
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
30873.3—
2006
(ИСО 8662-3:1992)

Ручные машины
ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИИ НА РУКОЯТКЕ

Часть 3

Перфораторы и молотки бурильные

ISO 8662-3:1992

Hand-held portable power tools — Measurement of vibrations at the handle —
Part 3. Rock drills and rotary hammers
(MOD)

Издание официальное

БЗ 11—2005/265



Москва
Стандартинформ
2008

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 183 «Вибрация и удар»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 29 от 24 июня 2006 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Агентство «Узстандарт»

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 8662-3:1992 «Ручные машины. Измерения вибрации на рукоятке. Часть 3. Перфораторы и молотки бурильные» (ISO 8662-3:1992 «Hand-held portable power tools — Measurement of vibrations at the handle — Part 3: Rock drills and rotary hammers») путем внесения технических отклонений, объяснение которых приведено во введении к настоящему стандарту, и изменения его структуры.

Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой указанного международного стандарта приведено в дополнительном приложении С.

Степень соответствия — модифицированная (MOD)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 декабря 2007 г. № 369-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30873.3—2006 (ИСО 8662-3:1992) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2008 г.

6 ВЗАМЕН ГОСТ 30873.3—2002¹⁾

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 2008

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

¹⁾ Стандарт на территории Российской Федерации не действовал.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Измеряемые величины	2
5 Средства измерений	2
6 Точки и направления измерений	4
7 Условия испытаний	4
8 Метод измерений и оценка достоверности полученных результатов	8
9 Протокол испытаний	8
Приложение А (обязательное) Определение базицентрической системы координат	9
Приложение В (рекомендуемое) Форма протокола испытаний	10
Приложение С (справочное) Изменение структуры настоящего стандарта по отношению к ИСО 8662-3:1992	12
Библиография	13

Введение

Настоящий стандарт является испытательным кодом по вибрации и устанавливает правила проведения испытаний для измерения вибрации на рукоятках перфораторов и бурильных молотков. Общие требования к испытаниям такого вида для ручных машин установлены ГОСТ 16519—2006.

Принцип работы клепальных и рубильных молотков состоит в том, что одновременно с вращением бурового наконечника происходит преобразование энергии в последовательность периодических ударов, воздействующих на основание вставного инструмента.

Легкие перфораторы массой (без учета вставного инструмента) менее 15 кг и бурильные молотки испытывают в условиях, близких к типичной рабочей ситуации. Тяжелые перфораторы массой свыше 15 кг имеют высокую пробивную способность, поэтому использовать для них ту же нагрузку, что и для легких машин, невыгодно по экономическим соображениям. В этом случае используют другой тип нагрузочного устройства — поглотитель энергии со стальными шариками. Такой метод испытаний позволяет ручной машине работать в условиях, близких к типичной рабочей ситуации, а поскольку нагрузочное устройство может быть использовано неограниченное число раз, метод выгоден и с экономической точки зрения.

Данный метод испытаний продемонстрировал удовлетворительную воспроизводимость.

Для перфораторов и бурильных молотков энергия наносимых ударов определяется конструкцией самой машины и не зависит от внешних сил. Поэтому для обеспечения стационарного режима работы достаточно приложить минимальное статическое усилие.

По сравнению с примененным международным стандартом ИСО 8662-3:1992 в текст настоящего стандарта внесены следующие изменения:

- раздел 1 дополнен ссылками на ГОСТ 12.1.012—2004 и ГОСТ 16519—2006, чтобы показать место стандарта в комплексе стандартов по вибрационной безопасности;
- в разделе 2 международные стандарты заменены на аналогичные межгосударственные и, кроме того, добавлен ряд документов, в которых установлены используемые в стандарте термины, а также ГОСТ 31192.2—2005;
- исключены нормативные ссылки на невведенные ИСО 679:1989 и ИСО 2787:1984 (см. библиографию);
- стандарт дополнен разделом 3 «Термины и определения»;
- в разделе 4, подразделах 5.3 и 6.1 добавлена ссылка на ГОСТ 31192.2—2005;
- подраздел 5.4 дополнен требованием использовать оборудование для измерения частоты ударов;
- стандарт дополнен подразделом 8.5, в котором установлен метод оценки результатов испытаний;
- стандарт дополнен подразделом 8.6, в котором установлено правило заявления вибрационной характеристики ручных машин данного вида;
- стандарт дополнен элементом «Библиография», в который перенесены ссылки, использованные в ИСО 8662-3:1992 как нормативные.