Медиаконвертер **OS-4E1**

OptiCin

OS-4E1 конвертеры предназначены для увеличения расстояния передаваемых 4-х потоков E1 и одного Fast Ethernet канала по оптическому кабелю на расстояние, определяемое используемыми SFP оптическими модулями. Медиаконвертер предназначены для работы по топологии точка-точка и используют PDH технологию передачи. 19” корпус и двойное питание -48В и 220В позволяет достичь гибкость использования. Световая индикация неисправностей позволяет легко диагностировать ошибки.

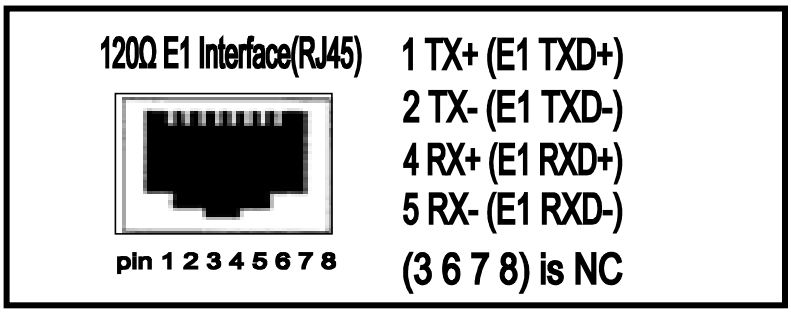




Интерфейсы / назначение :

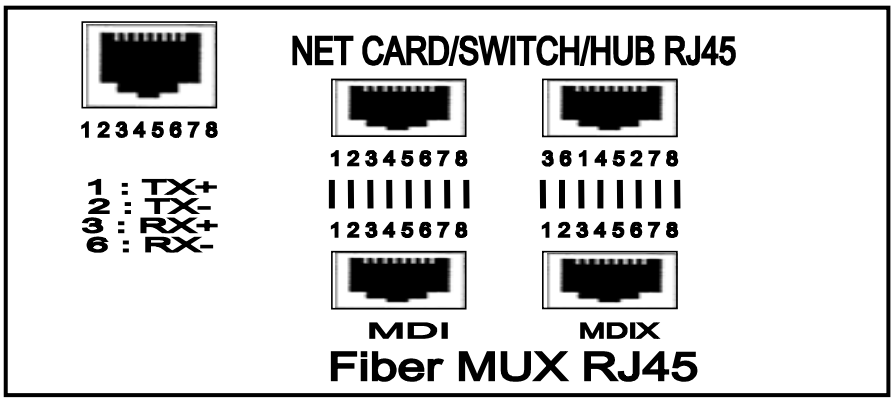
RJ45 (120Ω E1)	потоки E1; 2.048Mbps+-50ppm; TU-T G.703; 120Ом
RJ45 (10/100M)	Fast Ethernet канал между двумя конвертерами (mtu frame size = 1518 bytes)
RJ12 (Phone)	телефонный канал между двумя конвертерами
SFP slot	создание связи между конвертерами с использованием дополнительных SFP модулей, совместимых с SFP 155Mbps, 1.25Gbps, 2.6Gbps
Кнопки	диагностика

RJ45 - E1 интерфейс:
ITU-T G.703; 2.048Mbps+-50ppm; Line Code: HDB3; Jitter tolerance: fine then G.742, G823



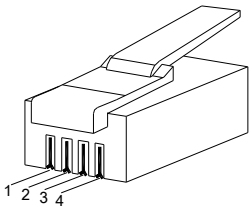
- RJ45 разъемы № 5 - 8 не используются.

RJ45 Fast Ethernet, 100Base-TX интерфейс:



RJ12- телефонный канал:





Pin 1	MIC-
Pin 2	SPEAKER+
Pin 3	SPEAKER-
Pin 4	MIC+

На панели присутствует кнопка вызова “PH”, нажатие на которую приводит к вызову на удаленном конвертере. Нажатые кнопки “PH” приводят к образованию телефонного канала, который не относится ни к одному из потоков E1.

SFP интерфейс:
20 pin SFP slot, поддерживающий “горячее” включение 155Mbps/ 1.25Gbps / 2.6Gbps SFP модулей.

Светодиодная индикация:

	Наименование	цвет	состояние	описание
PWR	PWR	зеленый	светится	Состояние питания
LE	LE	красный	Светится, мигает	При наличии ошибок локальных интерфейсов E1 – светится; мигает при наличии ошибок удаленных интерфейсов E1
OLOS	OLOS	красный	светится	Отсутствие оптического сигнала
OLOF	OLOF	красный	светится	Ошибки фреймов синхронизации в оптической линии
E3	E3	красный	светится	в оптическом канале BER>=10^{-3}, при нажатой LRS для удаленного конвертера
E6	E6	красный	светится	в оптическом канале BER>=10^{-6}, при нажатой LRS для удаленного конвертера
1-4	LOS1-4	красный	активен	потери E1 на 1-4-ом порту, при нажатой LRS для удаленного конвертера
SPD	SPD	зеленый	Светится/ не светится	Светится – 100Mbps, не светится - 10Mbps
FDX	FDX	зеленый	Светится/ не светится	Светится – full duplex, не светится – half duplex
LNK	LNK	зеленый	Светится/ мигает	Светится – нормальное соединение, мигает – прием/передача данных

Функции LRS, MUTE, MASK, PH:

кнопка	Не нажата	Нажата
LRS	Светодиодные индикаторы показываю статус локального конвертера	Светодиодные индикаторы показываю статус удаленного конвертера
MUTE	Конвертер работает в режиме определения всех ошибок, которые отражают светодиодные индикаторы	Конвертер не оповещает светодиодными индикаторами об ошибках, но телефонные соединения работают
MASK	Обычная светодиодная индикация конвертера	Маскирование светодиодной индикации LOS1-LOS4, при не использовании всех E1 каналов
PH	Функция Hotline не используется	Вызов и установление соединения по телефонной линии

Требования к электропитанию:
номинальное входное напряжение: 220VAC (50/60Hz) или -48VDC (от -36 до -72VDC)
потребляемая мощность: <11Вт

Требования к окружающей среде:
температура: 0°C to 50°C
влажность: от 0% до 90% (без конденсата)