



## Серия AAA11

Компактный 20Вт/25Вт/40Вт/50Вт  
Твердотельный Усилитель мощности  
(SSPA) С-диапазона

Этот маленький и легкий твердотельный усилитель мощности - идеально подходит для переносных устройств и оборудования спутниковых каналов связи. Спроектированный для крепления непосредственно к рупорному облучателю антенны, усилитель имеет отличную эффективность потребляет менее 250Вт на 50Вт радиочастотную мощность С-BUC преобразователя. Этот прибор работает в широком диапазоне входного напряжения (от 38V до 60V). Усилитель работает при температуре до 60°C.

Инновационный и эффективный тепловой расчет делает этот преобразователь одним из самых маленьких, легких и наиболее надежных в индустрии.

Готовый для работы в режиме резервирования, прибор можно легко сконфигурировать по схеме 1:1.

### Характеристики

- Компактный и легкий
- Может питаться напрямую с модема iDirect X7
- Опциональное АС напряжение (переменный ток)
- Широкий диапазон рабочих температур от -40°C до +60°C
- Широкий диапазон входного напряжения (от 38V до 60V)
- Стандартный дистанционный мониторинг и контроль через RS485, опционально Ethernet (SNMP & HTTP)
- Отличная линейность
- Чрезвычайно надежный
- Высокая энергоэффективность
- Поддерживает все частоты С-диапазона
- Автоматическое обнаружение неисправностей с подачей предупреждающего сигнала
- Превосходные характеристики фазового шума
- Низкий уровень ложного сигнала
- Передний механизм обнаружения мощности
- Автоматическая коррекция при температурных колебаниях
- Резервирование
- Соответствие станд. RoHS (огран. примен. вредн. веществ)
- Соответствие стандарту водонепроницаемости IP65
- LED индикатор текущего состояния преобразователя

### Гарантия качества

100% всех преобразователей частоты (BUC) проходят строгую проверку качества, в дополнение к четко регламентированным Электрическим Испытаниям под нагрузкой, для обеспечения работоспособности в суровых полевых условиях. Также Преобразователи подвергаются тесту на герметичность для контроля влагозащищенности.

### Надежность

Подтвержденные полевые испытания, в недружелюбных условиях окружающей среды, наружные блоки от Agilis выдерживают температуру в диапазоне от -40°C до +60°C, при влажности до 100%.

### Полоса частот

#### INTELSAT

Передача (Tx) : 5.850 до 6.425ГГц

#### INSAT

Передача (Tx) : 6.725 до 7.025ГГц

#### PALAPA / ST1

Передача (Tx) : 6.425 до 6.725ГГц

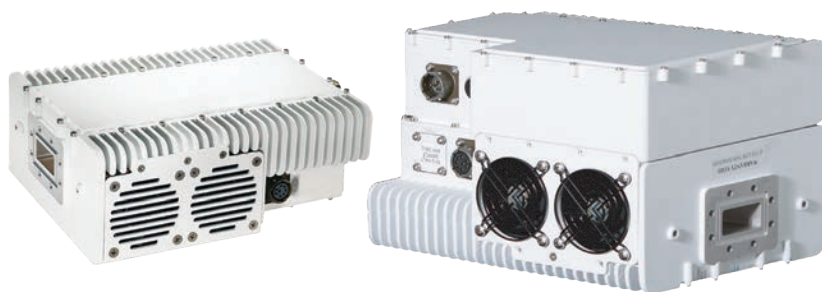
#### FULL C (ПОЛНЫЙ C)

Передача (Tx) : 5.850 до 6.725ГГц

Таблица1

# Серия AAA11

Компактный 20Вт/25Вт/40Вт/50Вт  
Твердотельный Усилитель  
мощности (SSPA) С-диапазона



## Технические Характеристики

### Радиочастотные Характеристики

Полоса частот	Intelsat / Full C / Insat / Palapa C /
Промежуточная частота (ПЧ)	Согласно Таблице 1 (см. 1 стр.)
Выходная мощность @1дБ	43дБм (20Вт) / 44дБм (25Вт) 46дБм (40Вт) / 47дБм (50Вт)
Усиление малого сигнала	50дБ (номинально для 20Вт / 25Вт) 53дБ (номинально для 40Вт / 50Вт / 60Вт)
Неравномерн. усиления	±0.75дБ ч/з выходной частотный диапазон
Стабильность усиления	±0.75дБ ч/з температурный диапазон
Регулятор усиления	20дБ с шагом 0.5дБ, опционально шаг 0.1дБ

Выходной ложный сигнал	Согласно европейскому стандарту для терминалов VSAT - EN 301443
Фазовый шум @ смещение	
1КГц	-73дБц/Гц
10КГц	-83дБц/Гц
100КГц	-93дБц/Гц
Входящий КСВН	1.3:1 (макс.)
Выходящий КСВН	1.3:1 (макс.) с внешним изолятором
Плотность мощности шумов	
- передающий буфер	70дБВт/4КГц
- приемный буфер	142дБВт/4КГц

### Требования к электропитанию

Основной источник	48VDC (Диапазон 38V - 60V) Может питаться напр.с модема iDirect X7 Опционально 230VAC (Диапазон 90 - 264VAC)
Потребляемая мощность	144Вт @ 48VDC вход. (типичный для 20Вт) 153.6Вт @ 48VDC вход. (типичный для 25Вт) 300Вт @ 48VDC вход. (типичный для 40Вт) 300Вт @ 48VDC вход. (типичный для 50Вт)
Интерфейс (разъем)	3-х пиновый коннектор опционально обычный интегральный вход IFL

### Интерфейсы

Входной интерфейс ПЧ	50 Ом тип N гнездо (мама) 75 Ом тип F гнездо (мама) опционально
Выходной интерфейс	WR 137G / 50 Ом тип N гнездо (мама) опц.

### Управление и Контроль

Монитор	Температура усилителя Незаблук. сигнал гетеродина Сигнал состояния PЧ выходная мощность LED индикатор состояния
Контроль	Настраиваемое усиление с шагом 0.5дБ Гашение радиочастотного вещания
Интерфейс	RS232/RS485 (стандартный) Ethernet (SNMP & HTTP) (опциональный)
Резервирование	готов к схеме 1+1(с блоком контроллера резервирования)

### Окружающая Среда

Рабочая температура	от -40°C до +60°C Опционально (от -40°C до +70°C для 40Вт)
Относительная влажность	до 100% Защита от воздействия окружающей среды IP65

### Физические параметры

Размеры	235Д x 175Ш x 90В мм 235Д x 175Ш x 150В мм (AC версия - перем. ток)
Вес	3.9кг / 8.6 фунтов 5.7кг / 12.6 фунтов (AC версия - перем. ток)
Цвет	Белый с напылением

### Соответствие стандартам

IEC 609501-2-е Издание	Международный Стандарт Безопасности Оборудования для Информационных Технологий
ETSI EN 301 489-12	Вопросы Электромагнитной Совместимости и Радиоспектра (ERM); Электромагнитная Совместимость (EMC); Стандарт радиооборудования и услуг; Глава 12: Особые условия для миниатюрных апертурных терминалов, Интерактивные Спутниковые Наземные Станции работающие на частотах 4Гц – 30Гц в фиксированных спутниковых службах связи (FSS)
ETSI EN 301 489-1	Вопросы Электромагнитной Совместимости и Радиоспектра (ERM); Электромагнитная Совместимость (EMC)
FCC Глава 15 Класс Б	Два уровня радиационного излучения и контроля за выбросами. Лимиты для случайных излучателей (Знак FCC)

Примечание: Все характеристики могут быть изменены без уведомления. Испр. 010714

[www.agilissatcom.com](http://www.agilissatcom.com)

За более подробной информацией просьба обращаться:

Сингапур (Головной офис)

[mktg\\_satcoms@stee.stengg.com](mailto:mktg_satcoms@stee.stengg.com)

США

[usa\\_satcoms@stee.stengg.com](mailto:usa_satcoms@stee.stengg.com)

Европа

[europe\\_satcoms@stee.stengg.com](mailto:europe_satcoms@stee.stengg.com)

