17 МЕТРОЛОГИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ.

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

Принято

Протоколом Межгосударственного

совета по стандартизации,

метрологии и сертификации

от 22 июня 2005 г. N 27

ИЗМЕНЕНИЕ N 1 ГОСТ 12.2.030-2000 "СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. МАШИНЫ РУЧНЫЕ. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. НОРМЫ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ"

МКС 17.140.20

Группа Т58

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (Протокол N 27 от 22.06.2005).

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС N 5152.

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004].

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации.

Раздел 2 после ссылки на ГОСТ 12.2.013.0-91 дополнить обозначением: (МЭК 745-1-82);

заменить ссылку и наименование: ГОСТ 23941-79 на "ГОСТ 23941-2002. Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования";

ссылку на ГОСТ 27408-87 и наименование исключить;

дополнить ссылками:

"ГОСТ 30691-2001 (ИСО 4871-96). Шум машин. Заявление и контроль значений шумовых характеристик

ГОСТ 31275-2002 (ИСО 3744-94). Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью".

Пункт 3.1 дополнить абзацами и примечанием:

"Значение шумовой характеристики должно быть заявлено и подтверждено изготовителем (поставщиком) в соответствии с ГОСТ 30691. Заявленное значение шумовой характеристики может превышать норму. В этом случае заявитель обязан указать на необходимость потребителем машин принимать меры, обеспечивающие снижение воздействия шума на оператора машины до гигиенических нормативов.

Рекомендуется заявлять шумовую характеристику в виде двухчислового значения.

Примечание. Следует отличать шумовую характеристику ручной машины от шума на рабочем месте оператора ручной машины, которой является эквивалентный уровень звука в контрольной точке. Контрольную точку устанавливают при контроле шума на рабочем месте".

Пункт 3.2 исключить.

Пункты 4.1, 4.2 изложить в новой редакции:

"4.1. Нормой шума является значение шумовой характеристики модели ручной машины, соответствующее гигиеническим требованиям к воздействию шума на ее оператора в фиксированных условиях испытаний.

Норма корректированного уровня звуковой мощности модели ручной машины L_{WA}, дБА, не должна превышать значения, рассчитанного по формуле

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

$$L_{WA} = 80 + 10 \lg S/S_0, \quad (1)$$

где S - площадь измерительной поверхности в форме прямоугольного параллелепипеда по ГОСТ 31275, м2;

S_0 = 1 м2.

Измерительное расстояние при расчете площади измерительной поверхности S принимают равным 1 м, для отдельных моделей оно может быть установлено 0,5 м.

4.2. Для моделей машин, в сопроводительной документации которых указана обязательность применения при работе средств индивидуальной защиты органов слуха с шумоподавлением не ниже 15 дБА, норму K_{WA}, дБА, определяют по формуле

$$K_{WA} <= L_{WA} + 15,$$

где L_{WA} - корректированный уровень звуковой мощности, рассчитанный по формуле (1)".

Пункт 4.3 исключить.

Пункты 5.1 - 5.4 изложить в новой редакции:

"5.1. Шумоизмерительная аппаратура должна удовлетворять требованиям ГОСТ 17187.

5.2. Измерения шума машины для заявления и контроля значения шумовой характеристики проводят по ГОСТ 31275, или по методикам испытаний, аттестованным национальными органами по стандартизации, или, по их поручению, в установленном этими органами ином порядке. В качестве измерительной поверхности принимают поверхность прямоугольного параллелепипеда. При наличии соответствующего обоснования допускается измерительная поверхность иной формы (например, составная измерительная поверхность, состоящая из цилиндрического пьедестала и полусферы). Продолжительность измерений уровня звука на измерительной поверхности устанавливают в стандартах по испытаниям на шум модели машины или в аттестованных методиках испытаний.

5.3. Измерения шума машин следует проводить при номинальных значениях энергии питания и при испытательных нагрузках, соответствующих:

- нормальной нагрузке для электрических машин вращательного действия, контролируемой по потребляемой мощности;

- номинальной мощности для гидравлических и пневматических машин вращательного действия;

- номинальным значениям энергии ударов для машин ударного действия.

Измерение шума многоскоростных машин и машин с электронным регулированием следует проводить при максимальной скорости вращения.

Измерения шума машин с регулируемым моментом затяжки проводят при максимальном моменте затяжки.

Другие условия испытаний указывают в стандартах по испытаниям на шум модели машины или в аттестованных методиках испытаний.

5.4. Нагрузочное устройство или представительный объект обработки (имитатор) должны быть, по возможности, вынесены из испытательного помещения (акустической камеры) или с открытой испытательной площадки (например, помещены под полом), или их шум должен быть заглушен с помощью специальных устройств. Если это не представляется возможным, то шум нагрузочного устройства или шум при обработке имитатора заданным сменным инструментом считают неотъемлемой частью шума испытуемой машины. В протоколе испытаний в этом случае указывают вид нагрузочного устройства или сменный инструмент и имитатор, а также что шум машины измерен совместно с их шумом".

Пункты 5.5, 6.2, 6.3 и Приложение А исключить.

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.