

BETA PRO 20G

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ



- 1ГГц в прямом и до 100МГц в обратном каналах**
- Технология MESFET GaAs**
- Беспрерывная настройка**
- Оptionальный транспондер управления сетью (DOCSIS/EuroDOCSIS/HMS)**
- Эффективная защита от импульсных перенапряжений**
- Простая замена устройства, благодаря сохранению информации о настройке в памяти модуля QIS**
- Компактный корпус IP67**
- Дополнительный пассивный выход и BY-PASS на входе**

BETA PRO 20G это широкополосный усилитель с двумя входами, предназначенный для использования в качестве распределительного или магистрального усилителя.

Благодаря увеличению рабочего диапазона до 1ГГц, новая BETA PRO 20G позволяет расширить частотный план. Наличие микроконтроллера значительно упрощает регулировку параметров и дает возможность настраивать усилитель без прерывания трансляции сигнала.

Технология MESFET GaAs, применяемая в усилителе, гарантирует высокое качество параметров при передаче смешанных аналогово-цифровых сигналов. Она позволяет добавлять цифровые сигналы без внесения дополнительных искажений.

BETA PRO 20G может быть оборудована модулем транспондера NMS, предоставляющего возможность мониторинга основных параметров устройства, что повышает надежность всей системы сети.

Эффективная защита от перенапряжений, а также класс защиты корпуса IP67 гарантируют высокую надежность работы усилителя BETA PRO 20G, а следовательно и высокую надежность предлагаемых услуг.

Усилитель имеет возможность локального ввода питания 24÷65В AC, подаваемого через порт AC IN до 15А, а также транзит тока до 10А через любой РЧ порт.



¹ К.ш. < 7.5дБ для f ≤ 862МГц; К.ш. < 8дБ для f ≤ 1006МГц, типичное значение
² В диапазоне от 15МГц выше начальной частоты дилекснерного фильтра
³ Согласно EN50083-3, межкаскадный эквалайзер 9дБ, 42 канала CENELEC, значение измерено и гарантировано в каждом продукте
⁴ 18дБ для f ≤ 40МГц, 18дБ - 1.5дБ/oct для f > 40МГц
⁵ -20 ± 0.5дБ; неравномерность АЧХ +1 - 1.5дБ
⁶ Для f > 60МГц с DF65G
⁷ > 16дБ для 5МГц < f < 8МГц; > 18дБ для f > 8МГц
⁸ +/- 1дБ
⁹ Для f > 16МГц, ток дистанционного питания < 6А @ 25°C, типичное значение
¹⁰ С NMS 30 ÷ 65В AC
¹¹ Без NMS
¹² Измерение с ручками к организации к стене 263x227x90мм
 Если не указано иначе, то все измерения проведены при установленных дилекс фильтрах 65/85, без ТО на выходе и комнатной температуре 25°C

РЧ ПАРАМЕТРЫ

| Прямой канал | |
|---|---------------------|
| Частотный диапазон | 54...130 ± 1006 МГц |
| Усиление @1ГГц | 40 ± 0.75 дБ |
| Кoeffициент шумов ¹ | < 7.5 дБ |
| Неравномерность АЧХ ² | ± 0.75 дБ |
| Наклон АЧХ | ± 1 дБ |
| Уровень выходного сигнала: ³ | |
| CTB ≤ -60дБс | 114 дБмкВ |
| CSO ≤ -60дБс | 114 дБмкВ |
| Возвратные потери ⁴ | > 18 дБ |
| Входная тестовая точка (двунаправленная) ⁵ | -20 ± 1.5 дБ |
| Выходная тестовая точка (однаправленная) | -20 ± 0.5 дБ |
| Аттенюатор (А), эквалайзер (Е) прямого канала | |
| A1, E1 | 0 ÷ 20 шаг 0.5 дБ |
| A2, E2 | 0 ÷ 15 шаг 0.5 дБ |
| Обратный канал | |
| Частотный диапазон | 5 ÷ 42...100 МГц |
| Неравномерность АЧХ ⁶ | ± 0.75 дБ |
| Возвратные потери ⁷ | > 18 дБ |
| Усиление порт - порт, пассивный ⁸ | 27 / -8 дБ |
| NUM модуляция ⁹ | ≤ -60 дБс |
| Аттенюатор (А), эквалайзер (Е) обратного канала | |
| A3, A4, E3 | 0 ÷ 20 шаг 0.5 дБ |

ДРУГИЕ

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Напряжение питания ¹⁰ | 24 ÷ 65 В AC |
| Макс. ток для порта РЧ | 10 А |
| Макс. ток для порта AC IN | 15 А |
| Потребляемая мощность ¹¹ | 20 Вт |
| Рабочая температура | -40 ÷ 60 °C |
| Тип разъемов | PG11 (варианты доступны под заказ) |
| Класс защиты | IP 67 |
| Габариты (ШxГxВ) ¹² | 245 x 199 x 90 мм |
| Вес | 2.4 кг |

ДОСТУПНЫЕ ВЕРСИИ

| | |
|------------------------------|---|
| BETA PRO 20G D89Y LED | с LED-индикатором, с встроенным ННТ портом |
| BETA PRO 20G D89Y | без LED-индикатора, с встроенным ННТ портом |

