

# Адаптер А232/485-А

## Техническое описание

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Новосибирск (383)227-86-73, Уфа (347)229-48-12,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Нижний Новгород (831)429-08-12, Саратов (845)249-38-78

**единый адрес: [sba@nt-rt.ru](mailto:sba@nt-rt.ru)**

**сайт: [skbpa.nt-rt.ru](http://skbpa.nt-rt.ru)**

# Адаптер последовательного канала А232/485-А



Адаптер последовательного канала А232/485-А с гальванической развязкой (далее - адаптер) предназначен для преобразования интерфейса RS-232 в интерфейс RS-485. Применяется для организации локальной сети при использовании с вычислителями УВП-280А. Адаптер сертифицирован в составе вычислителя УВП-280 (номер в Госреестре средств измерений 18379-99).

## Устройство и работа

Подключение адаптера А232/485-А к вычислителю УВП-280А производится с помощью разъема DB-9, встроенного непосредственно в корпус адаптера. Линию связи интерфейса RS-485 подключают к клеммам адаптера «А» и «В». Питание адаптера со стороны интерфейса RS-232 осуществляется по линии DTR(4 вывод разъема), потенциал которой устанавливается в высокое состояние (+12В). Питание адаптера со стороны физической линии RS-485, гальванически развязанной от интерфейсной части RS-232, осуществляется от вычислителя УВП-280.

Для линий связи применяется специальный кабель типа «витая пара», причем при длине линии более 50 м рекомендуется применять экранированную витую пару.

При подключении адаптера к физической линии RS-485 следует корректно установить согласующие нагрузки в устройствах, находящихся на концах связного кабеля. Согласующая нагрузка включается установкой перемычки, расположенной внутри адаптера, рядом с клеммником.

Управление адаптером осуществляется сигналом RTS (7 вывод разъема):

- RTS="0" (+12V RS232) – адаптер в передаче;
- RTS="1" (-12V RS232) – адаптер в приеме.

**Табл. 1.** Разъем DB9 для соединения с портом RS-232 устройства

№ вывода	Обозначение сигнала	Назначение сигнала
1	+V	Питание со стороны RS-485 (5В, 0.1А)
2	RxD	Данные от адаптера
3	TxD	Данные к адаптеру
4	DTR	Питание адаптера со стороны RS-232
5	GND	Общий
6	DSR	Готовность адаптера (соединен с DTR)
7	RTS	Управление адаптером
9	-V	Питание со стороны RS-485, общий

## Конструктивное исполнение

Адаптер изготавливается в пластмассовом корпусе, имеющем с одной стороны разъем DB9, а с другой стороны - клеммное устройство на два контакта.

Габаритные размеры адаптера - 57х30х18 мм.

## Условия эксплуатации

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха адаптер соответствует климатическому исполнению УХЛ3.1 по ГОСТ 15150 для работы при температуре от +1°C до +50°C.

По устойчивости к механическим воздействиям адаптер относится к виброустойчивому и вибропрочному исполнению группы 1 по ГОСТ 12997.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Дальность передачи данных	1500 м
Количество абонентов	не более 32
Скорость обмена	до 28,8 кБод
Электрические параметры формирователей и приемников адаптера со стороны линии связи	согласно стандарту EIA RS-485
Потребляемая мощность	не более 0,3 Вт

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Новосибирск (383)227-86-73, Уфа (347)229-48-12, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Нижний Новгород (831)429-08-12, Саратов (845)249-38-78

единый адрес: [sba@nt-rt.ru](mailto:sba@nt-rt.ru)

сайт: [skbpa.nt-rt.ru](http://skbpa.nt-rt.ru)