

МОДУЛЬ ЦЕПЕЙ RS-232

ПАСПОРТ

МСТИ.426477.004 ПС

(Для применения в вычислителях
ЭЛФ, КАРАТ-306)

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,

микр. «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 «Кутузов» - вход со стороны ул. Боровицкой)

Тел.: (383) 269-34-35, 206-34-35; e-mail: novosib@karat-pro.ru

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

454007, РОССИЯ, г. Челябинск, ул. Первый Патриотки, 59, оф. 2

Тел.: (351) 729-99-04, 247-97-54; e-mail: chel@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

Екатеринбург-2015

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 2 – Комплектность поставки модуля

| Наименование | Кол. | Ед.изм. | Примечание |
|--------------------------------------|------|---------|------------------------|
| 1 Модуль цепей интерфейса RS-232 | 1 | шт. | МСТИ.426477.004 |
| 2 Паспорт | 1 | шт. | МСТИ.426477.004 ПС |
| 3 Шлейф соединительный | 1* | шт. | МСТИ.421941.020 СБ |
| 4 Кабель «Модуль RS-232 – компьютер» | 1 | шт. | МСТИ.421941.021 СБ |
| 5 Саморез 22 x 6,0 | 4* | шт. | |
| 6 Кабельный ввод PG7 | 1* | шт. | |
| 7 Зип-пакет 6 x 8 | 1* | шт. | Для поз. 5, 6 |
| 8 Зип-пакет 12 x 18 | 1 | шт. | Для поз. 1, 2, 3, 4, 7 |

*) – 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.

Гарантийные обязательства не распространяются на модули:

- вышедшие из строя вследствие неквалифицированного монтажа;
- с механическими повреждениями;
- не имеющие паспорта.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль цепей RS-232, МСТИ.426477.004, соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

**Модуль цепей
RS-232**

заводской номер

Дата выпуска

МП

Подпись или штамп лица,
ответственного за приёмку _____

Дата продажи

МП

Предприятие – продавец,
подпись или штамп _____

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль цепей RS-232 (далее – модуль) устанавливается в вычислители ЭЛЬФ или КАРАТ-306 (далее – вычислитель или вычислители), обеспечивает подключение вычислителей к внешнему устройству с интерфейсом RS-232 (например, компьютеру или модему) и предназначен для построения канала обмена данными между вычислителем 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 батареи вычислителя в режиме приёма/передачи, мА | не более 200 |
| Максимальная длина цепей RS-232, м | 15 |
| Ток, потребляемый по цепи RxD модуля, мА | не более 5 |
| Напряжение питания «+U» цепей RS-232, В | от +7 до +12 |
| Ток, потребляемый по цепи «+U», мА | не более 10 |
| Максимальное изоляционное напряжение гальванического разделения от линии связи, кВ | 1,5 |
| Количество подключаемых устройств, шт | 1 |
| Срок службы модуля, лет | не менее 3 |

Модуль обеспечивает гальваническую развязку цепей внешнего устройства и цепей вычислителя 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.

Модуль цепей интерфейса RS-232

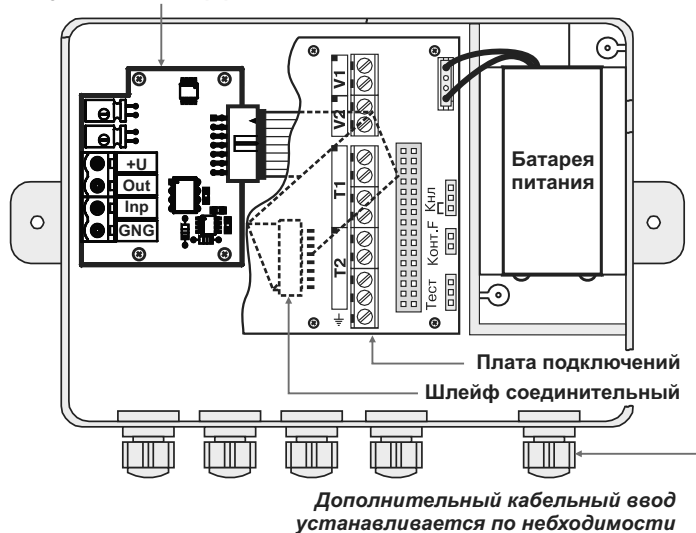


Рисунок 1 – Установка модуля в вычислитель

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 заглушку, находящуюся в корпусе монтажного отсека вычислителя. 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 вычислителя к внешнему устройству (компьютеру или модему) осуществляется посредством кабеля «модуль RS-232 – компьютер», входящего в комплект поставки модуля. Подключение происходит согласно цветовой маркировке проводов на конце кабеля, смотрите рисунок 2.

Для подключения модуля к линиям интерфейса в состав модуля входят четыре клеммных соединителя, смотрите рисунки 1 и 2:

- +U – клемма подключения сигнала RS-232, используемого для питания модуля (DTR);
- Out – клемма подключения выходного (для модуля) сигнала RS-232;
- Inp – клемма подключения входного (для модуля) сигнала RS-232;
- GND – клемма общего провода интерфейса RS-232.

Принципиальная схема подключений модуля к внешнему устройству показана на рисунке 2.

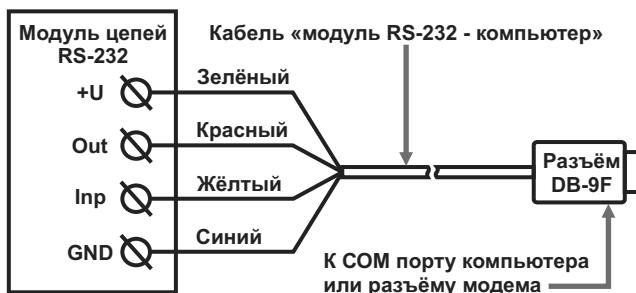


Рисунок 2 – Принципиальная схема подключения модуля