

Акустический калибратор «Защита-К»



Необходимость калибровки шумомеров до и после проведения серии измерений сформулирована в стандартах ГОСТ 12.1.050-86 «ССБТ. Методы измерения шума на рабочих местах» и ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий». Аналогичные требования содержатся и в других нормативных документах, как отечественных, так и зарубежных. Сложившаяся практика такова, что пользователи, очень редко используют акустические калибраторы. Основных причин две. Во-первых, метрологические характеристики современных шумомеров достаточно стабильны и при правильной эксплуатации прибора в межповерочный период калибровка не требуется. Во-вторых, стоимость калибратора сравнима со стоимостью шумомера. По последней причине изготовители шумомеров не включают калибратор в стандартный комплект поставки прибора. Однако существуют и серьезные аргументы в пользу применения калибраторов. Кроме уже приведенных требований нормативных документов, которые никто не отменял, хочется обратить внимание и на чисто практические соображения. Применение акустического калибратора – это единственный способ проверки работоспособности всего измерительного тракта шумомера, включая микрофон. Для чего это проверка нужна? Наш опыт показал, что повреждение микрофона, обычно механическое, оказалось неожиданно частой причиной ремонта. При этом само повреждение может быть незаметным при внешнем осмотре, а отклонения показаний – не настолько большими, чтобы бросаться в глаза. Реже, но встречались случаи неправильной перекалибровки шумомера из-за невнимательности и поверхностного изучения его документации. В обоих случаях результат одного пользователя продолжает использовать прибор, о неисправности которого узнает только при очередной поверке. В итоге: в «лучшем» случае пропадают результаты проделанной работы, а в худшем – конфликт с заказчиками измерений. Акустическая проверка калибровки перед началом измерений и после их завершения гарантирует, что результаты измерения получены исправным прибором. Дополнительный аргумент – это спорные ситуации вплоть до судебных разбирательств, в которых используются результаты измерений. Применение калибратора обеспечит поддержку Вашей позиции в конфликтной ситуации. Мы считаем, что грамотная эксплуатация шумомера невозможна без использования акустического калибратора. Поэтому предлагаем акустический калибратор «Защита-К», по цене, доступной любому пользователю, серьезно относящемуся к результатам своих измерений.

Основные характеристики:

- Предназначен для акустической калибровки и проверки работоспособности шумомеров.
- Представляет собой портативное устройство с батарейным питанием.
- Номинальные уровни акустического сигнала 94 дБ и 114 дБ.
- Номинальная частота акустического сигнала 1000 Гц.
- Погрешность уровня акустического сигнала $\pm 0,4$ дБ.
- Погрешность частоты акустического сигнала ± 1 %.
- Нелинейные искажения акустического сигнала ± 3 %.
- Время установления уровня не более 30 с.
- Применим для микрофонов размером 1" и 1/2" независимо от марки шумомера.
- Время непрерывной генерации калибровочного сигнала без замены батареи 40 часов.