

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ (EASCC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 953
2014

Безопасность машин

**Защитные устройства Общие требования по
конструированию и изготовлению неподвижных и
перемещаемых устройств**

(EN 953:1997+A1:2009, IDT)



Зарегистрирован

№ 9763

8 сентября 2015 г.

Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков» (ОАО «ЭНИМС») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 69-П от 29 августа 2014 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 953:1997+A1:2009 Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards (Безопасность машин. Защитные ограждения. Общие требования к конструированию и изготовлению неподвижных и подвижных защитных ограждений).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Степень соответствия - идентичная (IDT)

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 26 декабря 2025 г. № 65-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 953—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ EN 953-2002

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, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных государственных органов по стандартизации

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	2
4	Оценка риска	6
5	Основные требования к проектированию и конструированию ограждений	7
5.1	Аспекты машины	7
5.2	Человеческие факторы	7
5.3	Аспекты проектирования ограждений	8
5.4	Аспекты конструкции ограждения	9
5.5	Выбор материалов	10
5.6	Герметичность	10
5.7	Устойчивость к коррозии	10
5.8	Устойчивость к микроорганизмам	10
5.9	Нетоксичность	10
5.10	Обзор рабочей зоны машины	10
5.11	Прозрачность	10
5.12	Стробоскопические эффекты	11
5.13	Электростатические свойства	11
5.14	Температурная стабильность	11
5.15	Возгораемость	11
5.16	Уменьшение шума и вибраций	11
5.17	Радиационная защита	11
6	Выбор типов ограждений	11
6.1	Общие положения	11
6.2	Комбинация различных ограждений или ограждений с другими устройствами	11
6.3	Выбор ограждений по количеству и расположению опасностей	13
6.4	Выбор ограждений в соответствии с характером и периодичностью необходимого доступа	13
7	Дополнительные аргументы по проектированию и конструированию	13
7.1	Подъем	13
7.2	Удерживаемые крепления	14
7.3	Виброустойчивость	14
7.4	Предупреждающие знаки	14
7.5	Цвет	14
7.6	Эстетика	14
8	Выверка требований безопасности для ограждений	14
8.1	Общие положения	14
8.2	Ударная прочность	14
8.3	Безопасные расстояния	14
8.4	Герметичность	15
8.5	Шум	15
8.6	Рабочие усилия ограждения	15
8.7	Обзорность	15
9	Информация для пользователя	15
9.1	Общие положения	15
9.2	Опасности от ограждения	15
9.3	Монтаж	15
9.4	Эксплуатация	15
9.5	Снятие ограждений	15
9.6	Техническое обслуживание	15
Приложение А	(обязательное) Рекомендации по выбору ограждений с учетом опасностей от подвижных частей	16
Приложение В	(обязательное) Рекомендации по выбору ограждений в зависимости от количества и расположения опасностей	17
Приложение ДА	(справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным (региональным) стандартам	18
Библиография	19