



## Серия AAA 21

200Вт / 400Вт Бустер SSPA (Твердотельный Усилитель Мощности) С-диапазона

Бустеры SSPA (Твердотельные Усилители Мощности) С-диапазона серии AAA 11 от Agilis предлагают премиальную производительность и надежное усиление микроволновой мощности для спутниковых хабов и удаленных терминалов. Основанные на ультрасовременных технологиях, SSPA усилители от Agilis обеспечивают высокую радиочастотную мощность и стабильность усиления для устройств спутниковой связи. Они высоколинейны с гарантированной выходной мощностью, подходящей для многосигнальной работы.

Оборудованные эффективным термоуправлением, SSPA усилители от Agilis обеспечивают хорошую теплоотдачу, улучшая долговременную надежность. SSPA усилители от Agilis могут работать в качестве автономного устройства, либо как дополнение для повышения мощности передачи для VSAT трансиверов.

### Характеристики

- Высокая РЧ выходная мощность
- Низкие уровни ложных сигналов
- Различные классы выходной мощности
- Легкая установка и настройка
- Порт мониторинга выходного РЧ сигнала
- Порт мониторинга входящего РЧ сигнала
- Встроенное резервирование опционально (внешний дублирующий блок)
- Защита от перенапряжения
- Встроенное управление и контроль
- Встроенный изолятор и режекторный фильтр пульсаций

### Приложения

- Широковещание
- Видеоконференция
- Телефония в труднодоступных районах
- Аварийное восстановление связи
- Точки продаж
- Хаб и VSAT терминалы

### Улучшенное управление и контроль

SSPA от Agilis предлагают интерфейсы мониторинга и контроля RS485 / RS232 и опционально Ethernet. Это обеспечивает полное управление и контроль через ПК / ОС Windows.

Что включает в себя:

- Мониторинг уровня передачи
- Мониторинг температуры
- Выборочная блокировка РЧ сигнала
- Контроль усиления
- Автоматическое обнаружение неисправностей с подачей сигнала

### Надежность

Подтвержденные полевыми испытаниями, с системой установленной по всему миру, внутренние блоки SSPA от Agilis выдерживают температуру в диапазоне от 0°C до +50°C, при влажности до 100%.

### Гарантия качества

Все наружные блоки SSPA от Agilis проходят интенсивные электрические испытания под нагрузкой, с полным контролем работоспособности в ходе проверки.

# Серия ААА 21

200Вт / 400Вт Бустер SSPA  
(Твердотельный Усилитель Мощности) С-диапазона



## Технические Характеристики

### Полоса частот (ГГц)

Intelsat	5.850 – 6.425
Full C (полный C)	5.850 – 6.725

### Передача

Мощность	Вых.мощность (дБм)	Усиление мал. сигнала (дБ)	Потребляемая мощность типичная
200Вт	53.0	70 мин.	1400 VA
400Вт	56.0	75 мин.	2500 VA

Неравномерн. усиления ч/з полн.диап.	±1.5 дБ макс
Неравномерн. усил. ч/з люб.40 МГц	±0.4 дБ макс.
Стабильность усиления	±1.0 дБ макс.
Диапазон контроля усиления	20 дБ мин. шаг 0.1 дБ
Входящий КСВН	1:3:1 макс.
Выходящий КСВН	1:3:1 макс.
Интермодуляция	-25дБс @ относительно объединенной мощности двух несущих на уровне 3дБ общего снижения нагрузки от номин. выходной мощности
Пulsации (@P1dB) <sup>1</sup> дБ точка компрессии	- 60 дБц макс.
Ложный сигнал (@P1dB) <sup>1</sup> дБ точка компрессии	- 60 дБц макс.
Остаточный АМ (0 – 10КГц (10 КГц – 500КГц) (500 КГц – 1МГц)	-45 дБц макс. -20 (1.0+logF*) дБц макс. -80 дБц макс.
Групповая задержка (в люб. 40МГц диап.)	
Линейная	±0.03 нс/МГц макс.
Параболическая	±0.003 нс / макс.
Пulsация	1.0 нс/имп. макс.
Макс.вход.мощность	+10 дБм (без ущерба)
Коефф.шума на макс. усилении	10.0 дБ макс.
Дисплей	24 x 2 LCD Дисплей
Электропитание	220 Vac, 1 фаза ±10.0%
Частотное напряжение	47Гц ~ 63Гц

### Интерфейс

РЧ вход	50 Ом тип N гнездо (мама)
РЧ выход. мониторинг	50 Ом тип N@ 40дБ коэффициент соединения
РЧ выход	50 Ом CPR137G волновод

### Управление и контроль

Монитор	Температура SSPA Сигнал состояния Выходная радиочастотная мощность Отраженная мощность
Контроль	SSPA Вкл./Выкл. Контроль усиления
Защита	Через температуру выключение SSPA Выключение через отраженную мощность
Интерфейс	RS485 / RS232 Опционально - Ethernet RJ-45 (SNMP + HTTP)

### Окружающая Среда

Рабочая температура	0°C до + 50°C (Внутренние SSPA)
Относительная влажность	До 95°C (неконденсирующаяся)
Охлаждение	Принудительное воздушное охлаждение

### Физические параметры

Размер	19" стоечный, 5 RU высота
Вес	40 кг
Цвет	Серый

### Соответствие стандартам

IEC 60950C	Международный Стандарт Безопасности Оборудования для Информационных Технологий
ETSI EN 300 673	Вопросы Электромагнитной Совместимости и Радиоспектра (ERM); Стандарт для миниатюрных апертурных терминалов (VSAT)
ETSI EN 301 489-1	Вопросы Электромагнитной Совместимости и Радиоспектра (ERM); Электромагнитная Совместимость для радиооборудования и услуг

Примечание: Все характеристики могут быть изменены без уведомления. Испр. 300112

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

За более подробной информацией просьба обращаться:

Сингапур (Головной офис)  
mktg\_satcoms@stee.stengg.com

США  
usa\_satcoms@stee.stengg.com

Европа  
europe\_satcoms@stee.stengg.com

