

# Адаптер последовательного канала А-232/485

## Руководство по эксплуатации

### Паспорт

КГПШ.407374.012 РЭ

#### 1. Назначение

Адаптер последовательного канала А-232/485 (далее - адаптер) предназначен для преобразования интерфейса RS232 в интерфейс RS485. Применяется для организации локальной сети при использовании с вычислителями УВП-280.

#### 2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Дальность передачи данных, не менее, м	1500
Скорость передачи, не более, кБод	28,8
Количество абонентов, не более	32
Электрические параметры формирователей и приемников адаптера со стороны линии связи RS-485	Согласно стандарту EIA RS-485
Питание адаптера	От порта RS232 вычислителя
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,3
Степень защиты адаптера от воздействия окружающей среды	IP40
Рабочие условия эксплуатации адаптера: - температура окружающего воздуха, °С - верхнее значение относительной влажности воздуха при +35°С и более низких температурах, без конденсации влаги, %	+1 ... +50 95
Габаритные размеры, мм	57 x 30 x 18

#### 3. Состав изделия

Наименование	Обозначение	Кол-во
Адаптер последовательного канала А-232/485	КГПШ 407374.012ТУ	1
Руководство по эксплуатации, паспорт	КГПШ 407374.012РЭ	1

#### 4. Устройство и работа

Адаптер изготавливается в пластмассовом корпусе, имеющем с одной стороны разъем DB9F, а с другой – две клеммы.

Адаптер подключается к последовательному порту RS232 вычислителей УВП-280 и выполняет преобразование сигналов интерфейса RS232 в сигналы интерфейса RS485 и обратно.

Управление адаптером осуществляется сигналом RTS (7 вывод разъема):

RTS = "0" (+12V RS232) – адаптер в передаче.

RTS = "1" (-12V RS232) – адаптер в приеме.

Сигнал DTR (4 вывод разъема) всегда должен быть установлен в "0" (+12V RS232).

## 5. Использование по назначению

Подключение адаптера к вычислителю производится к порту RS232 через разъем типа DB9F, встроенного непосредственно в корпус адаптера. Назначение контактов этого разъема приведено в таблице 1:

Таблица 1

№ контак-та разъема	Обозначение сигнала	Назначение сигнала
1	+V	Питание со стороны RS485 (5В, 0.1А)
2	RxD	Данные от адаптера
3	TxD	Данные к адаптеру
4	DTR	Питание адаптера со стороны RS232
5	GND	Общий
6	DSR	Готовность адаптера (соединен с DTR)
7	RTS	Управление адаптером
9	-V	Питание со стороны RS485, общий

Линию связи интерфейса RS485 следует подключать к клеммам адаптера, обозначенным буквами «А» и «В». Питание адаптера со стороны интерфейса RS232 осуществляется по линии DTR, потенциал которой установлен в высокое состояние. Питание адаптера со стороны физической линии RS-485, гальванически развязанной от интерфейсной части RS232, осуществляется от вычислителя УВП-280.

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

При подключении адаптера к физической линии RS485 следует корректно установить согласующие нагрузки в устройствах, находящихся на концах связного кабеля. Согласующая нагрузка включается установкой перемычки, расположенной внутри адаптера, рядом с клеммником.

## 6. Свидетельство о приемке

Адаптер последовательного канала А-232/485 соответствует требованиям технической документации КГПШ 407374.012 и признан годным к эксплуатации

Дата изготовления

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
предприятия изготовителя

## **7. Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие адаптера техническим требованиям настоящего руководства при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации адаптера 48 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 56 месяцев со дня изготовления.

## **8. Сведения о рекламациях**

При обнаружении неисправности адаптера в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и направлен на предприятие-изготовитель по адресу:

124498, г. Москва, г. Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 5.