



# ПАСПОРТ

Промышленный  
неуправляемый коммутатор  
TSX-U-2GX/SFP-16GTP-R

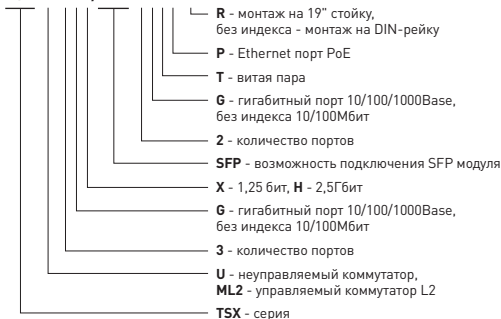


## 1 ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Неуправляемый L2 PoE-коммутатор TSX-U-2GX/SFP-16GTP-R предназначен для создания промышленных сетей Ethernet. Коммутатор оснащен 16 адаптивными портами RJ45 10/100/1000 Мбит/с и двумя портами SFP 1000 Мбит/с. Порты коммутатора не требуют настройки, автоматически определяют MAC-адреса подключаемых устройств и тип подключения.

## 2 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### TSX-X-XXX/XXX-XXXX-X



### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Напряжение питания	100...240 В 50/60Гц переменного тока
Общая потребляемая мощность	300 Вт
Потребление основной платы	15 Вт
Общее количество портов	18
Порты PoE 10/100/1000BASE-T	16(RJ45)
Выдаваемая мощность каждого порта PoE, Вт	15,4 Вт
PoE протокол (выводы 12+ 36-)	802.3af, 802.3at
Оптический порт 1000 Base-X, под SFP модуль	2
Уровень коммутатора	L2
Поддерживаемые топологии сети	Дерево, звезда, шина
Стандарты	IEEE 802.3/802.3u/802.3x
Поддержка MDX/MIDX	
Электрическая прочность изоляции интерфейсов Ethernet, не менее	2000 В
Максимальная длина линии связи	100 м
Коммутационная емкость	52Гбит/с
Таблица MAC-адресов	8К
Емкость буфера	4,1М
Поддержка «Jumbo frame»	10К байт
Скорость передачи	26,78МПак/с
Задержка переадресации	меньше 10мкс
Рабочая температура окружающей среды	-10...+50 °С
Температура хранения	-40...+70 °С
Влажность	10...90% RH без конденсата
Степень защиты согласно IEC 60529	IP40
Метод охлаждения	Конвекционный (без вентилятора)
Наработка на отказ (MTBF)	100 000 часов

## 4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

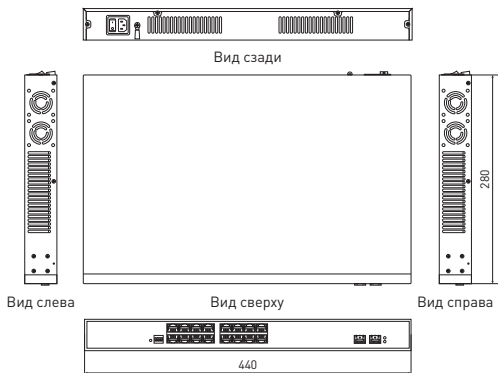


Рис. 1 — Габаритные размеры TSX-U-2GX/SFP-16GTP-R

Артикул	Размеры		
	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм
TSX-U-2GX/SFP-16GTP-R	440	44	280

## 5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Коммутаторы, 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

Коммутатор следует устанавливать в шкаф или настольно.

### Подключение питания

Коммутатор имеет AC-вход питания. Напряжение переменного тока от 100 до 240 В, 50/60 Гц.

### Заземление

Для заземления корпуса устройства используйте наконечник (красный), установленный на задней стенке коммутатора.

### Подключение Ethernet

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

## 7 НАСТРОЙКА

### Установка DIP-переключателей

Таблица 2

DIP перекл. (в режиме PoE)	Функция
1	Автоматический перезапуск PoE
2	Резерв
3	Включить изоляцию портов (Port isolation)
4	Storm control

## 8 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

## 9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование коммутаторов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и вибраций. Хранение коммутаторов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40...+70 °С.

## 10 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.

## 11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

**Гарантийный срок эксплуатации** – 3 года с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

**Гарантийный срок хранения** – 3 года с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

**Срок службы** – 10 лет.

**Изготовитель:** информация указана на упаковке изделия.

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ 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.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ)

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

## **12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Коммутаторы соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления:

информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя



**EAC**



v3

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

