



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**ВСЕНАПРАВЛЕННАЯ ПАНЕЛЬНАЯ АНТЕННА
(470–510 МГц)**

T-522S

Эта активная направленная панельная антенна предназначена для использования в конференц-залах и на сценах. Она значительно улучшит стабильность сигнала, сократит число помех и случаев пропадания сигнала, вызванных проблемами с поляризацией.

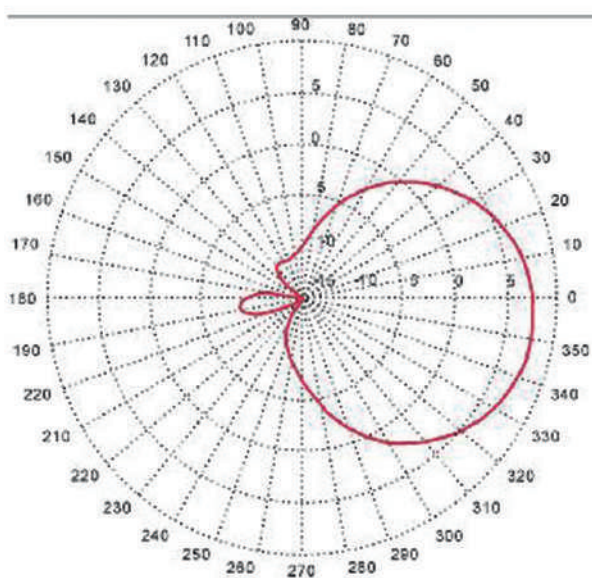
Вектор напряженности электрического поля отклоняется от горизонтали на 45° . Антенна с поляризацией такого типа позволяет снизить поляризационные потери и повысить мощность сигнала. Она оптимально подойдет для частотного диапазона 470–510 МГц при коэффициенте усиления антенны 8 дБи.

Направленная антенна — это идеальная антенна, обеспечивающая максимальную стабильность сигнала. Характеристики антенны влияют на дальность передачи и стабильность сигнала, а также его защиту от помех. Антенна является ключевым компонентом для любой системы, особенно если система находится в сложной радиочастотной среде, предъявляющей повышенные требования беспроводным микрофонам и системам беспроводного мониторинга. Она значительно улучшает стабильность сигнала, сокращает число помех и случаев пропадания сигнала, вызванных проблемами с поляризацией.

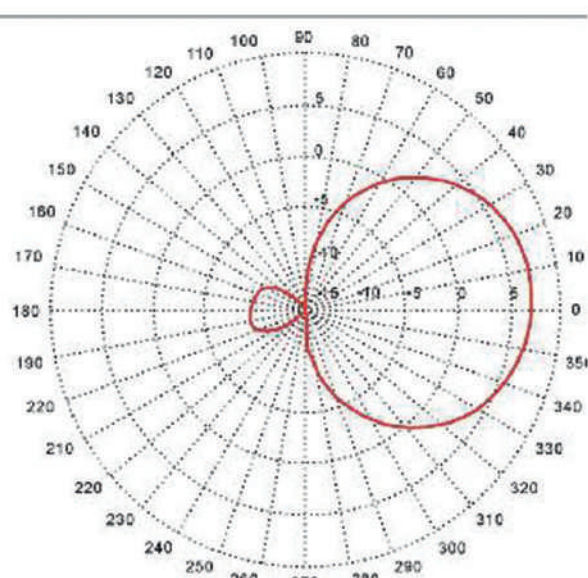
Эта антенна имеет встроенный разъем для подключения коротким коаксиальным кабелем к усилителю, а затем к антенному разъёму приёмника. Усилитель имеет коэффициент усиления 8–11 (± 1) дБ и тем самым расширяет дальность приёма и компенсирует потери проходящего по коаксиальному кабелю сигнала.

Антенна непроницаема для воды и устойчива к атмосферным воздействиям, а потому идеально подходит как для применения не только в помещении, но и на улице.

Диаграмма направленности антенны



Вертикальная



Горизонтальная

Основные особенности

- Высокий уровень усиления сигнала
- Может работать целый день
- Продуманные, компактные габариты
- Двойная поляризация

Область применения

- Системы, работающие в диапазоне 470–510 МГц
- Системы беспроводной связи и передачи данных

| Направленная панельная антенна (470–510 МГц) | |
|--|--|
| Электрические характеристики | |
| Частотный диапазон (МГц) | 470–510 |
| Поляризация (°) | 45° |
| Коэффициент усиления антенны (дБи) | 8 |
| Ширина луча половинной мощности (°) | горизонтальный: 76° вертикальный: 76° |
| Коэффициент защитного действия (дБ) | ≥23 |
| КСВН | ≤2.5 |
| Входной импеданс (Ом) | 50 |
| Максимальная входная мощность (Вт) | 50 |
| Заземление | Заземление постоянного тока |
| Конструкционные характеристики | |
| Входной разъём | BNC |
| Длина кабеля (м) | 0,3 |
| Габаритные размеры, ШхГхВ (мм) | 285x80x285 |
| Масса (кг) | 1,24 |
| Материал (цвет) | пластик АБС (белый) |
| Диапазон рабочих температур (°С) | –40...+60 |
| Максимальная допустимая скорость ветра (м/с) | 60 |
| Диаметр крепления (мм) | 35–50 |

АНТЕННА СОВМЕСТИМА СО СЛЕДУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ РЧ-ДИСТРИБУЦИИ

Четырёхканальный широкополосный антенный разветвитель T-522A

Передняя панель



Металлический корпус высотой 1U в стойку 19"

Выключатель питания

Индикатор наличия питания

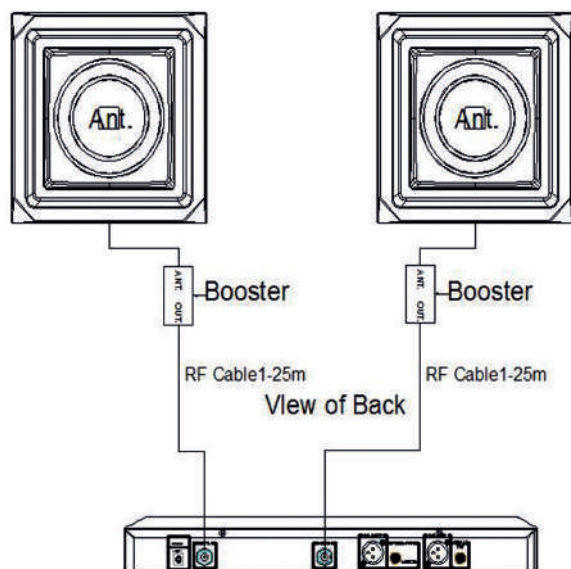
Четырёхканальный широкополосный антенный разветвитель совместим с двумя–четырьмя приёмниками с истинным разнесением, используя при этом всего две антенны. Это значительно упрощает установку антенн для нескольких устройств, увеличивает дальность и эффективность приёма.

В разветвителе используются новейшие компоненты, позволяющие достичь широкого динамического диапазона и высокого отношения сигнал/шум. Усовершенствованная схема значительно снижает интермодуляционные искажения и устраняет паразитные помехи при использовании нескольких систем. Выходное усиление системы приблизительно равно 1.

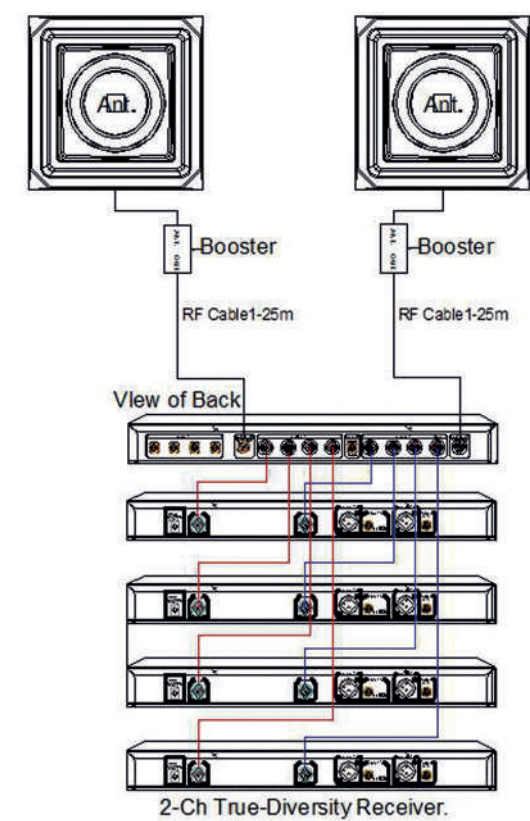
Разветвитель совместим с любыми антеннами в пределах своего диапазона, такими как широкополосные логопериодические вибраторные УВЧ-антенны (LPDA).

Входной антенный разъём обеспечивает питание для дополнительного антенного усилителя и направленной широкополосной антенны приёма.

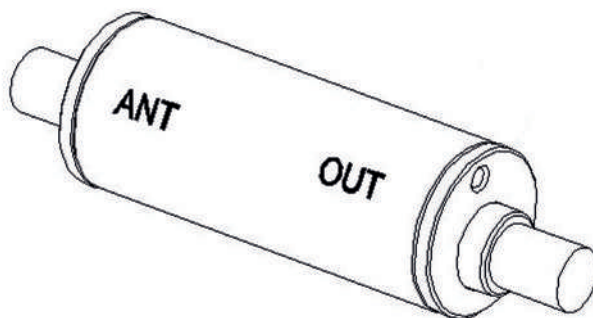
Подключение антенны коротким коаксиальным кабелем к усилителю, затем к антенному разъёму приёмника



Подключение антенны коротким коаксиальным кабелем к усилителю, затем через антенный разветвитель – к четырём приёмникам



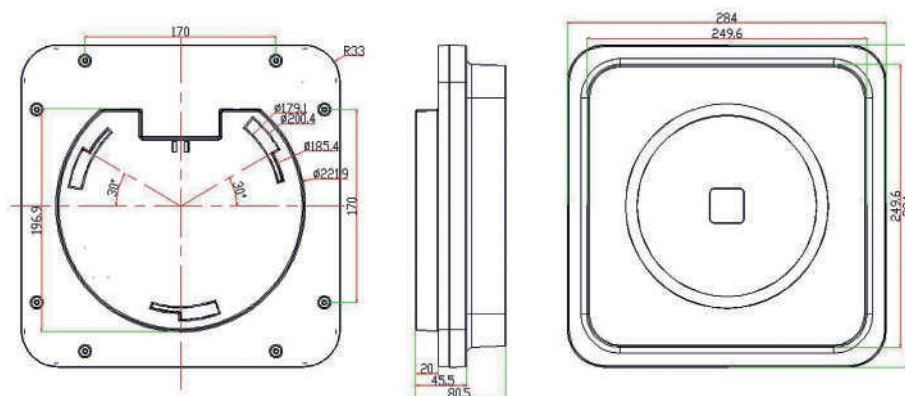
Антенный усилитель



- Может независимо подавать питание на внешний/внутренний усилитель антенны. Это позволяет сложным системам с антенными разветвителями работать эффективно и независимо. Оптимизирование длины соединительных кабелей позволит снизить уровень потери сигнала.
- Алюминиевый корпус обеспечивает превосходное теплорассеяние и постоянное выходное напряжение на уровне 9,8 В.
- Широкий частотный диапазон и низкие потери на входе: <1 дБ при 0,1–1 ГГц, 0,6 дБ.
- РЧ-выход полностью изолирован от источника постоянного тока. Цепь заземления устраняет шум от контура заземления.

| | |
|--------------------------------|--|
| Усиление на входе/выходе | 8–11 дБ |
| Питание на входе | 10–16 В пост. |
| Регулируемое питание на выходе | 9,8 В пост. / 1 А |
| Аттенюация | 100–1000 МГц, <1 дБ |
| Импеданс | 50 Ом |
| Заземление | мям-выход, заземление постоянного тока |
| Разъёмы | 2x BNC, 1x питание (пост. ток) |
| Габаритные размеры (ШхГхВ) | 90,3 x 55,4 x 25 мм |
| Масса | 0,1 кг |

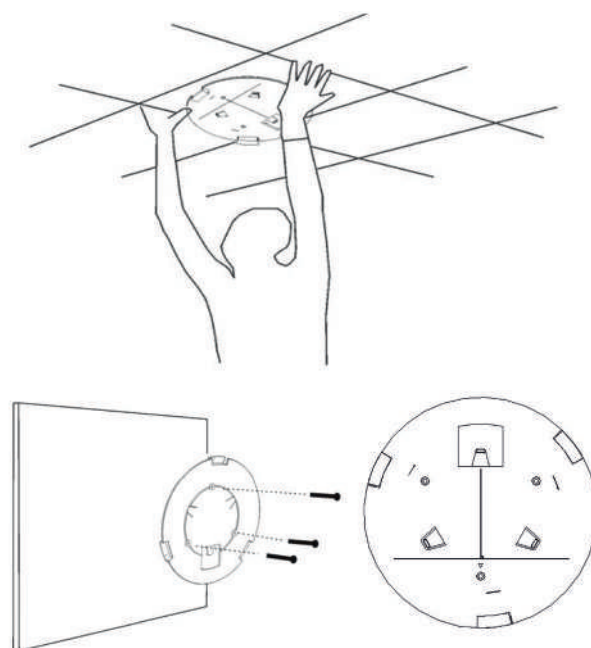
Схема



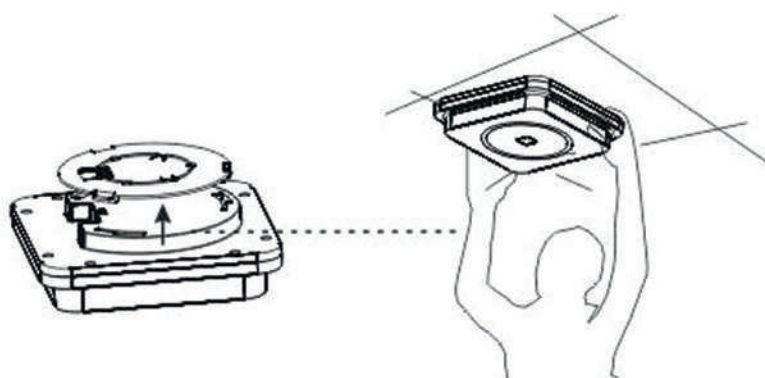
Монтаж

- Приложите монтажный диск к стене или потолку
- Закрепите монтажный диск на стене или потолке с помощью 3 винтов
- Установите антенну на диск и проверните её на 15°

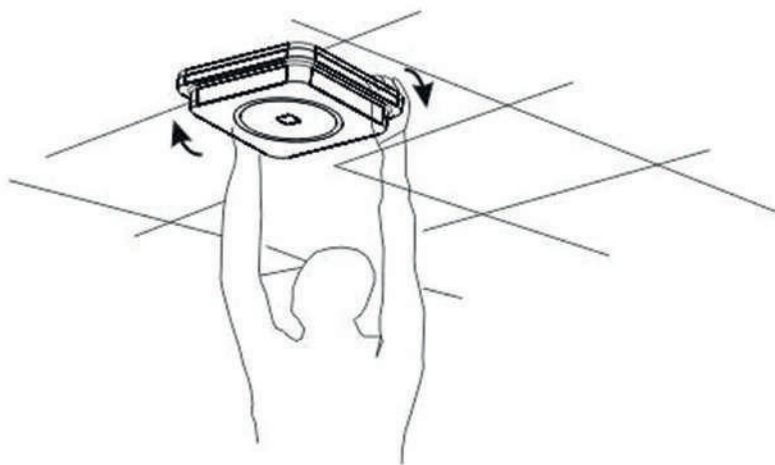
ШАГ 1. Приложите монтажный диск к стене или потолку



ШАГ 2. Установите антенну на монтажный диск



ШАГ 3. Проверните антенну на 15°



Когда вы услышите щелчок, это означает, что антенна успешно установлена.

Монтажный диск

Монтажный диск позволяет установить антенну вертикально на стене или горизонтально на потолке.

Антенна поставляется полностью собранной.

Для оптимальной эксплуатации антенну необходимо установить следующим образом:

- антенну стоит устанавливать выше уровня головы, в пределах прямой видимости от передатчика или вероятного места его последующей установки;
- антенну стоит устанавливать в пределах прямой видимости от передатчика так, чтобы между ними не находилось препятствий;
- антенны стоит устанавливать не ближе 1 м друг от друга;
- антенны должны находиться не ближе 1 м от любых крупных металлических предметов или источников помех.





**ВСЕНАПРАВЛЕННАЯ ПАНЕЛЬНАЯ АНТЕННА
(470–510 МГц)**

T-522S