

## Мультиплексор SNR-MPX-16E1-SFP

**SNR-MPX-16E1-SFP** предназначены для увеличения расстояния передаваемых 16-и потоков E1 и одного Fast Ethernet канала по оптическому кабелю на расстояние, определяемое используемыми SFP оптическими модулями. Мультиплексоры 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.

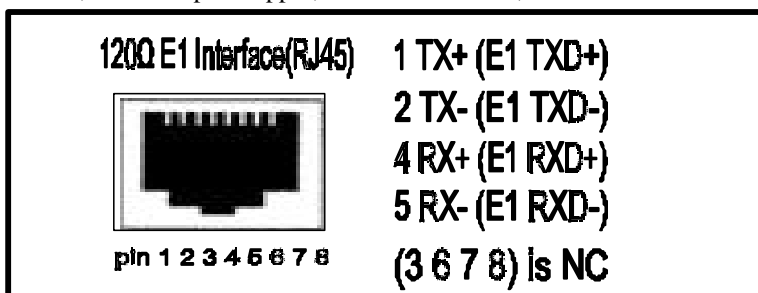


### Интерфейсы / назначение :

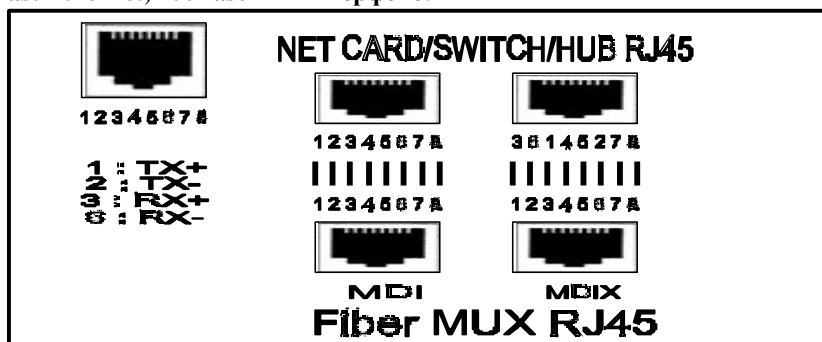
RJ45 (120Ω E1)	потоки E1; 2.048Mbps+-50ppm; TU-T G.703; 120Ом
RJ45 (10/100M)	Fast Ethernet канал между двумя конвертерами
RJ12 (Phone)	телефонный канал между двумя конвертерами
SFP slot	создание связи между конвертерами с использованием дополнительных SFP модулей, совместимых с SFP 155Mbps, 1.25Gbps,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

### RJ45 - E1 интерфейс:

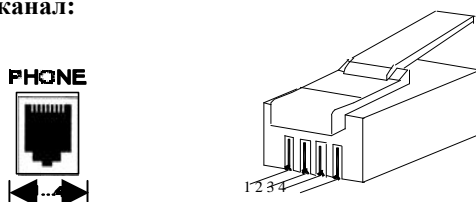
ITU-T G.703; 2.048Mbps+-50ppm; Line Code: HDB3; Jitter tolerance: fine then G.742, G823



**RJ45 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.

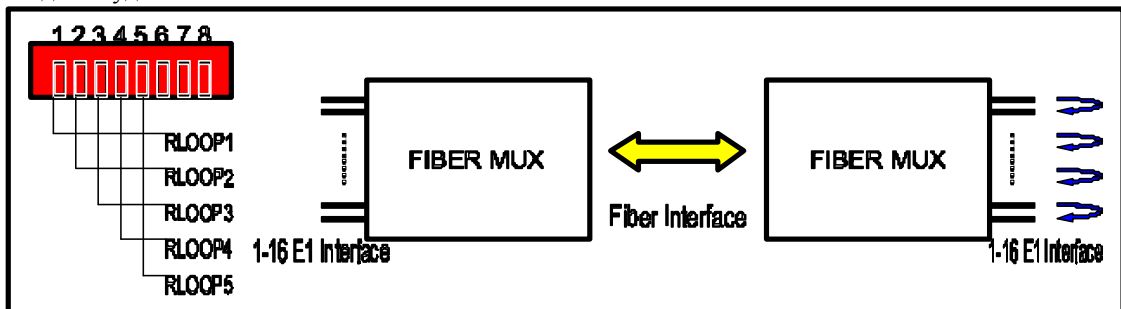
**Светодиодная индикация:**

	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 <sup>-3</sup> , при нажатой LRS для удаленного конвертера

	Наименование	цвет	состояние	описание
E6	E6	красный	светится	в оптическом канале BER $\geq$ 10 <sup>-6</sup> , при нажатой LRS для удаленного конвертера
1-16	LOS1-16	красный	активен	потери E1 на 1-16-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

#### DIP переключатели:

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



(Логический “0” – переключатель включен, “1” - выключен)

The Remote x E1 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	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				

#### Функции MSK, SMSK, LRS, PH:

Кнопка / состояние	Не нажата	Нажата
MSK	DIP переключатели используются для конфигурирования локального конвертера	DIP переключатели используются для конфигурирования петли удаленного конвертера
SMSK	Ошибки сопровождаются звуковым сигналом	Ошибки не сопровождаются звуковым сигналом
LRS	Светодиодные индикаторы показывают статус локального конвертера	Светодиодные индикаторы показывают статус удаленного конвертера
PH	Функция телефонного канала не используется	Использование телефонного канала, вызов, соединение

#### Требования к электропитанию:

номинальное входное напряжение: 220VAC (50/60Hz) или -48VDC (от -36 до -72VDC)

потребляемая мощность: <15Вт

#### Требования к окружающей среде:

температура: 0°C to 50°C

влажность: от 0% до 90% (без конденсата)