



PDH FM-16, оптический мультиплексор 4Е1



Описание

Волоконно-оптический мультиплексор FM-16 обеспечивает передачу и прием до четырех потоков E1 (2.048 Мбит/с) по оптическому волокну. Обмен данными осуществляется по паре одномодовых оптических волокон или по одному волокну с мультиплексированием по длине волны. Мультиплексор может содержать дополнительный Ethernet канал, связь в котором производится по самостоятельному оптоволокну. Канал реализован установкой на основную плату мультиплексора дополнительной платы конвертера MC100-10 со своими разъемами и элементами индикации. Конвертор имеет самостоятельное описание, прилагаемое к приборам в исполнении ETH. Мультиплексоры FM-16 выпускаются в металлическом корпусе высотой 1U и комплектуются универсальными уголками для монтажа в стойку 19" или 21".

Каждый канал E1 поддерживает поток данных 2.048 Мбит/с, в соответствии со стандартом ITU G.703. Амплитуда и форма импульсов передатчика в канале E1 соответствуют маске импульса стандарта G.703 при работе на симметричную линию (витую пару) с волновым сопротивлением 120 Ом.

Органы управления и индикаторы, а также разъемы оптического канала расположены на лицевой стороне прибора, а разъемы каналов E1 и разъемы питания с тыльной стороны. Все разъемы и индикаторы Ethernet канала располагаются на лицевой стороне прибора.

Мультиплексор FM-16 может работать в паре с мультиплексором FM-4 соответствующего оптического исполнения.

Особенности

Каналы E1 подключаются к мультиплексору витыми парами (волновое сопротивление 120 Ом) через разъемы DB9. Каждый канал имеет свой разъем. Мультиплексор может дополнительно комплектоваться переходниками с DB9 на RJ45.

Длина волны оптического интерфейса может быть 1310 нм или 1550 нм в зависимости от заказа в исполнении SM и MM или 1310 нм и 1550 нм в каждой паре в исполнении SO.

Мультиплексоры FM-16 всех исполнений выпускаются с оптическими разъемами SC.

На лицевую панель устройства выведены органы контроля и управления, оптический разъем.

Дальность связи до 100 км в зависимости от оптического транзистора и качества оптического канала.

Спецификация

Вариант исполнения мультиплексора указывается на стикере, наклеенном с тыльной стороны прибора. Структура обозначения приведена ниже:

FM16-<1>-<2>-<3>-<4>-<5>

<1>- количество каналов E1 в состоянии поставки:

■ 1E1... 4E1 - от 1 до 4 каналов в состоянии поставки

Примечание:

В мультиплексорах, у которых в состоянии поставки меньше четырех каналов, потребитель может установить модули расширения FM1E1 и FM2E1 для получения до 4 каналов E1.

<2> - ETH - комбинированный мультиплексор с Ethernet конвертером, производится только с одноволоконными оптическими каналами мультиплексора и конвертора. В приборах без конвертора маркировка в этой позиции отсутствует.

<3> - тип оптики:

■ MM - пара мультимодовых волокон, длина волны 1310 нм;

■ SM - пара одномодовых волокон, длина волны 1310 нм;

■ SO - одно одномодовое волокно с разделением входящего и исходящего сигналов по длине волны (1310/1550 нм).

Примечание:

1. Оптический бюджет в стандартной поставке приборов составляет 12 дБ в исполнении MM, и 19 дБ в исполнении SM и SO. При необходимости возможен выпуск приборов с другой длиной волны и бюджетом до 40 дБ.

2. Мультиплексоры исполнения SO работают только в паре SO напротив CE

<4>- длины волн передатчика и приемника для исполнения SO:

CO - передатчик 1550 нм, приемник 1310 нм

CE - передатчик 1310 нм, приемник 1550 нм.

<5>- источник питания:

AC - переменное напряжение 100-240В;

DC - постоянное напряжение 36-72В;

AC+DC - комбинированный источник - переменное напряжение 90-262В и постоянное напряжение 40-80В

Габариты (мм):

44 x 420 x 195 (В x Ш x Г)

Монтажная высота 1U

Монтаж в стойки 19" и 21"

Применение

