

**СОГЛАСОВАНО**  
 Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
 32 ГНИИ МО РФ  
 А.Ю. Кузин  
 « 05 » 2008 г.

<b>Усилитель мощности Bryston 7B SST</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37843-08</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы «Bryston», Канада. Заводской номер 001432.

### Назначение и область применения

Усилитель мощности Bryston 7B SST (далее – усилитель) предназначен для нормированного усиления электромагнитных колебаний акустического диапазона длин волн. Совместно с измерительными устройствами (анализаторами спектра, селективными вольтметрами, измерительными приемниками) применяется для измерений параметров электромагнитной совместимости технических средств и при испытаниях технических средств на устойчивость к воздействию промышленных радиопомех, специальных исследованиях.

### Описание

Принцип действия усилителя основан на нормированном линейном усилении мощности входного сигнала и передаче его в низкоомную нагрузку (4 и 8 Ом).

Высокоомные входные контактные разъемы обеспечивают согласование с разъемами стандартов 1/4" TRS, RSA, XLR.

Усилитель обеспечивает работу в мостовом режиме.

Конструктивно усилитель исполнен в виде моноблока.

### Основные технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон рабочих частот, кГц	от 0,02 до 20
Коэффициент усиления, дБ, не менее:	
- в режиме «1 V»	29
- в режиме «2 V»	23
Коэффициент гармоник, %, не более:	
- на нагрузке 4 Ом	0,007
- на нагрузке 8 Ом	0,005
Средний уровень собственных шумов, дБ (мВт/Гц), не более	минус 110
Входное сопротивление, кОм	
- коаксиальный вход	50 ± 1
- балансный вход	20 0,4
Выходное сопротивление, Ом	4 ± 0,08 8 ± 0,16
Масса, кг, не более	22
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	483×320×133

Время подготовки к работе, мин, не более	10
Время непрерывной работы, ч, не менее	10
Потребляемая мощность, В·А, не более	1980
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 5) Гц, В	220 ± 22
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от 5 до 35  до 80 от 84 до 106,7

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя.

### Комплектность

В комплект поставки входят: усилитель мощности Bryston 7B SST, техническая документация фирмы-изготовителя, методика поверки.

### Поверка

Поверка усилителя проводится в соответствии с документом «Усилитель мощности Bryston 7B SST фирмы «Bryston», Канада. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в мае 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: генератор сигналов низкочастотный прецизионный Г3-122 (диапазон частот от 0,001 Гц до 1,9999999 МГц, уровень выходного сигнала от 2 мВ до 2,5 В, пределы допускаемой погрешности установки частоты  $\pm 5 \cdot 10^{-7} \cdot f$ , пределы допускаемой погрешности установки уровня сигнала  $\pm (4 - 15) \%$ ); микровольтметр В3-59 (диапазон частот от 10 Гц до 100 МГц, пределы допускаемой погрешности измерений  $\pm (0,4 - 1,5) \%$ ); анализатор спектра С4-85 (диапазон частот от 100 Гц до 39,6 ГГц, пределы допускаемой погрешности измерений уровня синусоидального сигнала в диапазоне частот до 400 МГц  $\pm 2,0$  дБ).

Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные технические документы

Техническая документация изготовителя.

### Заключение

Тип усилителя мощности Bryston 7B SST утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### Изготовитель

Фирма «Bryston», Канада.

Адрес: P.O. BOX 2170, Stn. Main, Peterborough, Ontario, Canada, K9J 7Y4

От заявителя:

Директор ЗАО ПФ «ЭЛВИРА»



А.В. Бельчиков