

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 13856-2—
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Безопасность машин

Сенсорные защитные устройства

Часть 2

**ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАСЧЕТА И ИСПЫТАНИЯ
СЕНСОРНЫХ КРОМОК И ШТАНГ**

(ISO 13856-2-2013, IDT)

Зарегистрирован

№ 17069

2 октября 2023 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 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 25 сентября 2023 г. №165-П)

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	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 13856-2:2013 Безопасность машин. Сенсорные защитные устройства. Часть 2. Общие принципы расчета и испытания кромок и штанг (Safety of machinery — Pressure sensitive protective devices — Part 2: General principles for design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars, IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом ISO/TC 199 Безопасность машин совместно с техническим комитетом CEN/TC 114 Безопасность машин.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 2 сентября 2024 г. № 39-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 13856-2–2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-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

Введение.....	VI
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Термины и определения	3
4 Требования к расчету и испытаниям.....	7
4.1 Эффективная сенсорная поверхность.....	7
4.2 Активирующее усилие для испытаний.....	9
4.3 Предварительный ход.....	10
4.4 Рабочий ход	10
4.5 Перебег	10
4.6 Соотношение усилия и хода	10
4.7 Минимальная рабочая скорость.....	12
4.8 Количество операций	13
4.9 Выход датчика	13
4.10 Отклик устройства переключения выходного сигнала на активирующее усилие.....	13
4.11 Функция сброса.....	14
4.12 Условия окружающей среды.....	14
4.13 Изменения источника питания.....	15
4.14 Электрооборудование.....	15
4.15 Гидравлическое оборудование	16
4.16 Пневматическое оборудование	16
4.17 Корпус.....	16
4.18 Дополнительные покрытия для датчиков	17
4.19 Доступ.....	17
4.20 Уровни и категории эффективности защиты для компонентов систем управления, связанных с безопасностью SRP/CS в соответствии с ISO 13849-1 ..	17
4.21 Регулировки	18
4.22 Крепление датчика и механическая прочность	18
4.23 Восстановление после деформации.....	18
4.24 Соединения.....	19
4.25 Острые углы, острые края и шероховатые поверхности.....	19
4.26 Механические характеристики	19
4.27 Запрет и блокировка	19
5 Маркировка.....	19
6 Информация для выбора и использования	20
6.1 Общие положения	20
6.2 Основные данные для выбора подходящей кромки или штанги	20
6.3 Информация для использования	21
7 Проверка требований	24
7.1 Общие положения	24
7.2 Образцы для испытаний	24
7.3 Испытуемые образцы.....	25
7.4 Испытание № 1. Данные по безопасности для выбора, установки, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и технического обслуживания подходящих кромок или штанг.....	25
7.5 Испытание № 2. Направление монтажа датчиков	25
7.6 Испытание № 3. Активирующее усилие.....	26
7.7 Испытание № 4. Зависимость перемещения от усилия	32