

# **Модуль шины M-bus**

## **МСТИ.426477.001**

### ***Паспорт***

Модуль шины M-bus МСТИ.426477.001 предназначен для подключения вычислителя ЭЛЬФ к внешнему устройству для считывания данных по двухпроводной магистральной интерфейсной шине M-Bus через контроллер шины M-Bus МСТИ.426441.009. В качестве внешнего устройства могут выступать: компьютер, пульт переноса данных ЛУЧ-М, модем для выделенных линий, либо другой контроллер шины M-bus (при построении больших распределенных систем считывания данных).

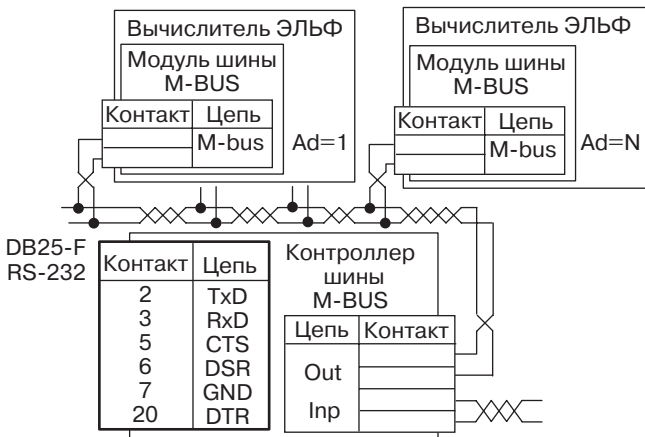
Модуль обеспечивает гальваническую развязку от линии связи интерфейсных цепей вычислителя ЭЛЬФ при максимальной скорости приема/передачи 4800 бит в секунду. В качестве линии связи используется витая телефонная пара или любой другой кабель, аналогичный по характеристикам. Питание интерфейсной части модуля осуществляется от шины M-bus.

Модуль имеет размеры 48x55x15 мм и устанавливается в нижней части вычислителя ЭЛЬФ, в крайнем левой части под кросс-платой. Для подключения интерфейсных линий на модуле предусмотрены 2 клеммных соединителя.

### ***Основные характеристики***

Потребляемый ток от шины M-bus, не более ..... 1,5 мА  
Потребляемый ток в режиме приема/передачи от батареи вычислителя ЭЛЬФ, не более ..... 500 мкА  
Максимальное изоляционное напряжение гальванического разделения от линии связи ..... 1,5 кВ

## Схема подключения к интерфейсу шины M-bus



### Порядок установки и подключения

Для установки модуля в вычислитель ЭЛЬФ необходимо:

- отстыковать верхнюю часть вычислителя;
- демонтировать кросс-плату;
- аккуратно высверлить заглушку в корпусе вычислителя по месту установки кабельного ввода;

**Внимание!** Заглушку нельзя выбивать, иначе корпус вычислителя может треснуть.

– установить кабельный ввод и зафиксировать его входящей в комплект поставки гайкой;

– зафиксировать плату модуля с помощью саморезов, входящих в комплект, в крайнем левом положении в нижней части корпуса, ориентируя её разъемом для подключения гибкого шлейфа в сторону батарейного отсека;

– соединить гибким шлейфом модуль и кросс-плату вычислителя;

– завести в вычислитель кабель линии связи через установленный кабельный ввод, и присоединить к клеммным соединителям модуля;

– установить кросс-плату вычислителя на прежнее место;

**Внимание!** Саморезы крепления кросс-платы вычислителя необходимо завернуть не до конца, оставляя кросс-плате возможность небольшого перемещения в плоскости ее установки, для обеспечения надежного сочленения соединителей верхней и нижней части.

– пристыковать верхнюю часть вычислителя.

Провода подключаемого кабеля должны иметь сечение не более 1 мм<sup>2</sup>.

### ***Комплектность***

Модуль шины M-bus .....	1 шт
Паспорт .....	1 шт
Саморезы крепления .....	4 шт
Шлейф соединительный .....	1 шт

### ***Гарантийные обязательства***

Изготовитель гарантирует нормальную работу модуля при соблюдении потребителем правил и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в течение шести месяцев со дня продажи. Срок службы прибора не менее трех лет.

В случае отказа модуля изготовитель обязуется его безвозмездно отремонтировать или заменить исправным.

## **Свидетельство о приемке**

Модуль шины M-bus МСТИ.426477.001, заводской номер \_\_\_\_\_, соответствует комплекту конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

Подпись или штамп лиц,  
ответственных за приемку \_\_\_\_\_

### **Отметка о продаже**

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись или штамп \_\_\_\_\_



[www.uraltech.ru](http://www.uraltech.ru)

**УРАЛТЕХНОЛОГИЯ**®

научно-производственное предприятие

620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, 226;

тел.: (343) 2222-307, 375-89-77, факс: 375-89-88;

E-mail: [uraltech@uraltech.ru](mailto:uraltech@uraltech.ru)