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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ ИСО
13851—
2006

Безопасность оборудования

**ДВУРУЧНЫЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ.
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ
И ПРИНЦИПЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ**

ISO 13851:2002
Safety of machinery — Two-hand control devices — Functional aspects
and design principles
(IDT)

Издание официальное

БЗ 2—2005/9



Москва
Стандартинформ
2007

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 «Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

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
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 13851—2002 «Безопасность оборудования. Двуручные устройства управления. Функциональные аспекты и принципы конструирования» (ISO 13851:2002 «Safety of machinery — Two-hand control devices — Functional aspects and design principles»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных (региональных) стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении В

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 июня 2007 г. № 148-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ИСО 13851—2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2007 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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, 2007

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

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Типы двуручных устройств управления и их выбор	4
5	Характеристики функций безопасности	4
5.1	Использование обеих рук (одновременное приведение в действие)	4
5.2	Связь между входными сигналами и выходным сигналом	5
5.3	Окончание выходного сигнала	5
5.4	Предотвращение случайного приведения в действие	5
5.5	Предотвращение возможности обхода	5
5.6	Повторное начало выходного сигнала	5
5.7	Синхронное приведение в действие	5
6	Требования к категориям управления	5
6.1	Выбор категорий	5
6.2	Применение категории 1	5
6.3	Применение категории 3	5
6.4	Применение категории 4	6
7	Применение программируемых электронных систем	6
8	Предотвращение случайного приведения в действие и возможности обхода двуручного устройства управления	6
8.1	Общие положения	6
8.2	Предотвращение возможности обхода защитного действия с помощью одной руки	7
8.3	Предотвращение возможности обхода защитного действия с помощью кисти и локтя той же руки	7
8.4	Предотвращение возможности обхода защитного действия с помощью предплечья(ий) или локтя(ей)	7
8.5	Предотвращение возможности обхода защитного действия с помощью одной руки и любой другой части тела (например коленом, бедром)	7
8.6	Предотвращение возможности обхода защитного действия, связанной с блокировкой одного исполнительного устройства управления	7
8.7	Случайное приведение в действие	8
9	Общие требования	8
9.1	Эргономические требования	8
9.2	Рабочие условия и влияние окружающей среды	8
9.3	Ограждения	8
9.4	Выбор, конструкция и установка исполнительных устройств управления	9
9.5	Предотвращение непреднамеренных выходных сигналов, вызванных усилиями ускорения	9
9.6	Непреднамеренное приведение в действие подвижных и переносных ручных машин	9
9.7	Подвижные двуручные устройства управления	9
9.8	Безопасное расстояние	10

ГОСТ ИСО 13851—2006

10	Проверка	10
10.1	Общие требования для проверки	10
10.2	Внешний осмотр	12
10.3	Проверка технических характеристик	12
10.4	Измерение	12
10.5	Предотвращение возможности обхода	12
11	Маркировка	12
12	Информация по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию	13
12.1	Обеспечение информацией	13
12.2	Инструкции по монтажу	13
12.3	Руководство по эксплуатации	13
12.4	Инструкции по техническому обслуживанию	13
Приложение А	(обязательное) Проверка путем измерения для предотвращения возможности обхода	14
Приложение Б	(справочное) Применение категорий для различных типов двуручного устройства управления	19
Приложение В	(справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным (региональным) стандартам	20
Библиография.	21