



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4987

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 апреля 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 11-07 от 29.11.2007 г.) утвержден тип

**Шумомеры ОКТАВА-201,**

**ООО ПКФ "Цифровые приборы", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 12 3575 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 ноября 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

29 ноября 2007 г.

Продлён до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 11-07

29 НОЯ 2007

секретарь НТК

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

заместитель генерального директора

по научной работе

ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

02 2007 г.



Шумомер ОКТАВА-201	Внесен в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № _____
--------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4381-004-76596538-06.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шумомер ОКТАВА-201 (далее – «прибор») предназначен для измерения среднеквадратичных и эквивалентных уровней звука на производстве, в жилых и общественных зданиях, определения акустических характеристик механизмов и машин, а также для контроля внешнего шума автомобилей в процессе эксплуатации по ГОСТ 52231.

## ОПИСАНИЕ

Шумомер ОКТАВА-201 представляет собой малогабаритный измерительный прибор. Принцип работы прибора основан на аналого-цифровом преобразовании и цифровой фильтрации сигнала, поступающего с микрофона, с одновременной обработкой сигнала специализированным встроенным сигнальным микропроцессором. Информация о режиме работы и измеренных величинах отображается на цифровом светодиодном индикаторе и точечных светодиодных индикаторах.

Измеряемые параметры:

- Уровни звукового давления с частотной коррекцией А и временной характеристикой F ( $L_{AF}$ )
- Эквивалентные уровни звукового давления ( $L_{AeqT}$ )
- Максимальные уровни звукового давления с временной характеристикой F с частотной коррекцией А ( $L_{AFmax}$ )

Для управления прибором и отображения измеряемых величин или данных памяти используется программное обеспечение 201DM – Диспетчер Данных (поставляется по отдельному заказу).



Ю.В. Куриленко



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор соответствует классу 2 по IEC 61672-1(2002).

Диапазон измерений уровней звука с микрофоном чувствительностью 50 мВ/Па, дБА: 28 – 138

Пределы допускаемой абсолютной погрешности на опорной частоте 1000 Гц и опорном уровне звука 94 дБ, дБ, не более  $\pm 1,0$

Частотная коррекция:

А по МЭК 61672-1(2002)

Временная характеристика:

F по МЭК 61672-1(2002)

Детектор СКЗ с разрешением, дБ

0,1

Эквивалентный уровень собственных электрических шумов с эквивалентом микрофонного капсюля 13 пф, дБА, не более:

19

Динамический диапазон, дБ

110

Цифровые выходы:

интерфейс RS-232

Рабочие условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающей среды

от минус 10°C до +40°C

- относительная влажность

до 90% при +40°C

- атмосферное давление

от 86 кПа до 108 кПа

Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более:

без предусилителя:

190 x 86 x 36

с предусилителем:

300 x 86 x 36

Масса (в собранном виде), кг, не более:

0,6

Питание прибора:

от встроенной аккумуляторной батареи

Длительность автономной работы:

не менее 6 часов

Наработка на отказ при доверительной вероятности 0,9, ч, не менее:

10000

Срок службы прибора, лет:

5

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа СИ наносится на лицевую панель измерительно-индикаторного блока, а также на титульный лист руководства по эксплуатации РЭ 4381-004-76596538-06.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Измерительно-индикаторный блок 1 шт.
- Предусилитель микрофонный Р-110 1 шт.
- Микрофонный капсюль МР205 1 шт.
- Блок питания-зарядное устройство 1 шт.
- Сумка наплечная 1 шт.
- Руководство по эксплуатации РЭ 4381-004-76596538-06 1 шт.
- Акустический калибратор класса 1 или 2 по МЭК 60942 по заказу
- Кабель микрофонный удлинительный ЕХС002R (2 м) по заказу
- Тренога микрофонная по заказу
- Кабель интерфейсный КИ-201RS (для подключения к порту компьютера RS-232) по заказу
- Программное обеспечение 201DM – Диспетчер Данных по заказу

## ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно методике поверки, приведенной в разделе 8 Руководства по эксплуатации РЭ 4381-004-76596538-06 и согласованной с ФГУП ВНИИФТРИ.

Межповерочный интервал - один год.

Основное поверочное оборудование:

- калибратор акустический 4231 (погрешность  $\pm 0,3$  дБ)
- генератор DS360 (погрешность установки выходного напряжения:  $\pm 0,1$  дБ)

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МЭК 61672-1(2002) Электроакустика. Шумомеры. Часть 1. Технические требования.

МЭК 61672-2(2002) Электроакустика. Шумомеры. Часть 2. Методы испытаний.

ТУ 4381-004-76596538-06 Шумомер ОКТАВА-201. Технические условия.

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип шумомера ОКТАВА-201 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, ремонта и в эксплуатации согласно поверочной схеме ГОСТ 8.038-94.

Изготовитель: ООО «ПКФ Цифровые приборы»

Почтовый адрес: 129281, г. Москва, ул. Енисейская, д.24, кв.150.

(495) 225 55 01 (тел.)

Директор ООО «ПКФ Цифровые приборы»

Ю.В. Куриленко

