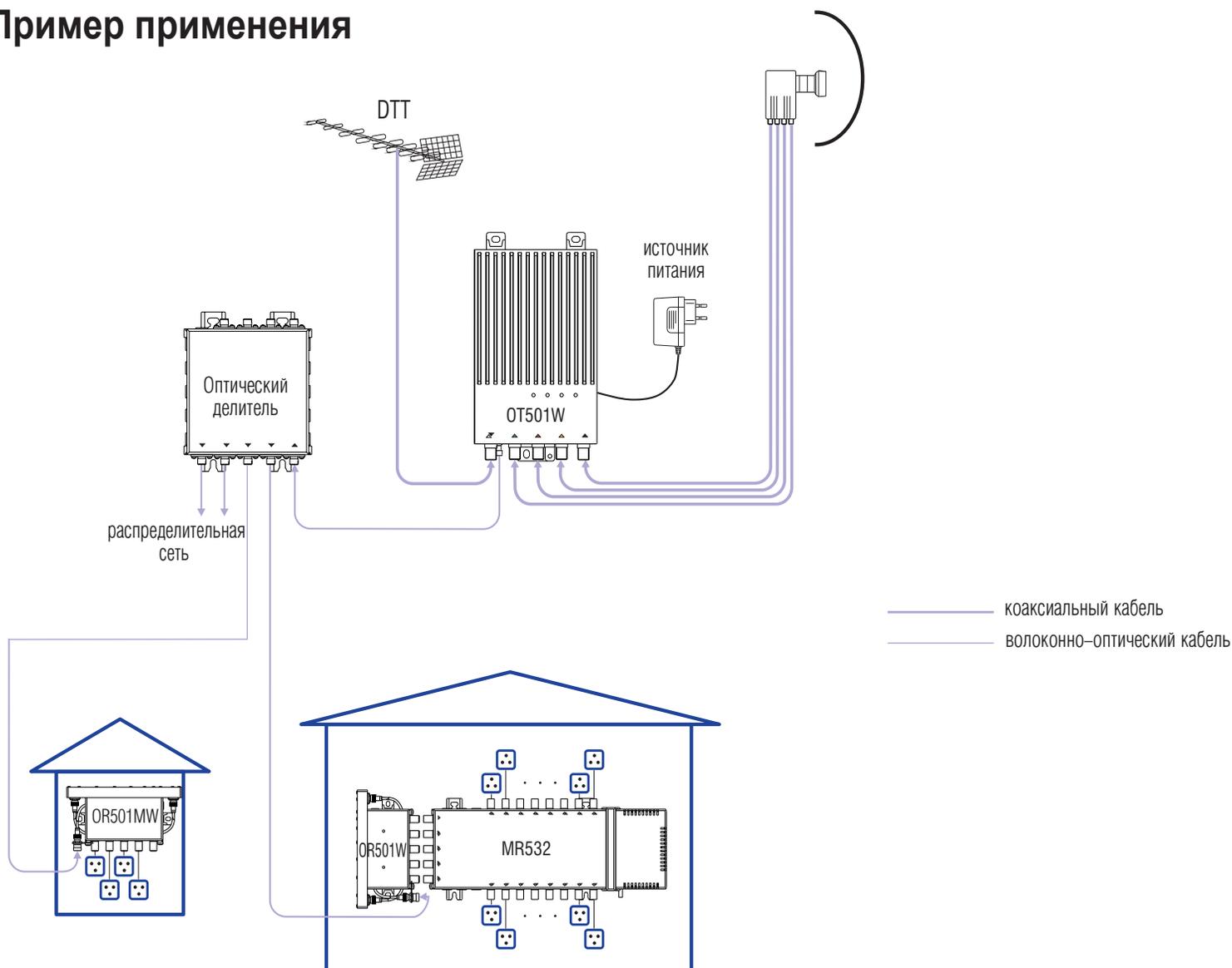




Построение систем коллективного приема спутникового и эфирного ТВ с применением оптических элементов

Пример применения



Пример применения распределения ПЧ СТБ & DTT на 32-а приемника.

ОТ501W - оптический передатчик

OR501MW - оптический приемник-шлюз virtual quatro с WDM дуплексером

OR501W - оптический приемник-шлюз с встроенным 4x4 мультисвичем, с WDM дуплексером

MR532 - 5x32 мультисвич



Оптический передатчик

Принимает 4-е спутниковых поддиапазона, 1-н эфирный ТВ и передает по оптоволокну с мощностью 6 дБ

- компактный оптический передатчик
- АРУ на каждом входе
- режим ожидания
- предназначенный для крепления к стене
- прочный литой корпус
- разъемы:
РЧ входы – типа F
оптический – FC/APC
винтовой разъем для подачи напряжении питания

OT401

для 4-ех ПЧ СТВ сигналов;
возможность питание конвертеров

OT501W

для 4-ех ПЧ СТВ и DTT сигналов с WDM дуплексером;
возможность питание конвертеров и DTT предусилителя



Технические характеристики

Т И П	OT401	OT501W
Номер заказа	03830	03831
Входы спутникового ТВ		
Ширина полосы	2x(950–1950) & 2x(1100–2150) MHz	
Возвратные потери по входу / импеданс	> 10 dB / 75 Ω	
РЧ уровень на входе (диапазон АРУ) для 30 трансп.	60–80 dBμV (на транспондер); 75–95 dBμV (суммарная мощность)	
Дистанционное питание конвертеров	V,Lo и V,Hi – 13.5 V; H,Lo и H,Hi – 18.0 V; 350 mA суммарный	
Вход наземного ТВ		
Ширина полосы	–	47–862 MHz
Возвратные потери по входу / импеданс	–	> 10 dB / 75 Ω
РЧ уровень на входе (диапазон АРУ) для 8 трансп.	–	60–80 dBμV (на транспондер); 69–89 dBμV (суммарная мощность)
Число транспондеров	–	1...16
Дистанционное питание предусилителя	–	9 V 100 mA макс.
Оптический вход		
Длина волны	1310 nm*	1310 nm* & 1550 nm*
Оптическая выходная мощность	6 dBm*	
Оптические возвратные потери	> 45 dB	
Общие характеристики		
Напряжение питания	12 V – 24 V	
Переключение на режим ожидания	напряжение питания < 10.5 V	
Потребляемая мощность	рабочий режим 9 W**, режим ожидания 0.1 W	рабочий режим 11 W**, режим ожидания 0.1 W
Диапазон рабочих температур	–20° ÷ + 45 C	
Габариты/Вес (в упаковке)	108x190x54 mm/1.44 kg	

* лазеры другой длины волны, мощности и типа поставляются по заказу

** без питания внешних устройств





Оптический приемник

Принимает сигнал от OT501W по оптическому кабелю и преобразует его обратно в 4-е суптниковых поддиапазона и 1-го эфирного ТВ

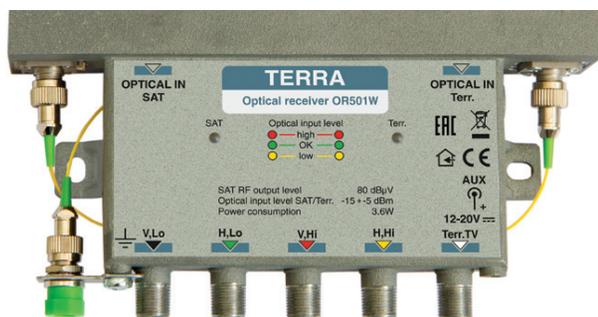
- компактные оптические приемники 4-ех сигналов ПЧ СТВ и эфирного ТВ DTT сигналов
- АРУ по уровню оптического сигнала
- питание от приемника СТВ или от внешнего источника питания
- прочный литой корпус
- разъемы:
РЧ выходы – типа F
оптический – FC/APC
DC вход – 3.5 мм/1.3 мм DC jack

OR501MW*

virtual quatro с WDM дилексером

OR501W*

встроенный 4x4 мультисвич с WDM дилексером



Технические характеристики

Т И П		OR501MW*	OR501W*
Номер заказа		03837	03840
Оптический вход			
Длина волны		1310 – 1650 nm	
Оптические возвратные потери		> 40 dB	
Оптическая входная мощность (max-min)		-5 ÷ - 15 dBm SAT & Terr.IN	
РЧ выходы			
Ширина полосы	SAT IF	2 x (950–1950) & 2 x (1100–2150) MHz	
	Terr.TV	47–790 MHz	47–862 MHz
Возвратные потери / импеданс		10 dB / 75 Ω	
Вых. уровень наземного ТВ РЧ сигнала для 8 трансп. (оптическая мощность -5 ÷ - 15 dBm)		75 dBμV (на транспондер)	80 dBμV (на транспондер)
Вых. уровень ПЧ СТВ РЧ сигнала для 30 трансп. (оптическая мощность -5 ÷ - 15 dBm)		75 dBμV (на транспондер)	80 dBμV (на транспондер)
Питание			
Диапазон входного напряжения постоянного тока DC	DC jack	12 V ÷ 20 V	
	SAT RF выход	13/18 V	10 V ÷ 20 V
Потребляемая мощность		3.6 W	
Управление спутникового выхода		14/18 V, 0/22 kHz	-
Основные характеристики			
Диапазон рабочих температур		-20° ÷ + 50° C	
Габариты/Вес (в упаковке)		158x86x37 mm/0.50 kg	

* опция включает оптический WDM дилексер

Структурная диаграмма OR501MW

