

КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Американская компания TELEBYTE представляет следующие линии телекоммуникационного оборудования:

- модемы для выделенных линий связи;
- преобразователи интерфейсов;
- волоконно-оптическое коммуникационное оборудование, в том числе преобразователи для ЛВС 10 и 100 Мбит/с;
- оборудование для сетей WAN;
- оборудование для ISDN;
- оборудование для тестирования и мониторинга последовательных каналов связи;
- устройства для защиты каналов связи.

Все продукты TELEBYTE имеют защиту от пробоя высоким напряжением, диапазон рабочих температур 0...+50°C при относительной влажности воздуха до 95 процентов, отличаются компактностью и очень малым энергопотреблением. Многие изделия не требуют внешних источников питания. Возможно крепление большинства изделий на DIN-рельс.

Новые модели модемов и преобразователей интерфейсов TELEBYTE оснащены жидкокристаллическим контрольным дисплеем DataSpy. Дисплей DataSpy обеспечивает пользователя исчерпывающей информацией о текущем состоянии устройства и линии связи.

Далее приведены краткие технические характеристики телекоммуникационного оборудования TELEBYTE.



Логотип TELEBYTE – индикатор наличия питания

Индикатор состояния сигналов TD и RD

Индикатор состояния контрольных сигналов



МОДЕМЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Model 221

Полнодуплексный модем, не требующий внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 16 км на скорости 1,2 кбод
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи – 2 витые пары
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Дисплей DataSpy



Model 227

Полнодуплексный асинхронный модем, не требующий внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 9 км на скорости 24 кбод
- Скорость передачи до 115,2 кбод на дистанции 1 км
- Канал связи – 2 витые пары
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Дисплей DataSpy



Model 201

Недорогой полнодуплексный модем, не требующий внешнего питания

- Функциональный аналог Model 221 без дисплея DataSpy



Model 226

Полнодуплексный/симплексный модем с контрольным сигналом, не требующий внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 16 км на скорости 1,2 кбод
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи: 2 витые пары (полный дуплекс), 1 витая пара (симплекс)
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Дисплей DataSpy



Model 209F

Недорогой миниатюрный полнодуплексный модем, не требующий внешнего питания

- Функциональный аналог Model 201 с интерфейсным соединением DB9F



МОДЕМЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Model 72A

Оптоизолированный полнодуплексный/симплексный модем с повышенной устойчивостью к шумам

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 16 км на скорости 1,2 кбод
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи:
2 витые пары (полный дуплекс),
1 витая пара (симплекс)
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Питание 220 В, 50 Гц



Model 225

Полнодуплексный модем с трансформаторной развязкой для организации многоточечной связи, не требующий внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 4 км
- Скорость передачи до 19,2 кбод на дистанции 2 км
- Канал связи – 2 витые пары или 2 телефонные пары
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Многоточечная связь до 10 точек
- Дисплей DataSpy



Model 224

Оптоизолированный полнодуплексный модем с контрольным сигналом

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 16 км на скорости 1,2 кбод
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи – 2 витые пары
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Питание 220 В, 50 Гц
- Дисплей DataSpy
- Возможность работы с интерфейсом «токовая петля»



Model 92

Полнодуплексный синхронно/асинхронный модем, не требующий внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 5 км
- Скорость передачи 1,2-19,2 кбод синхронный,
до 19,2 кбод асинхронный
- Канал связи – 2 витые пары или 2 телефонные пары
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Синхронизация внутренняя, внешняя, от принимаемого сигнала



Model 203

Полнодуплексный модем, не требующий заземления и внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 3 км
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи – 1 витая пара (полный дуплекс)
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Не требует общего заземления
- Дисплей DataSpy



МОДЕМЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ В МОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ, РАЗМЕЩАЕМЫЕ В 19" СТОЙКЕ

Model 75

Сдвоенный полнодуплексный/симплексный модем для размещения в корпусе Model 76-2

- Два модема в одном модуле
- Интерфейс EIA RS-232 при размещении в корпусе
- Дистанция связи до 16 км на скорости 1,2 кбод
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи:
2 витые пары (полный дуплекс),
1 витая пара (симплекс)
- Возможность работы с интерфейсом «токовая петля»
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Питание от источника каркаса
- Совместим с модемом Model 72A



Model 77

Полнодуплексный синхронно/асинхронный модем для размещения в корпусе Model 76-3

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 5 км
- Скорость передачи 1,2 – 19,2 кбод синхронный,
до 19,2 кбод асинхронный
- Канал связи – 2 витые пары или 2 телефонные пары
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Синхронизация внутренняя, внешняя, от принимаемого сигнала
- Совместим полностью с Model 92

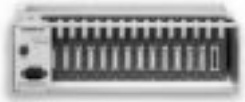


МОДЕМЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕННЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ В МОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ, РАЗМЕЩАЕМЫЕ В 19" СТОЙКЕ

Model 76

19" каркас для размещения модемов и преобразователей интерфейсов в модульном исполнении с источником питания и общей задней панелью

- Две модификации: 76-2 и 76-3
- Возможна установка резервного источника питания
- Число посадочных мест 14 (11 при установке дополнительного источника питания)
- Питание 220 В, 50 Гц
- Максимальное число модемов в каркасе до 28



Model 121

Сдвоенный полнодуплексный преобразователь интерфейсов RS-232 - RS-422 для размещения в каркасе Model 76-2

- Два преобразователя в одном модуле
- Интерфейс RS-232 и RS-422
- Скорость передачи до 38,4 кбод
- Внешние соединители размещены в каркасе
- Питание от источника каркаса



Model 79

Сдвоенный оптоизолированный полнодуплексный модем с контрольным сигналом для размещения в каркасе Model 76-3

- Два модема в одном модуле
- Интерфейс EIA RS-232 при размещении в каркасе
- Дистанция связи до 16 км на скорости 1,2 кбод
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи – 2 витые пары
- Внешние соединители размещены в каркасе
- Питание от источника каркаса
- Возможность работы с интерфейсом «токовая петля»
- Совместим с модемом Model 224



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЕ КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Model 271

Полнодуплексный модем для выделенной оптоволоконной линии связи, не требующий внешнего питания (опция 271A (220) использует питание 220 В)

- Интерфейс EIA RS-232
- Дистанция связи до 2 км
- Скорость передачи до 56 кбод
- Канал связи – 2 оптоволоконна типа ST 62,5/125 мкм
- Длина волны 830 нм
- Внешние соединители ST



Model 279

Преобразователь для передачи данных одномодовое-многомодовое оптоволоконно

- Интерфейс 1 – многомодовое оптоволоконно, длина волны 850 нм
- Интерфейс 2 – одномодовое оптоволоконно, длина волны 1300 нм
- Длина одномодовой линии связи до 20 км
- Скорость передачи до 2,5 Мбод
- Внешние соединители ST
- Питание от +8В до +36В постоянного тока или 220 В, 50 Гц



Model 277

Универсальный асинхронный модем для выделенной многомодовой оптоволоконной линии связи с возможностью построения кольцевой сети

- Интерфейс RS-232, или RS-422, или RS 485
- Дистанция связи до 1 км без репитеров
- Скорость передачи до 1 Мбод
- Режим работы Master/Slave
- Канал связи – 2 оптоволоконна типа ST 62,5/125 мкм
- Длина волны 850 нм
- Внешние соединители ST
- Многоточечная связь до 10 точек в кольце
- Питание 220 В, 50 Гц
- При использовании интерфейса RS-485 возможно непосредственное подключение модема к многоточечной сети RS-485
- Может быть использован в качестве репитера для увеличения дальности связи



Model 370

Волоконно-оптический расширитель локальных сетей, не требующий внешнего питания

- Интерфейс Ethernet совместимый
- Порт AUI, соединитель DB15 вилка
- Дистанция связи до 2 км
- Скорость передачи 10 Мбод
- Канал связи – 2 оптоволоконна типа ST 62,5/125 мкм
- Внешние соединители ST
- Не требует программного обеспечения



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЕ КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Model 371

Волоконно-оптический расширитель локальных сетей – преобразователь интерфейса Ethernet 10Base-T

- Интерфейс Ethernet совместимый
- Порт 10Base-T, соединитель RJ-45
- Дистанция связи до 2 км
- Скорость передачи 10 Мбод
- Канал связи – 2 оптоволоконна типа ST 62,5/125 мкм
- Внешние соединители ST
- Питание 220 В, 50 Гц
- Не требует программного обеспечения



Model 374

Волоконно-оптический (на одномодовом оптоволоконке) расширитель локальных сетей – преобразователь интерфейса Ethernet 10Base-T

- Интерфейс Ethernet совместимый
- Порт 10Base-T, соединитель RJ-45
- Дистанция связи до 14 км
- Скорость передачи 10 Мбод
- Канал связи – 2 одномодовых оптоволоконна типа 9/125 мкм
- Внешние соединители ST
- Питание 220 В, 50 Гц
- Не требует программного обеспечения



Model 372, Model 372LHST

Волоконно-оптические расширители локальных сетей – преобразователи интерфейса Fast Ethernet 100Base-T

- Интерфейс Fast Ethernet 100Base-T
- Порт 100Base-T, соединитель RJ-45
- Скорость передачи 100 Мбод
- Длина волны 1300 нм
- Дистанция связи 400 м, для LHST – 2 км
- Канал связи 2 оптоволоконна типа ST 62,5/125 мкм
- Внешние соединители Duplex SC (FDDI совместимый)
- Питание 220 В, 50 Гц



Fiber Optic Cables

Волоконно-оптические кабели для внутренней и наружной прокладки

- Длина кабелей от 1,5 до 305 метров (21 значение)
- Тип кабеля – многомодовый
- Затухание 3,75 дБ/км на длине волны 850 нм
- Соединители керамические типа ST
- Радиус изгиба не менее 5 см
- Рабочий диапазон температур -20...+50°C
- Пример обозначения кабеля: CFO-ST-[L][T],
L – длина, T – тип кабеля (EXT для наружной прокладки)



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ

Краткие характеристики интерфейсов RS-422 и RS-485

- Тип последовательный
- Электрические сигналы – дифференциальное напряжение
- Дистанция связи 1200 м (стандарт), до 15 км (некоторые модели)
- Канал связи:
2 витые пары (RS-422, полный дуплекс),
1 витая пара (RS-485, полудуплекс)
- Скорость передачи до 115,2 кбод
- Многоточечная связь RS-485 сеть до 32 точек

Model 253

Миниатюрный преобразователь интерфейса RS-232 в RS-422 с интерфейсным соединителем DB9F, не требующий внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Используемые сигналы: TD, RD, RTS, CTS, GND
- Дистанция связи до 15 км
- Скорость передачи до 19,2 кбод на дистанции 3 км
- Канал связи – 2 витые пары (полный дуплекс)
- Внешние соединители RJ-11 или винтовые



Model 263

Недорогой преобразователь интерфейса RS-232 в RS-422, не требующий внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Используемые сигналы: TD, RD, GND
- Дистанция связи до 2,7 км
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи – 2 витые пары (полный дуплекс)
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые



Model 366

Преобразователь интерфейса RS-232 в RS-485

- Интерфейс EIA RS-232
- Используемые сигналы: TD, RD, RTS, CTS, GND
- Скорость передачи до 38,4 кбод
- Канал связи – 1 витая пара (полудуплекс)
- Внешние соединители винтовые
- Многоточечная связь RS-485 сеть до 32 точек
- Режим работы программируется
- Согласующий терминатор устанавливается DIP-переключателем
- Питание 220 В, 50 Гц
- Дисплей DataSpy



Model 31

Пассивный расширитель последовательного порта, не требующий внешнего питания

Устройство подключается к последовательному порту компьютера, модема или принтера и позволяет присоединить к нему до трех различных устройств, таких как терминалы, специальные клавиатуры, считыватели штрихового кода и считыватели магнитных карточек.

- Интерфейс EIA RS-232
- Поддерживаемые сигналы: TD, RD, RTS, CTS, DSR, DTR, RLSD (DCD), GND
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Соединители входные DB25 розетка (3 шт.)
- Соединитель выходной DB25 вилка



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ

Model 256

Преобразователь интерфейса RS-232 в RS-422, не требующий внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Используемые сигналы: TD, RD, GND
- Дистанция связи до 16 км
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи – 2 витые пары (полный дуплекс)
- Внешние соединители RJ-11 и винтовые
- Дисплей DataSpy



Model 290

Концентратор для интерфейсов RS-422 и RS-485

- Интерфейс: Master-порт RS-232, Slave-порты RS-422 или RS-485 (настраивается индивидуально)
- Число портов 16
- Скорость передачи до 64 кбод
- Интерфейсный соединитель - DB25 розетка
- Внешние соединители RJ-11
- Питание 220 В, 50 Гц
- К каждому порту RS-485 может быть подключено до 31 устройства



Model 287

Оптоизолированный преобразователь интерфейса RS-232 в RS-422, не требующий внешнего питания

- Интерфейс EIA RS-232
- Используемые сигналы: TD, RD, GND
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Внешние соединители RJ-12
- Канал связи – 2 витые пары (полный дуплекс)
- Защита до 4 кВ
- Питание 220 В, 50 Гц



Model 65

Оптоизолированный преобразователь интерфейса RS-232 в интерфейс «токовая петля 20 мА»

- Интерфейс EIA RS-232
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи:
2 витые пары (полный дуплекс),
1 витая пара (полудуплекс)
- Интерфейсный соединитель – DB25 вилка
- Внешние соединители винтовые
- Питание 220 В, 50 Гц



Model 268

Модуль оптоизоляции для интерфейса RS-232, не требующий внешнего питания

- Интерфейс RS-232 (полный дуплекс)
- Изолируемые сигналы: TD, RD, CTS/RTS или DCD/DTR
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Соединители DCE – DB25 вилка, DTE – DB25 розетка



Model 265

Оптоизолированный преобразователь интерфейса RS-232 в RS-422

- Интерфейс EIA RS-232
- Используемые сигналы: TD, RD, GND
- Дистанция связи до 3 км
- Скорость передачи до 19,2 кбод
- Канал связи – 2 витые пары (полный дуплекс)
- Внешние соединители винтовые
- Защита до 10 кВ
- Питание 220 В, 50 Гц



ПРОДУКТЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЙ (WAN)

Model 466

Коммуникационный сервер для организации удаленного доступа в локальные сети

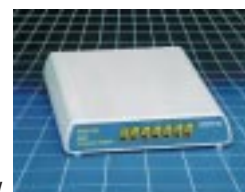
- Интерфейс сетевой Ethernet: 10Base-T, BNC, AUI
 - Интерфейс последовательный: 8 или 16 портов RS-232, соединители DB25
 - Поддерживаемые протоколы: TCP/IP, PPP, SLIP, RCP TFTP, LPD, SNMP, CSLIP, PAP
 - Поддерживаемые ОС: Windows NT, Unix
 - Скорость передачи от 57,6 до 115,2 кбод
- Возможна поставка в 19" корпусе с соединителями RJ-45



Model 461

Высокоскоростной адаптер ISDN

- Обеспечивает качественный и быстрый доступ в Internet по телефонной линии ISDN
- Скорость обмена по последовательному каналу RS-232 до 460 кбод при использовании специального адаптера Model 480
- Совместим с Windows 95
- Внешние порты: 2 телефонных линии ISDN с возможностью подключения модема, телефонного аппарата или факса
- Режимы работы: 2 телефонных разговора, ИЛИ разговор и данные, ИЛИ работа в полном диапазоне с использованием POTS



Model 480

Плата высокоскоростного последовательного интерфейса

- Интерфейс: 2 порта RS-232, соединители DB9
- Скорость передачи до 460 кбод
- Внутренний буфер: по 32 байта на прием и передачу
- Возможна настройка на адреса и прерывания COM1-COM4
- Может работать совместно со скоростными адаптерами ISDN типа 461



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА КАНАЛОВ СВЯЗИ

Model 904

PC Notebook Comscope – портативный анализатор протоколов последовательной передачи данных

- Устройство предназначено для анализа, контроля и тестирования синхронных и асинхронных последовательных каналов передачи данных с интерфейсом RS-232. Устройство подключается к компьютеру или ноутбуку через последовательный порт
- Интерфейс: тестируемый RS-232, управляющий RS-232
- Скорость в режиме мониторинга до 64 кбод, эмуляции до 64 кбод
- Протоколы X.25, HDLC, SDLC, и др.
- Распознаваемые коды ASCII, EBCDIC, IPARS, HEX



- Контролируемые сигналы: RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, RI
- Метки времени 0,01 секунды
- Питание 220 В, 50 Гц или батарейное 9 В
- Время работы от батареи 3 часа
- Вместе с устройством поставляется программное обеспечение, обеспечивающее реализацию следующих функций:
 - система меню обеспечивает удобный интерфейс для пользователя;
 - возможна установка «ловушек» на ошибки чётности, синхронизации, конца кадра, изменения контрольных сигналов, определенные символы в передаваемых данных;
 - система позволяет сохранять заданную пользователем конфигурацию;
 - система ведет «журнал наблюдений» в виде DOS-файла для последующего просмотра, анализа и печати;
 - система обеспечивает наглядное и оперативное отображение на экране монитора передаваемых и принимаемых данных, а также контролируемых сигналов
- Устройство и прилагающиеся к нему аксессуары размещены в специальной сумке

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАНАЛОВ СВЯЗИ

Model 22

Lightning Sponge – устройство для молниезащиты модемов для выделенных линий связи и интерфейса RS-232

- Число защищаемых сигналов – 4
- Скорость передачи до 38,4 кбод
- Число уровней защиты – 3 (газовые разрядники, лавинные диоды, MOV-тиристоры)
- Время срабатывания менее 5 нс
- Внешние соединители винтовые



Model 22PX

Lightning Sponge – устройство для молниезащиты телефонных каналов связи

- Число защищаемых сигналов – 2
- Скорость передачи до 38,4 кбод
- Число уровней защиты – 3 (газовые разрядники, лавинные диоды, MOV-тиристоры)
- Время срабатывания менее 5 нс
- Внешние соединители RJ-11



Model 22NX

Lightning Sponge – устройство для молниезащиты каналов связи с интерфейсом RS-422/RS-485

- Число защищаемых сигналов – 4
- Скорость передачи до 10 Мбод
- Число уровней защиты – 3 (газовые разрядники, лавинные диоды)
- Время срабатывания менее 5 нс
- Внешние соединители винтовые



Model 29, 29-1

Устройства для защиты интерфейсов RS-232 и RS-422 от перенапряжений и молнии

- Интерфейс RS-232 (Model 29), RS-422 (Model 29-1)
- Число защищаемых сигналов – 9
- Число уровней защиты – 1 (лавинные диоды, по одному на каждый сигнал)
- Время срабатывания 1 нс
- Внешние соединители: DB9 вилка и DB9 розетка



Model 346

Устройство для защиты локальных сетей от перенапряжений

- Интерфейс Ethernet 10Base-T
- Канал связи – 2 витые пары
- Скорость передачи до 10 Мбод
- Время срабатывания менее 1 нс
- Внешние соединители: RJ-45 вилка и RJ-45 розетка