

Измерители уровня звука

Описание типа средства измерений

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: mnx@nt-rt.ru || сайт: <https://megeon.nt-rt.ru/>

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители уровня звука МЕГЕОН 921

Назначение средства измерений

Измерители уровня звука МЕГЕОН 921 (далее – измерители) предназначены для измерений уровня звука.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей основан на преобразовании внешнего уровня звукового давления в электрический сигнал с последующей обработкой.

Измерители состоят из компактного пластикового корпуса, электронной платы, клавиатуры управления, жидкокристаллического дисплея, электретного микрофона и ветрозащиты. На обратной стороне корпуса измерителя имеется приспособление для крепления на штатив и винт регулировки опорного уровня.

Измерители выпускаются в двух модификациях 92170 и 92180, которые отличаются возможностью поддержки спецификации беспроводной связи Bluetooth.

Информация о режиме работы измерителей и результаты измерений отображаются на дисплее. Имеется возможность измерений текущего, минимального и максимального уровней звука с частотной коррекцией А в соответствии с ГОСТ Р 53188.1-2019.

Питание измерителей осуществляется от трех щелочных элементов типа ААА.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр измерителей, указывается на информационной наклейке на задней стороне корпуса в формате цифрового обозначения.

Нанесение знака поверки на измерители не предусмотрено.

Общий вид измерителей представлен на рисунке 1.

Места нанесения пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 2. Пломбирование предусмотрено в виде наклейки на боковой поверхности корпуса.



а) модификация 92170



б) модификация 92180

Рисунок 1 – Общий вид измерителей



Рисунок 2 – Место нанесения пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Для управления режимами работы измерителя и обработки измерительных сигналов применяется встроенное программное обеспечение (далее – ПО).

В соответствии с п. 4.3 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 конструкция измерителей исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. ПО недоступно пользователю и не подлежит изменению на протяжении всего времени функционирования измерителей.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровня звука, дБА	от 70 до 130
Диапазон частот, Гц	от 250 до 16000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня звука, дБ	±1,5
Уровень собственных шумов, дБА, не более	45

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	177
ширина	56
высота	36
Масса (с элементами питания), г, не более	120
Напряжение питания постоянного тока, В	4,5
Условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °С	от 18 до 28
относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	до 75
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на лицевую сторону корпуса измерителя и титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность измерителей

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель уровня звука	МЕГЕОН 92170, или МЕГЕОН 92180	1 шт.
Ветрозащитная насадка	-	1 шт.
Элемент питания 1,5 В	AAA	3 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах)измерений

приведены в документах «Измерители уровня звука МEGEОН 92170. Руководство по эксплуатации» (п. «Измерения») и «Измерители уровня звука МEGEОН 92180. Руководство по эксплуатации» (п. «Измерения»).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям уровня звука МEGEОН 921

ГОСТ Р 53188.1-2019 ГСИ. Шумомеры. Часть 1. Технические требования

Приказ Росстандарта № 2537 от 30 ноября 2018 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений звукового давления в воздушной среде и аудиометрических шкал»

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: mnx@nt-rt.ru || сайт: <https://megeon.nt-rt.ru/>