

## Комплект устройств для автоматического управления пожарными и технологическими системами «Спрут-2»

### Рекомендации по подключению волоконно-оптического преобразователя интерфейсов MOXA TCF 142-M-ST.

В тех случаях, когда возникает необходимость передачи информационного протокола системы «Спрут-2» по волоконно-оптической линии связи, преобразование сигналов из интерфейса RS485 может осуществляться с помощью конверторов TCF 142-M-ST, производства MOXA Inc. (Тайвань) <http://www.moxa.ru/>

Преобразователь предназначен для приема и передачи данных по волоконно-оптической линии связи, что позволяет обеспечить:

- высокую помехозащищенность;
- искровзрывобезопасность;
- высокую степень защиты передаваемой информации;
- высокую скорость передачи данных.

Конвертор позволяет в любом месте разбить интерфейс RS-485 комплекта «Спрут-2» на два и более сегментов:



### Основные технические характеристики МОХА ТСФ 142-М-СТ.

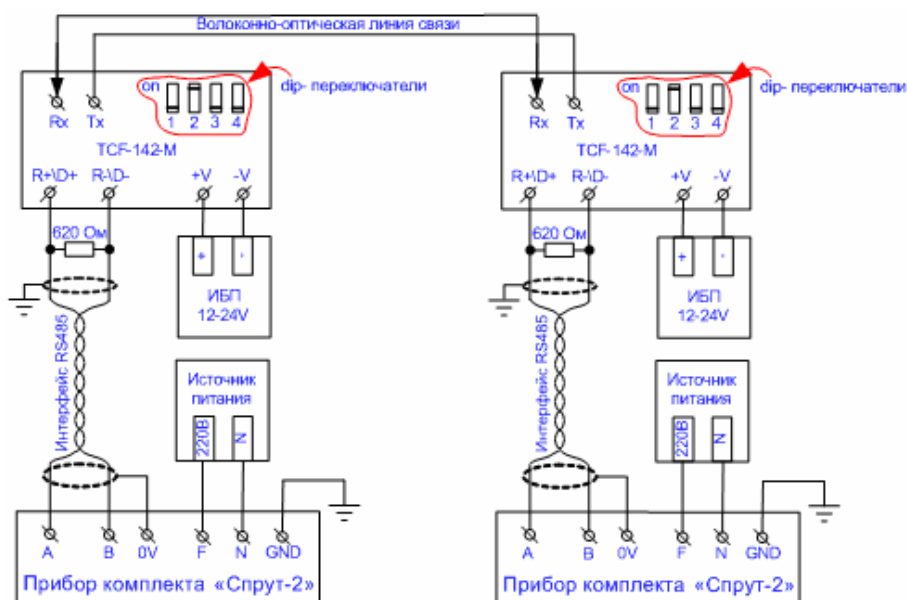
<b>Входной интерфейс</b>	
Тип интерфейса	RS-232/422/485
Тип разъема	Клеммы под винт
<b>Выходной интерфейс</b>	
Тип интерфейса	Многомодовое оптоволокно
Тип разъема	Разъем ST
<b>Характеристики оптоволоконного интерфейса</b>	
Скорость передачи данных, бит/сек	300 ~ 921 600
Дальность передачи по оптоволокну, км	5
Поддерживаемые типы оптоволоконного кабеля	50/125мкм; 62.5/125мкм; 100/140мкм
Поддержка кольцевой топологии по оптоволокну	да
<b>Требования по питанию</b>	
Рабочее напряжение	12 ~ 48 В (пост.)
Потребление тока	150 мА (при 12 В)
<b>Требования к окружающей среде</b>	
Рабочая температура, град. С	-40 ~ 75
Рабочая влажность, %	5 ~ 95
Температура хранения, град. С	-40 ~ 85
<b>Конструктивные свойства</b>	
Габаритные размеры, мм	90 x 100 x 22
Материал корпуса	Алюминий
Светодиодные индикаторы	питание, прием, передача
Монтаж	Настольный/настенный На Din-рейку (опционно)
<b>Дополнительная информация</b>	
Производитель	МОХА Inc.

### Подготовка к работе конвертора ТСФ 142-М-СТ.

- Произвести монтаж системы согласно рекомендуемой схемы подключения;
- При подключении руководствоваться паспортами на приборы комплекта «Спрут-2»
- Для работы с интерфейсом «RS-485» переключатель 1 выбора интерфейса установить в положение «OFF», а переключатель 2 выбора интерфейса в положение «ON»;
- Переключатель 3 согласующей нагрузки установить в положение «OFF»;
- Переключатель 4 кольцевой топологии установить в положение «OFF» (для режима «Точка-точка»)/ установить в положение «ON» (для режима «Кольцо»).

### Рекомендуемые схемы подключения конвертеров Transio TCF 142-M-ST.

- подключение 2-х сегментов (режим «Точка-точка»):



- подключение 3-х и более сегментов (режим «Кольцо»)

