



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33984.1—
2023

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Лифты

ЛИФТЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЛЮДЕЙ ИЛИ ЛЮДЕЙ И ГРУЗОВ

Общие требования безопасности к устройству
и установке

(ISO 8100-1:2019, NEQ)

Зарегистрирован

№ 17165

30 октября 2023 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 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»), Акционерным обществом «Щербинский лифтостроительный завод» (АО «ЩЛЗ»)

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 19 октября 2023 г. №166-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
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014)

© Кыргызстандарт, 2024

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 24 апреля 2024 г. № 20-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 33984.1—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ISO 8100-1:2019 «Лифты для транспортирования людей и грузов. Часть 1. Пассажирские и грузопассажирские лифты» («Lifts for the transport of persons and goods — Part 1: Passenger and goods passenger lifts», NEQ)

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

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения.	2
4 Перечень существенных опасностей	4
5 Требования безопасности и/или защитные меры	6
5.1 Общие требования	6
5.2 Шахта, машинное и блочное помещения	6
5.3 Двери шахты и двери кабины.	28
5.4 Кабина, противовес и уравнивающий груз	39
5.5 Подвешивающие средства, компенсационные средства и соответствующие средства защиты	48
5.6 Устройства и меры для предотвращения свободного падения, превышения скорости, непреднамеренного передвижения кабины и сползания кабины	52
5.7 Направляющие	63
5.8 Буфера	64
5.9 Оборудование главного привода лифта и связанное с ним оборудование	66
5.10 Электрическое оборудование и устройства	76
5.11 Защита от электрических неисправностей, анализ неисправностей и электрические устройства безопасности	91
5.12 Органы управления. Концевые выключатели. Приоритеты.	95
6 Документация	104
Приложение А (обязательное) Перечень электрических устройств безопасности	106
Приложение Б (справочное) Схемы доступа в машинное (блочное) помещение, шахту и приямок лифта	108
Приложение В (обязательное) Лестница для доступа в приямок	109
Приложение Г (обязательное) Требования к размерам отверстий в ограждении движущихся частей механизмов в зависимости от расстояния между ограждением и движущимися частями	112
Приложение Д (справочное) Паспорт электрического лифта	113
Приложение Е (справочное) Паспорт гидравлического лифта	120
Приложение Ж (справочное) Пояснение к предварительной операции, выравниванию и повторному выравниванию	127
Приложение И (справочное) Информация о применяемых техническом регламенте или стандартах, нормативных актах или нормативных правовых документах в странах СНГ	129

Введение

Настоящий стандарт разработан с учетом положений межгосударственных стандартов ГОСТ 1.3 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила разработки на основе международных и региональных стандартов» и ГОСТ 1.5 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

Настоящий стандарт разработан при участии:

- Ассоциации делового сотрудничества «Саморегулируемая организация «Лифтсервис» (А.В. Зоточкин — подраздел 5.2);
- АО «Щербинский лифтостроительный завод» (С.В. Павлов — подразделы 5.3 и 5.4);
- ПАО «Карачаровский механический завод» (М.А. Цимбаревич — подразделы 5.5, 5.7 и 5.9);
- АО «Метеор Лифт Москва» (В.В. Комаров — подразделы 5.10, 5.11 и 5.12);
- ООО ПО «Евролифтмаш» (Н.А. Лапин — подразделы 5.6 и 5.8);
- ООО Инженерный центр «НЕТЭЭЛ» (Е.И. Боксер).

Общие положения

Целью настоящего стандарта является определение требований безопасности к конструкции и установке пассажирских и грузопассажирских лифтов (лифтов, предназначенных в основном для транспортирования грузов, сопровождаемых людьми) в зданиях и сооружениях, направленных на защиту людей и объектов от рисков в период использования по назначению, технического обслуживания и аварийных ситуаций.

При разработке стандарта были учтены опасности и опасные ситуации, перечисление которых приведено в разделе 4.

Настоящий стандарт устанавливает требования по обеспечению безопасности:

- а) пользователей лифтами, персонала, осуществляющего техническое обслуживание, осмотр, оценку соответствия, обследование лифтов;
- б) лиц, находящихся в непосредственной близости к шахте, машинному или блочному помещению (при их наличии).

Настоящий стандарт устанавливает требования по предотвращению причинения вреда:

- а) грузам в кабине лифта;
- б) лифтовому оборудованию;
- в) зданию, в котором установлен лифт.

Требования пожарной безопасности, вандализационности и доступности лифтов для инвалидов и других маломобильных групп населения установлены в других стандартах.

В тех случаях, когда вес, размер и/или форма узлов, сборочных единиц и оборудования, входящих в состав лифта, не позволяют обеспечить их перемещение вручную, они должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы обеспечивалась возможность их перемещения при помощи грузоподъемных средств.

Принципы

Настоящий стандарт не повторяет общетехнические правила, относящиеся к электрическому, механическому оборудованию и строительным конструкциям.

Требования стандарта относятся к специфике конструкции и применения лифтового оборудования.

Настоящий стандарт устанавливает требования к строительной части лифтов. Выполнение этих требований не относится к области ответственности лифтовых организаций.

Требования настоящего стандарта к применяемым материалам и оборудованию лифтов ограничены задачей обеспечения безопасности лифтов.

Анализ рисков, выполненный при разработке требований настоящего стандарта, осуществлен по методам, предусмотренным ГОСТ ISO 14798.

Расчетная масса человека в стандарте принята равной 75 кг.

Принятые допущения

При заключении договора на поставку лифта заказчик и поставщик согласовывают:

- а) назначение и предполагаемое использование лифта;
- б) размеры и массу средств, планируемых к использованию для загрузки/разгрузки грузов грузопассажирских лифтов;