



Оборудование передающего ТХ тракта на 300-360 МГц

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 | Краткое описание | Мощность, Вт | Мин.разнос, МГц | Потери, dB | Полоса, МГц | Розн.цена, руб. |
|------------|---|-----------------|--------------------|---------------|----------------|--------------------|
| CH-2A-50S | 2х канальный гибридный комбайнер, изол. 65 dB | 50 | не ограничен | 3.8 | 300-360 | 40421 |
| CH-2A-50D | 2х канальный гибридный комбайнер, изол. 100 dB | 50 | не ограничен | 4.2 | 300-360 | 57755 |
| CH-4A-50S | 4х канальный гибридный комбайнер, изол. 65 dB | 50 | не ограничен | 7.0 | 300-360 | 103925 |
| CH-4A-50D | 4х канальный гибридный комбайнер, изол. 100 dB | 50 | не ограничен | 7.4 | 300-360 | 132163 |
| CL10-2A-50 | 2х канальный комбайнер с низкими потерями | 50 | 0,2 | 3,2 | 300-360 | 93958 |
| CL10-4A-50 | 4х канальный комбайнер с низкими потерями | 50 | 0,2 | 3,6 | 300-360 | 177822 |
| CL10-6A-50 | 6и канальный комбайнер с низкими потерями | 50 | 0,2 | 3,9 | 300-360 | 261430 |
| CL10-8A-50 | 8и канальный комбайнер с низкими потерями | 50 | 0,2 | 4,2 | 300-360 | 345124 |
| TETRA-4A | 4х канальный комбайнер с низкими потерями | 50 | 0,125 | 3,6 | 300-360 | 215516 |
| TETRA-8A | 8х канальный комбайнер с низкими потерями | 50 | 0,125 | 4,5 | 300-360 | 389291 |

2009



300-360 МГц Комбайнеры гибридные СН-2А-50S, СН-2А-50D, СН-4А-50S, СН-4А-50D

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

СН-4А-50D



Электрические характеристики

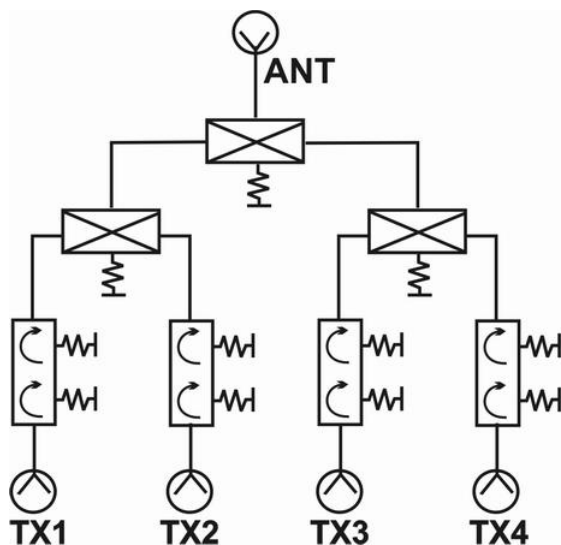
| Модель | СН-2А-50S | СН-2А-50D | СН-4А-50S | СН-4А-50D |
|------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| Рабочий диапазон, МГц | | | 300-360 | |
| Рабочая полоса, МГц | | | 14 | |
| Импеданс, Ом | | | 50 | |
| Число каналов | | 2 | | 4 |
| Потери ТХ-АНТ, dB | 3,8 | 4,2 | 7 | 7,4 |
| Изоляция ТХ-ТХ не менее, dB | 60 | 90 | 60 | 90 |
| Изоляция АНТ-ТХ не менее, dB | 33 | 63 | 36 | 66 |
| Мощность не более, Вт | | | 50 | |
| Минимальный разнос ТХ-ТХ | | | не ограничен | |

Механические характеристики

| Модель | СН-2А-50S | СН-2А-50D | СН-4А-50S | СН-4А-50D |
|--------------|-----------|------------|-----------|-------------|
| Масса, кг | 3,12 | 3,36 | 6,6 | 7,1 |
| Габариты, мм | | 485x88x350 | | 485x175x350 |
| Разъемы | | | N-типа | |

Диапазон 300 МГц всегда отличался своей специфичностью, а именно, сеткой частот с шагом строго 25 кГц. Это было связано с делением по "стволам" в системе "Алтай". Радиостанции Речного регистра также используют аппаратуру с такой кратностью частот. Растущая с каждым годом потребность в каналах связи в большей мере разрешается благодаря использованию именно этого диапазона. Таким образом, комбайнеры СН-4(2)А-50S(D) оказывается самым удачным решением при построении многоканальной системы, работающей на одну антенну. Совместно с антенной DS8 ALT, дуплексером DPS4-4A, приемной распределительной панелью PRP-2(4)A проблема АФУ у вас будет полностью решена. Гибридные комбайнеры рассчитаны на крепление в стандартную 19" стойку. Производитель настраивает комбайнер на рабочие частоты заказчика.

Схема гибридного комбайнера СН-4А-50D





300-360 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

CL10-8A-50



Электрические характеристики

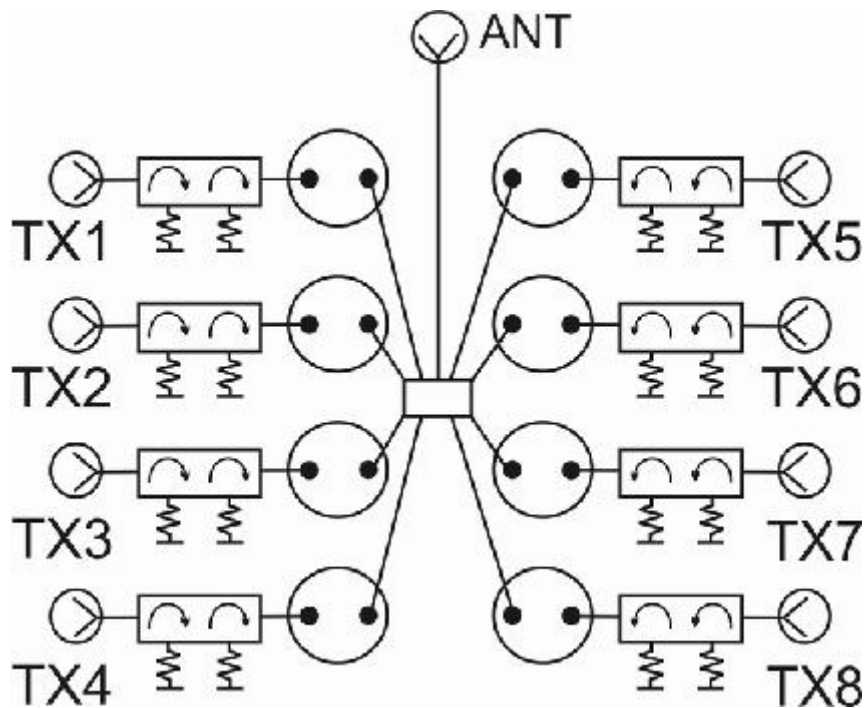
| Модель | CL10-2A-50 | CL10-4A-50 | CL10-6A-50 | CL10-8A-50 |
|---|------------|------------|---------------|------------|
| Рабочий диапазон частот, МГц | | | 300-360 | |
| Потери при мин.разносе ТХ/ТХ, dB | 3,2 | 3,6 | 3,9 | 4,2 |
| Минимальный разнос ТХ/ТХ, кГц | | | 200 | |
| Импеданс, Ом | | | 50 | |
| Изоляция ТХ-ТХ не менее, dB | | | 75 | |
| КСВ, не хуже | | | 1,5 | |
| Пропускная мощность, Вт | | | не более 50 | |
| Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С | | | от -30 до +60 | |
| Электрическая длина резонаторов | | | 1/4λ | |

Механические характеристики

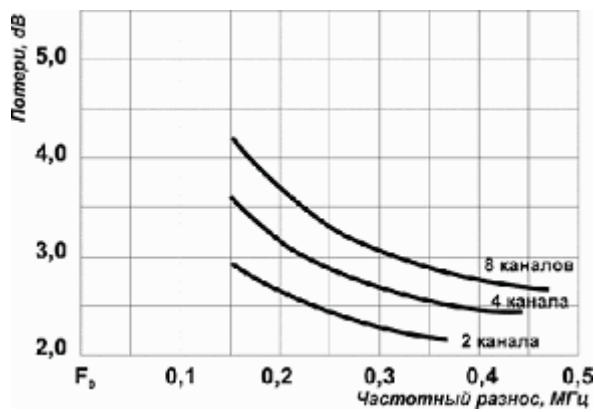
| Модель | CL10-2A-50 | CL10-4A-50 | CL10-6A-50 | CL10-8A-50 |
|---------------------------------|------------|------------|--------------------------|------------|
| Диаметр резонаторов, мм (дюймы) | | | 257 (10") | |
| Масса (без учета стойки), кг | 6,6 | 12,4 | 19 | 24,9 |
| Разъем | | | N-мама | |
| Крепление в 24" стойку | | | стойка входит в комплект | |

Дефицит частотного ресурса в популярных диапазонах 160 и 450 МГц заставил обратить внимание на старый "народно-хозяйственный" диапазон 300 МГц, в котором с 60-х годов работает крупнейшая в нашей стране транкинговая система "Алтай". В настоящее время в России и многих бывших республиках СССР ведется модернизация этой системы связи. Для построения передающего антенного тракта фирма "Радиал" предлагает комбайнер на 10" объемных резонаторах, позволяющий сложить до 16 передающих каналов на одну антенну. Гибкая система настройки комбайнера допускает объединять каналы с шагом 200 кГц и более. Большой частотный разнос предпочтителен и возможен при грамотном частотном плане.

Схема комбайнера с низкими потерями CL10-8A-50



Зависимость потерь от частотного разнеса TX-TX в 2-8 канальных комбайнерах серии "CL10-ALT"





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 | | | | |

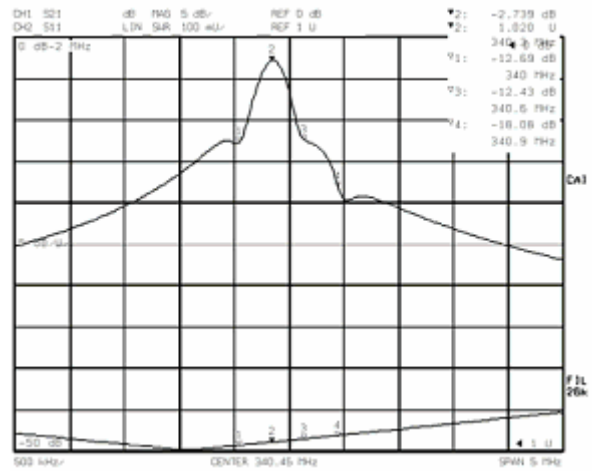
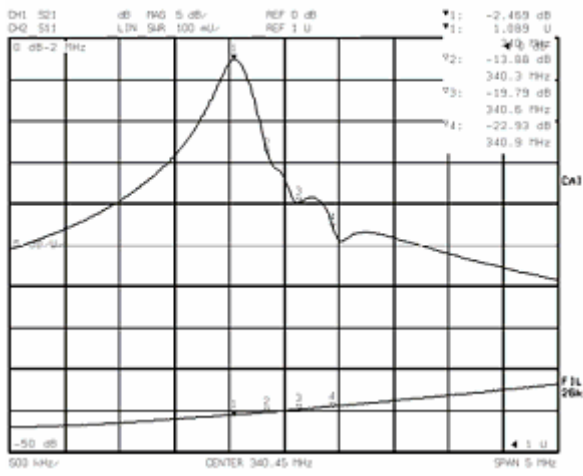
Механические характеристики

| 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

