



ПАСПОРТ

Промышленные
медиаконвертеры



1 ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Промышленные медиаконвертеры серии TSX-MC/TSX-MC1 для преобразования медного Gigabit Ethernet 10/100/1000 BaseTX в оптоволоконно 1000Base-X SFP/SC/FC/ST. Конвертер оснащен одним адаптивным портом RJ45 10/100/1000 Мбит/с и одним портом SFP/SC/FC/ST 1000 Мбит/с. Порты не требуют настройки, автоматически определяют тип подключения.

2 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

TSX-XX-XXXXXX-XXX



3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Напряжение питания	12...58 В постоянного тока (номинальное значение 48 В) Возможность подключения резервного источника питания
Потребляемая мощность	5 Вт
Общее количество портов	2
Порт 10/100/1000BASE-T,	1(RJ45)
Варианты оптических портов: - 1000 Base-X, под SFP модуль; - 1000 Base-X разъем SC; - 1000 Base-X разъем FC; - 1000 Base-X разъем S.	1
Уровень коммутации	L2
Стандарты	IEEE 802.3/802.3u/802.3x
Поддержка MDX/MIDX, Поддержка топологий сети дерево, звезда, шина	
Электрическая прочность изоляции интерфейсов Ethernet, не менее	2000 В

Максимальная длина линии связи	100 м
Коммутационная емкость	14Гбит/с
Таблица MAC-адресов	8К
Емкость буфера	1М
Поддержка «Jumbo frame»	10К байт
Скорость передачи	10,41МПак/с
Задержка переадресации	меньше 5мкс
Рабочая температура окружающей среды	-30...+75 °С
Температура хранения	-30...+75 °С
Влажность	5...95% RH без конденсата
Степень защиты согласно IEC 60529	IP40
Метод охлаждения	Конвекционный (без вентилятора)
Наработка на отказ (MTBF)	100 000 часов

Таблица 2 – Соответствие наименований и артикулов

Артикул	Описание
TSX-MC-1GX1GT-SFP	Медиаконвертер 10/100/1000Base-TX в 1000Base-X SFP
TSX-MC-1GX1GT-SC	Медиаконвертер 10/100/1000Base-TX в 1000Base-X, разъем SC, двойное одномодовое оптоволокно, 1310нм
TSX-MC1-1GX1GT-SC	Медиаконвертер 10/100/1000Base-TX в 1000Base-X, разъем SC, двойное одномодовое оптоволокно, 1550нм
TSX-MC-1GX1GT-FC	Медиаконвертер 10/100/1000Base-TX в 1000Base-X, разъем FC, двойное одномодовое оптоволокно, 1310нм
TSX-MC1-1GX1GT-FC	Медиаконвертер 10/100/1000Base-TX в 1000Base-X, разъем FC, двойное одномодовое оптоволокно, 1550нм
TSX-MC-1GX1GT-ST	Медиаконвертер 10/100/1000Base-TX в 1000Base-X, разъем ST, двойное одномодовое оптоволокно, 1310нм
TSX-MC1-1GX1GT-ST	Медиаконвертер 10/100/1000Base-TX в 1000Base-X, разъем ST, двойное одномодовое оптоволокно, 1550нм

4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

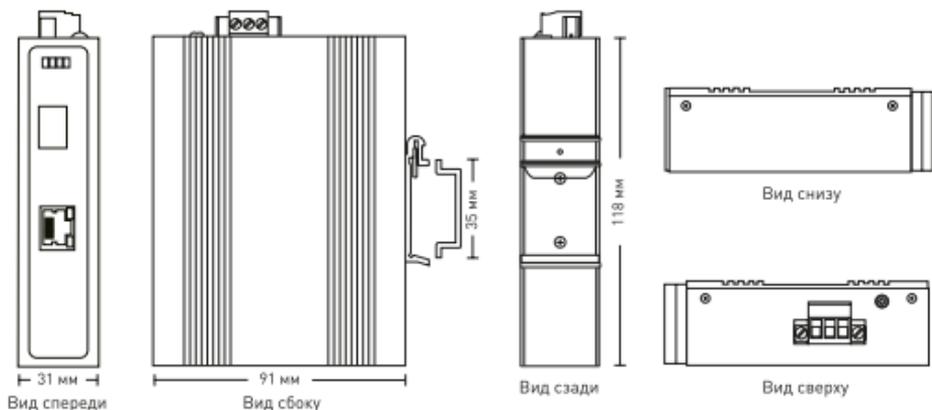


Рис. 1 – Габаритные размеры артикул TSX-MC-1GX1GT-SFP

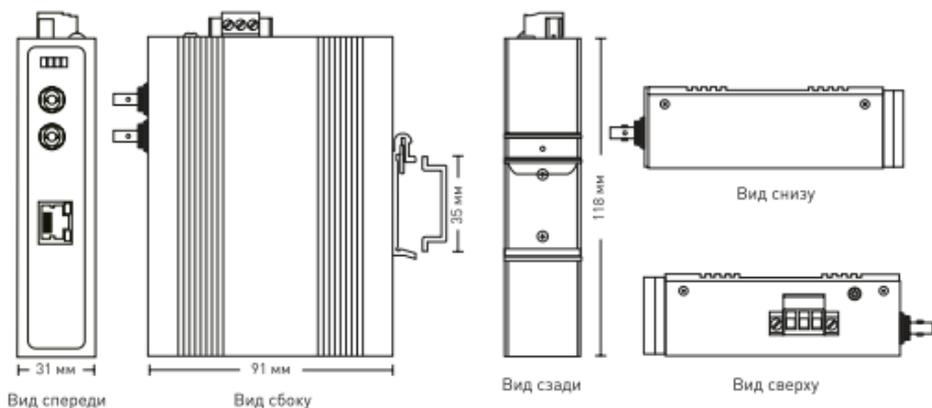


Рис. 2 – Габаритные размеры артикул TSX-MC-1GX1GT-SC/TSX-MC1-1GX1GT-SC

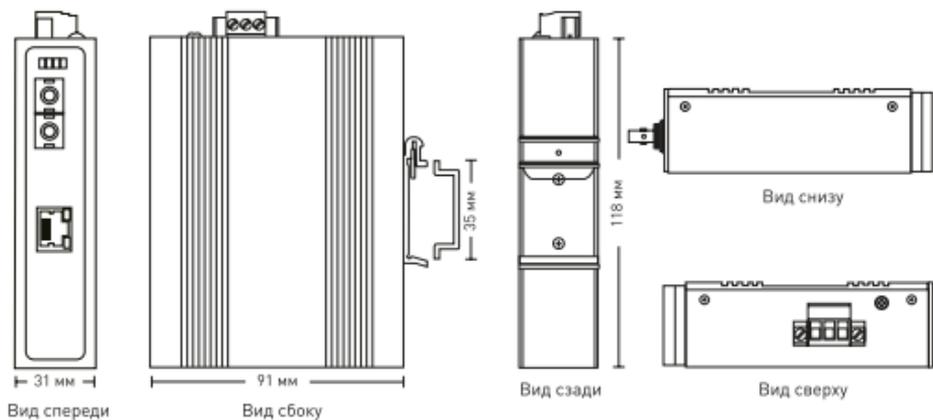


Рис. 3 – Габаритные размеры артикул TSX-MC-1GX1GT-FC/TSX-MC1-1GX1GT-FC

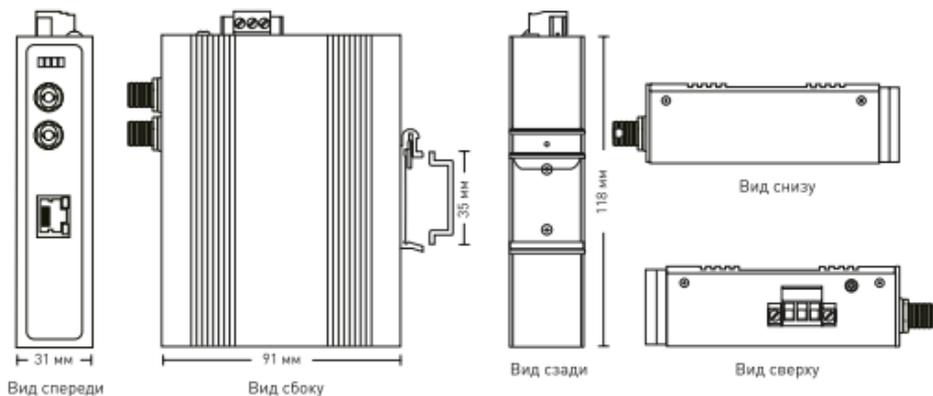


Рис. 4 – Габаритные размеры артикул TSX-MC-1GX1GT-ST/TSX-MC1-1GX1GT-ST

Таблица 3 – Габаритные размеры

Артикул	Размеры		
	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм
TSX-MC-1GX1GT-SFP	48	143	104
TSX-MC-1GX1GT-SC	48	143	104
TSX-MC1-1GX1GT-SC	48	143	104
TSX-MC-1GX1GT-FC	48	143	104
TSX-MC1-1GX1GT-FC	48	143	104
TSX-MC-1GX1GT-ST	48	143	104
TSX-MC1-1GX1GT-ST	48	143	104

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделия, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

К работе с прибором допускается только квалифицированный персонал. Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к серьезным травмам и порче оборудования.

6 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Прибор следует устанавливать в закрытых шкафах. Для монтажа коммутатора используйте стандартную DIN-рейку 35 мм.

Подключение питания

Для питания прибора необходимо использовать только источник постоянного тока категорий I, II согласно ГОСТ IEC 61140. Устройство имеет возможность подключение резервного источника питания. В случае пропадания напряжения на источнике P1, устройство автоматически переключится на питание от источника P2. После восстановления питания на источнике P1, устройство автоматически переключится на питание от источника P1.

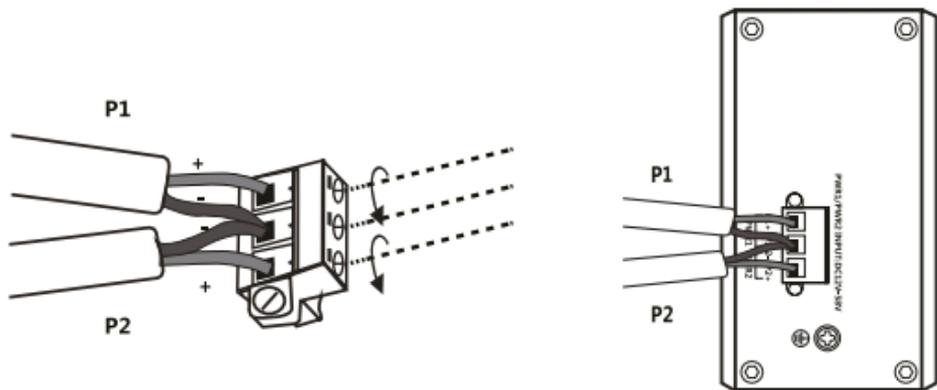


Рис. 5 – Заземление

Заземление

Для заземления корпуса устройства используйте наконечник (красный), установленный на верхней части прибора.

Подключение Ethernet

Для подключения необходимо использовать кабель типа «витая пара» категории не ниже 5 (по стандарту TIA/EIA-568).

Индикация

Таблица 3

Индикация	Значение
Зеленый горит	Связь по соответствующему порту установлена
Зеленый не горит	Связи по соответствующему порту нет
Зеленый мигает	Осуществляется обмен данными

Конвертер имеет 2 индикатора питания и один оптического порта.

Таблица 4

Индикация	Значение
P1	Питание от 1-го источника
P2	Питание от 2-го источника
OPT	
Не горит (OFF)	Оптический порт не подключен
Горит (ON)	Оптический порт подключен
Мигает	Оптический порт подключен, передача данных

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и вибраций. Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -30...+75 °С.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие коммутаторов нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года с даты продажи изделия, указанной в разделе 11.

Гарантийный срок хранения: 3 года с даты изготовления, указанной в разделе 10 паспорта изделия.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделия соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «__» _____ 20__ г.



EAC



v3

ekfgroup.com

