

2022

# КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ПРИЕМА РОССИЙСКИХ КАНАЛОВ В C-BAND



RTM

# Спутниковое вещание всех российских телеканалов.

Существующее на данный момент огромное разнообразие телевизионных спутников и транслируемых ими телеканалов создает определенные проблемы, связанные с оптимальным выбором, для тех, кто далек от этой сферы. Поэтому в этой статье мы попытались облегчить данную непростую задачу, представив краткое описание некоторых спутников, сигнал с которых доступен на территории России и в "европейских" странах СНГ, при наличии .

## Бесплатные каналы на спутнике Yamal 201 90E C-band

Частота (Freq)	Символьная скорость (S/R)	FEC	Название канала
3539 L	3274	3/4	ТБН Россия
3552 R	5800	3/4	TRT
3552 R	5800	3/4	TRT Avaz
3552 R	5800	3/4	TRT Cocuk
3553 L	20000	3/4	Altyn Asyr
3553 L	20000	3/4	Yaslyk
3553 L	20000	3/4	Miras
3553 L	20000	3/4	TV 4(Туркмен-ан)
3577 L	2605	3/4	Первый игровой
3588 L	4285	3/4	НОРД Тв
3605 L	2626	3/4	CNL Сибирь
3623 L	4285	3/4	Turkmen Owazy
3645 L	28000	3/4	Звезда (+7)
3645 L	28000	3/4	Звезда (+2)
3645 L	28000	3/4	НТВ (+7)
3645 L	28000	3/4	ТНТ (+7)
3645 L	28000	3/4	ДТВ (+7)
3645 L	28000	3/4	Раз ТВ
3645 L	28000	3/4	РУ ТВ
3645 L	28000	3/4	Top Shop Россия
3674 L	17500	3/4	ТВ 3 (+2)
3674 L	17500	3/4	Первый образ-ный
3674 L	17500	3/4	MTV Россия (+4)
3674 L	17500	3/4	Радость Моя
3674 L	17500	3/4	ТВ 3 (+7)
3694 L	2430	3/4	Союз
3698 L	2963	3/4	МТРК
3725 L	3200	3/4	1 Краевое ТВ
3730 L	4285	3/4	ДВТРК
3746 L	2890	3/4	Телеканал СПАС
3791 R	7900	3/4	Bridge TV
3791 R	7900	3/4	Улыбка ребенка
3886 L	5859	5/6	KZ Sport 1
3886 L	5859	5/6	Nau TV
3886 L	5859	5/6	Balapan
3906 L	4444	5/6	ТВ Юг Дон
3918 L	4275	3/4	Россия 1(Алтай)
3922 L	3570	3/4	Россия 1(Тверь)
3926 L	1380	3/4	Телеканал Пилот
3954 L	29500	3/4	ТВ Центр (Урал)
3954 L	29500	3/4	ТВ Центр (Сибирь)



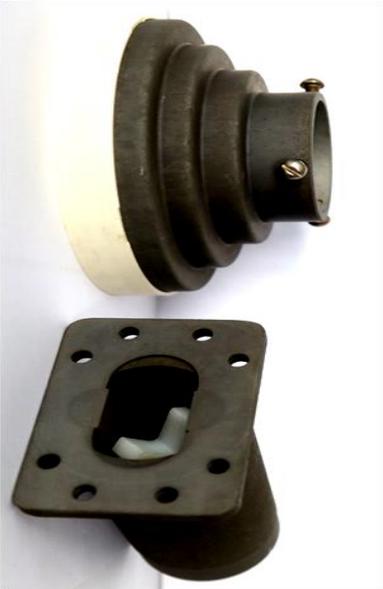
3954 L	29500	3/4	ТВ Центр (Восток)
3954 L	29500	3/4	Агро ТВ
3954 L	29500	3/4	ТТС
3954 L	29500	3/4	О2
3954 L	29500	3/4	Дом.Магазин
3954 L	29500	3/4	Звезда (+3 )
3954 L	29500	3/4	Amazing Life
3954 L	29500	3/4	Style TV
4042 R	8661	3/4	Rus Music Box
4042 R	8661	3/4	Music Box TV
4042 R	8661	3/4	Humor Box

### Открытые каналы на спутнике Ямал 202 49° в.д.

Частота (Freq)	Символьная скорость (S/R)	FEC	Название канала
3590 L	3235	3/4	ГТРК Карелия
3596 L	1850	5/6	Тула ТВ
3640 L	3215	3/4	ТРК Сейм (Курск)
3661 L	3333	3/4	ГТРК Татарстан
3743 L	34075	3/4	Russia Today
3743 L	34075	3/4	Звезда
3743 L	34075	3/4	РЕН ТВ
3743 L	34075	3/4	РЕН ТВ (+2)
3743 L	34075	3/4	РТР-Планета
3743 L	34075	3/4	Россия 24
3743 L	34075	3/4	ТВ Центр
3743 L	34075	3/4	ТВЦ Международный
3751 R	3230	3/4	ТВ Кострома
3776 R	2532	3/4	Saba TV
3778 L	1900	7/8	TV 2 Lorry
3792 L	1800	3/4	ТНВ (Тамбов)
3936 L	3230	3/4	ГТРК Липецк
3982 L	4285	3/4	Коми РТК
3986 L	2150	3/4	ТВ Университет



# ОБЛУЧАТЕЛИ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИЕМА

<b>Облучатель C-RZ/LZ, 90 офсет, диэлектрический деполяризатор</b>		Фото
Описание		
Тип	RAD-90C-RZ/LZ	
Тип поляризатора	Диэлектрическая пластина	
Диапазон рабочих частот	3.4 - 4.2 ГГц	
КСВН, не более	1,3	
Угол облучения зеркала	90.0°	
Коэффициент эллиптичности,	не менее 2 dB	
Поляризация	Круговая правая / левая (зависит от установленного положения пластины)	
Присоединительные размеры	Стандартный фланец WR229	

<b>Облучатель C-RZ/LZ, f/d =0.4 прямофокусный диэлектрический деполяризатор.</b>		Фото
Описание		
Тип	RAD-0.4C-RZ/LZ	
Тип поляризатора	Диэлектрическая пластина	
Диапазон рабочих частот	3.4 - 4.2 GHz	
КСВН, не более	1,3	
Коэффициент эллиптичности, менее	2 dB	
Поляризация	Круговая правая / левая (зависит от установленного положения пластины)	
Присоединительные размеры	Стандартный фланец WR229	

# ОБЛУЧАТЕЛЬ ДЛЯ ПРИЕМА 1 И 2 МУЛЬТИПЛЕКСОВ РТРС

Данный облучатель входит в состав приемной части комплекса РТПЦ и предназначен для приема 1 и 2 мультиплексов РТРС по госпрограмме DVB-T2.

Комплект обеспечивает прием спутникового сигнала на антенну 2,4 метра с отношением сигнал/шум не менее 14 дБ, что обеспечивает устойчивую работу с передатчиками и головными станциями.

## ОБЛУЧАТЕЛЬ ОФСЕТНЫЙ C-band

**Возможность приема правой и левой поляризации осуществляется поворотом перехода на прямоугольный волновод**

- Рабочий диапазон частот 3,55 - 4,2 ГГц
- Уровень согласования, КСВН, не более 1,3
- Коэффициент эллиптичности в полосе 3,55 - 4,2 ГГц не более 0,7 дБ, что соответствует развязке по поляризации не менее 28 дБ.
- Облучатель предназначен для эффективной работы с офсетным зеркалом с  $F/D=0,575$  (угол раскрыва 78 град.).
- Поляризация облучателя в составе зеркала круговая левая (Lz) или круговая правая (Rz). Поляризация оперативно меняется поворотом фланца на 90 градусов.
- Наружный диаметр круглого волновода 63 мм.
- Фланец облучателя совместим с сечением конвертора 58x29 мм и его присоединительными размерами.
- Расстояние от крышки до фазового центра антенной головки 35 мм.
- Габаритные размеры 100x110x455 мм (в собранном виде).
- Вес 800 г.

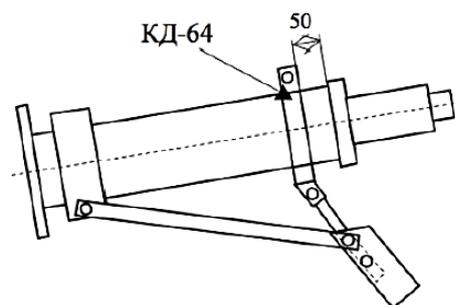


Облучатель поставляется в сборе. Если поляризация облучателя совпадает с требуемой, то закрепите облучатель на зеркале. Расстояние от крышки антенной головки до хомута держателя в начальном положении составляет 50 мм. Для подстройки сигнала перемещайте облучатель вдоль его оси. Изолируйте зазор между волноводом и фланцем герметиком идущим в комплекте.

Для переключения поляризации отверните 2 винта в фланце и поверните фланец относительно волновода на 90 градусов в сторону надписей Rz или Lz до совмещения отверстий волновода и фланца и закрутите винты. При правильном переключении поляризации винты в фланце должны заворачиваться легко. В случае возникновения усилия при закручивании винтов поверните фланец относительно волновода на 180 градусов.

### Описание сборки хомута-держателя.

1. Выверните болт М6 из хомута и удалите втулку со стороны головки болта установив на ее место одну из планок держателя идущих в комплекте.
2. Наденьте хомут на облучатель и переместите его в нижнюю часть волновода, ближе к фланцу, закрутите болт М6 до появления болта со второй стороны хомута.
3. Наденьте вторую планку держателя и установите обе планки держателя вдоль волновода, закрутите гайку М6 для фиксации второй планки.
4. Установите облучатель с держателем в стандартный хомут антенны КД-64 и заведите обе планки держателя под хомут КД-64 к одному из 2-х отверстий на стойке антенны. Открутите гайку, вытащите болт и заведите под него одну из планок с одной стороны стойки и проведите вторую планку в тот же болт с другой стороны, закрутите сверху гайку.
5. Выверните облучатель относительно хомута КД-64, расстояние от крышки антенной головки до хомута держателя в начальном положении примерно 50 мм.
6. Если требуется подстройка облучателя, перемещайте его вдоль оси волновода. После окончания настройки затяните все элементы крепежа.



# КОНВЕРТОРЫ PLL C-BAND

## R3442F<sub>x</sub>



- Низкий уровень шума
- Небольшие габариты и масса
- Надежная работа в любых погодных условиях
- Варианты разъемов F-тип или N-тип

Входные частоты RF 3.4-4.2 ГГц  
 Выходные частоты IF 0.95- 1.75 ГГц  
 Усиление 60 дБ  
 Стабильность гетеродина  $\pm 5/15/50/250$  кГц  
 Выходной разъем F или N тип (опция)  
 Входной волновод CPR229G  
 КСВН вход  $\leq 2:1$   
 КСВН выход  $\leq 2:1$   
 Напряжение питания 15 - 24 В  
 Габариты 180mm x 99mm x 70mm  
 Вес  $\leq 0.8$  кг

Модель RTM	R3442FU	R3442FS	R3442FH	R3442F
Входная частота (ГГц)	3,4 – 4,2			
Частота гетеродина (ГГц)	5,15			
Температура шума (К)	15-20			
Фазовые шумы (кГц)	-73dBc/1кГц, -83dBc/10 кГц, -93dBc/100 кГц			
Выходная частота (МГц)	950 - 1750			
Стабильность частоты гетеродина	+/- 5 кГц	+/- 15 кГц	+/- 50 кГц	+/- 250 кГц
Ток потребления	330 mA			

