
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53771—
2010
(ИСО 4190-2:2001)

ЛИФТЫ ГРУЗОВЫЕ

Основные параметры и размеры

ISO 4190-2:2001
Lift (Elevator) installation — Part 2:
Class IV lifts
(MOD)

Издание официальное

БЗ 2—20 09/689



Москва
Стандартинформ
2010

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 ОАО «Щербинский лифтостроительный завод» (ОАО «ЩЛЗ») на основе аутентичного перевода международного стандарта, указанного в пункте 4

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 11 февраля 2010 г. № 16-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 4190-2:2001 «Лифтовая установка. Часть 2. Лифты класса IV» (ISO 4190-2:2001 Lift (Elevator) installation — Part 2: Class IV lifts).

При этом дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации, выделены в тексте стандарта курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ. 2010

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 | 1 |
| 3 Термины и определения | 3 |
| 4 Параметры лифтов | 3 |
| 4.1 Ряд номинальных грузоподъемностей | 3 |
| 4.2 Ряд номинальных скоростей | 3 |
| 4.3 Полезная площадь кабины грузовых лифтов | 3 |
| 5 Размеры | 4 |
| 5.1 Внутренние размеры кабины | 4 |
| 5.2 Размеры дверного проема | 4 |
| 5.3 Внутренние размеры шахты лифта | 5 |
| 5.4 Размеры машинного помещения | 5 |
| <i>Библиография</i> | 20 |

Введение

В настоящий стандарт включены дополнительные по отношению к международному стандарту ИСО 4190-2:2001 требования, отражающие потребности национальной экономики Российской Федерации и особенности изложения национальных стандартов (в соответствии с ГОСТ Р 1.5), а именно:

- ряд номинальных грузоподъемностей дополнен грузоподъемностью 3200 кг;
- стандарт дополнен параметрами для лифтов с горизонтально-раздвижными дверями кабины и распашными дверями шахты категорий лифтов А и В;
- требования раздела 4 изложены в соответствии с требованиями и потребностями национальной экономики Российской Федерации.

Настоящий стандарт дополнен структурным элементом «Библиография» и выделен курсивом.

ЛИФТЫ ГРУЗОВЫЕ

Основные параметры и размеры

Goods lifts. Basic parameters and dimensions

Дата введения — 2010 — 06 — 01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на грузовые лифты для зданий (сооружений) различного назначения.

1.2 Грузовые лифты, включенные в настоящий стандарт, предназначены для установки в новые здания (сооружения).

Настоящий стандарт может быть использован в качестве нормативной базы при установке новых лифтов в существующие здания (сооружения).

1.3 Настоящий стандарт устанавливает основные параметры и размеры грузовых лифтов следующих видов:

- электрические;
- гидравлические.

1.4 Настоящий стандарт устанавливает требования к грузовым лифтам двух категорий по соотношению полезной площади кабины и номинальной грузоподъемности:

- лифты грузовые категории А: лифты, полезная площадь кабины которых не превышает указанную в таблице 1 для соответствующей номинальной грузоподъемности;
- лифты грузовые категории В: лифты, полезная площадь кабины которых превышает указанную в таблице 1 для соответствующей номинальной грузоподъемности.

1.5 Основные параметры и размеры лифтов могут отличаться от включенных в настоящий стандарт при условии соблюдения требований безопасности, установленных [1].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 8032—84 *Предпочтительные числа и ряды предпочтительных чисел*

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **грузоподъемность грузового лифта номинальная**: Наибольшая масса груза, для транспортирования которого предназначен лифт. При использовании для загрузки лифта и транспортирования в нем контейнеров, поддонов, средств напольного транспорта их масса должна быть учтена.

3.2 **дверь кабины (шахты) горизонтально-раздвижная**: Дверь, створка (и) которой перемещается (ются) по направляющей в горизонтальном направлении.

3.3 **дверь кабины (шахты) вертикально-раздвижная**: Дверь, створка (и) которой перемещается (ются) по направляющей в вертикальном направлении.

3.4 **дверь кабины (шахты) телескопическая**: Дверь, створки которой перемещаются в параллельных плоскостях, при открывании заходя одна за другую.

3.5 **дверь кабины (шахты) центрального открывания**: Дверь, створки которой при движении перемещаются в противоположные направления от центра (к центру).

3.6 **дверь кабины (шахты) горизонтально-раздвижная одностороннего открывания**: Дверь, створки (а) которой перемещаются (ются) в одну сторону.

3.7 **дверь кабины (шахты) распашная**: Дверь, створка(и) которой перемещается(ются) вокруг шарнирного крепления к portalу двери.

3.8 **дверь кабины (шахты) складчатая**: Дверь, створка(и) которой состоит(ят) из двух или более полотен, соединенных между собой перемещаются вокруг шарнирного крепления к portalу двери.

3.9 **кабина грузового лифта**: Грузонесущее устройство, предназначенное для размещения и транспортирования груза или груза и людей, оборудованное ограждением в виде стен, пола, потолка и двери.

3.10 **лифт**: Грузоподъемная машина периодического действия, предназначенная для транспортирования людей и/или грузов в зданиях и сооружениях, оборудованная кабиной, перемещающейся по жестким направляющим, угол наклона к вертикали у которых не более 15°.

3.11 **лифт грузовой**: Лифт, предназначенный в основном для подъема и спуска грузов с сопровождающим или без сопровождающего персонала.

3.12 **лифт грузовой грузопассажирский**: Грузовой лифт, в кабине которого допускается транспортирование пассажиров с сопровождающим персоналом.

3.13 **лифт грузовой грузопассажирский самостоятельного пользования**: Грузовой лифт, в кабине которого допускается транспортирование пассажиров без сопровождающего персонала.

3.14 **машинное помещение**: Отдельное помещение для размещения оборудования лифта (гидроагрегат или лебедка, а также связанные с ними механические и электрические устройства).

3.15 **персонал**: Физические лица, имеющие профессиональную подготовку по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу, диспетчерскому контролю, осмотрам, управлению лифтом и по освобождению и эвакуации пассажиров из остановившейся кабины.

3.16 **приямok шахты**: Часть шахты лифта, расположенная ниже уровня крайней нижней этажной площадки.

3.17 **полезная площадь кабины**: Площадь кабины лифта, измеренная при закрытых дверях на высоте 1 м от уровня пола кабины, которая используется для размещения транспортируемых пассажиров и/или грузов.

3.18 **скорость лифта номинальная**: Скорость движения кабины, на которую рассчитан лифт.

3.19 **шахта лифта**: Пространство, в котором перемещается кабина и (при наличии) противовес и/или уравновешивающее устройство кабины.

3.20 Внутренние размеры кабины, шахты машинного помещения (см. рисунки 1—3):

3.20.1 **ширина кабины b_1** : Горизонтальное расстояние между внутренними поверхностями стен кабины лифта, измеренное параллельно передней стенке входа в кабину. При наличии декоративных или защитных панелей, поручней они должны находиться внутри этого размера.

3.20.2 **глубина кабины d_1** : Горизонтальное расстояние между внутренними поверхностями передней и задней стен кабины лифта, измеренное перпендикулярно к ширине кабины. При наличии декоративных и защитных панелей, поручней они должны находиться внутри этого размера.

3.20.3 **высота кабины h_4** : Вертикальное расстояние между полом и конструктивным потолком кабины. Устройства освещения кабины и декоративные потолки должны находиться внутри этого размера.

3.20.4 **ширина дверного проема b_2** : Ширина входа в свету, измеренная при полностью открытых дверях кабины и шахты.

3.20.5 **высота дверного проема h_3** : Высота входа в свету, измеренная при полностью открытых дверях кабины и шахты.

3.20.6 **ширина шахты b_3** : Расстояние по горизонтали между внутренними поверхностями боковых стен шахты, измеренное параллельно ширине кабины.

3.20.7 **глубина шахты d_2** : Расстояние по горизонтали между внутренними поверхностями передней и задней стен шахты, измеренное перпендикулярно к ширине шахты.

3.20.8 **глубина приямка d_3** : Расстояние по вертикали от уровня пола крайней нижней этажной площадки до пола шахты, измеренное параллельно направляющим.

3.20.9 **высота шахты от верхней этажной площадки h_1** : Расстояние от уровня пола верхней этажной площадки до нижней части перекрытия шахты, измеренное параллельно направляющим.

3.20.10 **ширина машинного помещения b_4** : Расстояние по горизонтали между внутренними поверхностями стен машинного помещения, измеренное параллельно ширине кабины.

3.20.11 **глубина машинного помещения d_4** : Расстояние по горизонтали между внутренними поверхностями стен машинного помещения, измеренное перпендикулярно к ширине машинного помещения.

3.20.12 **высота машинного помещения h_2** : Расстояние по вертикали между уровнем пола машинного помещения, на котором размещена лебедка (гидроагрегат) лифта, и потолком машинного помещения.

3.21 **система управления лифта**: Совокупность устройств управления, обеспечивающих работу лифта в соответствии с заданной программой.

3.22 **система управления лифта внутренняя**: Вид управления, при котором команда управления на пуск лифта подается только из кабины лифта.

3.23 **система управления лифта наружная**: Вид управления, при котором команда управления на пуск лифта подается только с погрузочных площадок.

3.24 **система управления лифта смешанная**: Вид управления, при котором команда управления на пуск лифта подается как из кабины, так и с погрузочных площадок.

3.25 **буфер**: Устройство безопасности лифта, предназначенное для замедления и остановки движущейся кабины (противовеса) при переходе крайнего рабочего положения.

3.26 **ловитель**: Устройство безопасности лифта, предназначенное для остановки и удержания кабины (противовеса) на направляющих при превышении скорости движения кабины (противовеса) на установленное значение или при обрыве тяговых элементов.

4 Параметры лифтов

4.1 Ряд номинальных грузоподъемностей

Числовые значения грузоподъемностей грузовых лифтов выбирают из ряда чисел, близкого к ряду предпочтительных чисел по ГОСТ 8032:

- для номинальной грузоподъемности лифтов категории А:
лифты с горизонтально-раздвижными дверями: 630; 1000; 1600; 2000; 2500; 3200; 3500; 5000,
лифты с вертикально-раздвижными дверями кабины и распашными дверями шахты: 3200,
лифты с вертикально-раздвижными дверями: 1600; 2000; 2500; 3500; 5000;

- для номинальной грузоподъемности лифтов категории В:
лифты с вертикально или горизонтально раздвижными дверями: 2000; 2500; 3200; 3500; 5000,
лифты с горизонтально-раздвижными дверями кабины и распашными дверями шахты: 500;
1000; 2000; 3200; 5000.

4.2 Ряд номинальных скоростей

Числовые значения номинальных скоростей движения кабины грузовых лифтов выбирают из ряда чисел, близких к ряду предпочтительных чисел R5 по ГОСТ 8032:

- для грузовых лифтов категории А номинальная скорость м/с: 0,25; 0,40; 0,50; 0,63; 1,0;
- для грузовых лифтов категории В номинальная скорость м/с: 0,25; 0,40; 0,50; 0,63; 1,0; 1,60;
1,75; 2,5.

4.3 Полезная площадь кабины грузовых лифтов

Полезная площадь кабины грузовых лифтов категории А для номинальных грузоподъемностей, предусмотренных настоящим стандартом, должна соответствовать таблице 1. Ограничение полезной площади имеет целью предотвратить перегрузку пассажирами кабины лифта.

Т а б л и ц а 1 — Соотношение номинальной грузоподъемности и площади кабины

| Номинальная грузоподъемность грузового лифта, кг | Максимальная полезная площадь кабины, м ² |
|--|--|
| 500 | 1,4 |
| 630 | 1,66 |
| 1000 | 2,40 |
| 1600 | 3,56 |
| 2000 | 4,20 |
| 2500 | 5,00 |
| 3200 | 6,12 |
| 3500 | 6,60 |
| 5000 | 9,00 |

У грузовых лифтов самостоятельного пользования категории В должны быть предусмотрены:

- исключение возможности пуска лифта из кабины или с погрузочной площадки при нахождении в кабине груза, масса которого превышает номинальную грузоподъемность лифта на 10 %, но менее чем на 75 кг;
- оборудование кабины сигнальным устройством о перегрузке (световое и звуковое);
- применение средств, препятствующих опусканию кабины за нижнюю границу зоны отпирания дверей при нахождении в ней груза, масса которого равна полуторной грузоподъемности лифта, определенной по фактической полезной площади кабины;
- обеспечение прочности элементов лифта при размещении в неподвижной кабине равномерно распределенного по площади ее пола груза, масса которого равна полуторной грузоподъемности, определенной по фактической полезной площади кабины;
- обеспечение прочности элементов лифта при посадке на буферы и ловители кабины с грузом, масса которого равна грузоподъемности, определенной по фактической полезной площади кабины.

У грузовых лифтов (несамостоятельного пользования) категории В должны быть предусмотрены:

- исключение возможности пуска лифта из кабины или с погрузочной площадки при нахождении в кабине груза, масса которого превышает номинальную грузоподъемность лифта на 10 %, но менее чем на 75 кг;
- оборудование кабины сигнальным устройством о перегрузке (световое и звуковое);
- загрузка лифтов должна проводиться под контролем обученного и аттестованного персонала.

5 Размеры

5.1 Внутренние размеры кабины

Ширина, глубина и высота грузового лифта определяются с учетом размеров грузов, для транспортирования которых он предназначен, включая размеры контейнеров, поддонов, а также средств наземного транспорта, используемых при загрузке и транспортировании грузов.

Расстояние от пола кабины до декоративного потолка (при его наличии) должно быть не менее 2000 мм на грузовых лифтах, в которые возможен вход людей и их транспортирование.

Размеры кабины грузовых лифтов приведены в таблицах 2, 3, 5 и 6 и на рисунках 4, 6 и 7.

5.2 Размеры дверного проема

Размеры дверного проема грузового лифта должны обеспечивать безопасную загрузку и выгрузку транспортируемых грузов, а также безопасный вход в кабину и выход из нее людей (пассажиров и персонала).

Ширина в свету дверного проема двери шахты должна быть не более ширины в свету дверного проема дверей кабины.

Высота в свету проема дверей шахты и дверей кабины, в которую возможен вход людей, должна быть не менее 2000 мм.

Размеры дверного проема грузовых лифтов приведены в таблицах 3, 5 и 6 и на рисунке 1.

5.3 Внутренние размеры шахты лифта

Внутренние размеры шахты лифта должны обеспечивать безопасность и работоспособность размещаемого в ней лифтового оборудования.

Рабочие зоны для обслуживания оборудования в шахте должны иметь размеры, достаточные для безопасного выполнения работ персонала.

5.3.1 Ширина и глубина шахты лифта

Глубина шахты лифта должна обеспечивать безопасное горизонтальное расстояние между порогам погрузочной площадки и кабины для входа людей в кабину и выхода из нее, для въезда в кабину средств напольного транспорта.

Расстояние между элементами конструкции кабины и шахты лифта должно исключать возможность проникновения человека в шахту при открытых дверях шахты и/или кабины при нахождении кабины в зоне погрузочной площадки.

При оборудовании противовеса ловителями ширина или глубина шахты должны быть увеличены.

5.3.2 Высота шахты лифта

Высота шахты лифта, оборудованного лебедкой с канатоведущим шкивом или барабаном трения должна быть такой, чтобы при противовесе (кабине), находящемся(ейся) на полностью сжатых буферах, одновременно обеспечивались:

а) возможность перемещения кабины (противовеса) по направляющим без взаимодействия элементов лифта с нижней частью перекрытия шахты на расстояние не менее $0,1 + 0,035 V^2$, предусмотренных [1], пункт 3.11.1 а;

б) зазор между уровнем предназначенной для размещения обслуживающего персонала площадкой на крыше кабины и расположенной в проекции кабины нижней частью перекрытия шахты, включая балки и размещенные под перекрытием элементы конструкции не менее $1,0 + 0,0035 V^2$, м, предусмотренных [1], пункт 3.11.1 б;

с) свободное пространство над кабиной, достаточное для размещения параллелепипеда размерами не менее $0,5 \times 0,6 \times 0,8$ м, лежащего на одной из своих граней, предусмотренных [1], пункт 3.11.1 г.

При оборудовании крыши кабины лифта перилами высота шахты должна определяться с учетом высоты перил.

5.3.3 Глубина прямка шахты лифта

При нахождении кабины лифта на полностью сжатых буферах должно обеспечиваться:

а) свободное пространство в прямке, достаточное для размещения прямоугольного параллелепипеда размерами не менее $0,5 \times 0,6 \times 1,0$ м, лежащего на одной из своих граней;

б) зазор от пола прямка до нижних частей кабины не менее 0,5 м.

5.4 Размеры машинного помещения

Высота в свету зон обслуживания оборудования в машинном помещении должна быть не менее 2,0 м, предусмотренных [1], пункт 4.3.9.1.

Высота в свету прохода к зонам обслуживания оборудования должна быть не менее 1,8 м, а ширина проходов — не менее 0,5 м.

Перед расположенными в машинном помещении устройствами управления должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) размерами:

а) глубина, измеренная от наружной поверхности шкафов или панелей, не менее 0,75 м;

б) ширина, равная полной ширине шкафа или панели, но не менее 0,5 м.

Для обслуживания подвижных частей механического оборудования, расположенного в машинном помещении, должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) размерами не менее $0,5 \times 0,6$ м.

В настоящем стандарте предусмотрено размещение машинного помещения электрических лифтов над шахтой лифта (см. рисунок 3).

Машинные помещения гидравлических лифтов должны быть расположены сбоку или сзади шахты в нижней части здания, в котором установлены лифты (см. рисунок 3).

Размеры машинного помещения грузовых лифтов приведены в таблице 4 и на рисунках 2 и 3.

Т а б л и ц а 2 — Вертикальные размеры кабины и шахты грузовых лифтов категории А с горизонтально-раздвижными дверями типов 1, 2, 3 и Р

Размеры в миллиметрах

| Параметр | Номинальная скорость V , м/с | Номинальная грузоподъемность, кг | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| | | 500 | 630 | 1000 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200* | 3500 | 5000 |
| Высота кабины h_4 | — | 2000* | 2100 | | | 2500 | 2200* | 2500 | | |
| Высота дверного проема кабины и шахты h_3 | — | 2000* | 2100 | | | 2500 | 2200* | 2500 | | |
| Глубина приямка d_3 | 0,25 | — | 1400 | 1600 | 1600 | — | — | 1300 | — | 1600 |
| | 0,40 | | | | | | | | | |
| | 0,50 | 1300* | | | | | | | | |
| | 0,63 | — | | | | | | | | |
| | 1,00 | | | | | | | | | |
| Расстояние от уровня верхней остановки кабины до перекрытия шахты h_1 | 0,25 | — | 3700 | 4200 | 4600 | — | — | 3600 | 4600 | |
| | 0,40 | | | | | | | | | |
| | 0,50 | 3300* | | | | | | | | |
| | 0,63 | — | | | | | | | | |
| | 1,00 | | | | | | | | | |

* Размеры для дверей типа Р.

Т а б л и ц а 3 — Вертикальные размеры кабины и шахты лифтов категории А с вертикально-раздвижными дверями

Размеры в миллиметрах

| Параметр | Номинальная скорость V , м/с | Номинальная грузоподъемность, кг | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|
| | | 1600 | 2000 | 2500 | 3500 | 5000 |
| Высота кабины h_4 | — | 2100 | | 2500 | | |
| Высота дверного проема кабины и шахты h_3 | — | 2100 | | 2500 | | |
| Глубина приямка d_3 | 0,25 0,40 0,50 0,63 1,00 | 1600 | | | | |

Окончание таблицы 3

| Параметр | Номинальная скорость V , м/с | Номинальная грузоподъемность, кг | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|------|------|------|------|
| | | 1600 | 2000 | 2500 | 3500 | 5000 |
| Расстояние от уровня верхней остановки кабины до перекрытия шахты h_v | 0,25 0,40 0,50 0,63 1,00 | 4200 | | | 4600 | |
| Примечание — Минимальное допустимое расстояние между остановками определяется изготовителем с учетом применяемого типа вертикально-раздвижных дверей. | | | | | | |

Таблица 4 — Размеры машинных помещений лифтов категории А с вертикально- и горизонтально-раздвижными дверями

Размеры в миллиметрах

| Параметр | Номинальная грузоподъемность, кг | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------|-------------|------|------|---|------|------|------|
| | 500 | 630 | 1000 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 3500 | 5000 |
| Машинное помещение для электрических лифтов $b_4 \cdot d_4$, не менее | 3150 × 3700 | 2500 × 3700 | 3200 × 4900 | | | 3000 × 5000 3550 × 4700* 3700 × 3200* | | | |
| Машинное помещение для гидравлических лифтов $b_4 \cdot d_4^{**}$, не менее | Ширина или глубина шахты × 2000 | | | | | | | | |
| * Размеры для лифтов грузоподъемностью 3200 кг и дверей типа Р. ** Размер машинного помещения гидравлических лифтов с вертикально-раздвижными дверями грузоподъемностью 2500; 3200; 3500 и 5000 кг определяется изготовителем. | | | | | | | | | |

Таблица 5 — Вертикальные размеры кабины и шахты лифтов категории В с горизонтально-раздвижными дверями типов 1, 2, 3 и Р
Размеры в миллиметрах

| Параметр | Номинальная скорость V , м/с | Номинальная грузоподъемность, кг | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|-----------|------|----------------|----------------|-----------|----------------|------|----------------|
| | | 500 | 1000 | 2000 | 2500 | 3200 | 3500 | 5000 | | |
| Высота кабины H_4 | — | 2000 | 2000/2200 | 2200 | 2500/3000 | 2500/3000 | 2200 | 2500/3000 | 2400 | 2500/3000 |
| Высота дверного проема кабины и шахты H_3 | — | 2000 | 2000/2200 | 2200 | 2100**/2700*** | 2100**/2700*** | 2200 | 2100/2700 | 2400 | 2100/2700 |
| Глубина приемка d_3 | 0,25 | 1300 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 | 1300/1700 | 1400 | 1300 | 1400 |
| | 0,4 | | | | | | | | | |
| | 0,5 | | | | | | | | | |
| | 0,63 | | | | | | | | | |
| Расстояние от уровня верхней остовки до перекрытия шахты h , | 1,0 | — | — | — | — | — | — | 1800 | — | 1800 |
| | 1,6* | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1,75* | — | — | — | — | — | — | 2400 | — | 2400 |
| | 2,50* | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Расстояние от уровня верхней остовки до перекрытия шахты h , | 0,25 | 3300 | 3600 | 3600 | 4500**/5000*** | 4500**/5000*** | 3600 | 4500**/5000*** | 4000 | 4500**/5000*** |
| | 0,4 | | | | | | | | | |
| | 0,5 | | | | | | | | | |
| | 0,63 | | | | | | | | | |
| | 1,0 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 1,6* | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1,75* | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2,50* | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

* Скорость только для электрических лифтов.

** Высота кабины 2500 мм.

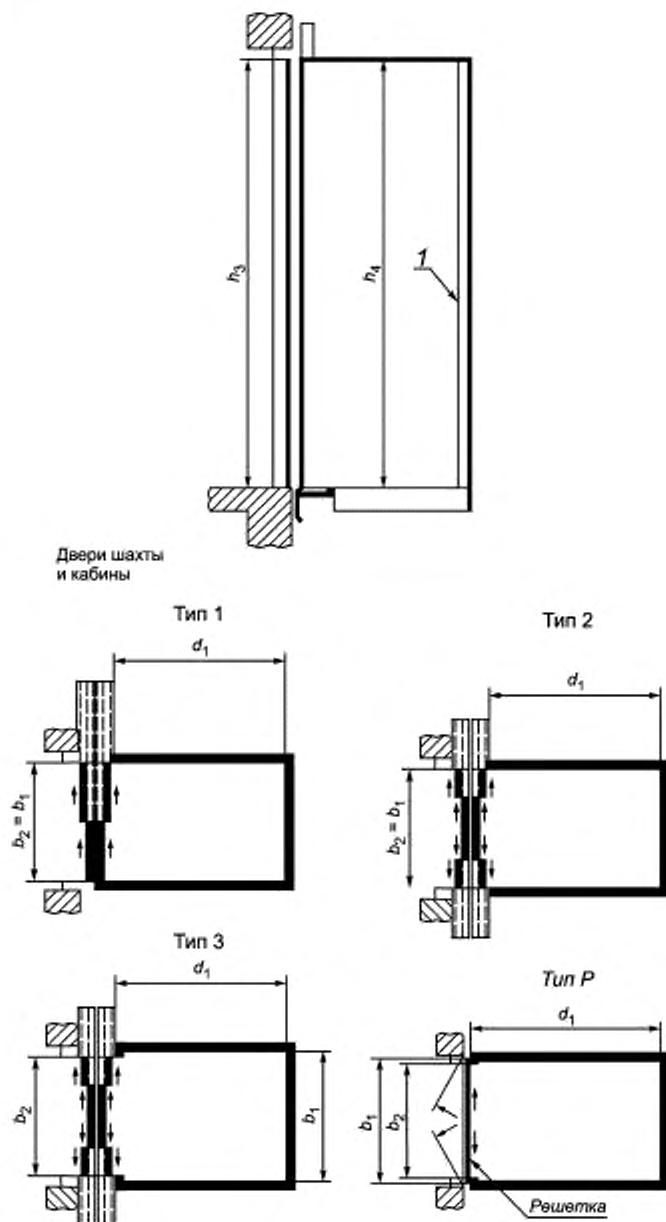
*** Высота кабины 3000 мм.

Примечание — Размеры, выделенные курсивом, распространяются на лифты с дверями типов 3 и Р.

Т а б л и ц а 6 — Вертикальные размеры кабины и шахты лифтов категории В с вертикально-раздвижными дверями

Размеры в миллиметрах

| Параметр | Номинальная скорость V , м/с | Номинальная грузоподъемность, кг | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------------|------|------|------|
| | | 2000 | 2500 | 3500 | 5000 |
| Высота кабины h_4 | — | 2500/3000 | | | |
| Высота дверного проема кабины и шахты h_3 | — | 2500**/3000*** | | | |
| Глубина приямка d_3 | 0,25; 0,40; 0,50; 0,63 | 1400**/1850*** | | | |
| | 1,00; 1,60*; 1,75* | 1800 | | | |
| | 2,50* | 2400 | | | |
| Расстояние от уровня верхней остановки кабины до перекрытия шахты h_1 | 0,25; 0,40; 0,50; 0,63 | 4500**/5250*** | | | |
| | 1,00; 1,60* | 5100**/5600*** | | | |
| | 1,75* | 5200**/5700*** | | | |
| | 2,50* | 5650**/6150*** | | | |
| <p>* Скорость только для электрических лифтов. ** Высота кабины 2500 мм. *** Высота кабины 3000 мм.</p> <p>П р и м е ч а н и е — Минимальное допустимое расстояние между остановками определяется изготовителем с учетом применяемого типа вертикально-раздвижных дверей.</p> | | | | | |



Примечание — типы дверей:

тип 1 — горизонтально-раздвижная телескопическая дверь одностороннего открывания;

тип 2 — горизонтально-раздвижная телескопическая дверь центрального открывания;

тип 3 — горизонтально-раздвижная телескопическая дверь центрального открывания.

Ширина дверного проема меньше ширины кабины;

тип Р — распашные двери шахты и горизонтально-раздвижные решетчатые двери кабины центрального открывания

1 — элементы защиты купе кабины; b_1 — ширина кабины; b_2 — ширина дверного проема; d_1 — глубина кабины; h_1 — высота дверного проема; h_4 — высота кабины

Рисунок 1 — Грузовые лифты. Обозначения размеров кабины и дверного проема, лист 1

Тип 4

Двери шахты: вертикально-раздвижные центрального открывания.

Двери кабины: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх.

Тип 5

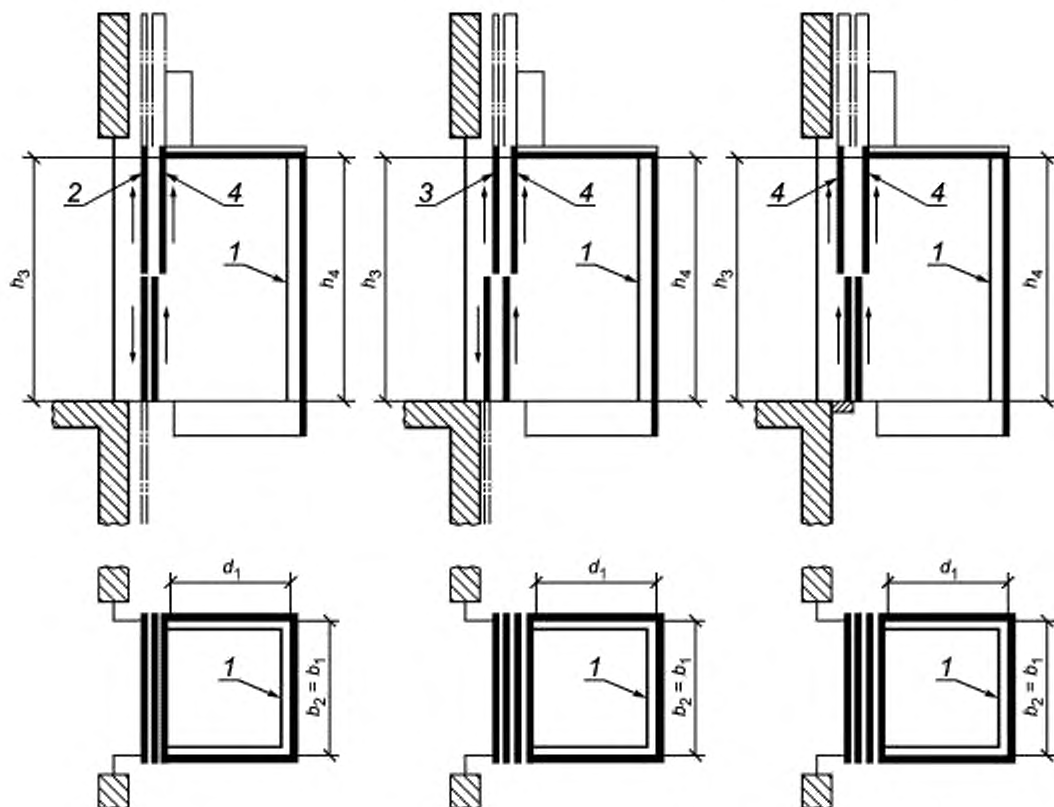
Двери шахты: вертикально-раздвижные центрального открывания.

Двери кабины: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх.

Тип 6

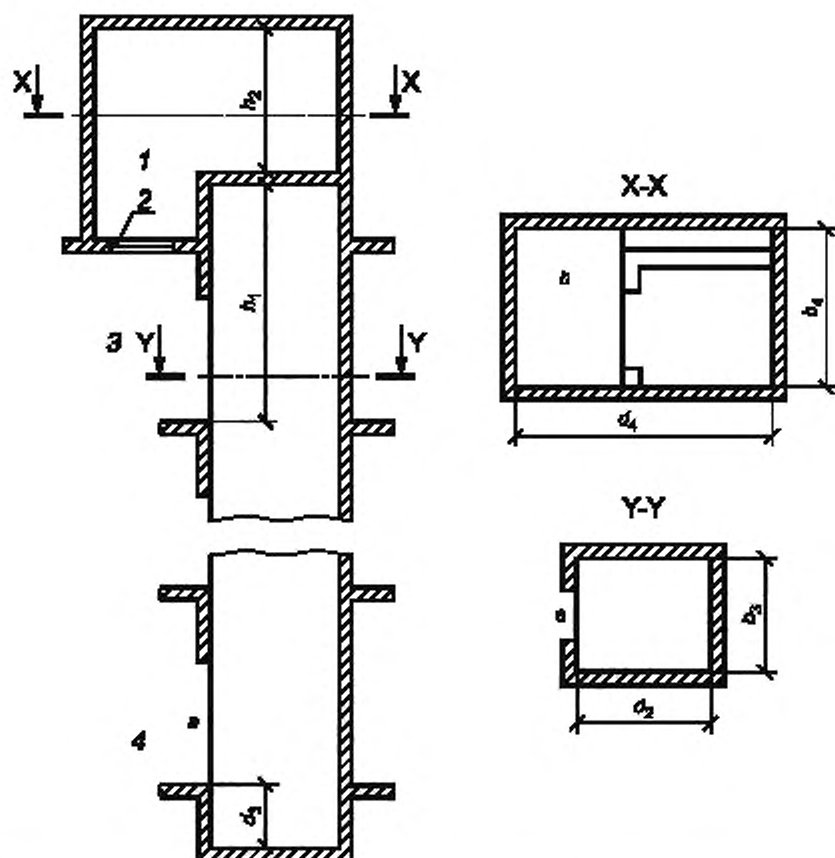
Двери шахты: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх.

Двери кабины: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх.



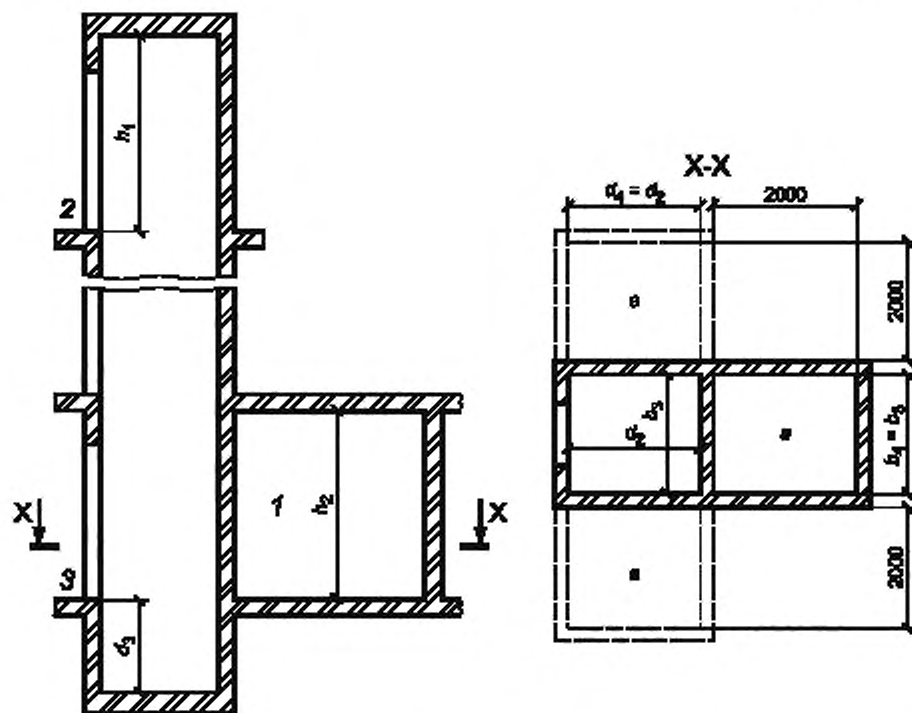
b_1 — ширина кабины; b_2 — ширина дверного проема; d_1 — глубина кабины; h_3 — высота дверного проема; h_4 — высота кабины; 1 — элементы защиты купе кабины; 2 — вертикально-раздвижные двери центрального открывания; 3 — вертикально-раздвижные двери центрального открывания; 4 — вертикально-раздвижные телескопические двери; открывание вверх

Рисунок 1, лист 2



b_2 — ширина шахты; b_0 — ширина машинного помещения; d_2 — глубина шахты; d_1 — глубина приямка; d_4 — глубина машинного помещения; h_1 — расстояние от уровня верхней остановки; h_2 — высота машинного помещения; a — двери шахты в соответствии с рисунком 1; b — дверь в машинное помещение (не показана); 1 — машинное помещение; 2 — люк; 3 — верхняя остановка; 4 — нижняя остановка

Рисунок 2 — Электрические грузовые лифты. Обозначения размеров шахты и машинного помещения



b_3 — ширина шахты; b_4 — ширина машинного помещения; d_2 — глубина шахты; d_3 — глубина приямка; d_4 — глубина машинного помещения; h_1 — расстояние от уровня верхней остановки; h_2 — высота машинного помещения; а — двери шахты в соответствии с рисунком 1; дверь в машинное помещение (не показана); f — машинное помещение; 2 — верхняя остановка; 3 — нижняя остановка

Рисунок 3 — Гидравлические грузовые лифты. Обозначения размеров шахты и машинного помещения

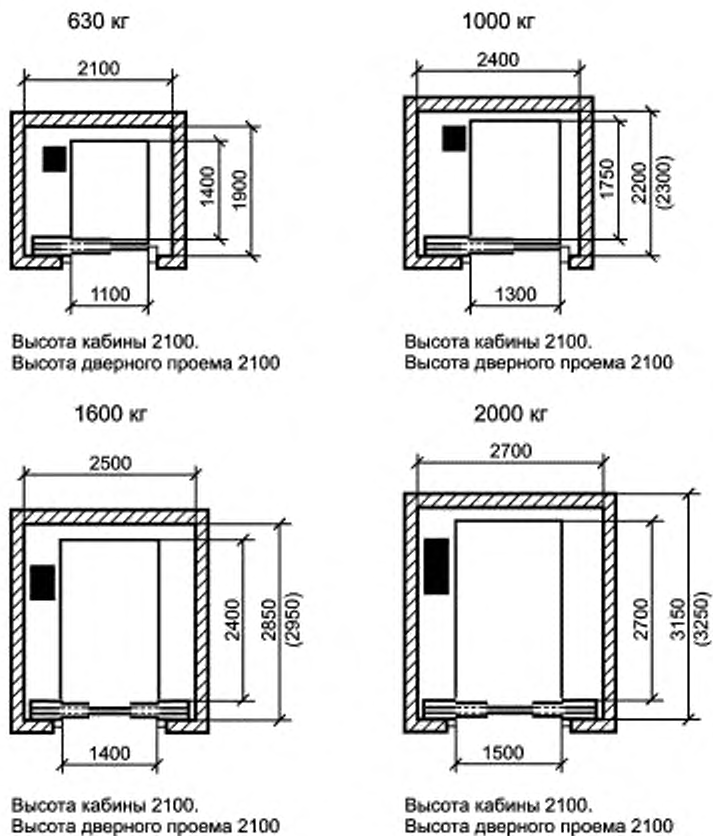
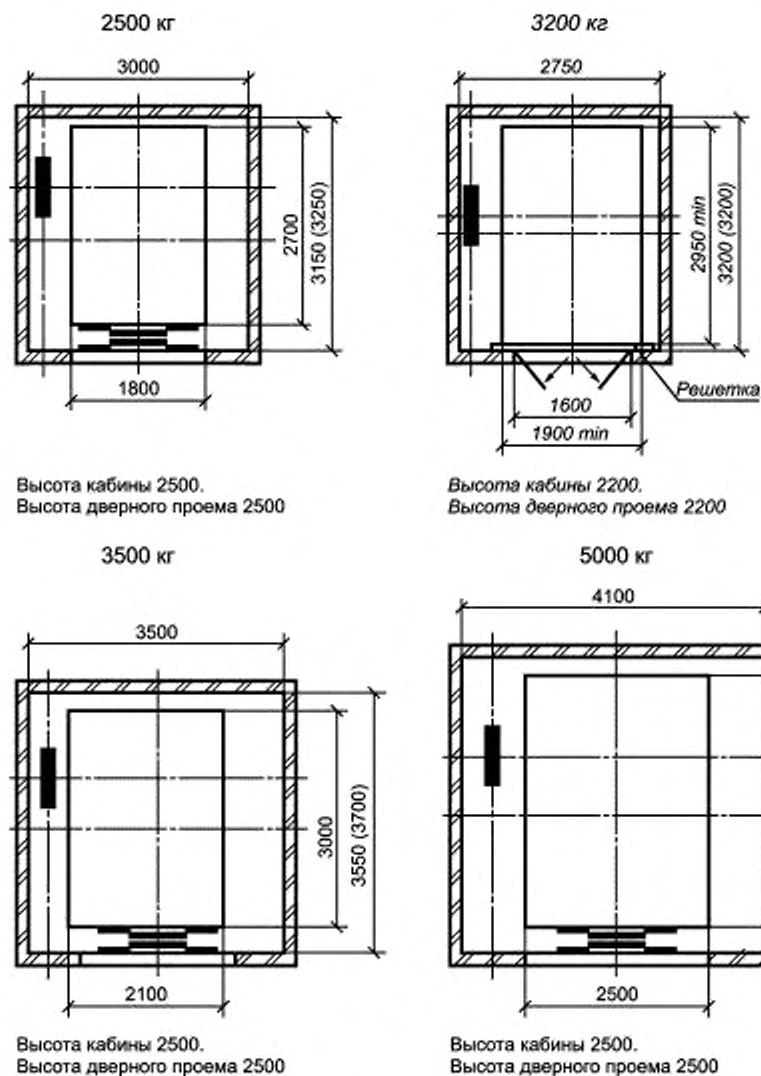


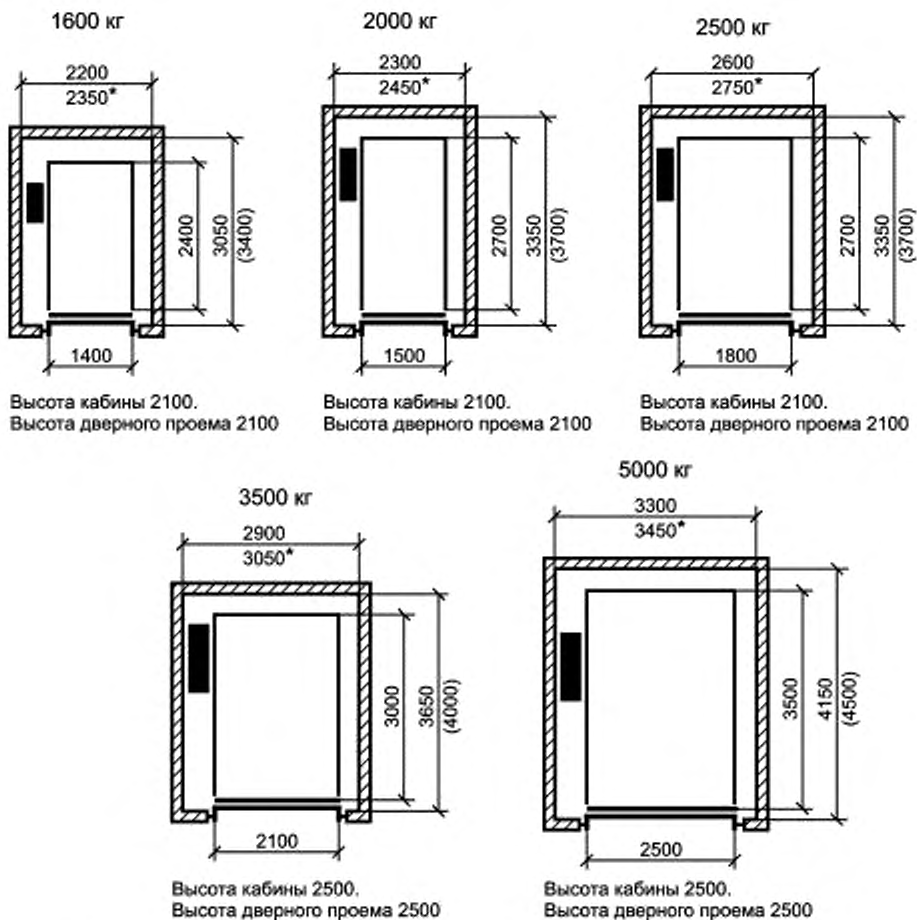
Рисунок 4 — Грузовые лифты категории А с дверями типов 1; 2 и Р (проходные и непроходные кабины), лист 1



Примечания

- 1 В скобках указаны размеры шахты для проходных кабин.
- 2 Могут быть применены двери других конструкций. В этом случае размеры шахт могут отличаться от указанных на рисунке.

Рисунок 4, лист 2

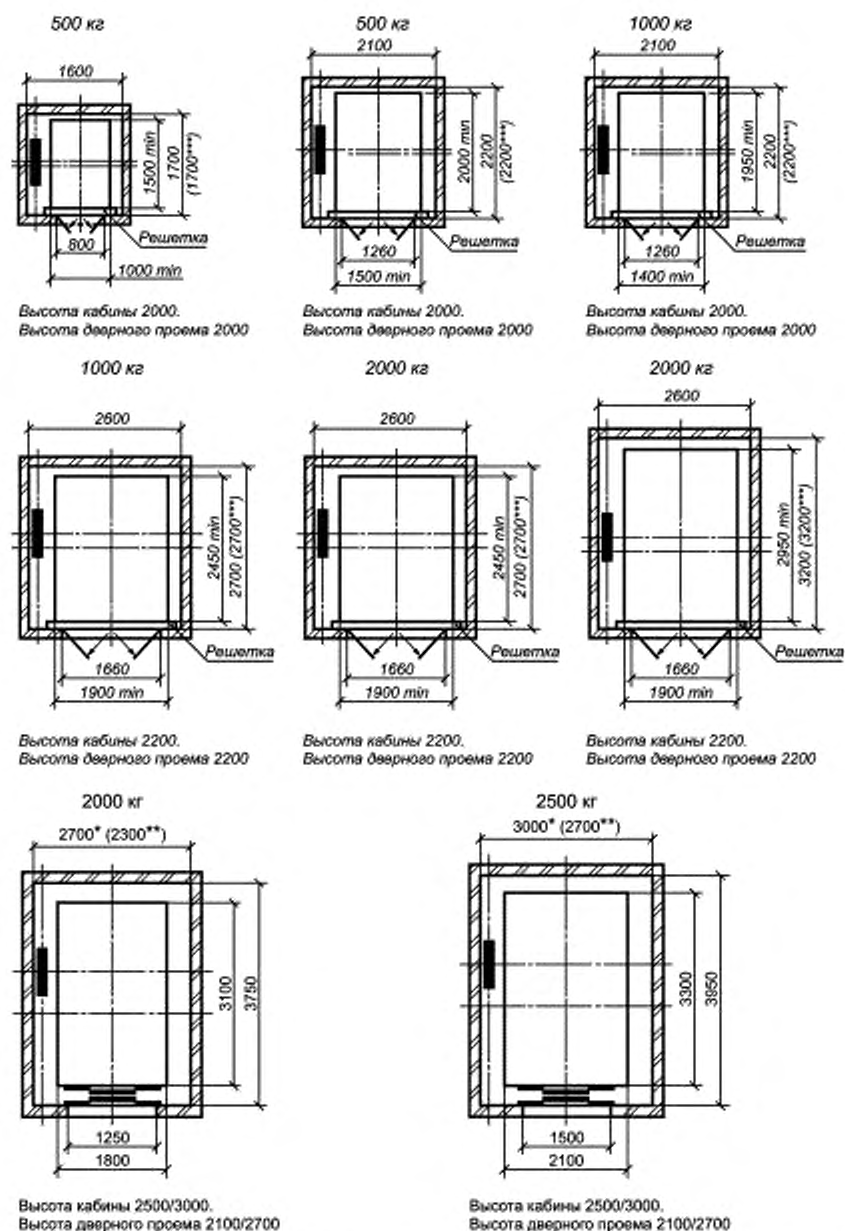


* Размеры только для вертикально-раздвижных телескопических дверей типа 6.

П р и м е ч а н и я

- 1 В скобках указаны размеры шахты для проходных кабин.
- 2 Могут быть применены двери других конструкций; в этом случае размеры шахт могут быть другими.

Рисунок 5 — Грузовые лифты категории А с вертикально-раздвижными дверями типов 4, 5, 6 (проходные и непроходные кабины)



* Размеры для лифтов с канатоведущим приводом и гидравлических лифтов непрямого действия.

** Размеры для гидравлических лифтов прямого действия.

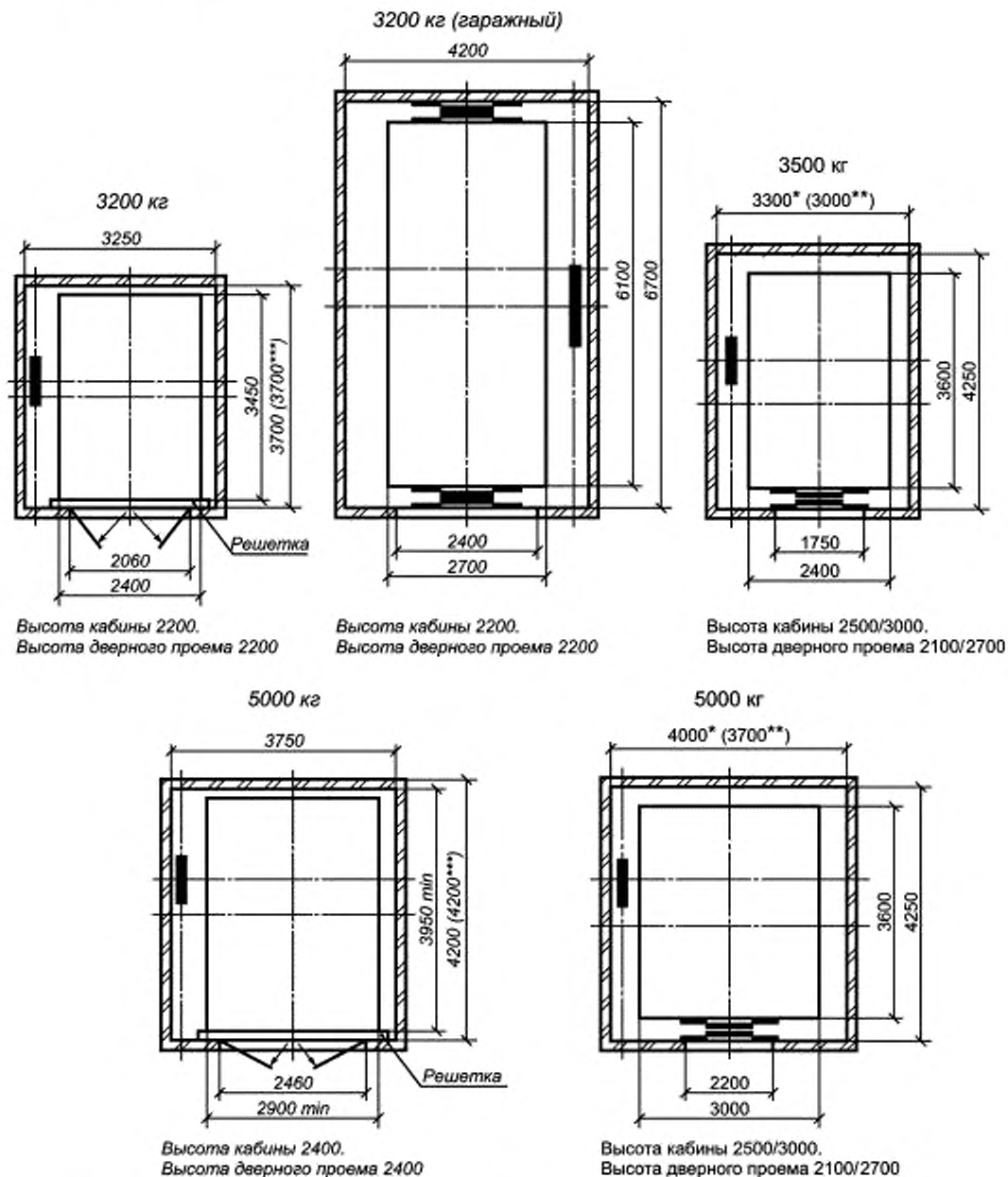
*** Размеры для проходной кабины.

Примечания

1 Могут быть применены двери других конструкций; в этом случае размеры шахт могут отличаться от указанных на рисунке.

2 Лифты с дверями типа Р — электрические.

Рисунок 6 — Грузовые лифты категории В с дверями типов З и Р, лист 1



* Размеры для лифтов с канатоведущим приводом и гидравлических лифтов непрямого действия.

** Размеры для гидравлических лифтов прямого действия.

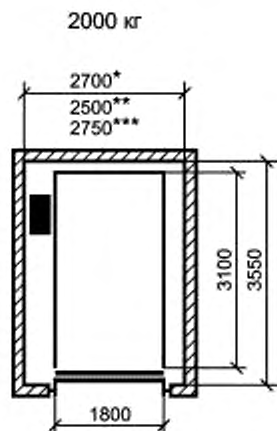
*** Размеры для проходной кабины.

Примечания

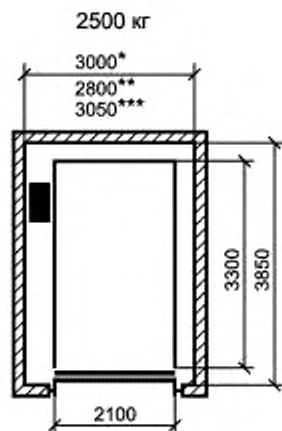
1 Могут быть применены двери других конструкций; в этом случае размеры шахт могут отличаться от указанных на рисунке.

2 Лифты с дверями типа Р — электрические.

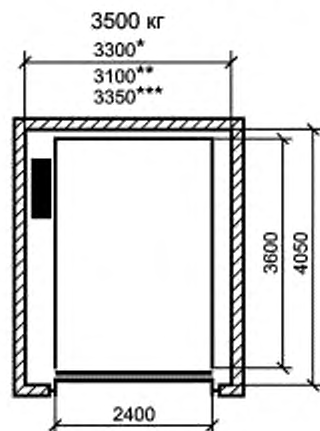
Рисунок 6, лист 2



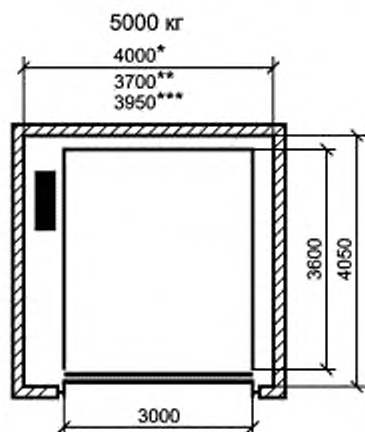
Высота кабины 2500/3000.
Высота дверного проема 2500/3000



Высота кабины 2500/3000.
Высота дверного проема 2500/3000



Высота кабины 2500/3000.
Высота дверного проема 2500/3000



Высота кабины 2500/3000.
Высота дверного проема 2500/3000

- * Размеры для лифтов с канатоведущим приводом и гидравлических лифтов непрямого действия.
- ** Размеры для гидравлических лифтов прямого действия.
- *** Размеры только для вертикально-раздвижных телескопических дверей типа 6.

П р и м е ч а н и е — Могут быть применены двери других конструкций; в этом случае размеры шахт могут быть другими.

Рисунок 7 — Грузовые лифты категории В с вертикально-раздвижными дверями типов 4, 5, 6

Библиография

[1] ПБ 10-558-2003 Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов

УДК 692.66:006.354

ОКС 91.140.90

Ж22

ОКП 48 3620

Ключевые слова: грузовые лифты, здания и сооружения различного назначения, основные параметры и размеры

Редактор *В.Н. Копысов*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 28.04.2010. Подписано в печать 03.06.2010. Формат 60x84^{1/8}. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,40. Тираж 184 экз. Зак. 448.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6