

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [skv@nt-rt.ru](mailto:skv@nt-rt.ru) || [www.svantek.nt-rt.ru](http://www.svantek.nt-rt.ru)

# GRAS 40AN

1/2" микрофон для акустических  
измерений

Профессиональные приборы  
для измерения шума и вибрации



**SVANTEK**

# 1/2" микрофон для акустических измерений

1/2" конденсаторный микрофон 40AN производства фирмы GRAS (Дания) соответствует требованиям МЭК 1094–4, предназначенный для акустических измерений звука по 0 и 1 классу точности.



---

Микрофон 40AN предназначен для прецизионного измерения звукового давления в свободном поле, то есть результат, получаемый с микрофона, будет пропорционален звуковому давлению, которое существовало до того, как микрофон был помещен в звуковое поле.

Изготавливается микрофон 40AN из высоколегированной стали, обладает высокой стабильностью и низкой чувствительностью к влажности окружающей среды.

Номинальная чувствительность микрофона равна 50 мВ/Па.

Для нормальной работы микрофона 40AN требуется поляризационное напряжение 200В, которое подается от прибора.

К особенностям микрофона 40AE можно отнести высокую стабильность и традиционное качество фирмы GRAS.

---

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр, дюймы

1/2

Номинальная чувствительность, мВ/Па на частоте 259 Гц	50
Частотный диапазон, Гц +/- 2 дБ	10 000 - 20 000
Частотный диапазон, Гц +/- 1 дБ	1 - 10 000
Поляризационное напряжение, В	200
Верхний предел измерительного диапазона, дБ (искажение 3%)	146
Нижний предел измерительного диапазона, дБ (уровень теплового шума)	14
Номинальная ёмкость, пкФ	20
Эффективный объём, мм <sup>3</sup> (на 250 Гц)	50
Коэффициент статического давления, дБ/кПа (на 250 Гц при 25 °С)	- 0.008
Чувствительность к вибрации, дБ (эквивалентно уровню звука для 1 м/с <sup>2</sup> перпендикулярно диафрагме)	62
Температурный диапазон, °С	от - 40 до + 150
Температурный коэффициент, дБ/°С (от - 100С до + 500С)	0,01
Конструкция по ИСО 61094-4	WS2F
Длина, мм (с защитной решеткой)	16,2
Резьба для крепления к предусилителю (для защитной решетки)	12,7 x 11,7 60 UNS
Вес, гр.	9

## Базовый комплект поставки

- **GRAS 40AN** — 1/2" микрофон для акустических измерений
- **Упаковочная коробка**

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 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  
 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

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 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  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [skv@nt-rt.ru](mailto:skv@nt-rt.ru) || [www.svantek.nt-rt.ru](http://www.svantek.nt-rt.ru)