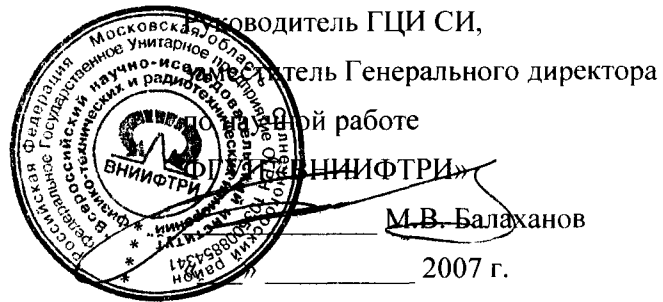


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Калибратор акустический Cal 21	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36531-07</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «01 dB Acoustics & Vibration METRAVIB technologies» (Франция).

Заводской номер 930835.

Назначение и область применения

Калибратор акустический Cal 21 (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 объема, к которой подсоединяется калибруемый 1 – дюймовый или ½ - дюймовый микрофон.

Звуковое давление в камере малого объема создается излучателем при подаче на него напряжения с генератора. 1- дюймовые микрофоны при калибровке подсоединяются к камере малого объема непосредственно, а ½ - микрофоны присоединяется к камере через переходник (адаптер).

Основные технические характеристики

Номинальное значение воспроизводимого уровня звукового давления, дБ отн. 20 мкПа	94,0
Отклонение воспроизводимого уровня звукового давления от номинального, дБ	± 0,3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения уровня звукового давления, дБ	± 0,1
Номинальная частота воспроизводимого звукового давления, Гц	1000
Отклонение частоты звукового давления от номинального, Гц	± 20
Пределы допускаемой относительной погрешности частоты звукового давления, %	± 0,5
Коэффициент нелинейных искажений воспроизводимого звукового давления, %	3,0
Напряжение питания (2 батареи LR6/AA), В	3
Рабочие условия применения:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 50
атмосферное давление, кПа	от 65 до 108
относительная влажность воздуха при 40 °С, %	90
Габаритные размеры, мм:	
длина	80
ширина	74
высота	49
Масса (с батареями питания), кг	0,2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации 336/340-02-2007 РЭ типографским способом.

Комплектность

Наименование	Количество
Калибратор акустический Cal 21	1 штука
Адаптер ВАС21	1 штука
Батареи LR6/AA	2 штуки
Руководство по эксплуатации 336/340-02-2007 РЭ	1 экземпляр
Методика поверки 336/340-02-2007 МП	1 экземпляр
Футляр	1 штука

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Методика поверки» № 336/340-02-2007 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 15.12.2006 г.

Основное поверочное оборудование:

- микрофон эталонный конденсаторный 4180 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 измерения $\pm 0.1\%$).

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 «01 dB Acoustics & Vibration METRAVIB technologies», Франция.

Заключение

Тип калибратора акустического Cal 21 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: «01 dB Acoustics & Vibration METRAVIB technologies», 15 rue Cadix, 75015 PARIS, FRANCE, tel: 01 56 56 83 01, fax: 01 48 28 51 14

Заявитель: ОАО «Балаковорезинотехника»

413856, Россия, Саратовская область, 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