

Модуль цепей RS232

МСТИ.426477.004

Паспорт

Модуль цепей RS232 МСТИ.426477.004 (далее-модуль) предназначен для подключения вычислителя ЭЛЬФ к внешнему устройству считывания данных, имеющему интерфейс RS232. Таким устройством является компьютер с COM-портом, либо модем для коммутируемых или выделенных линий к вычислителю Эльф.

Модуль представляет собой встраиваемую в вычислитель ЭЛЬФ плату размером 55x48x15 мм. Для подключения интерфейсных линий RS232 на модуле установлены четыре клеммных соединителя. Модуль обеспечивает гальваническую развязку цепей вычислителя ЭЛЬФ от цепей внешнего устройства.

Модуль поставляется либо встроенным в вычислитель Эльф, либо отдельно от вычислителя. В последнем случае пользователю предлагается встроить модуль в вычислитель самостоятельно согласно прилагаемым указаниям об установке и подключении.

Схемы подключения модуля к компьютеру или модему с использованием входящих в комплект поставки кабеля «модуль RS232-компьютер» и переходника «согласование модема» представлены на рисунках 1 и 2, соответственно. Подключение кабеля «модуль RS232 - компьютер» производится согласно маркировке на конце кабеля.

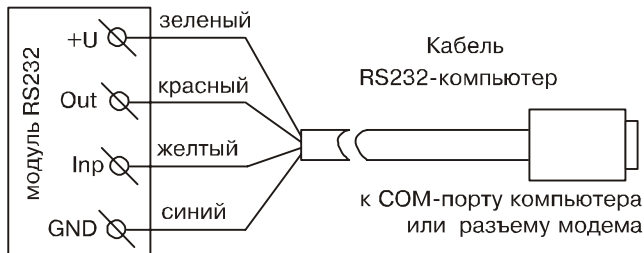


Рисунок 1. Схема подключения модуля RS232 к компьютеру или модему для выделенных линий.

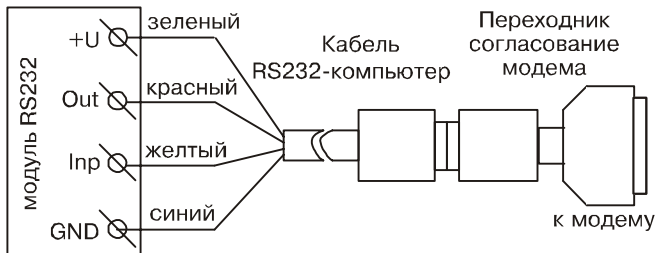


Рисунок 2. Схема подключения модуля RS232 к Hayes-модему.

Порядок установки и подключения

Внимание! Для вычислителей «ЭЛЬФ» с версиями программного обеспечения 28.11.01 и более ранних при его эксплуатации с модулем RS-232 необходимо установить нулевой сетевой адрес, согласно руководству по эксплуатации на счетчик «ЭЛЬФ». Иначе срок службы батареи вычислителя значительно сокращается.

Для установки модуля в вычислитель ЭЛЬФ необходимо:

- отстыковать верхнюю часть вычислителя;
- демонтировать кросс-плату;
- 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 гайкой, входящей в комплект поставки;
- установить модуль 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;
- кабель линии связи завести в вычислитель через установленный кабельный ввод и присоединить к клеммным соединителям модуля;
- установить кросс-плату вычислителя на прежнее место;

Внимание! Саморезы крепления кросс-платы вычислителя закручивать 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.

Внимание! При подключении Hayes-модема к вычислителю ЭЛЬФ с модулем RS-232, в установках вычислителя необходимо задать нулевой сетевой адрес. В этом случае для программ сбора данных вычислитель будет иметь адрес 240.

Основные характеристики

Потребляемый ток в режиме приема/передачи от батареи вычислителя ЭЛЬФ, не более 200 мкА
Максимальная длина цепей RS232 15 м
Ток, потребляемый по цепи RxD модуля, не более 5 мА
Напряжение питания +U цепей RS232 от +7 до +15 В
Ток, потребляемый по цепи +U, не более 5 мА
Максимальное изоляционное напряжение гальванического разделения от линии связи 1,5 кВ

Комплектность

Модуль цепей RS232 1 шт
Паспорт 1 шт
Кабель «Модуль RS232-компьютер» 1 шт
Переходник «Согласование модема» 1 шт
Компакт - диск с программным обеспечением 1 шт
Саморезы крепления * 3 шт
Шлейф соединительный * 1 шт
Кабельный ввод PG7 в комплекте * 1 шт

Примечание. При поставке модуля встроенным в вычислитель комплектующие, отмеченные «*», не поставляются.

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 цепей RS232 МСТИ.426477.004, 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 ®

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