

AT AR20 Автоматический репитер

AT AR20 Автоматический репитер



Репитер AT AR20 представляет собой устройство автоматической ретрансляции в режиме фиксированной частоты в соответствии с требованиями стандарта STANAG 4204, а также в режиме ППРЧ используя тип модуляции HW20. Репитер предназначен для совместного использования в системах связи с трансиверами AT RF23, AT RF20, AT RF2050.

Функциональные возможности

- ✓ Автоматическая ретрансляция в режимах симплекс или полудуплекса ППРЧ, такие как передача коротких сообщений, аутентификации, уведомление о прерывании BREAK IN.
- ✓ Автоматическая ретрансляция P2P передаче данных или в соответствии со стандартом MIL-STD-188-220 (NET) в режимах симплекс или полудуплекса ППРЧ.
- ✓ Автоматическая синхронизация всех терминальных трансиверов с AT AR20
- ✓ Автоматическая ретрансляция голоса в режимах симплекс и полудуплекс с поддержкой ППРЧ
- ✓ Автоматическая ретрансляция передаваемых данных в режимах симплекс и полудуплекс в соответствии со стандартом MIL-STD-188-220 (NET)
- ✓ Автоматическая ретрансляция в режимах симплекс и полудуплекс при включенном модуле шифрования.
- ✓ Автоматическая ретрансляция коротких зашифрованных сообщений FLASH в режимах симплекс и полудуплекс на фиксированной частоте.
- ✓ Быстрый переход к связи между репитером AR20 и терминальными трансиверами без ретрансляции в другую сеть.

- ✓ Подключение к радиостанциям других типов, в случае если они обеспечивает совместимость всех режимов связи на фиксированных частотах и в режиме ППРЧ.

Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|--|
| Частотный диапазон | 25-108 МГц 140.025-145.9875 МГц |
| Частотный диапазон в режиме ППРЧ | 30-87.975 МГц |
| Входное / Выходное сопротивление | 50 Ω |
| Чувствительность приемника | 0.7 μV в диапазоне (30–90) МГц 0.6 μV в диапазоне (25–30) МГц 0.5 μV в диапазоне (90–108) МГц, в диапазоне (140.025-145.9875) МГц |

[AT Communication ©](#)

Выходная мощность:

- номинальная 50 Вт –1/+2 дБ при напряжении 24 В
50 Вт –3/+2 дБ при напряжении 12 В

- пониженная 5 Вт –1/+2 дБ

| | |
|---|---|
| Тип модуляции | FM |
| Девиация | 6.5 кГц или 3.3 кГц |
| Ширина канала | |
| диапазон (30-108) МГц | 25 кГц, 12.5 кГц и 6.25 кГц |
| диапазон (25-29.975) МГц | 25 кГц |
| диапазон (140.025-145.9875) МГц | 25 кГц, 12.5 кГц |
| Ширина канала в режиме ППРЧ | 25 кГц |
| Совместимость работы (1.5 м антенна) | (30-90) МГц |
| Совместимость работы (30 м антенна) | (25-30) МГц, (90-108) МГц, (140.025-145.9875) МГц |
| Минимальный разнос частот приема и передачи | 10% при уменьшении на 6 дБ чувствительности приемника |
| Энергопотребление при работе, один трансивер работает в режиме передачи | 25А при напряжении 12В 12А при напряжении 24В |
| Энергопотребление при работе, трансивер в режиме приема | 2.8А при напряжении 12В 1.4А при напряжении 24В |
| Требования к энергопитанию | MIL-STD-1275B |
| Диапазон рабочих температур | от -30°C до +60°C |
| Размеры (без учета кабелей и вентилятора) | В 430 mm x Ш 285 mm x Д 225 mm |
| Вес | Макс. 30 кг |
| Внешние воздействия | MIL-STD-810E |

AT AR20 Автоматический репитер