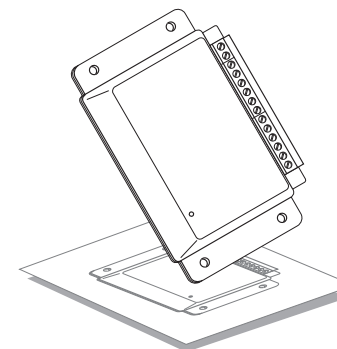


Репитер-усилитель

ВІТ-4.4[®]

Паспорт



Компания «Семь печатей»

113556, Россия, г. Москва, Симферопольский бульвар, д.13,
тел.(факс): (095) 110-9202, 110-7897, тел. (095) 119-4868;
Web-Page: <http://www.sevenseals.ru>

Для заметок:

TSS-Office, TSS-2000, TSS-ImageCard, TSS-GlobalNet, TSS - товарные знаки компании «Семь печатей». Другие упоминаемые фирменные названия и товарные знаки являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

© Компания «Семь печатей», 1999

Системы контроля и управления доступом, системы охранной сигнализации, интегрированные системы безопасности (контроль доступа + охранная сигнализация + видеонаблюдение), создание оборудования и программного обеспечения.

113556, Россия, г. Москва, Симферопольский бульвар, д.13,
тел.(факс): (095) 110-9202, 110-7897, тел: (095) 119-4868; Web-Page: <http://www.sevenseals.ru>

11. Гарантии и сведения о продавце

(Заполняется продавцом при продаже конечному потребителю)

Адрес и наименование продавца:

№ репитера: _____

Адрес репитера: _____

Дата изготовления: _____

Гарантийный срок со дня продажи: _____

Дата продажи: _____

Штамп магазина:

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В случае приобретения данного репитера **BIT-4.4** у дилера компании-изготовителя, общий срок действия гарантийных обязательств, установленный изготовителем и дилером может быть равен или отличаться, но не должен быть меньше гарантийного срока, установленного изготовителем данного контроллера.
2. В случае покупки данного репитера у дилера компании-изготовителя, при необходимости его ремонта и замены во время действия гарантийных обязательств и по истечении срока их действия, следует обращаться к дилеру, у которого он был приобретен.

Подпись покупателя: _____

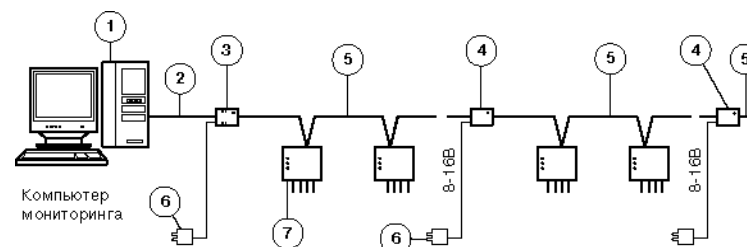
1. Назначение

Репитер-усилитель BIT-4.4 предназначен для удлинения линий (шин) с интерфейсом RS-422, служащих для подключения контроллеров марки TSS к компьютерам в различных системах.

2. Общие сведения

Репитер BIT-4.4 имеет два порта - входной и выходной - служащие для подключения кабелей линий RS-422. Порядок подключения линий к портам указан в [Таблице №2](#) и [Таблице №3](#). Общая схема подключения репитеров на линии «компьютер-контроллеры» изображена на [рис.1](#). Длина сегмента линии между выходом предыдущего и входом последующего репитера не должна превышать 1200 м.

Каждый из репитеров BIT-4.4 имеет собственный адрес, по которому он определяется на линии (см. [Таблицу №1 «Основные параметры репитера BIT-4.4»](#)). Перед началом работы в память каждого из репитеров BIT-4.4 должны быть загружены адреса контроллеров, находящихся на сегменте линии, подключенной к выходному порту репитера. Прогрессирование (загрузка адресов контроллеров) осуществляется одновременно для всех



1. Компьютер мониторинга.
2. Кабель к последовательному порту компьютера (RS-232).
3. Интерфейсный модуль BIT-4.3 (служит для согласования интерфейсов RS-232 и RS-422).
4. Репитер-усилитель BIT-4.4.
5. Шина контроллеров марки TSS (длина сегмента линии между BIT-4.3 и BIT-4.4, а также между каждыми двумя последующими BIT-4.4 - не более 1200 метров).
6. Блок питания от сети 220В (50Гц) (сетевой трансформатор в корпусе с вилкой).
7. Контроллер марки TSS.

Рис.1 Схема организации линии подключения контроллеров при использовании репитеров-усилителей BIT-4.4

репитеров, после завершения монтажа и подключения линии к компьютеру. Для загрузки используется программное обеспечение, устанавливаемое на компьютере, к которому подключается линия связи.

ВНИМАНИЕ!

В случае замены или добавления контроллеров, подключенных к линии «компьютер-контроллер», необходимо повторить загрузку данных в память репитеров.

2.1. Индикация

Индикатор, расположенный на крышке корпуса каждого репитера ВІТ-4.4, служит для индикации функционирования и наличия адресов контроллеров в памяти данного репитера. Если адреса контроллеров не загружены в его память, индикатор постоянно выдает редкие световые импульсы с частотой ~ 1-2 импульса в секунду, в противном случае, импульсы имеют заметно большую частоту ~ 2-3 импульса в секунду.

2.2. Электропитание репитера ВІТ-4.4

Схема подключения источника питания репитера ВІТ-4.4 изображена на [рис.1](#). Для осуществления электропитания репитера от сети 220В (50Гц) используется сетевой трансформатор в корпусе с вилкой, входящий в комплект его поставки. Элементы стабилизатора напряжения расположены на плате репитера.

3. Комплект поставки репитера

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1. Репитер-усилитель ВІТ-4.4 | 1 шт. |
| 2. Блок питания | 1 шт. |
| 3. Паспорт | 1 шт. |

4. Допустимые параметры окружающей среды

Репитер должен функционировать только в сухих и защищенных от внешних климатических факторов помещениях при:

- температуре окружающего воздуха от +5°C до +50°C;
- атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст.;
- относительной влажности воздуха до 98% (без конденсации).

Запрещается эксплуатация репитера 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;

10. Гарантии изготовителя

1.Изготовитель данного репитера-усилителя **ВІТ-4.4** гарантирует исправную работу и соответствие характеристик репитера заявленным, при условии соблюдения потребителем правил его эксплуатации, монтажа, транспортировки и хранения.

2.Гарантийный срок для данного репитера составляет _____ месяцев со дня продажи, указанного в паспорте.

3.В случае отсутствия в паспорте отметки о дате продажи репитера, гарантийный срок исчисляется со дня его изготовления.

4.В случае выхода данного репитера 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 эксплуатации, монтажа, транспортировки и хранения).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Гарантия не распространяется на репитеры, имеющие механические повреждения, следы самостоятельного ремонта и монтажа элементов на плате.

№ репитера: _____

Адрес репитера: _____

Дата изготовления: _____

Дата продажи изготовителем: _____

Адрес предприятия-изготовителя:

Компания «Семь печатей»

113556, Россия, г. Москва, Симферопольский б-р, 13
тел.(факс): (095) 110-9202, 110-7897, тел: (095) 119-4868,
E-mail: sevenseals@mail.ru, Web-Page: <http://www.sevenseals.ru>

Таблица №3: Включение репитера ВІТ-4.4 в линию RS-422 (между интерфейсным модулем ВІТ-4.3 и контроллерами)

ВХОД ВІТ-4.4

Клемма ВІТ-4.4	Цвет провода	Клемма интерфейсного модуля ВІТ-4.3
-	Бело-красный (бело-коричневый)	-
+	Не соединять	+
A	Синий	Y
B	Бело-синий	Z
Z	Бело-зеленый	B
Y	Зеленый	A

ВЫХОД ВІТ-4.4

Клемма ВІТ-4.4	Цвет провода	Клемма модуля РІТ контроллера
-	Бело-красный (бело-коричневый)	-
+	-	+
A	Зеленый	Y
B	Бело-зеленый	Z
Z	Бело-синий	B
Y	Синий	A

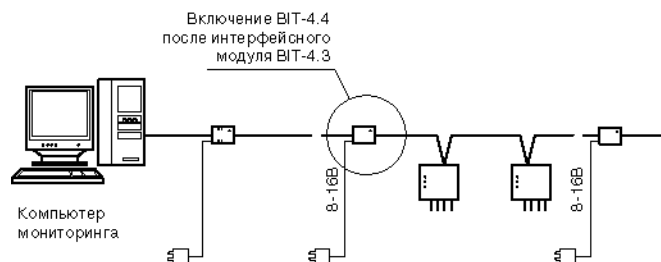


Таблица №1: Основные технические параметры репитера ВІТ-4.4

Количество и интерфейс входов передачи данных	1/RS-422
Количество и интерфейс выходов передачи данных	1/RS-422
Адрес репитера	
Максимальное количество контроллеров на сегменте линии (на выходе), шт.	не менее 32
Поддерживаемая скорость обмена данными по линии "компьютер-контроллеры", Бод	не менее 9600
Диапазон рабочих температур, °C	от +5° до +50°
Параметры электропитания репитера	
Напряжение питания, В	- 8 - 16
Параметры блока электропитания, входящего в комплект поставки	
Напряжение на входе, В	~ 220 (50Гц)
Номинальное напряжение на выходе, В	~ 12 (±15%)

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

5. Условия транспортировки и хранения

При транспортировке и хранении репитера, параметры окружающей среды должны находиться в следующих пределах:

- температура окружающего воздуха от -40°C до +50°C;
- 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 репитера. После пребывания

ния контроллера в условиях низкой температуры или повышенной влажности, необходимо перед включением репитера в сеть, выдержать его в сухом помещении при температуре +20°C в течение не менее 1 часа.

6. Требования безопасности

Во избежание несчастных случаев и выхода репитера из строя:

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

7. Техническое обслуживание репитера

Репитер ВІТ-4.4 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 репитера потребителем сводится только к отслеживанию его исправности.

В случае выявления неисправности репитера, необходимо немедленно отключить его электропитание.

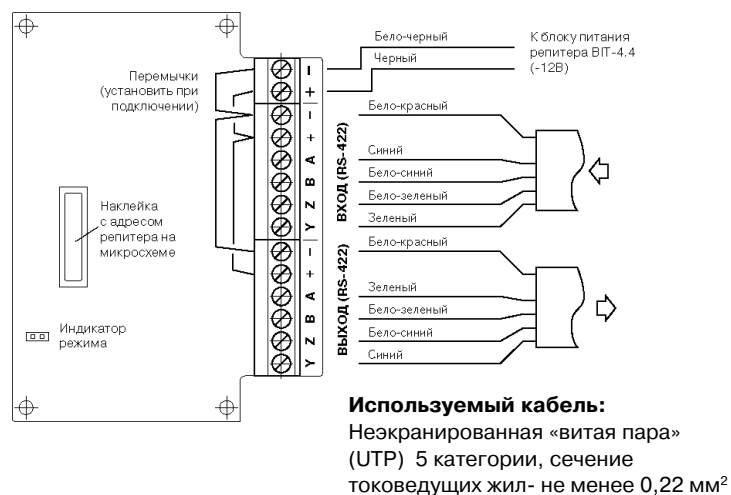


Рис.2 Плата репитера-усилителя ВІТ-4.4. Включение в линию RS-422.

Таблица №2: Включение репитера ВІТ-4.4 в линию RS-422 (между двумя контроллерами)

ВХОД ВІТ-4.4

Клемма ВІТ-4.4	Цвет провода	Клемма модуля РІТ контроллера
-	Бело-красный (бело-коричневый)	-
+	Не соединять	+
A	Синий	A
B	Бело-синий	B
Z	Бело-зеленый	Z
Y	Зеленый	Y

ВЫХОД ВІТ-4.4

Клемма ВІТ-4.4	Цвет провода	Клемма модуля РІТ контроллера
-	Бело-красный (бело-коричневый)	-
+	-	+
A	Зеленый	Y
B	Бело-зеленый	Z
Z	Бело-синий	B
Y	Синий	A

