

**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ЕН 1760-1–
2004**

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Безопасность машин

**ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА,
РЕАГИРУЮЩИЕ НА ДАВЛЕНИЕ**

Часть 1

**Основные принципы конструирования и испытаний
ковриков и полов, реагирующих на давление**

(EN 1760-1:1997, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 5074

" 14 " декабря 2004 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ ЕН 1760-1—2004

Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков» (ОАО «ЭНИМС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 26-2004 от 8 декабря 2004 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
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
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
Туркменистан	TM	Глагосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	UA	Укрпотребстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту ЕН 1760-1:1997 «Безопасность машин. Защитные устройства, реагирующие на давление. Часть 1. Основные принципы конструирования и испытаний ковриков и полов, реагирующих на давление» (EN 1760-1:1997 "Safety of machinery. Pressure sensitive devices. Part 1. General principles for the design and testing of pressure sensitive mats and pressure sensitive floors"). При этом ссылка на pr EN 12437-2 заменена на идентичный стандарт ИСО 14122-2:2001.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Требования	4
4.1 Общие положения	4
4.2 Воздействующая сила	4
4.3 Время реагирования	4
4.4 Статическая нагрузка	5
4.5 Число операций	5
4.6 Выходной сигнал датчика	6
4.7 Реакция выходного переключателя (переключателей) на воздействующую силу	6
4.8 Доступ для обслуживания	6
4.9 Регулировка	6
4.10 Соединения	6
4.11 Внешние условия	7
4.12 Источник питания	7
4.13 Электрооборудование	7
4.14 Оболочки	8
4.15 Категории для компонентов систем управления, связанных с безопасностью	8
4.16 Установка датчика	8
4.17 Спотыкание	8
4.18 Скользкость и мягкость поверхности покрытия датчика	8
4.19 Дополнительные покрытия поверхности датчика (датчиков)	9
4.20 Неисправности, связанные с засорением или заклиниванием	9
5 Маркировка	9
6 Информация для пользователя	9
6.1 Общие положения	9
6.2 Инструкции по эксплуатации	9
7 Испытания	11
7.1 Общие положения	11
7.2 Контрольный образец датчика	11
7.3 Контрольные образцы для испытаний на нагрузку	12
7.4 Испытание №1 — Воздействующая сила	12
7.5 Испытание №2 — Время реагирования	15
7.6 Испытание №3 — Статическая нагрузка	15
7.7 Испытание №4 — Число операций	16
7.8 Испытание №5 — Выходное состояние датчика	17
7.9 Испытание №6 — Реакция выходного переключателя на воздействующую силу	17
7.10 Испытание №7 — Доступ для обслуживания	19
7.11 Испытание №8 — Регулирование	19

ГОСТ ЕН 1760-1—2004

7.12 Испытание №9 — Соединения	19
7.13 Испытание №10 — Внешние условия	19
7.14 Испытание №11 — Источник электроэнергии	21
7.15 Испытание №12 — Электрооборудование	21
7.16 Испытание №13 — Оболочка	21
7.17 Испытание №14 — Категории для компонентов систем управления, связанных с безопасностью	21
7.18 Испытание №15 — Скользкость и мягкость поверхности датчика	21
7.19 Испытание №16 — Дополнительные покрытия поверхности датчика (датчиков)	21
7.20 Испытание №17 — Неисправности, связанные с засорением или заклиниванием	21
Приложение А (справочное) Временные диаграммы для устройств с функцией восстановления и без нее	22
Приложение В (рекомендуемое) Рекомендации по применению	25
Приложение С (рекомендуемое) Рекомендации по проектированию	28
Приложение D (рекомендуемое) Рекомендации по установке и испытанию	31
Приложение Е (обязательное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	32