

КОЛЛЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ FORSAT

МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ПРИЕМ СПУТНИКОВОГО И ЭФИРНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

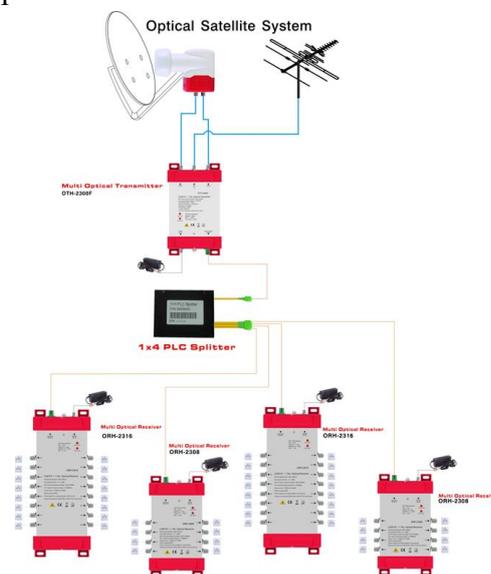
Развитие телекоммуникационных технологий, основанных на применение оптических способов передачи информации, все больше проникает в сети SMATV.

Традиционное построение таких сетей, например на мультисвитчингах или применение трансмодулирующих головных станций, имеет много ограничений, основными из которых является дальность передачи и частотные искажения.

Если спутниковая антенна находится в нескольких сотнях метрах от головной станции, от начала кабельной сети или сама кабельная сеть имеет большую длину, то применение оптоволоконна оправдано с точки зрения затрат на создание тракта передачи SAT сигналов с требуемым качеством.

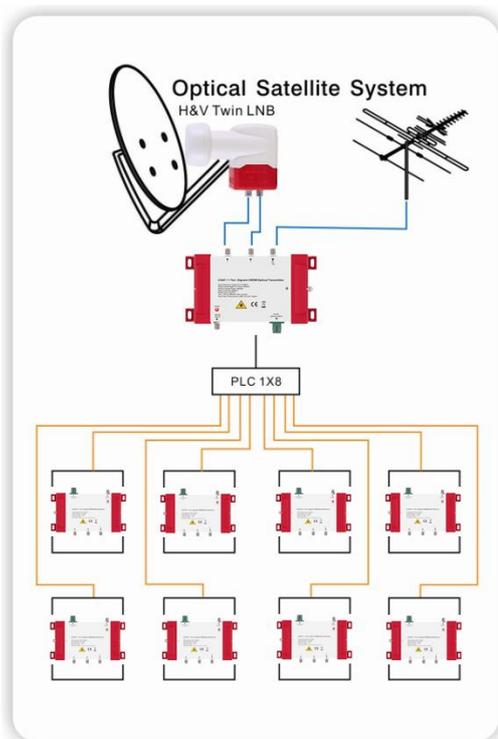
Данная линейка FORSAT может быть использована для организации спутникового или эфирного цифрового вещания в коттеджных поселках, в местах с высоким уровнем помех (близость аэропортов, линий электропередач и т.п.).

Если антенный пост удален от приемного оборудования, а прокладка коаксиального тракта затруднена или нецелесообразна, то решение может быть только на оборудование FORSAT для коллективного приема.



Начнем с моделей, которые применяются для построения систем приема спутникового сигнала в двух поляризациях.

Это прием цифрового сигнала МТС, НТВ Плюс, Триколор ТВ и т.д.



В сети используется оптический передатчик RTM с технологией CWDM.

Предназначен для распределения спутникового и эфирного цифрового сигнала посредством одномодового волоконно-оптического кабеля.

Особенности:

- небольшой и легкий корпус (195x128x40мм)
- внешний блок питания
- работа с частотой 45 – 2150МГц
- использование DFB лазера
- уровень оптического сигнала на выходе 6мВт (8дБм)
- входные RF порты для LNB, с подачей питания на конвертор 13/18В
- входной RF порт для DVB-T2 с подачей питания 5В



Item	Unit	Description	Remark
Customer Interface			
RF Connector		F-female	3(2SAT+1TERR)
Optical Connector		SC/APC or FC/APC	
Power Supply		F-female	
Optical Parameter			
Optical Output Power	dBm	2x8dBm	6 mW
Optical Return Loss	dB	≥45	
Output Wavelength	nm	1310、1550	CWDM
Optical Fiber Type		Single Mode	
RF Parameter			
Input Impedance	Ω	75	
TERR Frequency Range	MHz	47-860	
TERR Flatness	dB	±0.75	
TERR Input Level	dBμV/ch	75±10	59ch
TERR Return Loss	dB	≥12	
CNR	dB	≥52	
CSO	dB	≥60	
CTB	dB	≥63	
SAT Frequency Range	MHz	950-2150	
SAT Flatness	dB	±1.5	
SAT Input Level	dBμV/ch	68±10	
SAT Return Loss	dB	≥10	
LNB Power supply	VDC	13/18	
LNB power supply current	mA	300 Max.	each SAT port
Other Parameter			
Power Supply		20VDC 2500mA	
Power Consumption	W	<5	
Dimensions	mm	195x135x45	
Housing Material		tinplate	



Model: OTH-2300CW



В качестве приемника в сети используется оптический приемник, предназначенный для приема спутникового сигнала посредством одномодового волоконно-оптического кабеля.

У приемника есть отдельный выход для распределения сигнала DVB-T2/

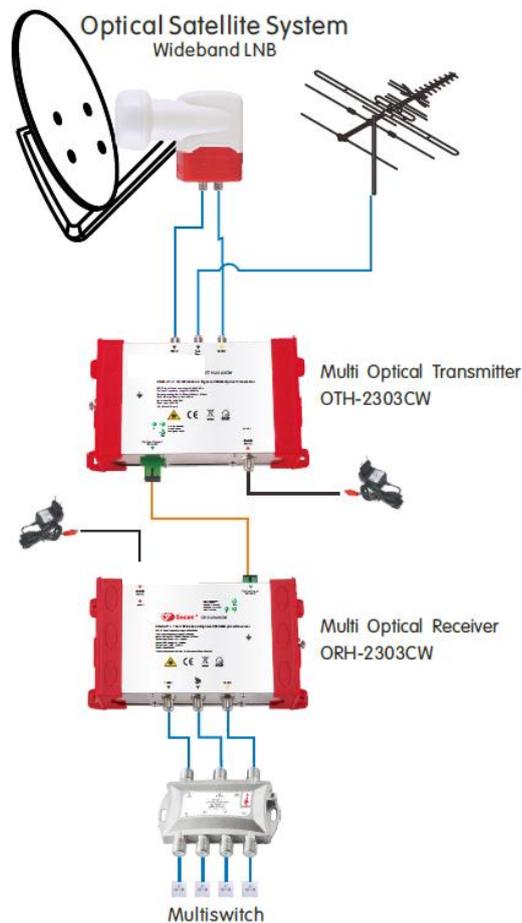
Особенности:

- небольшой и легкий корпус (195x128x40мм)
- внешний блок питания
- работа с частотой 45 – 2150МГц
- использование DFB лазера
- уровень оптического сигнала на входе -10...+3дБм (APУ -7...+2дБм)



Данный оптический приемник **ORH-2300CW** может располагаться на входе в коттедж или квартиру. К выходам приемника могут быть уже подключены простые мультисвитчинки при количестве абонентских ресиверов больше 2-х.

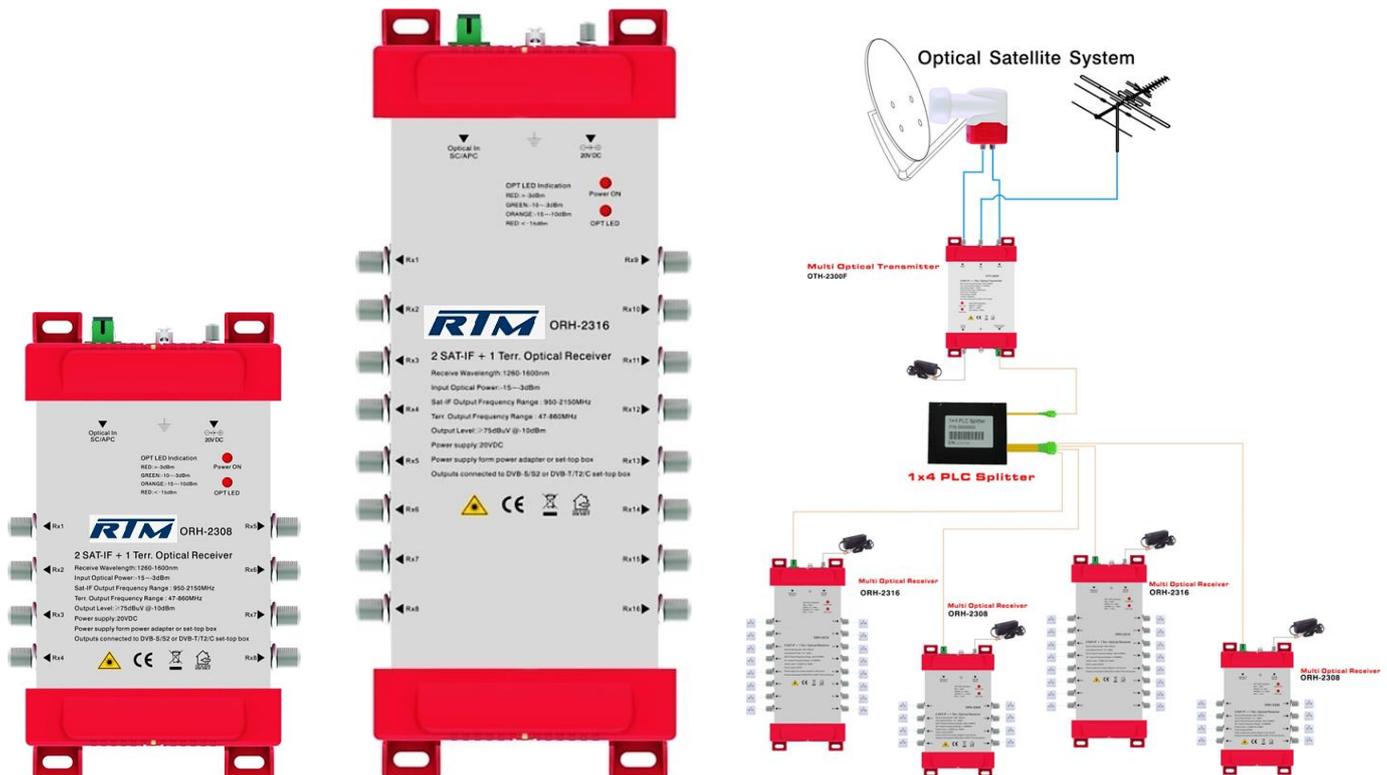
Item	Unit	Description	Remark
Customer Interface			
RF Connector		F-female	3(2SAT+1TERR)
Optical Connector		SC/APC or FC/APC	
Power Supply		F-female	
Optical Parameter			
Optical Input Power	dBm	-14~+3	
	dBm	-7~+2	AGC
Optical Return Loss	dB	≥45	
Output Wavelength	nm	1310、1550	CWDM
Optical Fiber Type		Single Mode	
RF Parameter			
Output Impedance	Ω	75	
TERR Frequency Range	MHz	47-860	
TERR Flatness	dB	±0.75	
TERR Output Level	dBμV/ch	≥75	AGC
TERR Return Loss	dB	≥12	
CNR	dB	≥52	
CSO	dB	≥60	
CTB	dB	≥63	
SAT Frequency Range	MHz	950-2150	
SAT Flatness	dB	±1.5	
SAT Output Level	dBμV/ch	≥75	AGC
SAT Return Loss	dB	≥10	
AGC Stability	dB	±1	
Other Parameter			
Power Supply		20VDC 2500mA	
Power Consumption	W	<4	
Dimensions	mm	195x135x45	
Housing Material		tinplate	



Если в доме, на этаже многоквартирного дома есть несколько абонентских точек, то можно использовать оптические приемники с несколькими выходами на ресиверы.

Характеристики:

- небольшой и легкий корпус
- внешний блок питания 20В
- энергопотребление 4Вт
- работа с частотой 47–2150МГц
- рабочая длина волны 1260-1600нм
- выходной уровень 75дБмкВ
- уровень оптического сигнала на входе -15...-3дБм



RTM

Item	Unit	Description	Remark
Customer Interface			
RF Connector		F-female	user
Optical Connector		SC/APC	
Power Supply		F-female	
Optical Parameter			
Optical Input Power	dBm	~15 ~-3	
Optical Return Loss	dB	≥45	
Input Wavelength	nm	1260-1600	
Optical Fiber Type		Single Mode	
RF Parameter			
Out put Impedance	Ω	75	
TERR Frequency Range	MHz	47-860	
TERR Flatness	dB	±1	
TERR Out put Level	dBμV/ch	≥75	-8dBm
TERR Return Loss	dB	≥12	
CNR	dB	≥52	
CSO	dB	≥60	
CTB	dB	≥63	
SAT Frequency Range	MHz	950-2150	
SAT Flatness	dB	±2	
SAT Input Level	dBμV/ch	≥75	-8dBm
SAT Return Loss	dB	≥10	
Other Parameter			
Power Supply		20VDC 1200mA	
Power Consumption	W	<5	
Dimensions	mm	255X120X40	16 user
Housing Material		tinplate	

RTM