



## Оборудование передающего ТХ тракта UHF ретрансляторов и радиостанций

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр.1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru

Модель	Описание оборудования	Мощность, Вт	Мин.разнос ТХ-ТХ, МГц	Потери, dB	Полоса, МГц	Розн. цена руб.
CH-2U-50S-R/2	Гибридный, 2х канальный комбайнер, из. 65 dB, "регуляр"	50	не ограничен	3.8	400-490	42496
CH-2U-50S-X/2	Гибридный, 2х канальный комбайнер, из. 65 dB, "экстрим"	50	не ограничен	3.8	400-490	49857
CH-2U-50D-R/2	Гибридный, 2х канальный комбайнер, из. 100 dB, "регуляр"	50	не ограничен	4.2	400-490	61907
CH-2U-50D-X/2	Гибридный, 2х канальный комбайнер, из. 100 dB, "экстрим"	50	не ограничен	4.2	400-490	70106
CH-2U-125S-R/2	Гибридный, 2х канальный комбайнер, из. 65 dB, "регуляр"	125	не ограничен	3.8	400-490	69723
CH-2U-125S-X/2	Гибридный, 2х канальный комбайнер, из. 65 dB, "экстрим"	125	не ограничен	3.8	400-490	75739
CH-2U-125D-R/2	Гибридный, 2х канальный комбайнер, из. 100 dB, "регуляр"	125	не ограничен	4.4	400-490	93660
CH-2U-125D-X/2	Гибридный, 2х канальный комбайнер, из. 100 dB, "экстрим"	125	не ограничен	4.4	400-490	99676
CH-3U-50S-R/2	Гибридный, 3х канальный комбайнер, из. 60 dB, "регуляр"	50	не ограничен	5,5	400-490	76373
CH-3U-50S-X/2	Гибридный, 3х канальный комбайнер, из. 60 dB, "экстрим"	50	не ограничен	5,5	400-490	87414
CH-3U-50D-R/2	Гибридный, 3х канальный комбайнер, из. 90 dB, "регуляр"	50	не ограничен	5,9	400-490	103765
CH-3U-50D-X/2	Гибридный, 3х канальный комбайнер, из. 90 dB, "экстрим"	50	не ограничен	5,9	400-490	116063
CH-4U-50S-R/2	Гибридный, 4х канальный комбайнер, из. 65 dB, "регуляр"	50	не ограничен	7.0	400-490	108077
CH-4U-50S-X/2	Гибридный, 4х канальный комбайнер, из. 65 dB, "экстрим"	50	не ограничен	7.0	400-490	122798
CH-4U-50D-R/2	Гибридный, 4х канальный комбайнер, из. 100 dB, "регуляр"	50	не ограничен	7.4	400-490	140469
CH-4U-50D-X/2	Гибридный, 4х канальный комбайнер, из. 100 dB, "экстрим"	50	не ограничен	7.4	400-490	156867
CH-5U-50S-R/2	Гибридный, 5и канальный комбайнер, из. 60 dB, "регуляр"	50	не ограничен	7.5	400-490	132328
CH-5U-50S-X/2	Гибридный, 5и канальный комбайнер, из. 60 dB, "экстрим"	50	не ограничен	7.5	400-490	150730
CH-5U-50D-R/2	Гибридный, 5и канальный комбайнер, из. 90 dB, "регуляр"	50	не ограничен	7,8	400-490	185393
CH-5U-50D-X/2	Гибридный, 5и канальный комбайнер, из. 90 dB, "экстрим"	50	не ограничен	7,8	400-490	205890
CH-4U-125S-R/2	Гибридный, 4х канальный комбайнер, из. 65 dB, "регуляр"	125	не ограничен	7.0	400-490	159123
CH-4U-125S-X/2	Гибридный, 4х канальный комбайнер, из. 65 dB, "экстрим"	125	не ограничен	7.0	400-490	164927
CH-4U-125D-R/2	Гибридный, 4х канальный комбайнер, из. 100 dB, "регуляр"	125	не ограничен	7.4	400-490	226035
CH-4U-125D-X/2	Гибридный, 4х канальный комбайнер, из. 100 dB, "экстрим"	125	не ограничен	7.4	400-490	238068
CL8-2UL-50-R/2	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	50	0.3	2,8	400-490	73322
CL8-2UL-50-X/2	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.3	2.8	400-490	81521
CL8-4UL-50-R/2	4х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	50	0.3	3,2	400-490	147965
CL8-4UL-50-X/2	4х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.3	3.2	400-490	164363
CL8-6UL-50-R/2	6и канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	50	0.3	3.4	400-490	256639

CL8-6UL-50-X/2	6и канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.3	3.4	400-490	281235
CL8-8UL-50-R/2	8и канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	50	0.3	3.6	400-490	342184
CL8-8UL-50-X/2	8и канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.3	3.6	400-490	374980
CL8-2UL-125-R/2	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	125	0.3	2,8	400-490	117086
CL8-2UL-125-X/2	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	125	0.3	2.8	400-490	123102
CL8-4UL-125-R/2	4х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	125	0.3	3,2	400-490	234085
CL8-4UL-125-X/2	4х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	125	0.3	3.2	400-490	246118
CL8-6UL-125-R/2	6и канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	125	0.3	3.4	400-490	362245
CL8-6UL-125-X/2	6и канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	125	0.3	3.4	400-490	380293
CL10-2UL-50-R/2	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	50	0.2	2.9	400-490	98707
CL10-2UL-50-X/2	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.2	2.9	400-490	106906
CL10-4UL-50-R/2	4х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	50	0.2	3.2	400-490	186979
CL10-4UL-50-X/2	4х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.2	3.2	400-490	203377
CL10-6UL-50-R/2	6и канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	50	0.2	3.3	400-490	275166
CL10-6UL-50-X/2	6и канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.2	3.3	400-490	299763
CL10-8UL-50-R/2	8и канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	50	0.2	3.5	400-490	363438
CL10-8UL-50-X/2	8и канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.2	3.5	400-490	396234
CL10-2UL-125-R/2	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	125	0.2	3.0	400-490	138382
CL10-2UL-125-X/2	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	125	0.2	3.0	400-490	144398
CL10-4UL-125-R/2	4х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	125	0.2	3.3	400-490	266200
CL10-4UL-125-X/2	4х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	125	0.2	3.3	400-490	278232
CL10-6UL-125-R/2	6и канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	125	0.2	3.5	400-490	396147
CL10-6UL-125-X/2	6и канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	125	0.2	3.5	400-490	412195
CL10-2UL-300	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	300	0.2	3	400-490	204229
CL10-3UL-300	3х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	300	0.2	3	400-490	301125
TETRA-2U	2х канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.125	2.6@0.3МГц	400-490	109461
TETRA-4U	4х канальный комбайнер с низкими потерями, "регуляр"	50	0.125	3.0@0.3МГц	400-490	215516
TETRA-8U	8и канальный комбайнер с низкими потерями, "экстрим"	50	0.125	3.5@0.3МГц	400-490	389291
IF-1U(L,H)-50R/2	Одиночный изолятор, регуляр, изол.27 dB, с п-контуром	50	-	0.4	400-470 420-490	9131
IF-2U(L,H)-50R/2	Двойной изолятор, регуляр, изол.55 dB, с п-контуром	50	-	0,8	400-470 420-490	18261
IF-1U(L,H)-125R/2	Одиночный изолятор, регуляр, изол.27 dB, с п-контуром	125	-	0,4	400-470 420-490	18421
IF-2U(L,H)-125R/2	Двойной изолятор, регуляр, изол.55 dB, с п-контуром	125	-	0,8	400-470 420-490	34925
IF-1U(L,H)-50X/2	Одиночный изолятор, экстрим, изол.27 dB, с п-контуром	50	-	0,4	400-470 420-490	12811
IF-2U(L,H)-50X/2	Двойной изолятор, экстрим, изол.55 dB, с п-контуром	50	-	0,8	400-470 420-490	22361
	Одиночный изолятор, экстрим,				400-470	

IF-1U(L,H)-125X/2	изол.27 dB, с п-контуром	125	-	0,4	420-490	21429
IF-2U(L,H)-125X/2	Двойной изолятор, экстрим, изол.55 dB, с п-контуром	125	-	0,8	400-470 420-490	37934

2009



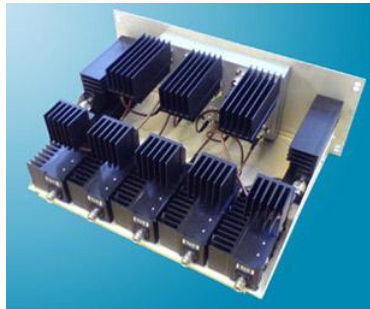
## 400-490 МГц Комбайнеры гибридные CH-2U-50S(D)-R/2(X/2), CH-4U- 50S(D)-R/2(X/2), CH-2U-125S(D)-R/2(X/2), CH-4U- 125S(D)-R/2(X/2)

107497, г. Москва Черницынский пр-д, д.7 стр.1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru

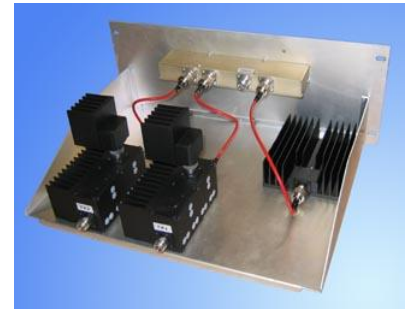
CH-4U-50D-X/2



CH-5U-50D-X/2



CH-2U-50D-X/2



Электрические характеристики

Для всех моделей: рабочий диапазон 400-490 МГц, рабочая полоса 30 МГц, импеданс 50 Ом, минимальный разнос TX-TX не ограничен, разъемы N-мама.

Механические характеристики

Модель	Число каналов	Потери TX-ANT, dB	Изоляция TX-TX не менее, dB	Изоляция ANT-TX не менее, dB	Мощность не более, Вт	Масса, кг	Габариты, мм
CH-2U-50S-R/2(X/2)	2	3,8	65	33	50	3,12	485x88x350
CH-2U-50D-R/2(X/2)	2	4,2	100	63	50	3,36	485x88x350
CH-4U-50S-R/2(X/2)	4	7	65	36	50	6,6	485x175x350
CH-4U-50D-R/2(X/2)	4	7,4	100	66	50	7,1	485x175x350
CH-2U-125S-R/2(X/2)	2	3,8	65	33	125	4,9	485x88x350
CH-2U-125D-R/2(X/2)	2	4,4	100	63	125	5,4	485x88x350
CH-4U-125S-R/2(X/2)	4	7	65	36	125	11,2	485x350x350
CH-4U-125D-R/2(X/2)	4	7,4	100	66	125	12,3	485x350x350

Переход к новой 12,5 кГц сетке с целью уплотнения частотных каналов и увеличения ресурсов вызывает все больший интерес к комбайнерам, собранным по гибридной схеме. Особенно это относится к транкинговым системам в городах, где сильно развита сотовая связь стандарта NMT 450i. Современная обстановка, когда одна мачта изобилует передающими средствами, требует серьезного отношения к применению устройств, предотвращающих интермодуляционные помехи. Одними из таких устройств и являются представленные комбайнеры. Применение гибридных двух- или четырехканальных комбайнеров на одиночных изоляторах (CH-2U-50/125S-R/2(X/2) и CH-4U-50/125S-R/2(X/2)) допускается в местах установки с не очень высокой плотностью передающих устройств. Если же рядом с вашей антенной расположены антенны других компаний, то стоит применить гибридные комбайнеры на двойных изоляторах (CH-2U-50/125D-R/2(X/2) и CH-4U-50/125D-R/2(X/2)), которые обеспечат большую защиту как от сигналов из эфира, так и от передатчиков других каналов.

Комбайнеры класса Regular (R) обеспечивают работу передающего тракта во временном режиме эксплуатации TX/RX =1:5, то есть когда рабочая нагрузка на передатчики системы невысокая. Комбайнеры класса Extreme (X) применяются в случае работы ретрансляторов с повышенной нагрузкой (до 100 % цикла). Это более дорогие высоконадежные изделия с вентилями на радиаторах (которые не позволяют перегреваться ферритам) и более массивными выносными нагрузками.

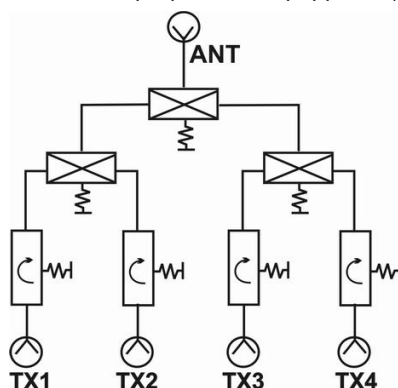


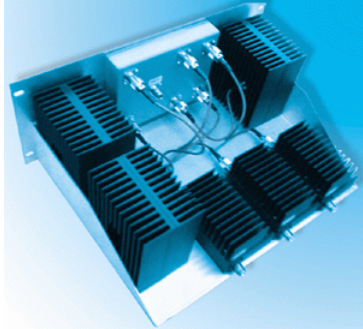
Схема гибридного комбайнера CH-4U-125S



**140-174, 400-490 МГц**  
**Комбайнеры гибридные СН-**  
**3V-50S/D-R/2(X/2),**  
**CH-5V-50S/D-R/2(X/2), CH-3U-**  
**50S/D-R/2(X/2), CH-5U-50S/D-**  
**R/2(X/2)**

107497, г. Москва Черныцынский пр-д. д.7 стр 1.  
 Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
 Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
 E-mail: radial@radial.ru  
 www.radial.ru

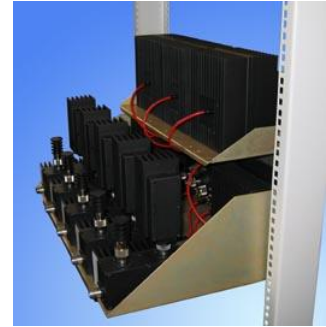
CH-3V-50D-R/2



CH-3U-50D-X/2



CH-5V-125D-R/2 в стойке



Электрические характеристики

Модель	CH-3V-50S/D-R/2(X/2)	CH-3U-50S/D-R/2(X/2)	CH-5V-50S/D-R/2(X/2)	CH-5U-50S/D-R/2(X/2)
Рабочий диапазон, МГц	140-174	400-490	140-174	400-490
Рабочая полоса, МГц	7	14	7	14
Импеданс, Ом	50	50	50	50
Число каналов	3	3	5	5
Потери TX-ANT, dB	5,5/5,9	5,5/5,9	7,4/7,8	7,5/7,9
Изоляция TX-TX не менее, dB			60/90	
Изоляция ANT-TX не менее, dB			35/65	
Мощность не более, Вт			50	
Минимальный разнос TX-TX			не ограничен	

Механические характеристики

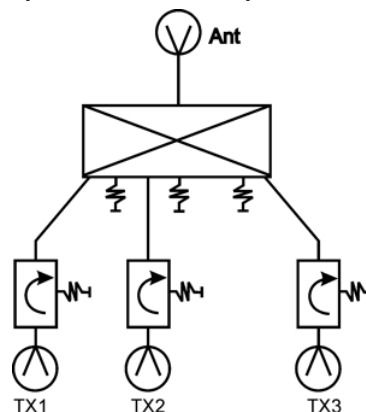
Модель	CH-3V-50S/D-R/2(X/2)	CH-3U-50S/D-R/2(X/2)	CH-5V-50S/D-R/2(X/2)	CH-5U-50S/D-R/2(X/2)
Масса, кг	4,83/5,18	4,83/5,18	7,8/8,9	7,8/8,9
Габариты, мм	485x88x350		485x233x350	
Разъемы	N-типа			

Специалистами нашей компании разработаны новые модели гибридных комбайнеров на 3 передатчика. Их основная особенность - равные потери на всех каналах. Гибридные комбайнеры рассчитаны на крепление в стандартную 19" стойку. Производитель настраивает комбайнер на рабочие частоты заказчика.

Комбайнеры класса Regular (R) обеспечивают работу передающего тракта во временном режиме эксплуатации TX/RX =1:5, то есть когда рабочая нагрузка на передатчики системы невысокая.

Комбайнеры класса Extreme (X) применяются в случае работы ретрансляторов с повышенной нагрузкой (до 100 % цикла). Это более дорогие высоконадежные изделия с вентилями на радиаторах (которые не позволяют перегреваться ферритам) и более массивными выносными нагрузками.

Схема гибридного комбайнера CH-3V-50S-R/2(X/2)





## 400-490 МГц Комбайнеры с низкими потерями

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru

CL8-4(2)U-50X/2



CL8-6(2)U-125R/2



CL8-5UL-50X/2



### Электрические характеристики

Для всех моделей: рабочий диапазон частот — 400-490 МГц, импеданс — 50 Ом, изоляция ТХ-ТХ не менее 75 dB, КСВ не хуже 1,5, разъем — N-мама, диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, от -30°C до +60°C.

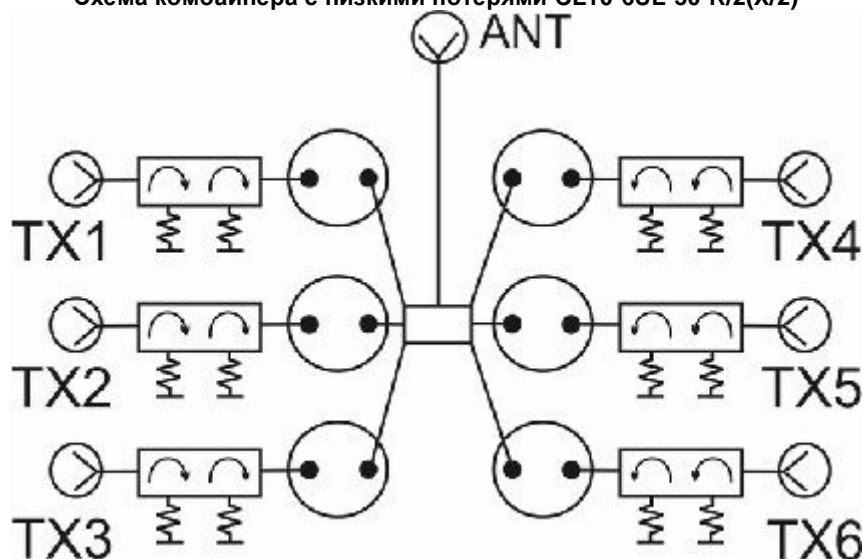
Модель	Мин. разнос ТХ/ТХ, кГц	Потери при мин. разнесе ТХ/ТХ, dB	Проход. мощность, Вт	Элект. длина резон.	Диам. резон. мм(дюймы)	Масса (без учета стойки), кг	Крепл. в стойку
CL8-2U-50-R/2(X/2)	350	2,8	50	1/4λ	8	5	в 19"
CL8-4U-50-R/2(X/2)	350	3,2	50	1/4λ	8	9,4	в 19"
CL8-6U-50-R/2(X/2)	350	3,4	50	1/4λ	8	14,5	ст. 19"входит
CL8-8U-50-R/2(X/2)	350	3,5	50	1/4λ	8	19	в комп.
CL8-2UL-50							

-R/2(X/2)	300	2,8	50	3/4λ	8	8,15	в 19"
CL8-4UL-50 -R/2(X/2)	300	3,2	50	3/4λ	8	15,7	в 19"
CL8-6UL-50 -R/2(X/2)	300	3,4	50	3/4λ	8	23,9	ст. 19" входит
CL8-8UL-50 -R/2(X/2)	300	3,6	50	3/4λ	8	31,4	в комп.
CL8-2UL-125 -R/2(X/2)	300	2,8	125	3/4λ	8	9,6	в 19"
CL8-4UL-125 -R/2(X/2)	300	3,2	125	3/4λ	8	18,3	в 19"
CL8-6UL-125 -R/2(X/2)	300	3,4	125	3/4λ	8	28	ст. 19" вх. в комп.
CL10-2UL-50 -R/2(X/2)	200	3,2	50	3/4λ	10	9,5	стойка 24" входит
CL10-4UL-50 -R/2(X/2)	200	3,4	50	3/4λ	10	18,3	в комплект
CL10-6UL-50 -R/2(X/2)	200	3,8	50	3/4λ	10	27,8	ст. 24" вх. в компл.
CL10-8UL-50 -R/2(X/2)	200	4,2	50	3/4λ	10	36,5	ст. 24" вх. в компл.
CL10-2UL-125 -R/2(X/2)	150	3,2	125	3/4λ	10	11	ст. 24" вх. в компл.
CL10-4UL-125 -R/2(X/2)	150	3,4	125	3/4λ	10	20,9	ст. 24" вх. в компл.
CL10-6UL-125 -R/2(X/2)	150	3,8	125	3/4λ	10	31,6	ст. 24" вх. в компл.
CL10-2UL-300	150	3,2	300	3/4λ	10	12,5	ст. 24" вх. в компл.
CL10-3UL-300	150	3,3	300	3/4λ	10	18,3	ст. 24" вх. в компл.

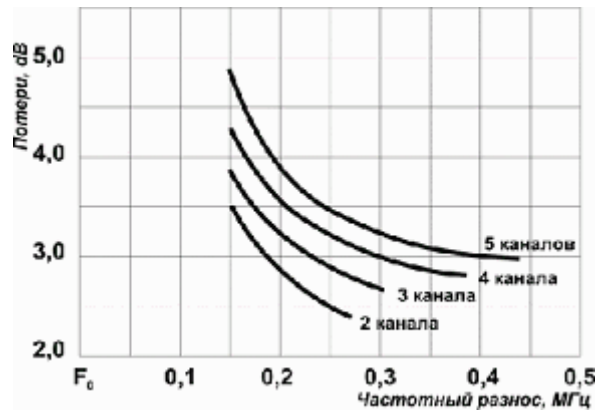
Если вам посчастливилось стать обладателями частот с приличным разносом между каналами передачи (не менее 200 кГц), то в многоканальной системе, конечно, более эффективно использовать комбайнер с низкими потерями. Это значительно сэкономит энергию радиосигнала, который пойдет в антенну, а не в балластную нагрузку. Помимо этого резонаторы обеспечат высокую чистоту спектра ваших передатчиков, очистят от шумов и побочных излучений, что благоприятно скажется на общей ситуации в эфире. Модульная конструкция этих комбайнеров позволяет добавлять новые блоки при расширении системы и подключении следующих каналов практически без внесения потерь. Применяя резонаторы с высокой добротностью и оперируя вносимыми потерями, мы получаем предельно низкие потери мощности сложения сигналов. Линейка резонаторов различной конструкции и ферритовых изоляторов на различную проходную мощность позволяет выбрать оптимальный комбайнер по соотношению цена/потери при планировании самых различных конфигурациях АФО. Наши специалисты помогут вам определиться в выборе комбайнера при предоставлении им информации о частотном плане, мощностях и возможной схеме расположения антенн.

Комбайнеры класса Regular (R) обеспечивают работу передающего тракта во временном режиме эксплуатации TX/RX = 1:5, то есть когда рабочая нагрузка на передатчики системы невысокая. Комбайнеры класса Extreme (X) применяются в случае работы ретрансляторов с повышенной нагрузкой (до 100 % цикла). Это более дорогие высоконадежные изделия с вентилями на радиаторах (которые не позволяют перегреваться ферритам) и более массивными выносными нагрузками.

Схема комбайнера с низкими потерями CL10-6UL-50-R/2(X/2)



Зависимость потерь от частотного разноса TX-TX в 2-5 канальных комбайнерах серии "CL10-UL"



2009



## 300-360, 400-490 МГц Комбайнеры с низкими потерями TETRA-A, TETRA-U

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru

TETRA-2U



TETRA-4U



### Электрические характеристики

Модель	TETRA-4A	TETRA-8A	TETRA-2U	TETRA-4U	TETRA-8U
Рабочий диапазон, МГц	300-360		400-490		
Импеданс, Ом	50				
Число каналов	4	8	2	4	8
Потери TX-ANT, dB@300кГц, dB	3	4,5	2,6	3,4	4,5
Изоляция TX-TX не менее, dB	75				
Мощность не более, Вт	50				
Минимальный разнос TX-TX, кГц	250				
КСВ, не хуже	1,3				
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, 0С	от -30 до + 60				
Электрическая длина резонаторов	1/4 λ				

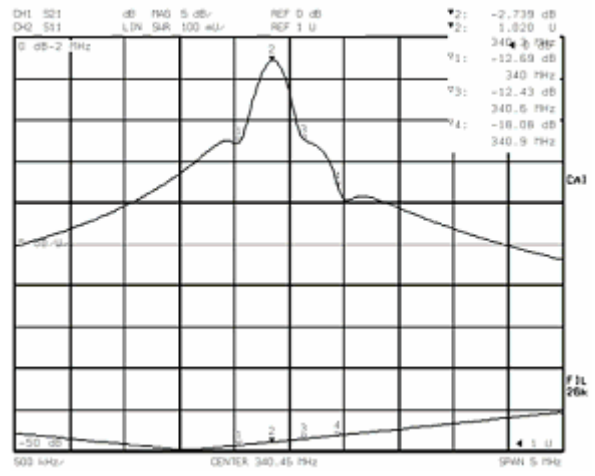
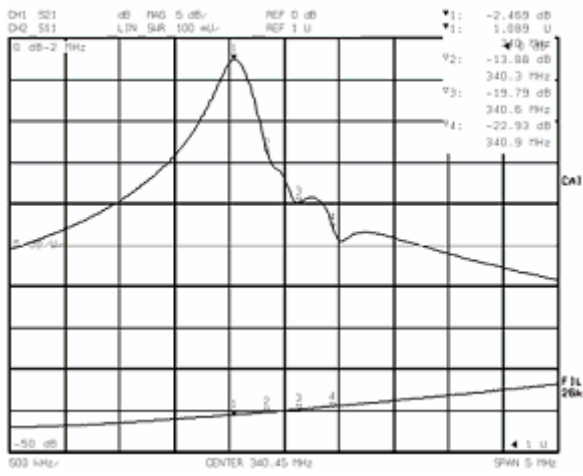
### Механические характеристики

Модель	TETRA-4A	TETRA-8A	TETRA-2U	TETRA-4U	TETRA-8U
Масса, кг	15,7	31,9	8	15,2	30,7
Габариты, мм	510x490x360	510x490x720	510x490x180	510x490x360	510x490x720
Разъемы	N-типа				

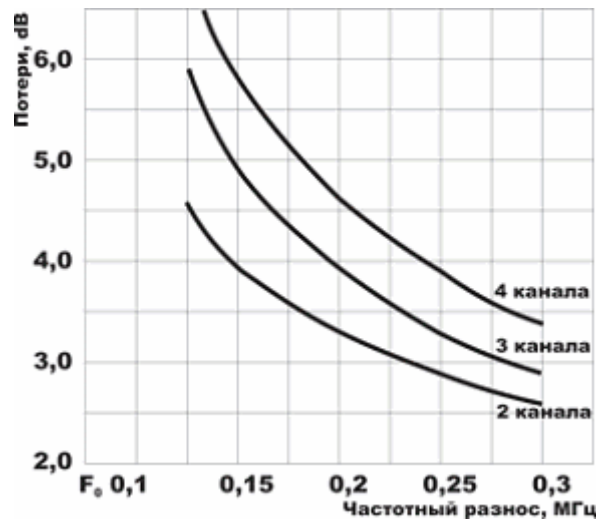
Учитывая повышенный спрос на 4-х и 8-ми канальные транкинговые системы, был разработан комбайнер на основе четырехрезонаторного моноблока, устанавливаемого в 19" стойку. Это позволило оптимизировать соотношение объем/добротность для 19-ти дюймового конструктива. Комбайнеры TETRA-A (на 300-360 МГц) и TETRA-U (400-490 МГц) - удачное решение для построения базовых станций одноименного стандарта.

### Типовые АЧХ комбайнера TETRA-4A

### Типовые АЧХ комбайнера TETRA-4A



### Зависимость потерь от частотного разнеса TX-TX в 2-4 канальных комбайнерах TETRA-A и TETRA-U





**400-470, 420-490 МГц**  
**Изоляторы "регуляр"**  
**IF-1(2)UL-50(125)R/2, IF-1(2)UH-**  
**50(125)R/2**

107497, г. Москва Черныцынский пр-д. д.7 стр.1.  
 Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
 Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
 E-mail: radial@radial.ru  
 www.radial.ru

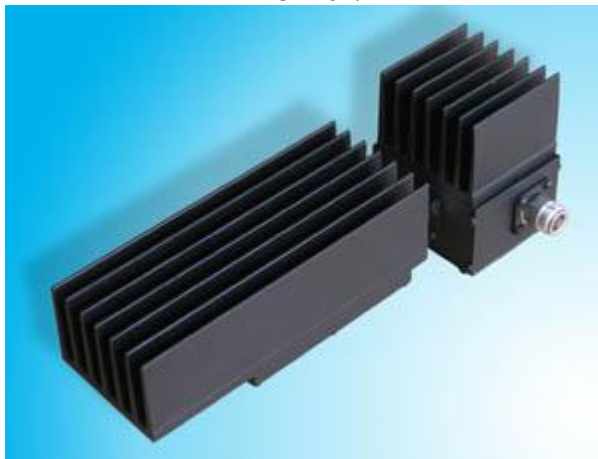
IF-1U-50R/2



IF-2U-50R/2



IF-1U-125R/2



IF-2U-125R/2



**Электрические характеристики**

Модель	IF-1UL(UH)-50R/2	IF-2UL(UH)-50R/2	IF-1UL(UH)-125R/2	IF-2UL(UH)-125R/2
Рабочий диапазон частот, МГц	UL 400-470 UH 420-490	UL 400-470 UH 420-490	UL 400-470 UH 420-490	UL 400-470 UH 420-490
Потери не более, dB	0,4	0,8	0,4	0,8
Изоляция не менее, dB	27	55	27	55
Импеданс, Ом	50	50	50	50
КСВ, не хуже	1.2	1.2	1.2	1,2
Проходная мощность не более, Вт	50	50	125	125
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50

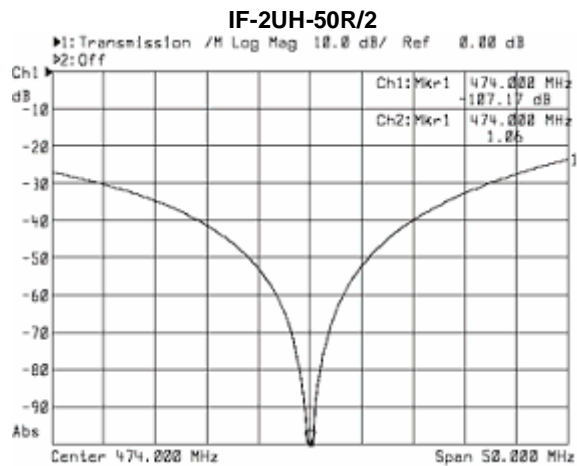
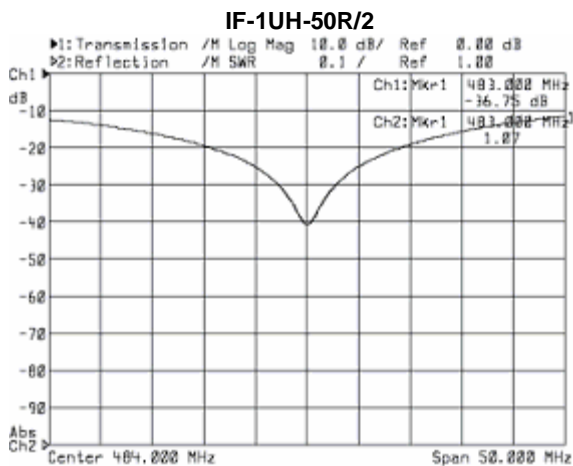
**Механические характеристики**

Модель	IF-1UL(UH)-50R/2	IF-2UL(UH)-50R/2	IF-1UL(UH)-125R/2	IF-2UL(UH)-125R/2
Масса, кг	0.25	0.49	0.93	1.45
Разъемы	N-мама	N-мама	N-мама	N-мама
Габариты не более, мм	102x45x63	165x45x63	203x87x107	210x90x165

Данный режим Regular (R) эксплуатации изоляторов означает редкую или среднюю частоту включения на передачу

подключенных к нему передатчиков. Поэтому в их схеме используются слабощные ферритовые вентили без дополнительных радиаторов и не предусматривают перегрев. В результате они дешевле в производстве и занимают меньше места. Это важно, особенно в конструкциях гибридных комбайнеров. Также отсутствует излишняя масса радиаторов. Их балластные нагрузки либо спрятаны внутри корпуса и радиатором служит корпус комбайнера (модели IF\*-50R), либо нагрузка вынесена наружу, но её рассеиваемая мощность не рассчитана на максимальное отражение обратного сигнала (модели IF\*-125 R).

### Типовые характеристики изоляторов





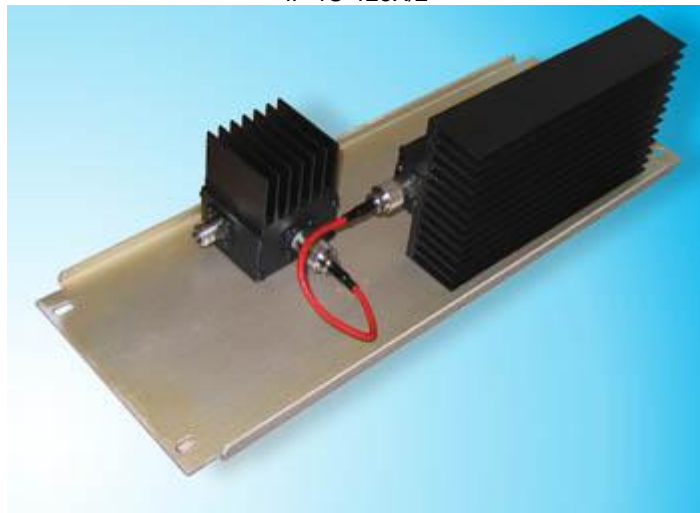
**400-470, 420-490 МГц**  
**Изоляторы "экстрим"**  
**IF-1(2)UL-50(125)X/2, IF-1(2)UH-**  
**50(125)X/2**

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр.1.  
 Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
 Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
 E-mail: radial@radial.ru  
 www.radial.ru

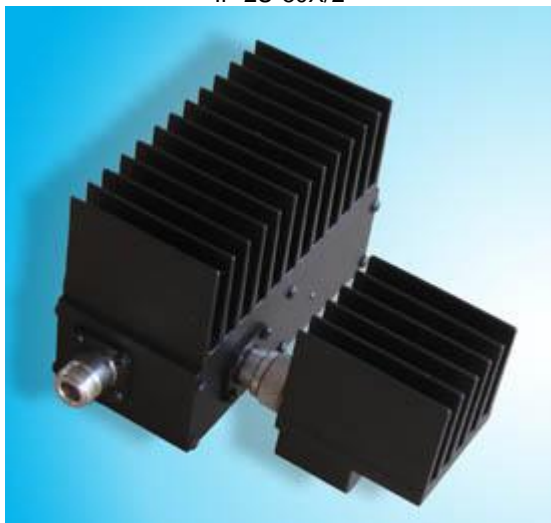
IF-1U-50X/2



IF-1U-125X/2



IF-2U-50X/2



IF-2U-125X/2



**Электрические характеристики**

Модель	IF-1UL(UH)-50X/2	IF-2UL(UH)-50X/2	IF-1UL(UH)-125X/2	IF-2UL(UH)-125X/2
Рабочий диапазон частот, МГц	UL 400-470 UH 420-490	UL 400-470 UH 420-490	UL 400-470 UH 420-490	UL 400-470 UH 420-490
Потери не более, dB	0,4	0,8	0,4	0,8
Изоляция не менее, dB	27	55	27	55
Импеданс, Ом	50	50	50	50
КСВ, не хуже	1.2	1.2	1.2	1.2
Проходная мощность не более, Вт	50	50	125	125
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50

**Механические характеристики**

Модель	IF-1UL(UH)-50X/2	IF-2UL(UH)-50X/2	IF-1UL(UH)-125X/2	IF-2UL(UH)-125X/2
Масса, кг	0.48	1.07	1,95	2,35
Разъемы	N-мама	N-мама	N-мама	N-мама
Габариты не более, мм	125x70x102	150x90x168	480x178x122	480x178x122

Другой тип изоляторов и комбайнеров, где применяются ферритовые вентили класса Extreme (X). Это более дорогие изделия с повышенной надёжностью с вентилями на радиаторах и более массивными выносными нагрузками. Проведённые измерения показали, что даже если происходит полный обрыв антенны, то КСВ тракта не превышает 7-8 единиц. А это означает, что в балластную нагрузку идёт не более 70 % всей подводимой на вентиль мощности. Поэтому мы комплектуем все 50-ти ваттные устройства нагрузками на 35 ватт типа NB-35, а вентили на 125 ватт - балластами 100 ватт.

### Типовые характеристики изоляторов

