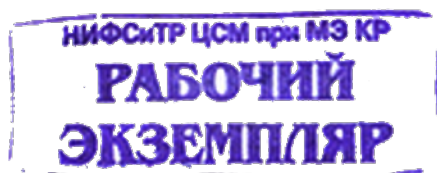

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53780—
2010
(ЕН 81-1:1998,
ЕН 81-2:1998)



ЛИФТЫ

Общие требования безопасности к устройству и установке

ЕН 81-1:1998

Safety rules for the construction and installations of lifts. Part 1: Electric lifts
(MOD)

ЕН 81-2:1998

Safety rules for the construction and installations of lifts. Part 2: Hydraulic lifts
(MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Щербинский лифтостроительный завод», Техническим комитетом по стандартизации ТК 209 «Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 209 «Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2010 г. № 41-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейским региональным стандартам:

ЕН 81-1:1998 «Правила безопасности по устройству и установке лифтов. Часть 1. Лифты электрические» (EN 81-1:1998 Safety rules for the construction and installation of lifts. Part 1: Electric lifts, MOD);

ЕН 81-2:1998 «Правила безопасности по устройству и установке лифтов. Часть 2. Лифты гидравлические» (EN 81-2:1998 Safety rules for the construction and installation of lifts. Part 2: Hydraulic lifts, MOD).

Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой указанных международных стандартов приведено в дополнительном приложении ДД.

Дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации, выделены курсивом или заключены в рамку.

5 В настоящем стандарте реализованы нормы технического регламента «О безопасности лифтов»

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2011 г.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2010
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2012

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	Нормативные ссылки	2
3	Термины и определения	2
4	Общие положения	4
5	Требования безопасности и/или защитные меры к электрическим лифтам	6
5.1	Общие требования к строительной части лифтов	6
5.2	Шахта	6
5.3	Размещение оборудования	11
5.4	Механическое оборудование лифтов	15
5.4.1	Дверь шахты	15
5.4.2	Направляющие	18
5.4.3	Лебедка	18
5.4.4	Кабина	20
5.4.5	Противовес и уравнивающее устройство кабины	23
5.4.6	Ловители	24
5.4.7	Ограничитель скорости	24
5.4.8	Буфера	25
5.4.9	Тяговые элементы и подвеска	27
5.5	Электрическое оборудование лифтов	28
5.5.1	Общие требования	28
5.5.2	Электропривод лифта	30
5.5.3	Виды и системы управления	31
5.5.4	Электрические устройства и цели безопасности	35
5.5.5	Электропроводка и электрооборудование	38
5.5.6	Освещение и розетки питания	43
6	Требования безопасности и/или защитные меры к гидравлическим лифтам	44
6.1	Общие требования к строительной части	44
6.2	Шахта	44
6.3	Размещение оборудования	45
6.4	Механическое оборудование лифтов	45
6.4.1	Дверь шахты	45
6.4.2	Направляющие	45
6.4.3	Кабина	46
6.4.4	Уравнивающее устройство кабины	46
6.4.5	Буфера	46
6.4.6	Тяговые элементы и подвеска	46
6.5	Защитные меры, препятствующие свободному падению, опусканию на повышенной скорости и сползанию кабины	47
6.6	Ловители	48
6.7	Упоры	49
6.8	Привод гидравлического лифта	50
6.8.1	Общие положения	50
6.8.2	Гидроцилиндр	50
6.8.3	Телескопический гидроцилиндр	50
6.8.4	Трубопровод	51
6.8.5	Гидравлические средства контроля и устройства безопасности	51

6.8.6	Фильтры	53
6.8.7	Проверка давления	53
6.8.8	Резервуар	53
6.8.9	Скорость	53
6.8.10	Аварийное управление	53
6.8.11	Контроль положения кабины.	53
6.8.12	Ограничитель времени работы двигателя	53
6.8.13	Защита от перегрева рабочей жидкости	54
6.9	Электрическое оборудование гидравлического лифта	54
6.9.1	Общие требования	54
6.9.2	Управление в режиме «ревизии».	54
6.9.3	Управление выравниванием и точным выравниванием с открытыми дверями	54
6.9.4	Концевые выключатели	54
7	Требования безопасности и/или защитные меры к малым грузовым лифтам.	54
7.1	Общие требования к строительной части лифтов	54
7.2	Шахта.	54
7.3	Размещение оборудования	55
7.4	Механическое оборудование лифтов	55
7.4.1	Дверь шахты	55
7.4.2	Направляющие.	55
7.4.3	Лебедка	55
7.4.4	Кабина	55
7.4.5	Противовес и уравнивающее устройство кабины	56
7.4.6	Ловители.	56
7.4.7	Ограничитель скорости.	56
7.4.8	Буфера	56
7.4.9	Тяговые элементы и подвеска	56
7.5	Электрическое оборудование лифтов	56
7.5.1	Общие требования	56
7.5.2	Электропривод лифта	56
7.5.3	Система управления	56
7.5.4	Электрические устройства безопасности, электрические цепи безопасности.	57
7.5.5	Электропроводка и электрооборудование	57
7.5.6	Освещение и розетки питания	57
8	Грузоподъемность и вместимость кабины.	57
9	Документация	59
	Приложение А (обязательное) Ключевина устройства отпирания замка	61
	Приложение ДА (обязательное) Требования к размерам отверстий в ограждении движущихся частей механизмов в зависимости от расстояния между ограждением и движущимися частями	62
	Приложение ДБ (справочное) Паспорт электрического лифта	63
	Приложение ДВ (справочное) Паспорт гидравлического лифта	68
	Приложение ДГ (обязательное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененных европейских региональных стандартах	73
	Приложение ДД (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой, примененных в нем европейских региональных стандартов	74