

ПАРМА ПРОТ

198216, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., 140
тел./факс +7 812 346 57 69, e-mail: prot@parma.spb.ru

Преобразователь OR4 ΩPROT

Техническая информация



1. Назначение

Преобразователь OR4 предназначен для преобразования интерфейсов последовательной передачи данных. Область применения устройства – преобразование интерфейсов последовательной передачи данных в системах связи, телемеханики и АСУ ТП.

Устройство поддерживает преобразование следующих интерфейсов:

- Последовательный интерфейс передачи данных EIA-574 (RS-232) с разъемом DB-9;
- Последовательный оптический интерфейс для подключения пластикового ("APF") оптоволоконного кабеля диаметром 1 мм² (коннектор "HP");
- Последовательный оптический интерфейс для подключения многомодового стеклянного ("PCF") оптоволоконного кабеля (коннектор "ST").

Преобразователь OR4 является частью цифровой серии устройств релейной защиты, автоматики и вспомогательных устройств "ΩPROT" ("OmegaProt"). Характеристики и параметры, не указанные в настоящем описании, являются общими для серии OmegaProt.

2. Устройство и принцип действия

Преобразователь, в базовом исполнении, имеет 4 канала. По заказу, устройство может произведено с другим количеством каналов и/или интерфейсов в канале.

Каждый канал содержит 3 возможных интерфейса:

- EIA-574 с разъёмом DB-9;
- APF с коннекторами HP;
- PCF с коннекторами ST.

В каждом канале возможны следующие двунаправленные преобразования интерфейсов:

- EIA-574 в APF;
- EIA-574 в PCF;
- APF в PCF.

Преобразование данных выполняется по битам, буферизация и обработка данных не используются. Принятые по одному интерфейсу данные побитно передаются в два других интерфейса в данном канале. Таким образом, преобразование является "прозрачным", не влияющим на работу других устройств связи и/или передачи данных, подключенных через кабели к OR4.

ПАРМА ПРОТ

198216, г. Санкт-Петербург, Ленинский пр., 140
тел./факс +7 812 346 57 69, e-mail: prot@parma.spb.ru

Для избежания конфликтов между устройствами, рекомендуется в одном канале одновременно использовать только два интерфейса из трех.

3. Технические характеристики

Технические характеристики преобразователя приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика	Значение
Максимальное количество каналов	до 4
Максимальное количество интерфейсов в одном канале	до 3
Род тока питающего напряжения	переменный, постоянный
Напряжение питания, В	от 187 до 242 В
Устойчивость к провалам питающего напряжения	нет
Скорость передачи данных, бод	от 150 до 19200
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +55
Электрическая прочность изоляции, В	500

4. Конструкция

Преобразователь OR4 производится в стандартном для серии OmegaProt конструктиве. Устройство выполнено в виде моноблока имеющего лицевую панель, на которой расположены соединители интерфейсов и элемент индикации работоспособности преобразователя. Лицевая панель устройства приведена на рисунке 1.

Интерфейсы обозначены: "RS232" – EIA-574 с разъёмом DB-9, "OPTO" – APF с коннекторами HP, "FIBER" – PCF с коннекторами ST.

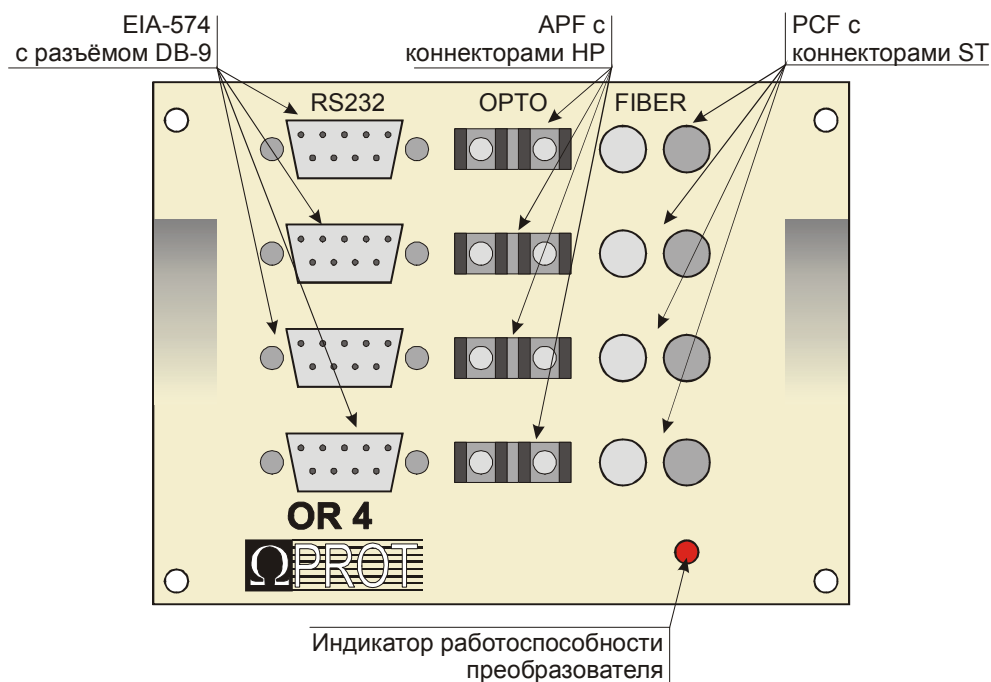


Рисунок 1

