

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству
№ 44159 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

заместитель Генерального директора

научной работе

«ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

2010 г.



Усилитель микрофонный 12AA-S2	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45465-10 Взамен №
----------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы «G.R.A.S. Sound & Vibration A/S», Дания.

Назначение и область применения

Усилитель микрофонный 12AA-S2 (далее – усилитель) предназначен для усиления напряжения с выхода предусилителей измерительных микрофонов.

Применяется для акустических измерений в составе звукомерных систем.

Описание

Усилитель состоит из двухканального усилителя с переключаемым коэффициентом усиления и переключаемыми частотными характеристиками и блока питания предусилителей микрофонов с переключаемыми напряжениями питания и поляризации. Подача напряжения питания постоянного тока и напряжения поляризации на микрофонный предусилитель, а также поступление напряжения переменного тока с микрофонного предусилителя осуществляется через семиштырьковый вход усилителя. Поступившее напряжение усиливается до необходимой величины и подается на выходной разъем для дальнейшего использования сигнала в звукомерной системе. Усилитель имеет переключатели частотных характеристик (А и ЛИН), четырёхступенчатого усиления и напряжения поляризации микрофона (0 В или +200 В). Усилитель снабжен индикатором перегрузки. Частотные ха-

рактические усилителя удовлетворяют требованиям стандартов МЭК 651 и ГОСТ 17187 для шумомеров 0 класса точности.

Основные технические характеристики

Рабочий диапазон частот	4 Гц-160 кГц
Неравномерность частотной характеристики ЛИН в рабочем диапазоне частот (относительно 1000 Гц), дБ, не более	±1,0
Допустимое отклонение от номинального значения частотной характеристики А, дБ, не более	по ГОСТ 17187 для шумомеров 0 класса
Усиление, дБ	-20, 0,+20, +40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности усиления на частоте 1000 Гц, дБ	±0,2
Напряжение собственных шумов при закороченном входе (усиление +20 дБ или +40 дБ), приведённое ко входу, мкВ, не более:	
• ЛИН (в диапазоне частот 20 Гц – 20 кГц):	1,6
• А	1,0
Переходное затухание между каналами в диапазоне частот 20 Гц – 20 кГц, дБ, не менее	55
Питание от источника постоянного тока	(18-28) В/230 мА
Температура окружающего воздуха, °С	от -10 до +60
Габаритные размеры, мм, не более:	
• длина	196
• ширина	35
• высота	133
Масса, кг, не более	0,81

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации методом компьютерной печати.

Комплектность

Наименование	Количество
Усилитель микрофонный 12АА-S2	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Разъем питания АЕ0038	1 шт.

Поверка

Поверка усилителя микрофонного 12АА-S2 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.257-84 «ГСИ. Шумомеры. Методика поверки».

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 17187-81 «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний»

Техническая документация фирмы «G.R.A.S. Sound & Vibration A/S», Дания.

Заключение

Тип усилителя микрофонного 12АА-S2 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «G.R.A.S. Sound & Vibration A/S», Дания (G.R.A.S. Sound & Vibration A/S, Skovlytoften 33, 2840 Holte, Denmark).

тел.: +4545664045; факс: +4545664047; <http://www.gras.dk>

Заявитель: ООО «ПРИМАТЕК»

125252, г. Москва, ул. Новопесчаная, 12

тел.: (495) 799-90-92; <http://www.octava.ru>

Генеральный директор
ООО «ПРИМАТЕК»



В.Е. Косинова