

# Конвертер оптический «Тромбон SFP-LC»

## Паспорт

ДВТР.465644.002ПС

### 1. Назначение

Конвертер оптический «Тромбон SFP-LC» (далее – конвертер) предназначен для применения в составе систем промышленной автоматики и телеметрии для двунаправленной передачи сигналов четырехпроводного интерфейса RS485 (RS422) по одному оптическому одномодовому волокну на расстоянии до 20 км.

Конвертер способен передавать низкоскоростные сигналы от 0 бит/с.

Конструктивно конвертер выполнен в пластиковом корпусе, предназначенном для монтажа на стандартную DIN рейку. Конвертер выпускается в двух исполнениях «А» и «В», отличающихся длиной волны оптических передатчика и приемника. Канал связи образуется с помощью пары конвертеров – исполнений «А» и «В». Формирование канала связи парой конвертеров одного исполнения не допускается.

### 2. Технические характеристики:

Параметр	Значение	
Модель	SFP-LC-A	SFP-LC-B
Цвет защелки SFP модуля	Синий	Желтый
Длина волны передатчика/приемника	1310/1550 нм	1550/1310 нм
Тип оптического коннектора	LC	
Дальность передачи по волокну	0...20 км	
Скорость передачи по оптическому каналу до	1 Гбит/с	
Соответствие спецификации	SFP MSA	
Тип лазера	FP лазер	
Тип фотоприемника	PIN фотодетектор	
Поддержка горячей замены SFP модулей	Да	
Поддержка типа оптического волокна	SMF (одномодовое оптическое волокно)	
Тип коннектора порта RS485	TP6P6C (RJ25)	
Скорость входного/выходного потока RS485	0...1,5 Мбит/с	
Частота дискретизации потока RS485	66 МГц	
Джиттинг при максимальной скорости не более	±2,5%	
Напряжение питания постоянного тока	10 ... 36 В	
Потребляемая мощность не более	1,5 Вт	
Диапазон рабочих температур	-40...+85°C	
Степень защиты оболочкой	IP40	
Габаритные размеры (без модуля SFP) не более	94*53*58 мм	
Масса не более	100 г	

По устойчивости к электромагнитным помехам конвертер соответствует требованиям второй степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. Конвертер удовлетворяет нормам промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

### 3. Порядок подключения

- 3.1 Установите конвертер на DIN рейку в коммуникационном шкафу в непосредственной близости от оптического кросса.
- 3.2 Подключите коннектор SFP модуля конвертера оптическим патчкортом (в комплект поставки не входит) к оптическому кроссу.
- 3.3 Подключите к разъему RJ25 линию связи с устройствами RS485 и линию питания конвертера. Назначение контактов разъема указано в таблице, местоположение первого контакта на рисунке.

Таблица 1. Назначение контактов разъема RJ25 конвертера.

Питание Общий	1
Питание +10 ...+36 В	2
Вход конвертера RS485 -	3
Вход конвертера RS485 +	4
Выход конвертера RS485 -	5
Выход конвертера RS485 +	6

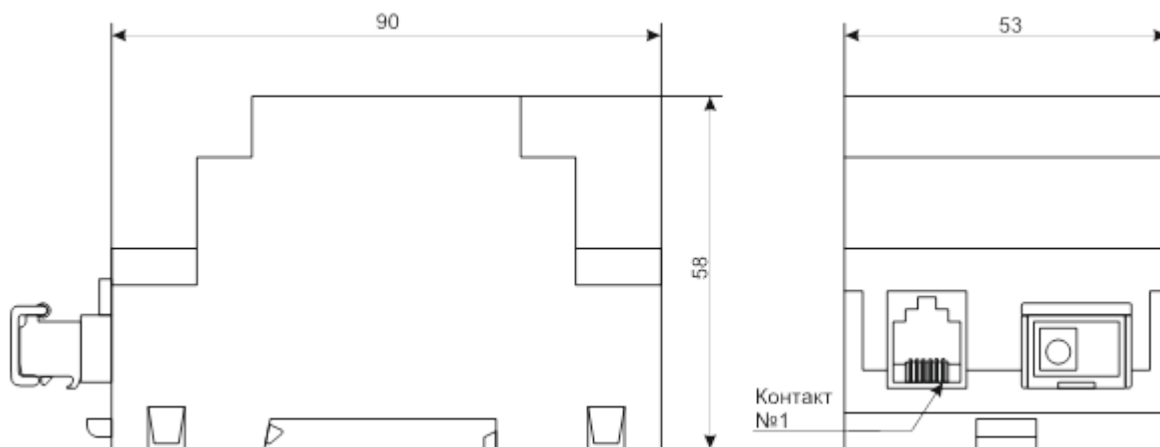


Рисунок 1. Габаритные размеры и местоположение первого контакта разъема RJ25

#### 4. Комплект поставки

Конвертер «Тромбон SFP-LC» с установленным SFP модулем - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

#### 5. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Конвертера оптического «Тромбон SFP-LC» всем требованиям технических условий ДВТР.425641.001ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, изложенных в паспорте и технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации Конвертера составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю. В течение данного срока изготовитель обязуется ремонтировать Конвертер за свой счет в случаях обнаружения в нем скрытых производственных дефектов или выходов его из строя.

Самостоятельный ремонт Конвертера потребителем не допускается.

Доставка Конвертера к месту выполнения гарантийного ремонта и обратно выполняется за счет потребителя.

Действие гарантии на Конвертер прекращается в следующих случаях:

- выхода Конвертера из строя по причине несоблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и условий эксплуатации;
- при обнаружении механических дефектов;
- самостоятельного ремонта Конвертера потребителем без письменного согласия изготовителя.

Срок службы оборудования – не менее 10 лет с момента изготовления.

#### 6. Свидетельство о приёмке

Конвертер оптический «Тромбон SFP-LC-\_\_\_\_\_» дата изготовления \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ДВТР.425641.001ТУ и признан годным к эксплуатации.

Отметка ОТК: Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

#### 7. Изготовитель:

Изготовитель: ООО «СОУЭ «Тромбон»

www.trombon.org, info@trombon.org, +7 (499) 788 92 16

Адрес производства: 390029, г. Рязань, ул. Высоковольтная, дом 40А, литера Б.

Служба поддержки, сервисный центр: 127018, г. Москва, ул. Складочная, дом 1, стр. 1, БЦ Станколит, подъезд 2, этаж 2, офис 1720.

Телефоны: +7 (495) 789-39-18, +7 (800) 444-14-73