

МОДУЛЬ ШИНЫ M-Bus ПАСПОРТ

МСТИ.426477.001 ПС

Для применения в вычислителях ЭЛВФ, КАРАТ-306

Екатеринбург-2015

www.karat-pro.com

УРАЛТЕХНОЛОГИЯ
научно-производственное предприятие

УРАЛТЕХНОЛОГИЯ
научно-производственное предприятие



www.karat-pro.com

Производитель: ООО НПП «Уралтехнология»

ПОСТАВКА в ЛЮБОЙ РЕГИОН РОССИИ

ОПЕРАТИВНОСТЬ

СКЛАДСКИЕ ЗАПАСЫ

ГОЛОВОЙ ОФИС:

620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 2222-307, 2222-306, e-mail: ekb@karat-pro.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, 22, корп. Б
Тел./факс: (343) 375-89-88, 375-89-88, 607 120 395, e-mail: tech@karat-pro.ru

ФИЛИАЛ в МОСКВЕ

117437, РОССИЯ, г. Москва, ул. Академика Волгина, 33, оф. 208
Тел./факс: (495) 198-03-66; e-mail: msk@karat-pro.ru

ФИЛИАЛ в БАЛАШИХЕ

143987, РОССИЯ, Московская область, г. Балашиха,
мкр. «Железнодорожный», ул. Советская, 46, оф. 101
Тел./факс: (495) 983-03-66; e-mail: msk@karat-pro.ru

СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ

630009, РОССИЯ, г. Новосибирск, ул. Боровицкая, д.103
БЦ «Кутузия» - вход со стороны ул. Боровицкая
Тел.: (383) 269-34-35, 206-34-35; e-mail: novosib@karat-pro.ru

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

454007, РОССИЯ, г. Челябинск, ул. Первый Пятилетки, 59, оф. 2
Тел.: (351) 729-99-04, 247-97-54; e-mail: che@karat-pro.ru

ЗАПАДНОУРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

614081, РОССИЯ, г. Пермь, ул. Кронштадтская, 39, корп. А
Тел./факс: (342) 257-16-04, 257-16-05; e-mail: perm@karat-pro.ru

КАРАТ ПОВОЛЖЬЕ

428000, Чувашская республика, г. Чебоксары, Хозяйственный пр-д, 5, корп. А
Тел./факс: (8352) 32-01-28, e-mail: cheb@karat-pro.ru

КРАСНОУРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

350075, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Старокубанская 122, оф. 4
Тел./факс: (861) 201-61-01, e-mail: krasnodar@karat-pro.ru

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 2 – Комплектность поставки модуля

Наименование	Кол.	Ед.изм.	Примечание
1 Модуль шины M-Bus	1	шт.	МСТИ.426477.001
2 Паспорт	1	шт.	МСТИ.426477.001 ПС
3 Шлейф соединительный	1*	шт.	МСТИ.421941.020 СБ
4 Саморез 22 x 6,0	4*	шт.	
5 Кабельный ввод PG7	1*	шт.	
6 Zip-пакет 6 x 8	1*	шт.	Для поз. 3, 4, 5
7 Zip-пакет 12 x 18	1	шт.	Для поз. 1, 2, 6

*) – при поставке встроенного в вычислитель модуля, комплектующие не поставляются.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует работу модуля при соблюдении потребителем правил и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в ЭД на вычислители и в настоящем паспорте.

Гарантийный срок службы модуля составляет шесть месяцев со дня продажи. В случае выхода модуля из строя в течение гарантийного срока, по вине изготовителя, производится бесплатный ремонт или замена неисправного модуля.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль шины M-Bus, МСТИ.426477.001, соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Модуль шины M-Bus

заводской номер

Дата выпуска

МП

Подпись или штамп лица, ответственного за приёмку _____

Дата продажи

МП

Предприятие – продавец, подпись или штамп _____

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль шины M-Bus (далее – **модуль**) устанавливается в вычислители ЭЛЬФ или КАРАТ-306 (далее – вычислитель или вычислители), обеспечивает подключение вычислителей к внешнему устройству (например, компьютеру) через контроллер шины M-Bus (M-Bus-10 или M-Bus-50) и предназначается для построения канала обмена данными между вычислителями и компьютером (внешним устройством).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль обладает установленными техническими характеристиками, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Технические характеристики

Параметр модуля	Значение параметра
Потребляемый ток от шины M-Bus, мА	не более 1,5
Потребляемый ток в режиме приёма-передачи от батареи вычислителя, мкА	не более 500
Максимальное изоляционное напряжение гальванического разделения от линии связи, кВ	1,5
Длина линии связи, при максимальной скорости обмена данными 4800 бит/с, м	до 1200
Срок службы модуля, лет	не менее 3

Модуль обеспечивает гальваническую развязку цепей внешнего устройства и цепей вычислителей от линии связи.

УСТАНОВКА

Модуль устанавливается в нижней части монтажного отсека вычислителя под платой подключений. Порядок установки модуля описан в инструкциях по монтажу вычислителей в разделе «Подготовка к монтажу»

Модуль поставляется либо совместно с вычислителем, либо отдельно от него. В случае отдельной поставки, перед монтажом вычислителя на объекте, необходимо установить модуль в корпус вычислителя, смотрите рисунок 1.

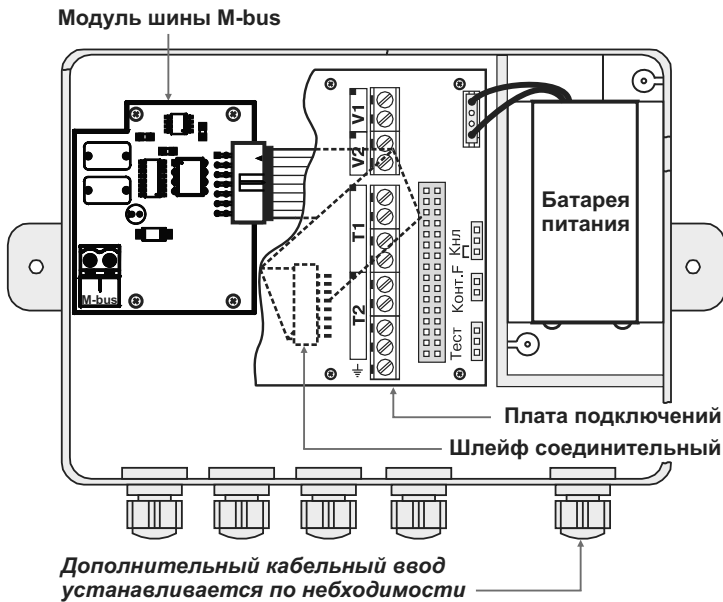


Рисунок 1 – Установка модуля в вычислитель

При необходимости в корпус монтажного отсека вычислителя может быть установлен дополнительный кабельный ввод (входит в комплект поставки модуля), через который производится подключение модуля к линии связи. Для этого следует высверлить, установленную в корпусе монтажного отсека вычислителя, заглушку. В вычислителях ЭЛЬФ-04 и КАРАТ-306-04 дополнительный кабельный ввод не устанавливается.

ВНИМАНИЕ!

- Во избежание повреждения корпуса монтажного отсека вычислителя заглушку не выбивать.
- Саморезы крепления платы подключений не закручивать до упора, оставляя возможность небольшого перемещения платы в плоскости её установки, что обеспечивает надёжное сопряжение соединителей монтажного и электронного отсеков вычислителя при их стыковке.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение вычислителей, с установленными в них модулями, к внешнему устройству, например компьютеру, осуществляется посредством контроллера шины M-Bus-10 или M-Bus-50 которые подключаются:

- M-Bus-10 – непосредственно к СОМ-порту компьютера или иному внешнему устройству (например, к пульту переноса данных ЛУЧ-МК, к модему для выделенных линий, к коммуникатору КАРАТ-902);
- M-Bus-50 – непосредственно к СОМ-порту компьютера или иному внешнему устройству, или другому контроллеру шины M-Bus-50, -10.

Принципиальная схема подключений модулей к интерфейсу шины M-Bus приведена на рисунке 2.

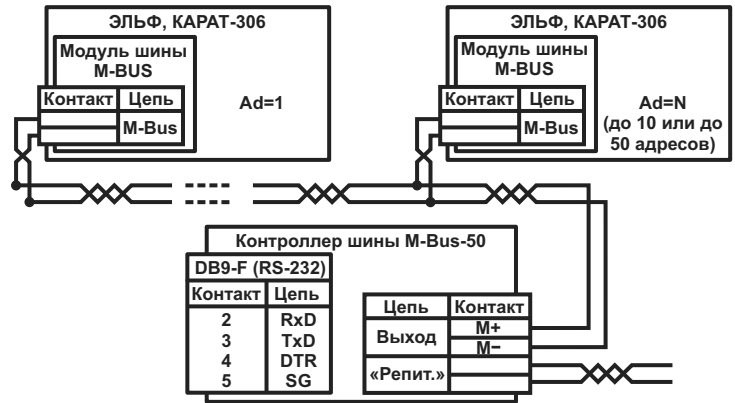


Рисунок 2 – Принципиальная схема подключения модуля