

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «8» апреля 2022 г. № 921

Регистрационный № 85208-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**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 МЕГЕОН 92170. Руководство по эксплуатации» (п. «Измерения») и «Измерители уровня звука МЕГЕОН 92180. Руководство по эксплуатации» (п. «Измерения»).

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям уровня звука МЕГЕОН 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»

**Изготовитель**

SHENZHEN JUMAOYUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY CO LTD  
Адрес: FLOOR 6 BLD. G, NO. 1 GUANLONG INDUSTRIAL ZONE, XILI TOWN,  
NANSHAN DISTRICT, SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, 518055, CHINA  
Телефон (факс): +86(755)86266733  
Web-сайт: <http://benetechco.net>  
E-mail: [sales@benetechco.com](mailto:sales@benetechco.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская область, г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Телефон (факс): (495) 526-63-00

Web-сайт: [www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru)

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018

