модуля (см. [рис. 1](#)).

Для обеспечения бесперебойного функционирования модуля в условиях частого отключения напряжения в сети ~ 220 В (50 Гц) рекомендуется использовать специальный источник питания модуля с резервным аккумулятором.

3.2. Электропитание шины контроллеров

Электропитание шины контроллеров, подключенной к модулю, осуществляется от блока питания модуля **ВІТ-4.3** и блоков питания контроллеров, подключенных к шине (см. [инструкцию по монтажу и подключению оборудования системы](#), в которой используется данный модуль).

3.3. Индикатор модуля

Индикатор-светодиод, расположенный на крышке корпуса модуля **ВІТ-4.3** предназначен для индикации наличия нормального напряжения электропитания модуля (см. [Таблицу](#) № 1) и его функционирования. При наличии нормального напряжения питания и нормальном состоянии модуля данный индикатор должен постоянно светиться.

4. Рабочие параметры окружающей среды

Модуль **ВІТ-4.3** должен функционировать только в сухих и 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).

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.

Запрещается установка модуля в шкафах, закрытых нишах и в других местах с затрудненным воздухообменом.

5. Условия транспортировки и хранения

- Температура окружающего воздуха от –35° С до +50° С;
- Атмосферное давление от 630 до 800 мм рт. ст.;
- 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 в условиях низкой температуры или повышенной влажности, необходимо перед подключения питания модуля, выдержать его в сухом помещении при температуре +20° С в течение не менее одного часа.

6. Требования безопасности

Во избежание несчастных случаев и выхода модуля из строя:

- любые работы при открытой крышке модуля, а также замена, подключение или отключение оборудования, должны проводиться только после отключения его электропитания;
- ремонт и замена элементов на плате модуля должны осуществляться только специалистами, уполномоченными изготовителем данного модуля;
- категорически запрещается размещать и хранить внутри корпуса модуля любые посторонние предметы.

При наличии в электрической сети ~ 220 В (50 Гц), к которой подключается модуль, резких скачков напряжения, блок питания модуля необходимо подключать к электросети с использованием сетевого фильтра (типа "Pilot").

7. Техническое обслуживание модуля

Модуль **ВІТ-4.3** является высоконадежным и, в то же время, достаточно сложным электронным устройством, требующим в случае появления неисправности или замены элементов, вмешательства специалиста определенной квалификации. Постоянное техническое обслуживание модуля потребителем сводится только к отслеживанию его исправности.

В случае выявления неисправности модуля, необходимо:

1. Немедленно отключить модуль от сети ~ 220 В (50 Гц).
2. Вызвать специалиста, уполномоченного компанией-производителем для ремонта и замены элементов модуля.