

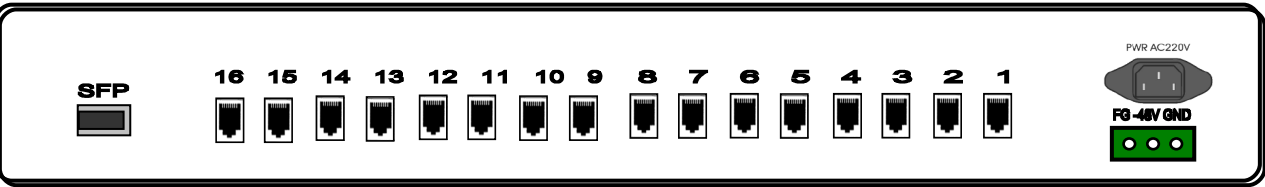
OS-16E1-G конвертеры предназначены для увеличения расстояния передаваемых 16-и потоков E1 и одного Gigabit Ethernet канала по оптическому кабелю на расстояние, определяемое используемыми SFP оптическими модулями. Медиаконвертер предназначен для работы по топологии точка-точка и используют PDH технологию передачи. 19" корпус и двойное питание -48В и 220В позволяет достичь гибкость использования. Световая индикация неисправностей позволяет легко диагностировать ошибки.



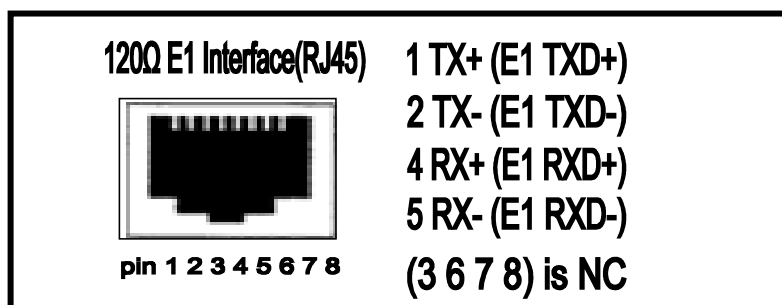
Интерфейсы / назначение :

RJ45 (120Ω E1)	потоки E1; 2.048Mbps+-50ppm; TU-T G.703; 120Ом
RJ45 (10/100/1000)	10/100/1000Base-T (mtu frame size = 1566 bytes)
RJ12 (Phone)	телефонный канал между двумя конвертерами
SFP slot	создание связи между конвертерами с использованием дополнительных 1.25Gbps, 2.6Gbps SFP модулей
Кнопки	диагностика

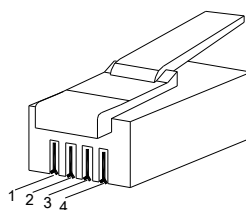
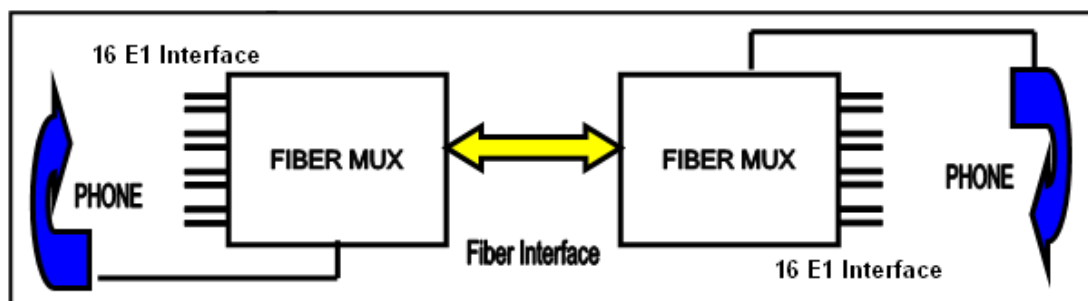
RJ45 - E1 интерфейс:



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

**RJ45 Gigabit Ethernet, 10/100/1000Base-T интерфейс:**

автоматическое определение 10/100/1000Mbps, MDI/MDX. Контакты разъема RJ-45 и использование категории витой пары в соответствии с требованиями для 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T.

RJ12- телефонный канал:

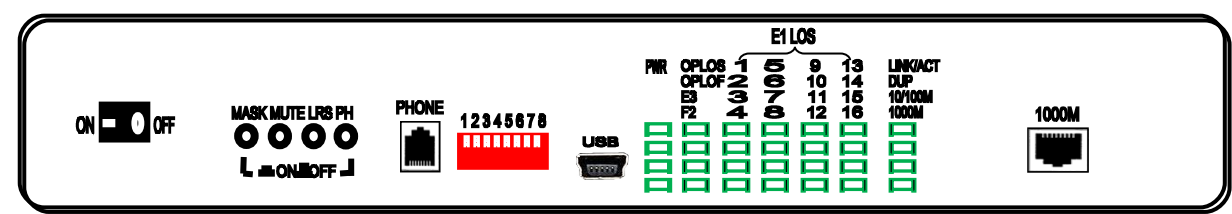
Pin 1	MIC-	MIC input -
Pin 2	SPEAKER+	Loudhailer output +
Pin 3	SPEAKER-	Loudhailer output -
Pin 4	MIC+	MIC input +

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 1.25Gbps / 2.6Gbps SFP модулей.

Светодиодная индикация:



Примечание: The USB port is for R&D only.

№	Наименование	состояние	описание
1	LOS1~ LOS16	активен	потери E1 на 1-16-ом порту, при нажатой LRS для удаленного конвертера
2	OPLOS	активен	отсутствие оптического сигнала
		мигает	2 раза в секунду: выключено питание удаленного конвертера
3	OPLOF	активен	потери синхронизации передачи оптического сигнала
4	E3	активен	в оптическом канале BER>=10 ⁻³
5	F2	-	N/A
6	PWR	светится	состояние питания
7	LINK/ACT	Светится/ мигает	светится – нормальное соединение, мигает – прием/передача данных
8	DUP	светится	Full duplex
9	10M/100M	светится	Rate: 10M/100M
10	1000M	светится	Rate: 1000M

Функции кнопок LRS, MUTE, MASK, PH:

кнопка	Не нажата	Нажата
LRS	Светодиодные индикаторы показываю статус локального конвертера	светодиодные индикаторы показываю статус удаленного конвертера
MUTE	включен звуковой сигнал ошибок	звуковой сигнал ошибок выключен

кнопка	Не нажата	Нажата
MASK	Обычная светодиодная индикация конвертера	маскирование светодиодной индикации LOS1-LOS8, при не использовании всех E1 каналов
PH	Функция Hotline не используется	вызов и установление соединения по телефонной линии

DIP переключатели:

DIP переключатели с 1 по 5 предназначены для тестирования оборудования и создания удаленной петли по E1.

DIP переключатели 6 и 8 не используются.

DIP переключатель 7 «включен» - эмуляция петли по фибер оптике

(Логический "0" – переключатель включен, "1" - выключен)

The corresponding E1 of remote Loop	MSK button	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5
1	push up	0	0	0	0	1
2	push up	0	0	0	1	0
3	push up	0	0	0	1	1
4	push up	0	0	1	0	0
5	push up	0	0	1	0	1
6	push up	0	0	1	1	0
7	push up	0	0	1	1	1
8	push up	0	1	0	0	0
9	push up	0	1	0	0	1
10	push up	0	1	0	1	0
11	push up	0	1	0	1	1
12	push up	0	1	1	0	0
13	push up	0	1	1	0	1
14	push up	0	1	1	1	0
15	push up	0	1	1	1	1
16	push up	1	0	0	0	0
All 16E1 Loop	push up	0	0	0	0	0
E1 not Loop	push up	other units				

Shielding E1 channel	MSK button contort	Bit1	Bit2	Bit3	Bit4	Bit5
16	push down	0	0	0	0	1
15-16	push down	0	0	0	1	0
14-16	push down	0	0	0	1	1
13-16	push down	0	0	1	0	0
12-16	push down	0	0	1	0	1
11-16	push down	0	0	1	1	0
10-16	push down	0	0	1	1	1
9-16	push down	0	1	0	0	0
8-16	push down	0	1	0	0	1
7-16	push down	0	1	0	1	0
6-16	push down	0	1	0	1	1
5-16	push down	0	1	1	0	0
4-16	push down	0	1	1	0	1
3-16	push down	0	1	1	1	0
2-16	push down	0	1	1	1	1
1-16	push down	1	0	0	0	0
E1 not shielding	push down	Other units				

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)