

ЭЛЕКТРОННЫЙ ШУМОМЕР SM – 150

1. Меры безопасности

- перед работой или обслуживанием шумомера внимательно ознакомьтесь с содержанием этого пункта
- пользуйтесь прибором только для работ, предусмотренных инструкцией

Шумомер SM 150 работает при температуре от 0 до 40°C, максимальной влажности не более 90%, на высоте до 2000м.

Ремонт и обслуживание, не описанные в инструкции, должны выполняться мастером. Периодически протирайте прибор сухой тканью, без абразивов и химических веществ. Символ CE показывает, что прибор защищён двойной или усиленной изоляцией.

2. Общее описание

Рекомендуем внимательно изучить инструкцию перед началом работы. Прибор соответствует всем требованиям для измерения уровня шума в различных помещениях и условиях.

- шкала измерений прибора от 35dB до 130dB при частоте от 31,5Hz до 8KHz.
- шаг измерения – 0,1dB.
- разрешение дисплея – 0,1dB.
- реакция дисплея – 0,5сек.
- реакция прибора: быстрый режим – 125мс, медленный – 1сек.
- уровни шума: низкий - 35~100dB, высокий - 65~130dB.
- погрешность – 2,0dB.
- динамическая чувствительность – 65dB.
- функция предупреждения: если входящий сигнал выше предела, загорается OVER.
- калибровка с помощью осциллографа (синусоида 1КГц).
- питание – батарея 9В.
- температура хранения от -10 до 60°C, влажность от 10 до 75%.
- размеры 240×68×25, вес 210г

3. Калибровка

3.1 С помощью акустического калибратора

а) последовательно включите:

- режим HI высокий
- разрешение F
- функция A

б) осторожно поместите микрофон в отверстие калибратора

с) включите калибратор и настройте прибор винтом CAL до появления нужного уровня

Приборы хорошо калиброваны перед отправкой с завода. Рекомендуем проводить процедуру один раз в год.

3.2 С помощью внешнего осциллографа

а) последовательно включите:

- режим HI высокий
- разрешение F

- функция А
- б) настройте прибор на нужные показания

Замена батареи: снять крышку внизу и вставить батарею 9В, соблюдая полярность. Если появилась надпись ВТ, батарею надо заменить.

4. Основные части и функции

- электрический микрофон 1/2 дюйма
- дисплей показывает значения в двух диапазонах (Hi-65~130dB, Low-35~100dB), превышение уровня (OVER) , максимальный уровень (MAX HOLD), разрядку батареи ВТ
- режим быстрой / медленной реакции F/S
- функция А/С и селектор калибровки
- шкала калибровки поворачивается в двух направлениях до стандарта 94dB
- дополнительные шнуры для подключения внешних устройств АС и DC сигналов (стандартный 3,5 мм 3-х фазный коаксиальный)
- два внешних выхода для стереонаушников: DC-импеданс 100Ω, АС-импеданс 600Ω
- крышка батареи внизу
- кнопка сброса значений (для MAX HOLD)
- приспособление для длительных измерений
- экран для защиты от ветра

Описание дисплея:

- шаг измерения – 0,1dB
- единица измерения
- превышение шкалы
- максимальное значение
- индикатор разрядки батареи

5. Измерение

- ветер может исказить показания. В ветреную погоду рекомендуется пользоваться экраном
- после долгого перерыва в работе необходима калибровка
- не храните прибор при высокой температуре или влажности
- оберегайте микрофон от попадания влаги и сильной вибрации
- замену батареи производите в достаточно сухом месте

Включите питание прибора и выберите необходимый режим измерения. Если звук имеет характер отдельных всплесков или щелчков, применяйте режим FAST. Выбирайте режим А для обычного уровня шума, режим С – для измерения уровня звуков. Держите микрофон в направлении источника звука. Применяя режим MAX HOLD можно фиксировать пик звука за долгий промежуток времени. Для сброса значений пользуйтесь кнопкой RESET. Выключение питания – OFF.