

## Оптоволокно в линии связи БЦП и СУ

РП 5, Редакция 1  
27.04.2007

### Назначение

Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) для связи блока центрального процессорного (БЦП) и сетевых устройств (СУ) рекомендуется применять в следующих случаях:

- Значительная протяженность линии связи (до 20 км и более, зависит от типа оптоволоконка и преобразователей интерфейсов)
- Работа в условиях тяжелой помеховой обстановке: ВОЛС не чувствительны к электромагнитным помехам
- Наличие уже готовой ВОЛС

### Используемое оборудование

В случае использования ВОЛС для связи БЦП и СУ необходимо дополнительное оборудование: оптические преобразователи интерфейсов. Мы рекомендуем коммуникационное оборудование компании МОХА, которое хорошо зарекомендовало себя в процессе эксплуатации.

Преобразователи TCF-142 оснащены функцией автоматического определения скорости и формата данных. Это избавляет пользователя от необходимости устанавливать формат передачи данных перед началом работы, а также позволяет менять формат непосредственно в процессе работы «на лету». Тип интерфейса RS -232, RS -422 или RS -485 выбирается при помощи DIP - переключателей на панели преобразователя.

Отличительной особенностью преобразователей TCF -142 является возможность использования оптоволоконка не только для подключения устройств по топологии «точка-точка», но и для объединения в сеть нескольких устройств с архитектурой «точка-многоточка». Доступны модели TCF -142 как для многомодового, так и для одномодового оптоволоконка. Модельный ряд TCF -142 содержит преобразователи, рассчитанные как на стандартный рабочий температурный диапазон 0 ~ 60 С , так и на расширенный диапазон -40 ~ + 75 С.

Также, в отличие от многих других преобразователей, семейство TCF позволяет в одной линии связи использовать как оптические преобразователи так и ретрансляторы RS-485 (БРЛ-03).

Название	Дополнительная информация	
TCF-142-M  TCF-142-M-T (расширенный диапазон рабочих температур)	<b>Входной интерфейс</b>	RS-232/422/485; разъем - клеммы
	<b>Выходной интерфейс</b>	Мультимодовое оптоволоконно, 2-проводной; разъем ST
	<b>Скорость передачи данных</b>	до 230,4 кбит/с
	<b>Дальность передачи по оптоволокону</b>	до 2 км
	<b>Корпус</b>	металлический
	<b>Монтаж</b>	На DIN-рейку
TCF-142-S  TCF-142-S-T (расширенный диапазон рабочих температур)	<b>Входной интерфейс</b>	RS-232/422/485; разъем - клеммы
	<b>Выходной интерфейс</b>	Одномодовое оптоволоконно, 2-проводной; разъем ST
	<b>Скорость передачи данных</b>	до 230,4 кбит/с
	<b>Дальность передачи по оптоволокону</b>	до 20 км

	<b>оптоволокну</b>	
	<b>Корпус</b>	металлический
	<b>Монтаж</b>	На DIN-рейку

## Описание

Преобразователи подключаются в «разрыв» линии связи RS-485. До и после преобразователей допускается также подключение ретрансляторов RS-485 (БРЛ-03).

БЦП Рубеж-08  
исп.3

