

УСИЛИТЕЛЬ

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ 3160



Вспомогательный усилитель мощности 3160 повышает выходную РЧ-мощность трансивера Codan 2110M с 25 до 125 Вт. Усилитель подходит как для автомобильных, так и для базовых радиостанций, и обеспечивает надежную и эффективную работу в полном рабочем цикле во всех режимах, включая передачу голоса, данных и скачкообразное изменение частоты.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

УМ 3160 работает в полном КВ-диапазоне от 1,6 до 30 МГц с максимальной выходной мощностью 125 Вт. Усилитель рассчитан на 100% рабочий цикл как при работе в обычном режиме голосовой связи, так и при передаче данных. Благодаря этому обеспечивается превосходная производительность, что может быть особенно важно при питании от батареи.

В конструкцию усилителя встроен широкий спектр возможностей защиты от сбоев, а том числе защита от перегрева, перенапряжения, обратной полярности и неисправности нагрузки антенны.



СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

УМ 3160 эффективно работает по принципу «подключи и работай» совместно с трансивером 2110M. Параметры управления усилителем сведены к минимуму, и они легкодоступны оператору для работы с передней панели трансивера 2110M.

В случае кратковременной работы трансивер 2110M можно удалить из системы на базе 3160, не прибегая к изменению настроек.

Кроме того, при наличии РЧ-неисправности усилителя система автоматически переключится в режим «обхода», что позволит обеспечить непрерывность связи.

СТАНДАРТ MIL-STD-810G В ОТНОШЕНИИ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При соблюдении экологических стандартов MIL-STD-810G усилитель мощности 3160 способен работать в самых суровых условиях эксплуатации.

Корпус и разъемы 3160 полностью герметичны, а для установок, где может возникнуть чрезвычайно высокая вибрация, предлагается дополнительная амортизирующая пластина.



ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ

- **Комплект вентилятора:** охлаждающий вентилятор для УМ 3160 при передаче данных
- **Кронштейн для крепления подставки:** используется для крепления УМ 3160 на автомобильной подставке трансивера 2110M
- **Амортизатор:** обеспечивает демпфирование вибрации УМ 3160 в мобильных условиях
- **Коаксиальный кабель BNC-BNC, 2,5 м:** соединяет РЧ-выход трансивера 2110M с входом УМ 3160; такая длина применяется, когда блоки устанавливаются отдельно
- **Коаксиальный кабель BNC-BNC, 0,7 м:** соединяет РЧ-выход трансивера 2110M с входом УМ 3160; такая длина применяется при совместном расположении блоков
- **Контрольный кабель и кабель постоянного тока, 2 м:** соединяет блок питания трансивера 3520 или преобразователь постоянного тока 3524 24В в 12В с УМ 3160 и трансивером 2110M. Такая длина применяется, когда УМ 3160 устанавливается отдельно от трансивера и блока питания постоянного тока 3520 или 3524
- **Контрольный кабель и кабель постоянного тока, 0,5 м:** соединяет блок питания трансивера 3520 или преобразователь постоянного тока 3524 24В в 12В с УМ 3160 и трансивером 2110M. Такая длина применяется, когда УМ 3160 располагается вместе с трансивером и блоком питания постоянного тока 3520 или 3524

УСИЛИТЕЛЬ

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ 3160



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	Номинальное значение 13,6 В постоянного тока, отрицательное заземление Диапазон рабочих режимов: от 10,8 до 15 В постоянного тока, защита от обратной полярности
Защита от перенапряжения	Выключается при номинальном значении 16 В постоянного тока на время перенапряжения
Ток питания	Выходная мощность: 125 Вт или 100 Вт Двухтональный или CW: от 9 до 17 А Прием: 65 мА
Защита от нагрузки	Безопасен при любых условиях нагрузки
Температура	От -40 до +70°C, весь спектр от -30 до +60°C
Условия окружающей среды	MIL-STD-810G: Погружение, воздействие низкого давления, дождь, влажность, воздействие грибков, соли, тумана, песка и пыли, вибрации, удары
Охлаждение	Конвекция или вентилятор (вариант F)
Соответствие	AS/NZS 4770:2000, часть 90 FCC, CE
Размер	Усилитель мощности (УМ): 285 мм Ш x 172 мм Д x 77 мм В УМ с вентилятором: 285 мм Ш x 172 мм Д x 102 мм В
Вес	УМ: 2,4 кг Вентилятор: 0,24 кг Монтажный кронштейн УМ: 0,4 кг

РЧ

Диапазон частот	Передача: от 1,6 до 30 МГц
Выходная мощность	Снижение (Вариант 100 Вт) 125 Вт PEP с частотой до 95 Вт PEP при 30 МГц ± 1 дБ CW или один тон: приблизительно 60% PEP со средним контролем PEP (средний контроль отключен на телефонной трубке РТТ)
Побочные и гармонические излучения	Не менее 60 дБ ниже пика
Интермодуляция	125/100 Вт: 26 дБ ниже пика, в тональном режиме 32 дБ ниже пика
ВЧ входное / выходное сопротивление	50 Ом номинальное значение (N-тип)
Рабочий цикл (100%)	Голосовой режим по всему диапазону температур Все режимы передачи данных до максимальной окружающей температуры 45°C (113°F), при превышении работа с дополнительным вентилятором

Указанные значения являются характерными. Описание и технические характеристики оборудования могут изменяться без предварительного уведомления или обязательств.