

Радиочастотные коммутаторы NAV 3800/3801

1 Назначение

1.1 Конструктивно переключатели выполнены в отдельном металлическом корпусе с F разъемами на вход и выход RF сигнала.

1.2 Переключатели NAV3800/3801 изменяют направление сигнала с основного на резервное направление в случае аварийной ситуации или по указанию исполнительного устройства.

1.3 Все типы "внутридомных" (предназначенных для работы в помещениях) оптических приемников от Harmonic поддерживают возможность сетевого топологического резервирования посредством серии высокочастотных (ВЧ) коммутаторов NAV 3800.



1.4 Оба переключателя NAV3800 и NAV3801 могут использоваться совместно с оптическим приемником HRM 3810.

1.5 Статусное состояние коммутатора может быть проконтролировано через статусное состояние основного приемника.

1.6 Полоса пропускания обоих коммутаторов перекрывает полный диапазон до 870 МГц.

1.7 РЧ коммутатор NAV 3800 обладает высокой межканальной развязкой, что важно для аналоговых систем.

1.8 РЧ коммутатор NAV 3801 имеет высокую развязку до 550МГц (обычно в этом диапазоне транслируются аналоговые каналы) и достаточную развязку для коммутации цифровых РЧ сигналов (обычно транслируются на более высоких частотах).

1.9 РЧ коммутаторы NAV 3800 и NAV 3801 могут использоваться совместно с линейным ретранслятором (модели HLE 3700 и HLE 3800).

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

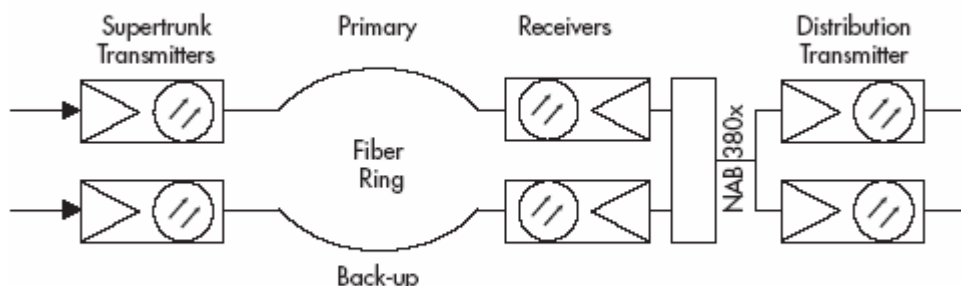
2.1 Высокочастотный коммутатор выполнен в виде отдельного блока с возможностью размещения на любых головных станциях и узлах.

2.2 Коммутатор изменяет сетевое подключение (см. рисунок 2.1) всякий раз, когда оптический приемник находится в состоянии тревоги (неисправность или падение входной оптической мощности).

2.3 Имеющийся порт типа RC 232 на торцевой поверхности корпуса является портом управления и предназначен для совместной работы переключателя с другими устройствами

2.4 Структурная схема коммутатора приведена на рис. 2.1.

Рис.2.1



3 Технические характеристики

3.1 Технические характеристики приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Электрические характеристики	
Диапазон рабочих частот	5-870 МГц
Вносимые потери:	NAB 3800: ≤2дБ NAB 3801: ≤1дБ
Неравномерность АЧХ	±0,75 дБ
Развязка (от неиспользуемого входы к выходу): NAB 3800 (5-870 МГц) NAB 3801 (5-550 МГц) NAB 3801 (550-870 МГц)	70 дБ 70 дБ 60 дБ
Логика	Коммутация осуществляется при наличии тревоги на основном приемнике
НЕМ интерфейс	Через основной приемник
Физические характеристики	
Монтаж	В стойке
Габариты	NAB 3800: 8,89 x 13,3 x 2,9 см NAB 3801: 9,3 x 13,3 x 2,64 см
Диапазон рабочих температур	-20...+40 ⁰ С
Масса	NAB 3800: 0,099кг. NAB 3801: 0,071кг.
Относительная влажность	85% макс., без конденсата