

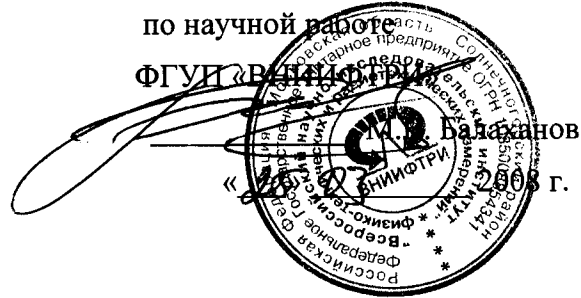
# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ,  
заместитель генерального директора

по научной работе

ФГУП «ВНИИФТРИ»



Калибратор акустический NC-74	Внесён в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37442-08</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Rion Co. Ltd» (Япония).  
Заводские номера 34262030, 34262031.

## Назначение и область применения

Калибратор акустический NC-74 (далее – калибратор) предназначен для воспроизведения уровня звукового давления в камере малого объема.

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, в которую вставляется 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 вставляются в камеру малого объема непосредственно, а ½ - микрофоны 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 корпус калибратора акустического NC-74 путем наклейки полимерной пленки с нанесенным типографским способом текстом.

## Комплектность

Наименование	Количество
Калибратор акустический NC-74	1 шт.
Адаптер NC-74-002	1 шт.
Батареи LR6/AA	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Футляр	1 шт.
Методика поверки 336/340-02-2008 МП	1 экз.

## Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Калибратор акустический NC-74» «Методика поверки» 336/340-02-2008 МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 24.03.2008 г.

Основное поверочное оборудование:

- микрофон эталонный конденсаторный 4180 с предварительным усилителем и блоком питания фирмы Brüel & Kjær (погрешность измерения  $\pm 0.05$  дБ);
- измеритель нелинейных искажений С6-11 (погрешность измерений  $\pm 0.07\%$ );
- мультиметр HP 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 «Rion Co. Ltd» (Япония )

## Заключение

Тип калибратора акустического NC-74 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:** фирма «Rion Co. Ltd» (Япония)

Адрес: 3-20-41, Higashimotomachi, Kokubunji, Tokyo 185 JAPAN

**Tel:** (+81) 42-359-7888 - **Fax:** (+81) 42-359-7442

**Заявитель:** ООО «НГБ-Энергодиагностика»

115162, Россия, г. Москва, ул. Хавская, д. 11

тел.: (007-495) 237-09-39453

Генеральный директор

ООО «НГБ-Энергодиагностика»



В.А. Надеин