



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33966.1—
2020
(EN 115-1:2017)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ЭСКАЛАТОРЫ И ПАССАЖИРСКИЕ КОНВЕЙЕРЫ

Часть 1

Требования безопасности к устройству и установке

(EN 115-1:2017, Safety of escalators and moving walks —
Part 1: Construction and installation, MOD)

Зарегистрирован

№ 15343

5 октября 2020 г.



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 «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 РАЗРАБОТАН Ассоциацией «Российское лифтовое объединение» (Ассоциация «РЛО»), Закрытым акционерным обществом «Эскомстроймонтаж-сервис» (ЗАО «Эс-сервис»), Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») на основе официального перевода на русский язык немецкоязычной версии указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2020 г. №133-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»
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту EN 115-1:2017 «Безопасность эскалаторов и пассажирских конвейеров. Часть 1. Устройство и установка» («Sicherheit von Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 1: Konstruktion und Einbau», MOD) путем изменения его структуры для приведения в соответствие с правилами, установленными в ГОСТ 1.5 (подразделы 4.2 и 4.3); путем включения в текст дополнительных слов, фраз, показателей, терминологических статей, пунктов, ссылок для учета потребностей национальных экономик стран, указанных выше, и/или особенностей межгосударственной стандартизации, которые выделены в тексте курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном стандарте EN 115-1, приведены в дополнительном приложении ДА.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой указанного стандарта приведено в дополнительном приложении ДБ

Настоящий стандарт может быть применен на добровольной основе для соблюдения требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 19 февраля 2021 г. № 11-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 33966.1—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ 33966.1-2016 (EN 115-1:2008 + A1:2010)

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 Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины, определения и обозначения	2
3.1 Термины и определения	2
3.2 Обозначения	5
4 Перечень значительных опасностей	7
5 Требования безопасности и защитные меры	10
5.1 Общие положения	10
5.2 Основные параметры и размеры	10
5.2.1 Скорость движения несущего полотна и поручней.....	10
5.2.2 Угол наклона	10
5.2.3 Ширина несущего полотна (ступени, пластины, ленты).....	10
5.2.4 Провозная способность	10
5.2.5 Режимы работы	11
5.2.6 Расчетные нагрузки	11
5.2.7 Основные размеры.....	12
5.3 Несущая конструкция	18
5.4 Лестничное/пластинчатое полотно, ленты, направляющие	18
5.4.1 Общие требования	18
5.4.2 Размеры ступеней, пластин, ленты	19
5.4.3 Конфигурация ступеней, пластин и ленты	19
5.4.4 Направляющие	20
5.4.5 Тяговые цепи.....	20
5.4.6 Лента	21
5.4.7 Ступени, пластины	21
5.5 Входные площадки	24
5.6 Привод	25
5.7 Тормозная система.....	26
5.8 Балюстрада и ограждения.....	28
5.9 Поручневое устройство.....	33
5.10 Машинные помещения/пространства	34
5.11 Электрооборудование и приборы.....	37
5.11.1 Область применения	37
5.11.2 Общие требования	37
5.11.3 Защита от непосредственного контакта.....	37
5.11.4 Главные контакторы, релейные контакторы, элементы цепей безопасности	38
5.11.5 Защита электродвигателей.....	38
5.11.6 Главные выключатели	38
5.11.7 Электропроводка	39
5.11.8 Требования к монтажу электрооборудования	39
5.11.9 Разъемы	39
5.11.10 Защита от статического электричества	40
5.12 Система управления, контроля, диагностики.....	40
5.12.1 Общие положения	40
5.12.2 Защита от неисправностей электросети и электрооборудования.....	40
5.12.3 Блокировочные устройства	40
5.12.4 Электрические устройства безопасности.....	41
5.12.5 Аппараты управления	43
5.12.6 Управление эскалатором и пассажирским конвейером	45
5.13 Установка эскалаторов и пассажирских конвейеров	46
5.14 Противопожарная защита.....	49
5.15 Транспортирование	49
6 Проверка выполнения требований по обеспечению безопасности и/или защитных мер	50
6.1 Методы проверки требований безопасности.....	50
6.2 Конкретные данные, протоколы испытаний и сертификаты	53