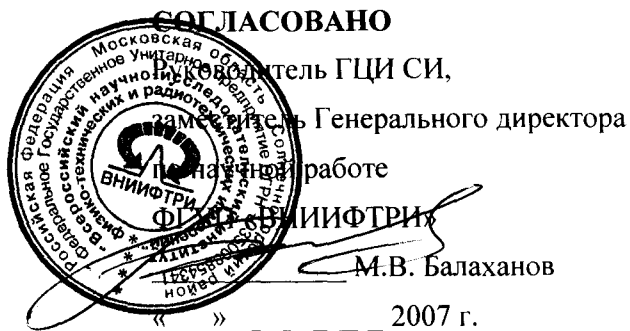


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Калибратор акустический 42AB	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36530-07</u> Взамен № _____
---------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы "G.R.A.S. Sound & Vibration Aps." (Дания).

Заводской номер 31287.

Назначение и область применения

Калибратор акустический 42AB (далее – калибратор) предназначен для воспроизведения уровня звукового давления в камере малого объёма.

Применяется для поверки и калибровки акустической аппаратуры, содержащей микрофоны.

Описание

Калибратор является портативным переносным прибором.

Калибратор состоит из излучателя, кварцевого генератора электрических колебаний и камеры малого объёма, к которой подсоединяется калибруемый 1 – дюймовый, ½ - дюймовый или ¼ - дюймовый микрофон.

Звуковое давление в камере малого объёма создается излучателем при подаче на него напряжения с генератора. 1 – дюймовые микрофоны при калибровке подсоединяются к камере малого объёма непосредственно, а ½ - дюймовые и ¼ - дюймовые микрофоны через специальные переходники (адаптеры) 1443 и 1444, соответственно.

Основные технические характеристики

Номинальное значение воспроизводимого уровня звукового давления, дБ отн. 20 мкПа	114.0
Отклонение воспроизводимого уровня звукового давления от номинального, дБ	± 0.3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения уровня звукового давления, дБ	± 0.2
Номинальная частота воспроизводимого звукового давления, Гц	1000
Отклонение частоты звукового давления от номинального, Гц	± 20
Пределы допускаемой относительной погрешности частоты звукового давления, %	± 0.2
Коэффициент нелинейных искажений воспроизводимого звукового давления, %	1.0
Напряжение питания (батарея 6LR61), В	9
Рабочие условия применения:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 50
атмосферное давление, кПа	от 65 до 108
относительная влажность воздуха, %	от 10 до 90
Габаритные размеры, мм:	
длина	109.5
диаметр	40
Масса (с батареей питания), кг	0.185

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации 336/340-01-2007 РЭ типографским способом.

Комплектность

Наименование	Количество
Калибратор акустический 42AB	1 шт.
Адаптер 1443	1 шт.
Адаптер 1444	1 шт.
Батарея 6LR61	1 шт.
Руководство по эксплуатации № 336/340-01-2007 РЭ	1 экз.
Методика поверки 336/340-01-2007 МП	1 экз.
Футляр	1 шт.

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Методика поверки» № 336/340-01-2007 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 15.12.2006 г.

Основное поверочное оборудование:

- микрофон эталонный конденсаторный 4160 с предварительным усилителем и блоком питания фирмы Brüel & Kjær (погрешность измерения ± 0.05 дБ);
- измеритель нелинейных искажений С6-11 (погрешность измерений $\pm 0.07\%$);
- мультиметр НР 34401 (погрешность измерений $\pm 0.1\%$).

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

МЭК 60942. Электроакустика. Калибраторы акустические.

ГОСТ 8.038-94. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений звукового давления в воздушной среде в диапазоне частот 2 Гц-100 кГц.

Техническая документация фирмы “G.R.A.S. Sound & Vibration Aps.”, Дания.

Заключение

Тип калибратора акустического 42АВ утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.038-94.

Изготовитель: G.R.A.S. Sound & Vibration A/S, Denmark, 2840 Holte, Skovlytoften 33.

Заявитель: ОАО «Балаковорезинотехника»

413856, Россия, Саратовская обл., г. Балаково-16

тел.: (8453) 62-13-89, (8453) 49-65-40; факс: (8453) 66-29-77, (8453) 49-64-14

Директор по научно-техническому развитию

ОАО «Балаковорезинотехника»



В.Н. Еловиков