

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казakhstan (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || ovc@nt-rt.ru

Акустические калибраторы



Акустические калибраторы - это устройства, которые подают на микрофон сигнал звукового давления известной амплитуды и частоты.

Акустические калибраторы должны удовлетворять стандарту **МЭК 60942** и **ГОСТ Р МЭК 60942-2009**. В соответствии с этими стандартами установлены классы точности калибраторов **LS**(лабораторный эталон), **1** и **2**.

Калибраторы класса **LS** используют для калибровки эталонных лабораторных микрофонов, соответствующих **МЭК 61094-1**.

Для калибровки шумомеров применяют калибраторы класса **1** или **2**, причем калибраторы класса **2** могут использоваться только для калибровки шумомеров 2 класса по **МЭК 61672-1 (ГОСТ 17187-2010)**.

Следует отметить, что некоторые калибраторы обеспечивают свои характеристики только при работе с определенными типами микрофонов. Поэтому стандарты требуют, чтобы производители шумомеров указывали в эксплуатационной документации рекомендуемый тип акустического калибратора. По международной практике, шумомеры даже должны тестироваться в комплекте с соответствующим калибратором.

Хотя в нашей стране де-юре калибратор не считается частью шумомера, тем не менее все стандарты на измерения шума предполагают его использование, а измерениям, выполненным без калибратора, не положено присваивать никаких показателей точности.

Рекомендуемыми калибраторами для шумомеров серий **ОКТАВА** и **ЭКОФИЗИКА** являются приборы **AK-1000** и **CAL200**.



AK-1000. Акустический калибратор 1 класса (производство Россия)

Калибратор акустический **AK-1000** предназначен для создания звукового поля с уровнями 94 дБ и 114 дБ (относительно 20 мкПа) на частоте 1000 Гц, воздействующего на диафрагму микрофонов, оснащенных защитной сеткой и применяемых в составе шумомеров 1 или 2 класса по **ГОСТ 17187-2010**.

Номер в реестре СИ РФ: **57429-14**

Технические характеристики калибратора AK-1000

Класс точности	1 по ГОСТ Р МЭК 60942-2009
Воспроизводимые уровни звукового давления	94,0 дБ и 114,0 дБ
Пределы абсолютной погрешности воспроизведения заданного уровня звукового давления	±0,25 дБ
Воспроизводимая частота	1000 Гц
Пределы допускаемой основной относительной погрешности воспроизведения частоты звукового давления	±0.7%
Коэффициент нелинейных искажений	менее 2,5%
Совместимые микрофоны	4134, МК-265, ВМК-205, МК-233, М-201 и аналогичные микрофоны 1/2"
Питание	от двух элементов типа АА или от внешнего источника 5В (DC)
Габаритные размеры, не более	158 мм x Ø35 мм
Масса, не более	250 г



CAL200 - это портативный прецизионный калибратор, применяемый для калибровки шумомеров и иного звуко-измерительного оборудования. Он может создавать уровни звукового давления 94,0 или 114,0 дБ (переключаемые) на частоте 1000 Гц.

Технические характеристики калибратора CAL200

Класс точности	1 по МЭК 60942-2009
Совместимые микрофоны	4134, МК-265, ВМК-205, МК-233, М-201 и аналогичные микрофоны 1/2"
Частота	1000 Гц
Заданные уровни звукового давления	94,0 дБ и 114,0 дБ
Коэффициент нелинейных искажений	менее 2%
Пределы относительной погрешности воспроизведения заданной частоты	±1%
Пределы абсолютной погрешности воспроизведения заданного уровня звукового давления	±0,2 дБ
Питание	внутренняя батарея, 9В
Габаритные размеры, не более	106 мм x 64 мм x 26 мм
Масса, не более	155 г

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://octava.nt-rt.ru> || ovc@nt-rt.ru