

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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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

<https://svantek.nt-rt.ru/> || skv@nt-rt.ru

Калибратор акустический SV30A	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32.542-06
	Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "SVANTEK Ltd.", Польша

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор акустический SV30A (далее – калибратор) предназначен для воспроизведения уровня звукового давления в камере малого объема.

Применяется для поверки и калибровки акустической аппаратуры, содержащей микрофоны с номинальным диаметром $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ дюйма

ОПИСАНИЕ

Калибратор SV30A является портативным, переносным источником звука с двумя диапазонами генерируемого сигнала. Питание калибратора осуществляется от двух батарей типа LR03/AAA. Калибратор состоит из устройства, создающее акустическое давление, опорного измерительного микрофона для проверки генерируемого уровня звука, датчика давления и температуры для измерения атмосферного давления и температуры, и микропроцессорной системы управления калибратором.

Тональный сигнал частотой 1000 Гц генерируется в цифровом виде, и подается на динамик. Сигнал, измеренный опорным микрофоном, в петле обратной связи показывает уровень генерируемого сигнала. На основе информации об уровне сигнала, измеренных значениях атмосферного давления и температуры микропроцессор автоматически подстраивает усиление сигнала динамика и создает в камере требуемый уровень звукового давления.

Благодаря обратной связи калибратор SV30A не требует специальной настройки и введения поправок, а также работает в широком диапазоне температур, атмосферного давления и влажности воздуха.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения воспроизводимых уровней звукового давления в камере, дБ отн. 20 мкПа

94, 114

Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения уровней звукового давления, дБ	± 0,2
Опорная частота, кГц:	1
Пределы допускаемой относительной погрешности частоты звукового давления, %	± 1
Максимальный допустимый коэффициент нелинейных искажений, %	1
Рабочие условия применения:	
температура окружающего воздуха:	от минус 10 до плюс 50 °С
атмосферное давление:	от 65 до 108 кПа
относительная влажность воздуха:	от 10 до 90 %
Габаритные размеры (без футляра), мм:	
длина	56
ширина	56
высота	70
Масса, кг	0,150

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Калибратор акустический SV30A	1 шт.
Руководство по эксплуатации SV30A-001 РЭ	1 экз.
Переходник для микрофонов 1/4" SA30	1 шт.
Алкалиновые батареи типа LR03	2 шт.
Футляр	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка калибратора SV30A проводится в соответствии с методикой поверки, изложенной в руководстве по эксплуатации SV30A-001 РЭ, согласованной с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 12. 07. 2006 г.

Основное поверочное оборудование:

- микрофон эталонный конденсаторный по давлению 4180 фирмы Brüel & Kjær (погрешность измерения ±0,05 дБ);
- измерительный усилитель 2610 фирмы Brüel & Kjær (погрешность измерения ± 0,2 дБ);
- измеритель нелинейных искажений С6-11 (погрешность измерения ± 0,07%);
- мультиметр НР 34401 (погрешность измерения ± 0,1%).

Межповерочный интервал- один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МЭК 60942. Электроакустика. Калибраторы акустические.

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.

Техническая документация фирмы "SVANTEK Ltd."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибратора акустического SV30A 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.

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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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

<https://svantek.nt-rt.ru/> || skv@nt-rt.ru