

Радиорелейное оборудование Y-Split, Y-Trunk

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: mfp@nt-rt.ru || сайт: <https://mcn.nt-rt.ru/>

Y-Split Система универсальная для построения высокоскоростных многомагистральных многопролетных радиорелейных линий

Y-Split — это специализированное устройство (сплиттер/диплексер), предназначенное для объединения или разделения радиочастотных сигналов в составе радиорелейных станций серий Y-Packet и Y-Packet 2.

Чаще всего этот модуль используется для реализации сложных конфигураций резервирования и наращивания емкости канала без установки дополнительных антенн.

Основное назначение Y-Split

- Конфигурация 1+1 HSB (Hot Standby): Организация горячего резерва. Если один блок выходит из строя, связь мгновенно переключается на второй.
- Конфигурация 2+0 (FD/SD): Удвоение пропускной способности канала за счет одновременной работы двух передатчиков на разных частотах или в разных поляризациях через одну антенну.
- Конфигурация XPIC: Использование технологии подавления кросс-поляризационных помех для передачи двойного объема данных в одной полосе частот.

Технические особенности

- Исполнение: Как и основное оборудование, Y-Split выполнен в защищенном металлическом корпусе для наружного размещения (Full Outdoor).
- Тип монтажа: Устанавливается непосредственно на тыльную сторону антенны, а приемопередатчики Y-Packet крепятся уже к самому сплиттеру.
- Диапазоны частот: Выпускается под конкретные частотные диапазоны (от 6 до 38 ГГц), соответствующие рабочим частотам станций Y-Packet.
- Потери: Вносит минимальное затухание в тракт (обычно около 3–3.5 дБ для симметричных сплиттеров), что учитывается при расчете энергетического потенциала пролета.

Типы сплиттеров

В зависимости от задачи могут использоваться разные типы делителей:

- Симметричные (Coupler 50/50): Сигнал делится поровну между основным и резервным блоками.
- Несимметричные: Используются реже, для специфических условий планирования сети.
- OMT (Ortho-Mode Transducer): Ортоптрансформатор, позволяющий двум блокам работать в разных поляризациях (вертикальной и горизонтальной) на одной антенне.

Y-Trunk Радиоприемник цифровой микроволновый для магистральных каналов связи

Цифровая радиорелейная станция Y-Trunk — это магистральная система связи, предназначенная для работы в диапазонах частот 5–8 ГГц. В отличие от линейки Y-Packet, данная станция выполнена в конструктиве Full IDU (полностью внутреннее размещение), что обеспечивает максимальную надежность и удобство обслуживания в суровых климатических условиях.

Основное назначение Y-Split

- Стойкость к замираниям: За счет работы в нижних диапазонах частот и возможности реализации пространственного разнесения (Space Diversity), станция сохраняет стабильность связи даже при неблагоприятных погодных условиях и над водными поверхностями.
- Магистральные линии: Идеально подходит для построения многоствольных (4+ ствола) соединений большой протяженности.
- Климатическая адаптация: Система рассчитана на бесперебойную работу в арктическом климате, так как активное оборудование защищено внутри термостабилизированных помещений или контейнеров.

Технические особенности

- Диапазон частот: 5, 6, 7, 8 ГГц.
- Пропускная способность: До 1,8 Гбит/с на одну систему. Отдельный ствол обеспечивает скорость от 89,6 до 448 Мбит/с.
- Интерфейсы: Поддерживает гибридный трафик, включая 4 × Gigabit Ethernet, 24 × E1 и 4 × STM-1.
- Исполнение: Все оборудование (включая приемопередатчики) размещается внутри помещения (стойка 19"), что позволяет проводить ремонт и настройку без выезда на антенную опору.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: mfp@nt-rt.ru || сайт: <https://mcn.nt-rt.ru/>