
VTR-232/485D

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Преобразователь интерфейсов
RS232 – RS485

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	4
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ.....	5
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
6. ГАРАНТИЯ.....	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь интерфейсов VTR-232/485D (далее изделие) предназначен для обмена данными между устройствами с интерфейсами RS232 и RS485. Интерфейс RS485 оснащен защитой от повышенного напряжения и гальванической развязкой, что делает изделие пригодным для эксплуатации в условиях сильных помех и большой протяженности линии RS485.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационные характеристики.

Таблица 1.

1	Интерфейс RS232	DB9 (2 - Rx; 3 - Tx; 5 - Gnd)
2	Интерфейс RS485	2 проводной данные А и В; оплетка SH
3	Максимальное удаление по интерфейсу RS485	1200 м
4	Максимальное удаление по интерфейсу RS232	15 м
5	Светодиодная индикация	«PWR» – наличие питания «Rx» – прием данных по RS485 «Tx» – передача данных по RS485

Электрические параметры.

Таблица 2.

1	Напряжение питания	7...30В или 5В пост. тока
2	Максимальный потребляемый ток	50 мА
3	Защита по напряжению на входе RS485	25 кВ мощностью до 300 Вт
4	Защита по току на входе RS485	самовосстанавливающиеся предохранители

Параметры окружающей среды.

Таблица 3.

1	Рабочая температура	0 ... +70 °С
2	Температура хранения	-55 ... +125 °С

Физические характеристики.

Таблица 4.

1	Размеры ШхВхГ	50 x 90 x 65 мм
2	Вес	70 г

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие поставляется в корпусе с креплением на DIN-рейку. На рис. 1 представлен внешний вид изделия.



Рис. 1. Внешний вид изделия VTR-232/485D.

Подключение к линии RS232 выполняется через разъем DB-9, в котором задействованы 3 сигнальных линии из 9-ти. Тип разъема и его распиновка точно такая как в ПК: 2-Rx; 3-Tx; 5-Gnd.

Для подсоединения линии RS485 используются клеммные колодки «А», «В» и «SH». Контакты «А» и «В» предназначены для подключения сигнальных проводов.

Контакт «SH» может быть использован для подключения оплетки сигнального кабеля. Его использование не обязательно.

Внимание! Подключение оплетки допускается только с одной стороны соединительного кабеля. На рис. 2 представлен пример соединения по линии RS485. На нем показано, что оплетка подсоединена к клемме «SH» удаленного устройства. В этом случае к клемме «SH» изделия VTR-232/485D оплетка не подсоединяется.

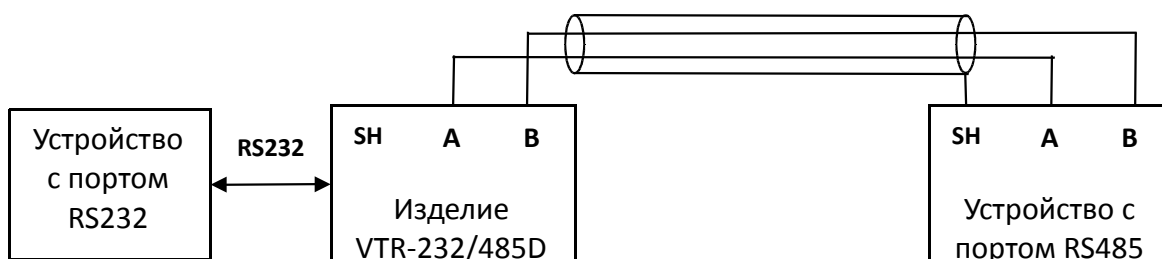


Рис. 2. Схема подключения изделия VTR-232/485D.

В изделии предусмотрены различные варианты подключения питания от имеющихся в наличии источников.

Подключение электропитания выполняется к клеммным колодкам «Gnd» и «+7...30В» при питании соответствующим напряжением или к клеммным колодкам «Gnd» и «+5В» при питании от источника 5 Вольт.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Изделие готово к эксплуатации после выполнения подключения. Для индикации электропитания и передачи данных используются светодиоды. При этом порты RS232 и RS485 имеют отдельные светодиоды для индикации приема и передачи данных.

Для настройки сети RS485 в случае большой протяженности используется перемычка «Т» - подключение терминирующего резистора 120 Ом. Для выполнения подключения откройте крышку изделия и установите перемычку в замкнутое состояние.

Вход порта RS485 оснащен защитой:

- защитные диоды, подавляющие напряжение до 25 кВ мощностью до 300 Вт;
- самовосстанавливающиеся предохранители для защиты по току.

Вход по питанию оснащен защитой от переплюсовки.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации должны выполняться требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Перед подключением выполните визуальный осмотр изделия для определения повреждений разъемов или корпуса.

Монтаж внешних цепей должен исключать короткое замыкание проводников.

Изделие должно эксплуатироваться в условиях окружающей среды не выходящих за рамки предельных значений указанных в табл. 3.

Все виды ремонтных работ выполняются *Изготовителем*.

6. ГАРАНТИЯ

Изготовитель гарантирует что изделие соответствует назначению и спецификациям, а также нормальное функционирование изделия в течении 12 месяцев со дня продажи.

Обязательства *Изготовителя* исполняются при предъявлении *Потребителем* гарантийного талона на изделие. В течении гарантийного срока *Изготовитель* обязуется бесплатно производить ремонт или замену неисправного изделия, если доказано наличие в нем дефектов.

Данные гарантийные обязательства не передаются третьей стороне.

Изготовитель не несет ответственности за любое оборудование, подключаемое к изделию.

Гарантия не распространяется на изделие в следующих случаях:

- наличие механических повреждений;
- использование изделия с нарушением правил установки или эксплуатации;
- наличие внутри посторонних предметов, следов воздействия жидкостей или насекомых;
- наличие признаков самостоятельного ремонта или ремонта сторонними организациями.

Демонтажные и монтажные работы выполняются *Потребителем*.

Другие гарантии, которые не оговорены данным документом, не принимаются во внимание.