

Изменение № 1 к МИ ПКФ-14-011

«Методика измерений эквивалентного уровня звука на рабочем месте на основе стратегии рабочей операции»

Утверждено приказом №07-ПР/ЭД от 12.02.2018 ген. дир. ООО НПФ «ЭлектронДизайн»; заключение метрологической экспертизы №036 от 12.02.2018

Во всех разделах методики вместо слова «замер» читать «однократное измерение» в соответствующей форме, если отсутствуют иные указания.

1. Назначение и область применения

Второй абзац изложить в следующей редакции:

«Настоящий документ устанавливает методику измерений эквивалентных скорректированных по А уровней звука в контрольных точках рабочей зоны и эквивалентных скорректированных по А уровней звука на рабочем месте на основе стратегии выполнения рабочей операции по ГОСТ ISO 9612 шумомерами-виброметрами, анализаторами спектра Экофизика, Экофизика-110А, ОКТАВА-110А-ЭКО, ОКТАВА-110А, ОКТАФОН-110А, шумомером интегрирующим усредняющим Октава-121, шумомером-анализатором спектра Октава-111.»

2. Диапазоны измерений

Добавить в конец абзаца следующие положения:

«- приборами ОКТАВА-111 при использовании микрофонных капсулей МК-233, М-201: 30-151 дБА(У)

- приборами ОКТАВА-111 при использовании микрофонных капсулей МК-265, ВМК-205: 18-140 дБА(У)».

3. Характеристики и точности измерений

Без изменений.

4. Нормативные ссылки

Перечисление 1 изменить и изложить в следующей редакции:

«1. ГОСТ Р 8.563 «ГСИ. Методики выполнения измерений»

Перечисление 8 изменить и изложить в следующей редакции:

«8 ГОСТ ISO 9612. Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах»

Перечисление 9 изменить и изложить в следующей редакции:

«9. СанПиН 2.2.4.3359-16. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»

5. Термины и определения

В первом абзаце вместо «ГОСТ Р ИСО 9612» и «СН 2.2.4/2.1.8.562-96» читать соответственно «ГОСТ 17187-2010», «СанПиН 2.2.4.3359-16».

6. Средства измерений и вспомогательные устройства

В таблицу средств измерений добавить строку:

<i>Шумомера-анализатор спектра портативный ОКТАВА-111</i>	<i>ПКДУ.411000.010 РЭ номер в госреестре СИ РФ №69133-17</i>	<ul style="list-style-type: none"><i>• Класс 1 по ГОСТ 17187-2010 (МЭК 61672-1).</i><i>• Диапазон измерения уровней звука для характеристики А (при чувствительности микрофона 50 мВ/Па): от 19 до 140 дБ</i>
---	--	--

7. Требования к квалификации персонала

В перечень средств измерений добавить: *Октава-111*.

8. Требования к безопасности

Без изменений.

9. Метод измерений

Вместо «замер» читать «*однократное измерение*».

10. Требования к условиям измерений

После слова «измерений» читать «*вне помещений*».

11. Подготовка к выполнению измерений

Вместо «замер» читать «*измерение*».

В п.11.3 вместо «калибратор CAL200» читать «*калибратор АК-1000*».

12. Порядок выполнения измерений

Первое предложение п.12.2 изложить в виде:

«Проведение измерения эквивалентного скорректированного по А уровня звука в контрольной точке осуществляется в соответствии с методикой прямых измерений МИ ПКФ 12-006, являющейся составной частью РЭ шумомеров ЭКОФИЗИКА, ЭКОФИЗИКА-110А, ОКТАВА-110А-ЭКО, а в случае шумомеров ОКТАФОН-110, ОКТАВА-121, Октава-111 и ОКТАВА-110А – согласно ПКДУ.410000.004 РЭ, ПКДУ.411000.007 РЭ, ПКДУ 411000.010РЭ и РЭ 4381-003-76596538-06 соответственно»

В пунктах **12.2**, **12.3** и **12.4** вместо «замер» читать «*измерение*».

В пункте **12.4** вместо «при проведении замера» читать «*при проведении измерения*», вместо «в период замера» читать «*за время измерения*».

13. Обработка результатов измерений

Вместо «по результатам замеров» читать «*по результатам измерений*», вместо «количество замеров» читать «*количество однократных измерений*», вместо «результат...замера» читать «*результат ... однократного измерения*», вместо «Суммирование проводится по всем замерам...» читать «*суммирование проводится по всем измерениям...*».

14. Оценочный сменный эквивалентный эквивалентный уровень звука на рабочем месте

В первом абзаце удалить слова «номинальной» и «8ч».

В конец второго абзаца добавить фразу: «*или фактическая продолжительность рабочей смены, если таковое предусмотрено нормативными документами*».

Дополнить пункт следующим текстом:

«Примечание 1: согласно СанПиН 2.2.4.3359-16 поправка в 5 дБ на тональный или импульсный характер шума принимается, только если $L_{pA,eq,Tm}$ превышает 75 дБ.

При расчете сменного эквивалентного скорректированного уровня звука в целях сопоставления с какими-либо нормативными значениями допускается опускать операции, для которых величина $L_{pA,eq,Tm} - 10\lg(Tm/Tсмены)$ ниже нормативного предела на 20 дБ и более. Для таких операций минимальная суммарная продолжительность однократных измерений эквивалентного уровня звука составляет 15 мин.

Верхняя граница интервала неопределенности измерения оценочного уровня звука на рабочем месте по настоящей методике рассчитывается по формуле: $L_{A,eq,8ч} + 2,46$ дБ »

»

15. Контроль точности результатов измерений

Без изменений (с учетом замечаний о замене слова «замер»).

16. Оформление результатов измерений

Учесть вышеприведенное замечание о замене всех слов «замер».

Вместо «сменного 8-часового эквивалентного...» читать «*сменного эквивалентного...*»

17. Принятые сокращения и обозначения

Без изменений (с учетом замечаний о замене слова «замер»).

Приложение № 1

Учесть вышеприведенное замечание о замене всех слов «замер».

Дополнить Приложение №1 последним абзацем:

«Верхняя граница интервала неопределенности измерения эквивалентного скорректированного по A уровня (оценочного уровня) звука на рабочем месте при коэффициенте охвата 2, соответствующем уровню доверия 95%, составляет _____ дБ».