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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 35270— 2025

ЭСКАЛАТОРЫ И ПАССАЖИРСКИЕ КОНВЕЙЕРЫ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

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 РАЗРАБОТАН Евразийской Лифтовой Ассоциацией (Ассоциация «ЕЛА»), Обществом с ограниченной ответственностью «Метеор Лифт» (ООО «Метеор лифт»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24 июня 2025 г. № 67-2025)

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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 сентября 2025 г. № 1039-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 35270—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2026 г.

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 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»

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 Термины и определения. 1
Алфавитный указатель терминов 9

Введение

Настоящий стандарт разработан с целью установления однозначно понимаемой и непротиворечивой терминологии во всех видах документации, входящей в сферу работ по стандартизации или использующей результаты этих работ в области эскалаторов и пассажирских конвейеров.

Стандартизация терминологии на межгосударственном уровне создает условия для идентичного представления терминов и обеспечивает взаимопонимание между специалистами и сопоставимость технико-экономической информации.

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области применения эскалаторов и пассажирских конвейеров.

Для каждого понятия установлен один стандартизированный термин.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия.

Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизированные термины набраны полужирным шрифтом.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЭСКАЛАТОРЫ И ПАССАЖИРСКИЕ КОНВЕЙЕРЫ

Термины и определения

Escalators and passenger conveyors. Terms and definitions

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Стандарт устанавливает основные термины и определения эскалаторов, пассажирских конвейеров и их оборудования.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации в области применения эскалаторов, пассажирских конвейеров.

2 Термины и определения

Общие понятия

1 **уполномоченное лицо:** Лицо, получившее в установленном порядке разрешение от физического или юридического лица, ответственного за работу и использование эскалатора, пассажирского конвейера, на доступ в зоны ограниченного доступа для выполнения операций технического обслуживания или инспектирования.

Примечание — Уполномоченные лица должны обладать квалификацией для выполнения задач, применительно к которым они уполномочены.

2 **управление:** Система, управляющая пуском, ускорением, скоростью, замедлением и остановкой грузонесущего элемента и поручневого устройства.

3 **ограждение пути перемещения:** Структурные элементы, отделяющие путь перемещения эскалатора или пассажирского конвейера от всех других зон и пространств эскалатора, пассажирского конвейера.

4 **входная площадка:** Площадка на этаже, используемая для входа и выхода пользователей на грузонесущий элемент или с него.

5

эскалатор: Подъемно-транспортная машина, представляющая собой наклонную непрерывно движущуюся лестницу с электромеханическим приводом для подъема или спуска пассажиров, у которой несущая поверхность ступеней остается горизонтальной.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.1]

6

пассажирский конвейер: Подъемно-транспортная машина с электромеханическим приводом для перемещения пассажиров, в которой непрерывная несущая поверхность пластин или ленты остается параллельной направлению ее движения.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.2]

Издание официальное

7

грузонесущий элемент: Часть эскалатора или пассажирского конвейера, предназначенная для перемещения пассажиров.

Пример — Ступень эскалатора, пластина или лента пассажирского конвейера.

[ГОСТ 34486.2—2018, пункт 3.1]

8 **техническое обслуживание:** Процесс осмотра, смазки, очистки, регулировки, ремонта и замены частей эскалаторов и пассажирских конвейеров для обеспечения безопасного и целевого функционирования эскалаторов и пассажирских конвейеров и их компонентов после завершения установки в период эксплуатации в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации изготовителя.

9 **лицо, не являющееся пользователем:** Лицо, находящееся вблизи эскалатора или пассажирского конвейера.

10 **относительное перемещение:** Ситуация, в которой элемент эскалатора, пассажирского конвейера движется вблизи неподвижных или движущихся с другой скоростью или в другом направлении других элементов эскалатора, пассажирского конвейера.

11 **путь перемещения:** Пространство, по которому грузонесущий элемент перемещается между входными и выходными площадками.

12 **пользователь:** Любое лицо, использующее эскалатор или пассажирский конвейер в целях транспортирования.

13 **рабочая зона [пространство]:** Зона [пространство], предназначенные для использования уполномоченными лицами для проведения технического обслуживания, проверки или испытаний эскалатора или пассажирского конвейера.

Основные параметры и размеры

14

высота транспортирования пассажиров (высота подъема): Расстояние по вертикали между горизонтальными уровнями верхней и нижней входных площадок.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.3]

15

угол наклона: Максимальный угол наклона относительно горизонтали, под которым движутся ступени, пластины или лента.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.4]

16

наклонная база эскалатора: Плоскость, проходящая по передним кромкам гребней настилов ступеней в наклонной части эскалатора.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.5]

17

горизонтальная верхняя/нижняя база эскалатора: Плоскость, проходящая по горизонтальной поверхности входных площадок верхнего/нижнего сооружения.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.6]

18

вертикальная верхняя/нижняя база эскалатора: Вертикальная плоскость, проходящая через линию пересечения наклонной базы с горизонтальной базой.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.7]

19

номинальная скорость: Скорость движения ступеней, пластин или ленты при работе без нагрузки в установившемся режиме при номинальной частоте тока и номинальном напряжении, указанная изготовителем как скорость, на которую рассчитан эскалатор или пассажирский конвейер.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.8]

20

ремонтная скорость: Скорость движения ступеней, пластин или ленты ниже номинальной, используемая при выполнении работ по техническому обслуживанию или ремонту.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.9]

21

провозная способность: Наибольшее число пассажиров, которое может быть перемещено эскалатором или пассажирским конвейером в единицу времени.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.10]

22

максимальная эксплуатационная нагрузка: Наибольшая нагрузка от пассажиров на 1 м длины несущего полотна или поручня.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.11]

23 **режим ожидания:** Режим, при котором эскалатор или пассажирский конвейер останавливается или замедляет движение при отсутствии пользователей на грузонесущем элементе и автоматически осуществляет пуск и ускорение грузонесущего элемента до номинальной скорости при подходе пользователей к входной площадке.

24

ширина несущего полотна: Расстояние по внешним боковым торцам настила ступени, пластины или ленты.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.13]

25

высота ступени эскалатора: Расстояние между верхними поверхностями настилов двух смежных ступеней на наклонном участке лестничного полотна.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.14]

26

глубина ступени/пластины: Расстояние между передним и задним торцами настила ступени/пластины.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.15]

27

привод эскалатора/конвейера: Электромеханический привод, предназначенный для перемещения несущего полотна.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.16]

28

вспомогательный привод: Электромеханический привод, предназначенный для перемещения несущего полотна с ремонтной скоростью.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.17]

29

ручной привод: Привод, предназначенный для перемещения несущего полотна вручную.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.18]

Тормоза

30

рабочий тормоз: Устройство, предназначенное для остановки несущего полотна при отключении электродвигателя.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.19]

31

дополнительный тормоз: Устройство, предназначенное для остановки несущего полотна при превышении им номинальной скорости или самопроизвольном изменении направления движения, а также при превышении максимального допустимого тормозного пути рабочего тормоза.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.20]

Лестничное/пластинчатое полотно, лента

32

несущее полотно: Лестничное полотно эскалатора, пластинчатое полотно или лента пассажирского конвейера, предназначенные для перемещения пассажиров.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.21]

33

лестничное полотно эскалатора: Грузонесущий элемент эскалатора, состоящий из ступеней, объединенных тяговыми цепями.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.22]

34

ступень: Часть лестничного полотна эскалатора, предназначенная для размещения пассажиров.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.23]

35

пластинчатое полотно конвейера: Грузонесущий элемент пластинчатого пассажирского конвейера, состоящий из пластин, объединенных тяговыми цепями.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.24]

36

пластина: Часть пластинчатого полотна пассажирского конвейера, предназначенная для размещения пассажиров.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.25]

37

настил ступени/пластины: Рабочая рифленая поверхность ступени/пластины во впадины которой входят зубья гребенки входной площадки.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.26]

38

подступенок ступени эскалатора: Деталь передней части ступени с рифленой поверхностью, во впадины которой входят зубья настила смежной ступени.
[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.27]

39

гребень настила ступени эскалатора: Съемный элемент настила ступени, расположенный над подступенком.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.28]

40

горизонтальный участок лестничного полотна эскалатора: Участок лестничного полотна перед входными площадками, предназначенный для обеспечения безопасного входа и выхода пассажиров.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.29]

41

перепад ступеней лестничного полотна: Разность уровней настилов двух смежных ступеней на горизонтальном участке.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.30]

42

основной бегунок ступени/пластины: Опора качения ступени/пластины по направляющим, связанная с тяговой цепью.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.31]

43

вспомогательный бегунок ступени/пластины: Опора качения ступени/пластины по направляющим, не связанная с тяговой цепью.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.32]

44

трасса лестничного/пластинчатого полотна: Совокупность направляющих, контрнаправляющих основных и вспомогательных бегунков ступеней/пластин, обеспечивающих перемещение лестничного/пластинчатого полотна по заданной траектории.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.33]

45

лента: Грузонесущий элемент ленточного пассажирского конвейера в виде бесконечной ленты с рифленой (в продольном направлении) наружной поверхностью, во впадины которой входят зубья гребенки входной площадки.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.34]

Входная площадка

46

гребенка входной площадки: Зубчатая секция входной площадки, зубья которой входят во впадины настила ступеней, пластин или ленты.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.35]

47

плита входной площадки: Несущая плита входной площадки, к которой крепятся гребенки.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.36]

Поручневое устройство

48

поручневое устройство: Совокупность блоков, направляющих, привода, натяжного устройства и поддерживающих роликов, обеспечивающих движение поручня по трассе.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.37]

49

поручень: Непрерывная лента, перемещающаяся по трассе поручневого устройства, предназначенная для опоры рук пассажиров.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.38]

50

устье поручня: Устройство, расположенное в месте входа поручня в балюстраду при переходе с рабочей на нерабочую ветвь.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.39]

51

борт поручня: Часть поручня, предназначенная для удержания поручня на трассе при его движении по рабочей ветви.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.40]

Балюстрада

52

балюстрада: Совокупность щитов, карнизов и других элементов, которые отделяют пассажиров от механизмов и металлоконструкций с целью обеспечения их безопасности и служат для создания интерьера.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.41]

53

карниз балюстрады: Элемент балюстрады, к которому крепятся направляющие поручня и щиты балюстрады.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.42]

54

фартук балюстрады: Нижняя вертикальная часть балюстрады, расположенная вдоль трассы несущего полотна на уровне ступеней, пластин или ленты (при необходимости может использоваться для регулирования зазора между ступенью и балюстрадой).

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.43]

55

плинтус балюстрады: Элемент балюстрады, расположенный над фартуком, к которому крепятся щиты балюстрады.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.44]

56

внутренняя балюстрада: Часть балюстрады, расположенная с обеих сторон несущего полотна между фартуком или плинтусом и карнизом.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.45]

57

средняя балюстрада: Часть балюстрады, расположенная между карнизами двух смежных эскалаторов.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.46]

58

крайняя балюстрада: Часть балюстрады, расположенная между карнизом крайнего эскалатора и строительными сооружениями.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.47]

59

наружная балюстрада: Часть балюстрады, расположенная в местах входа и выхода пассажиров, примыкающая к полу вестибюля и к крайней балюстраде в случае выполнения последней свободностоящей.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.48]

60

штапик балюстрады: Элемент балюстрады, закрывающий зазор между смежными щитами балюстрады.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.49]

61

дефлектор: Устройство, снижающее риск защемления предметов между ступенями и фартуком.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.50]

Помещения и пространства

62

машинное оборудование: Механизмы эскалатора или пассажирского конвейера и применяемое с ними оборудование.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.61]

63

машинное помещение/пространство: Помещение снаружи или пространство внутри несущей конструкции эскалатора или пассажирского конвейера, в котором машинное оборудование размещается полностью или частично.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.62]

64

пассажирская зона: Пространство, на котором могут находиться пассажиры, включающее в себя несущее полотно и свободную зону для прохода пассажиров у входных площадок.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.63]

Режим работы

65 **нормальный режим работы эскалатора [пассажирского конвейера]:** Режим работы, характерный для условий эксплуатации вне метрополитенов, транспортных узлов (вне вокзалов, аэропортов, автостанций и т. п.), а также вне других объектов с интенсивным использованием.

66 **тяжелый режим работы эскалатора [пассажирского конвейера):** Режим работы, соответствующий условиям эксплуатации в метрополитенах и на транспортных узлах (на вокзалах, аэропортах, автостанциях и т. п.), а также на других объектах с интенсивным использованием.

Система безопасности

67

электрическая система безопасности: Часть электрической системы управления, обеспечивающая безопасность и представляющая собой совокупность цепей безопасности и устройств контроля.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.51]

68

цепь безопасности: Часть электрической системы безопасности, состоящая из электрических устройств безопасности.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.52]

69

электрические устройства безопасности: Часть цепи безопасности, состоящая из выключателей безопасности, и/или отказоустойчивых цепей, и/или связанных с безопасностью электрических, электронных и программируемых электронных устройств, используемых для выполнения функций безопасности.

[Адаптировано из ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.53]

70

отказоустойчивая цепь: Электрическая и/или электронная система, связанная с обеспечением безопасности, которая работает заданным образом в случае отказа оборудования.

[ГОСТ 33966.1—2020, пункт 3.1.54]

Алфавитный указатель терминов

база эскалатора верхняя вертикальная 18
база эскалатора верхняя горизонтальная 17
база эскалатора наклонная 16
база эскалатора нижняя вертикальная 18
база эскалатора нижняя горизонтальная 17
балюстрада 52
балюстрада внутренняя 56
балюстрада крайняя 58
балюстрада наружная 59
балюстрада средняя 57
бегунок пластины вспомогательный 43
бегунок пластины основной 42
бегунок ступени вспомогательный 43
бегунок ступени основной 42
борт поручня 51
высота подъема 14
высота ступени эскалатора 25
высота транспортирования пассажиров 14
глубина пластины 26
глубина ступени 26
гребенка входной площадки 46
гребень настила ступени эскалатора 39
дефлектор 61
зона пассажирская 64
зона рабочая 13
карниз балюстрады 53
конвейер пассажирский 6
лента 45
лицо, не являющееся пользователем 9
лицо уполномоченное 1
нагрузка эксплуатационная максимальная 22
настил пластины 37
настил ступени 37
оборудование машинное 62
обслуживание техническое 8
ограждение пути перемещения 3
перемещение относительное 10
перепад ступеней лестничного полотна 41
пластина 36
плинтус балюстрады 55
плита входной площадки 47

площадка входная 4
подступенок ступени эскалатора 38
полотно конвейера пластинчатое 35
полотно несущее 32
полотно эскалатора лестничное 33
пользователь 12
помещение машинное 63
поручень 49
привод вспомогательный 28
привод конвейера 27
привод ручной 29
привод эскалатора 27
пространство машинное 63
пространство рабочее 13
путь перемещения 11
режим ожидания 23
режим работы пассажирского конвейера нормальный 65
режим работы пассажирского конвейера тяжелый 66
режим работы эскалатора нормальный 65
режим работы эскалатора тяжелый 66
система безопасности электрическая 67
скорость номинальная 19
скорость ремонтная 20
способность провозная 21
ступень 34
тормоз дополнительный 31
тормоз рабочий 30
трасса лестничного полотна 44
трасса пластинчатого полотна 44
угол наклона 15
управление 2
устройства безопасности электрические 69
устройство поручневое 48
устье поручня 50
участок лестничного полотна эскалатора горизонтальный 40
фартук балюстрады 54
цепь безопасности 68
цепь отказоустойчивая 70
ширина несущего полотна 24
штапик балюстрады 60
элемент грузонесущий 7
эскалатор 5

УДК 692.66:006.354 МКС 91.140.90

Ключевые слова: эскалаторы, пассажирские конвейеры

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 16.09.2025. Подписано в печать 25.09.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru