
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—2009/689



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

© Стандартинформ, 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 <i>Размеры машинного помещения</i>	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.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

П р и м е ч а н и е — 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 наземного 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 **прямая 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 горизонтально-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:

- а) 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;
- б) оборудование кабины сигнальным устройством о перегрузке (световое и звуковое);
- с) применение средств, препятствующих опусканию кабины за нижнюю границу зоны отпирания дверей при нахождении в ней груза, масса которого равна полупортной грузоподъемности лифта, определенной по фактической полезной площади кабины;
- д) обеспечение прочности элементов лифта при размещении в неподвижной кабине равномерно распределенного по площади ее пола груза, масса которого равна полупортной грузоподъемности, определенной по фактической полезной площади кабины;
- е) 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:

- а) 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;
- б) оборудование кабины сигнальным устройством о перегрузке (световое и звуковое);
- с) 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 наземного 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 канатомоведущим 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 площадки 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;

в) 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.

ГОСТ Р 53771—2010

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 приемка d_3	0,25	—	1400	1600	1600	1300	1600	—	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	—	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 приемка d_3	0,25	1600				
	0,40					
	0,50					
	0,63					
	1,00					

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_1	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	2200	2500/3000	2400	2500/3000
Высота дверного проема кабины и шахты h_3	—	2000	2000/2200	2200	2100**/2700***	2200	2100/2700	2400	2100/2700
Глубина приямка d_3	0,25	1300	1300	1400	1400	1300/1700	1400	1300	1400
	0,4							—	
0,5	—								
0,63	—								
Расстояние от уровня верхней оставшей до перекрытия шахты h_1	1,0	—	—	—	1800	—	1800	—	1800
	1,6*	—	—	—	—	—	—	—	—
	1,75*	—	—	—	2400	—	2400	—	2400
	2,50*	—	—	—	—	—	—	—	—
Высота от уровня верхней оставшей до перекрытия шахты h_2	0,25	3300	3600	4500**/5000***	4500**/5000***	3600	4500**/5000***	4000	4500**/5000***
	0,4								
	0,5								
	0,63								
Высота от уровня верхней оставшей до перекрытия шахты h_5	1,0	—	—	—	5000**/5500***	—	5000**/5500***	—	5000**/5500***
	1,6*	—	—	—	5100**/5600***	—	5100**/5600***	—	5100**/5600***
	1,75*	—	—	—	5200**/5700***	—	5200**/5700***	—	5200**/5700***
	2,50*	—	—	—	5650**/6150***	—	5650**/6150***	—	5650**/6150***

* Скорость только для электрических лифтов.

** Высота кабины 2500 мм.

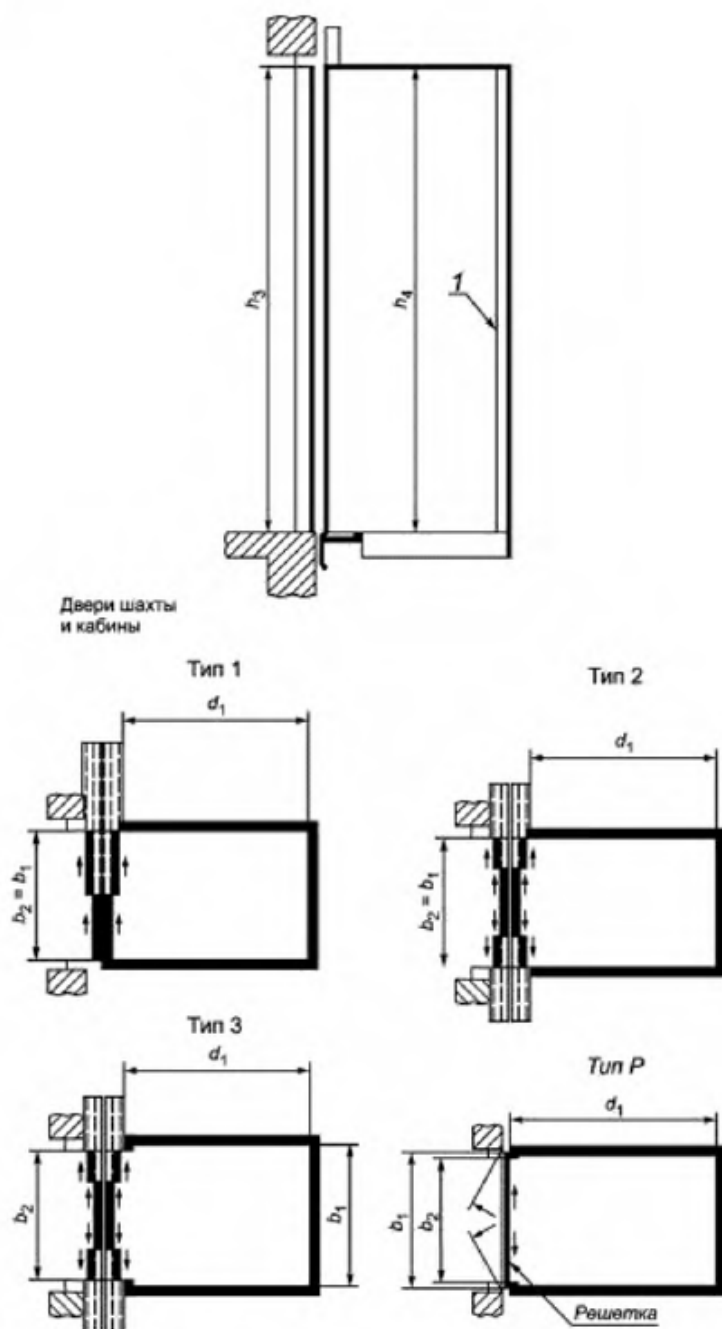
*** Высота кабины 3000 мм.

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_5	—	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 P — 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

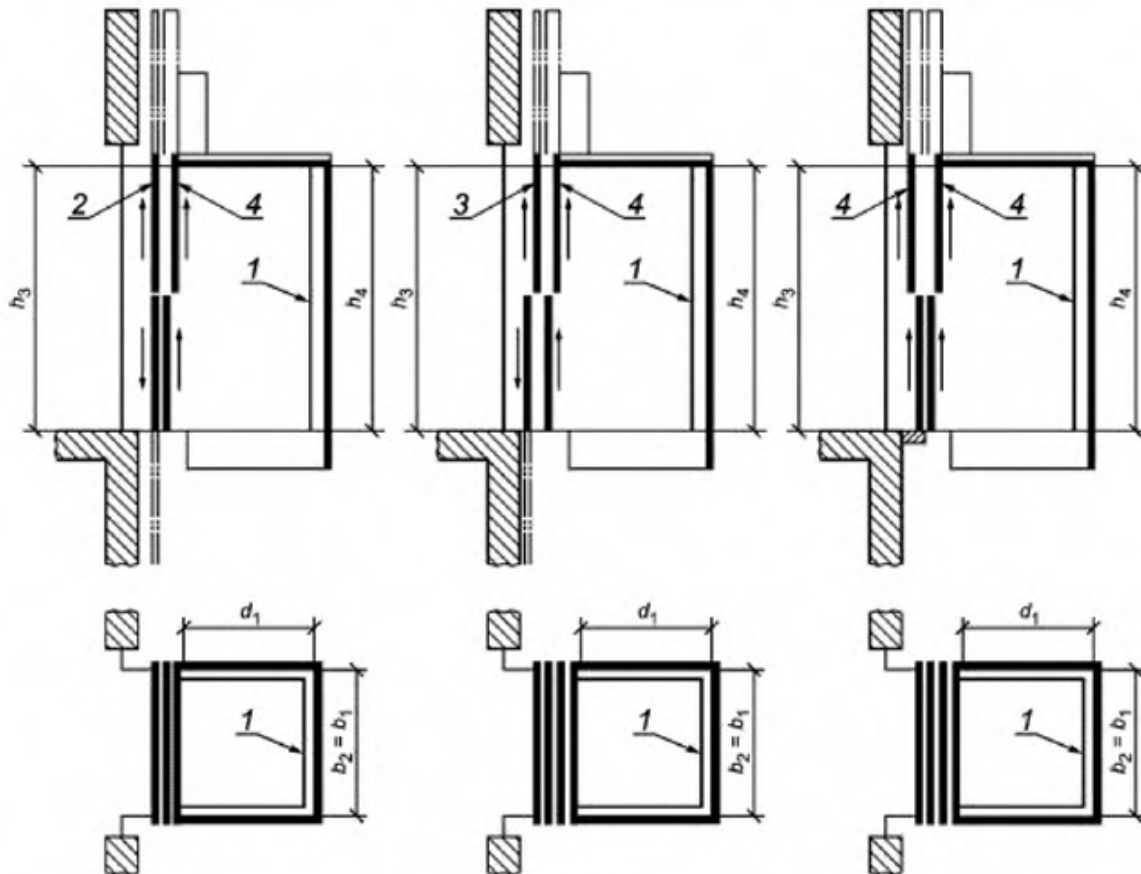
Двери шахты: вертикально-раздвижные центрального открывания.

Двери кабины: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх.

Тип 6

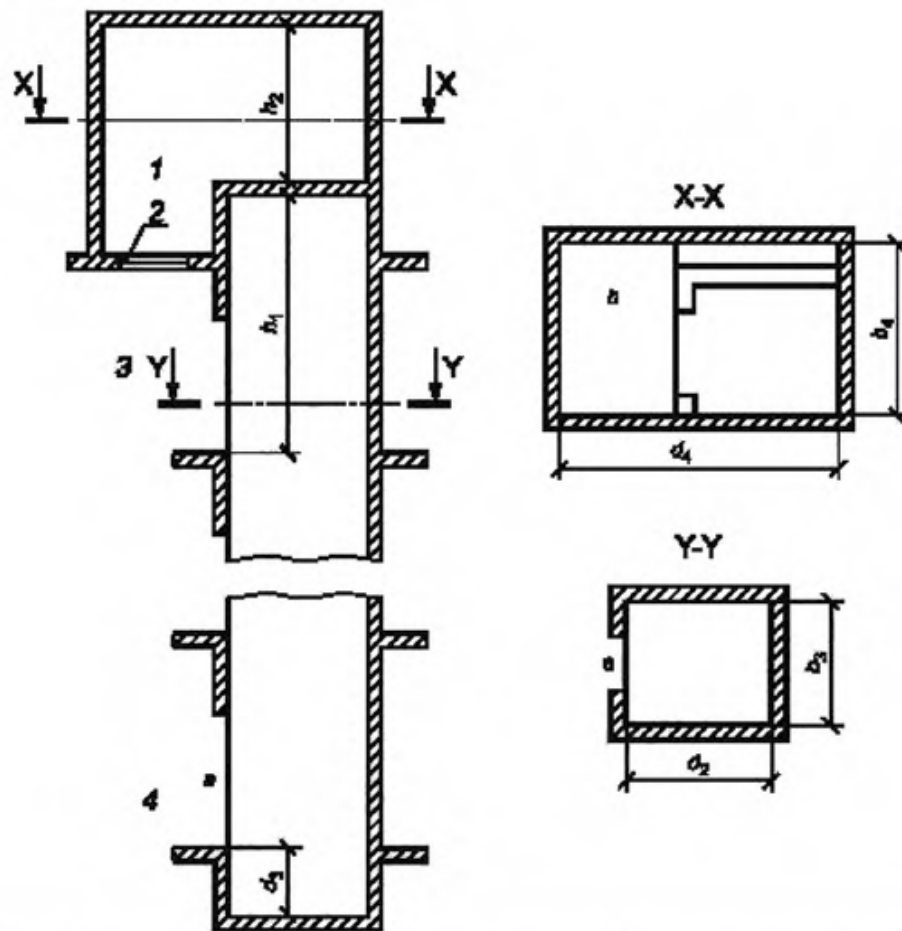
Двери шахты: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх.

Двери кабины: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх.



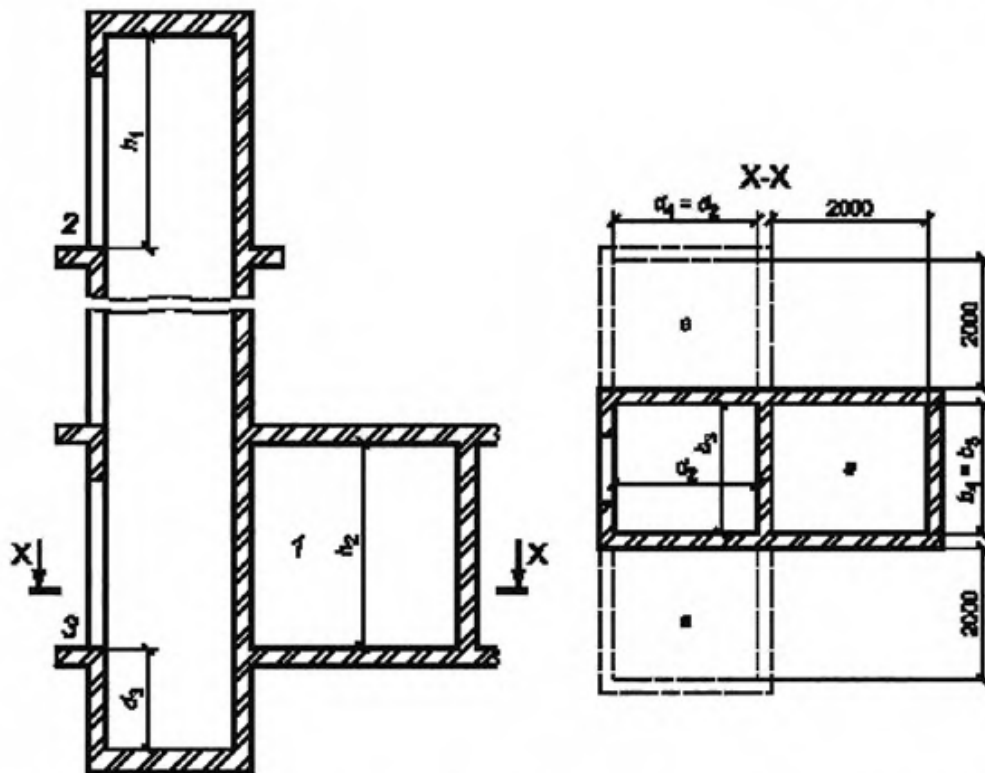
b_1 — ширина кабины; b_2 — ширина дверного проема; d_1 — глубина кабины; h_3 — высота дверного проема; h_4 — высота кабины; 1 — элементы защиты купе кабины; 2 — вертикально-раздвижные двери центрального открывания; 3 — вертикально-раздвижные двери центрального открывания; 4 — вертикально-раздвижные телескопические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

Рисунок 1, лист 2



b_3 — ширина шахты, b_0 — ширина машинного помещения, d_2 — глубина шахты; d_1 — глубина приемки; 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; a — 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

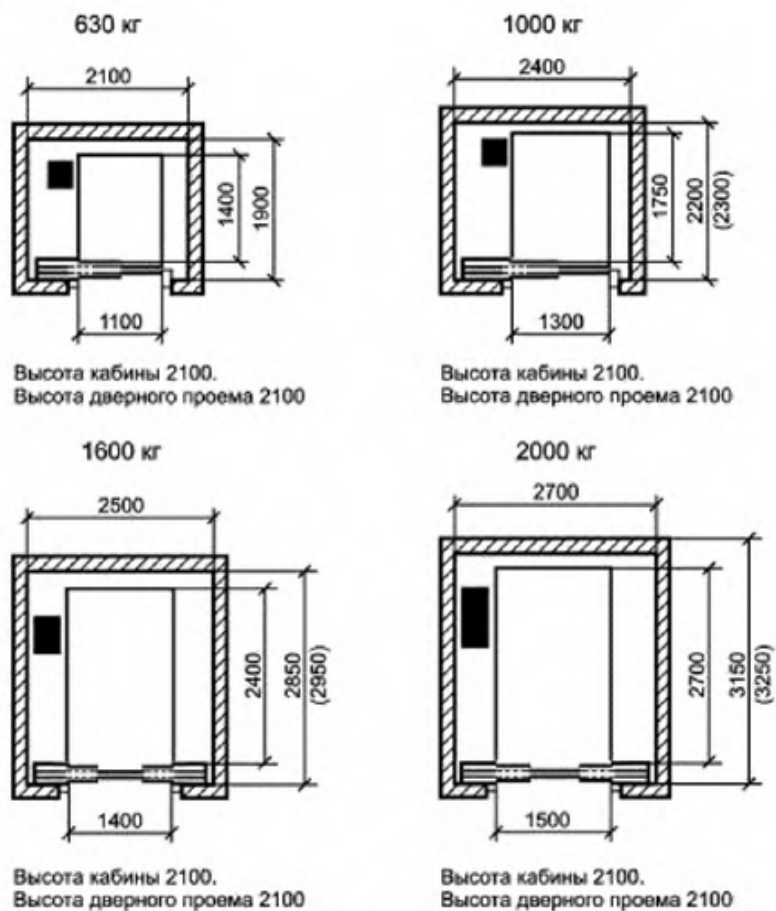
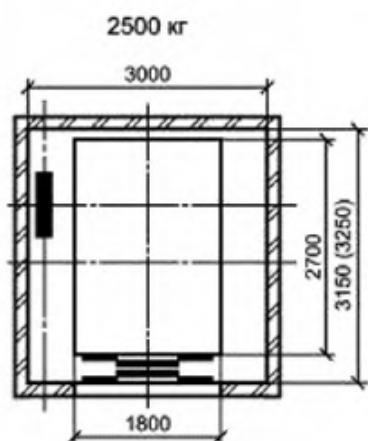
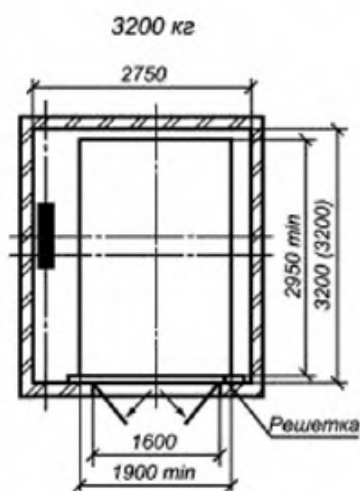


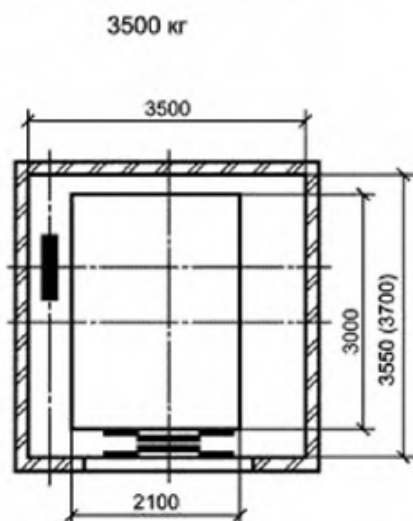
Рисунок 4 — Грузовые лифты категории А с дверями типов 1; 2 и Р (проходные и непроходные кабины), лист 1



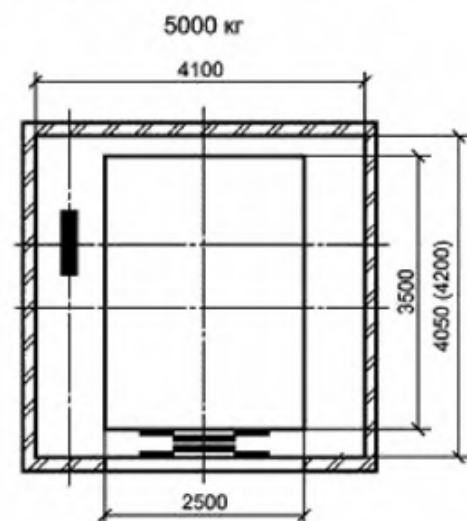
Высота кабины 2500.
Высота дверного проема 2500



Высота кабины 2200.
Высота дверного проема 2200



Высота кабины 2500.
Высота дверного проема 2500

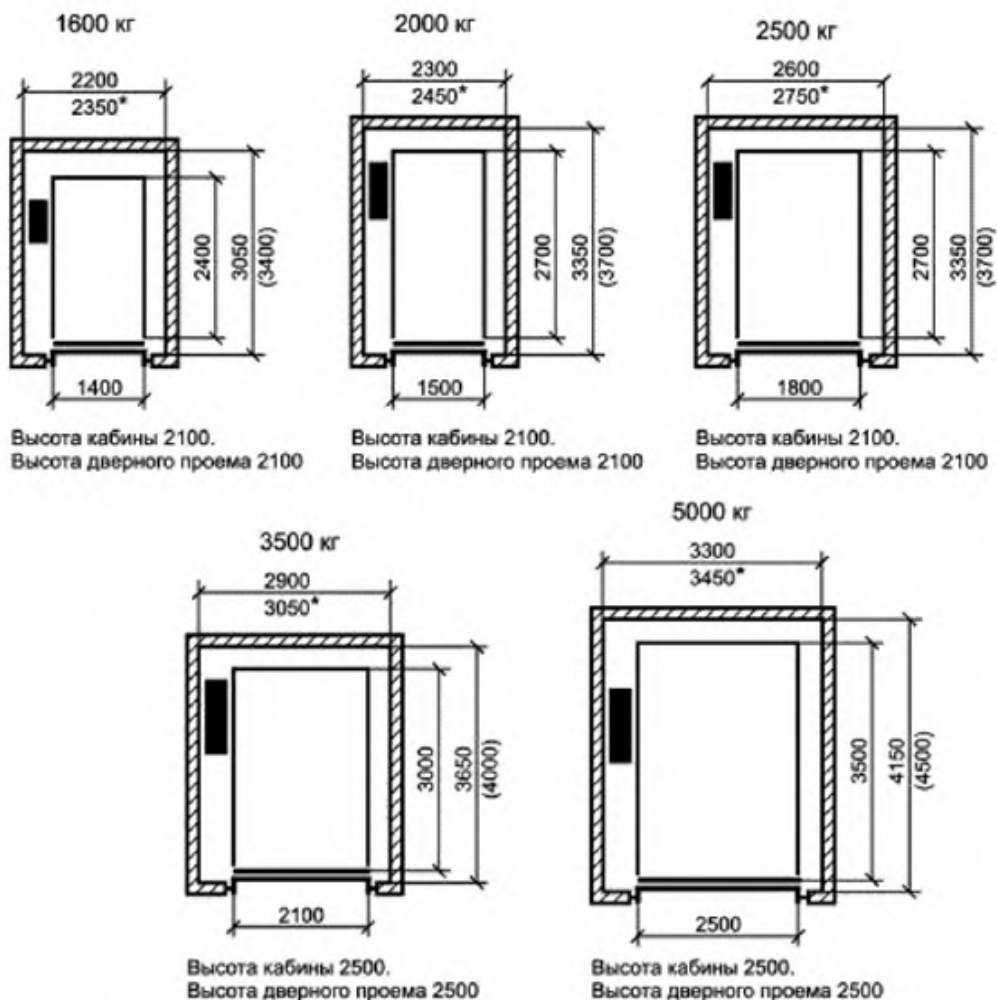


Высота кабины 2500.
Высота дверного проема 2500

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

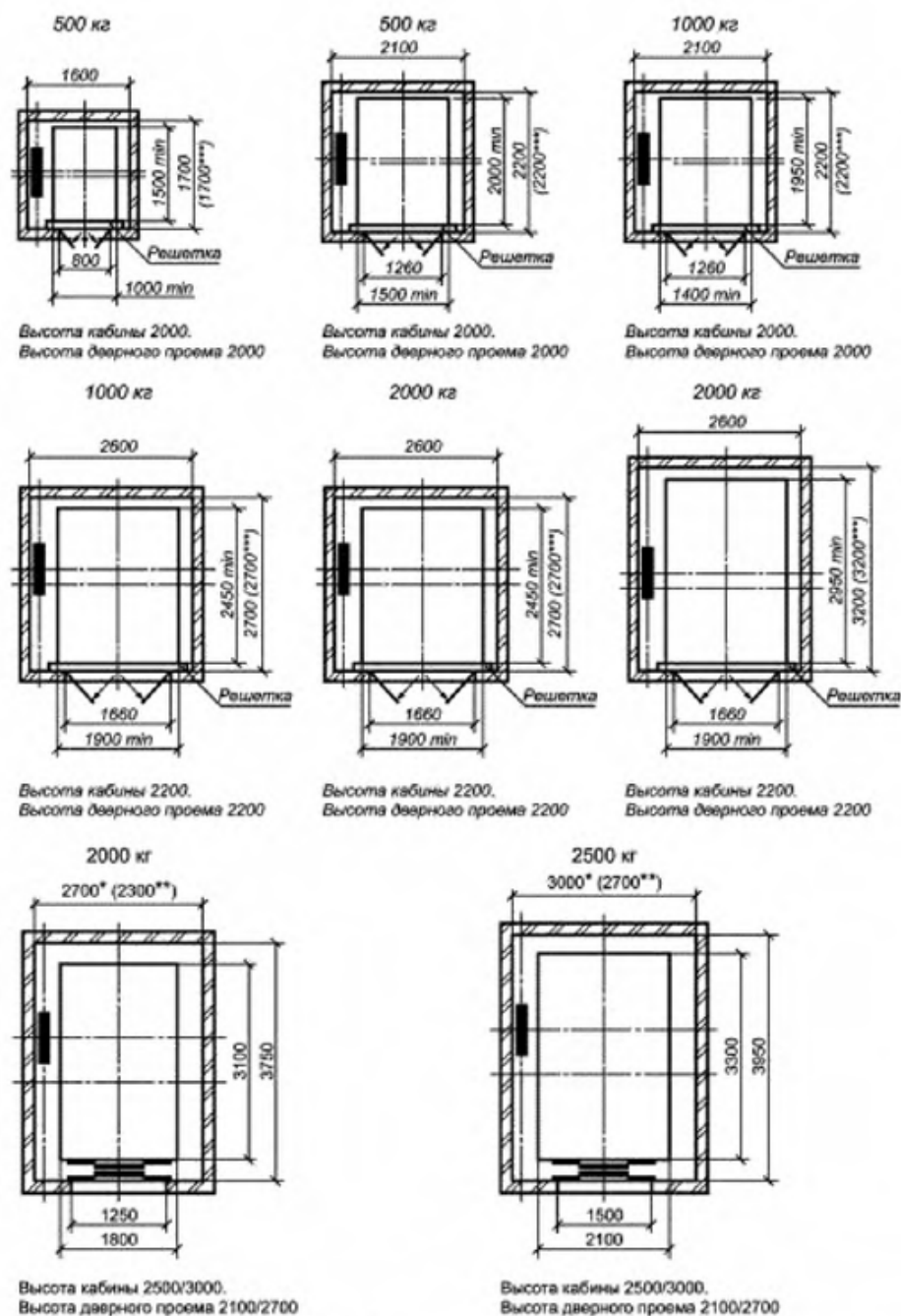


* Размеры только для вертикально-раздвижных телескопических дверей типа 6.

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.

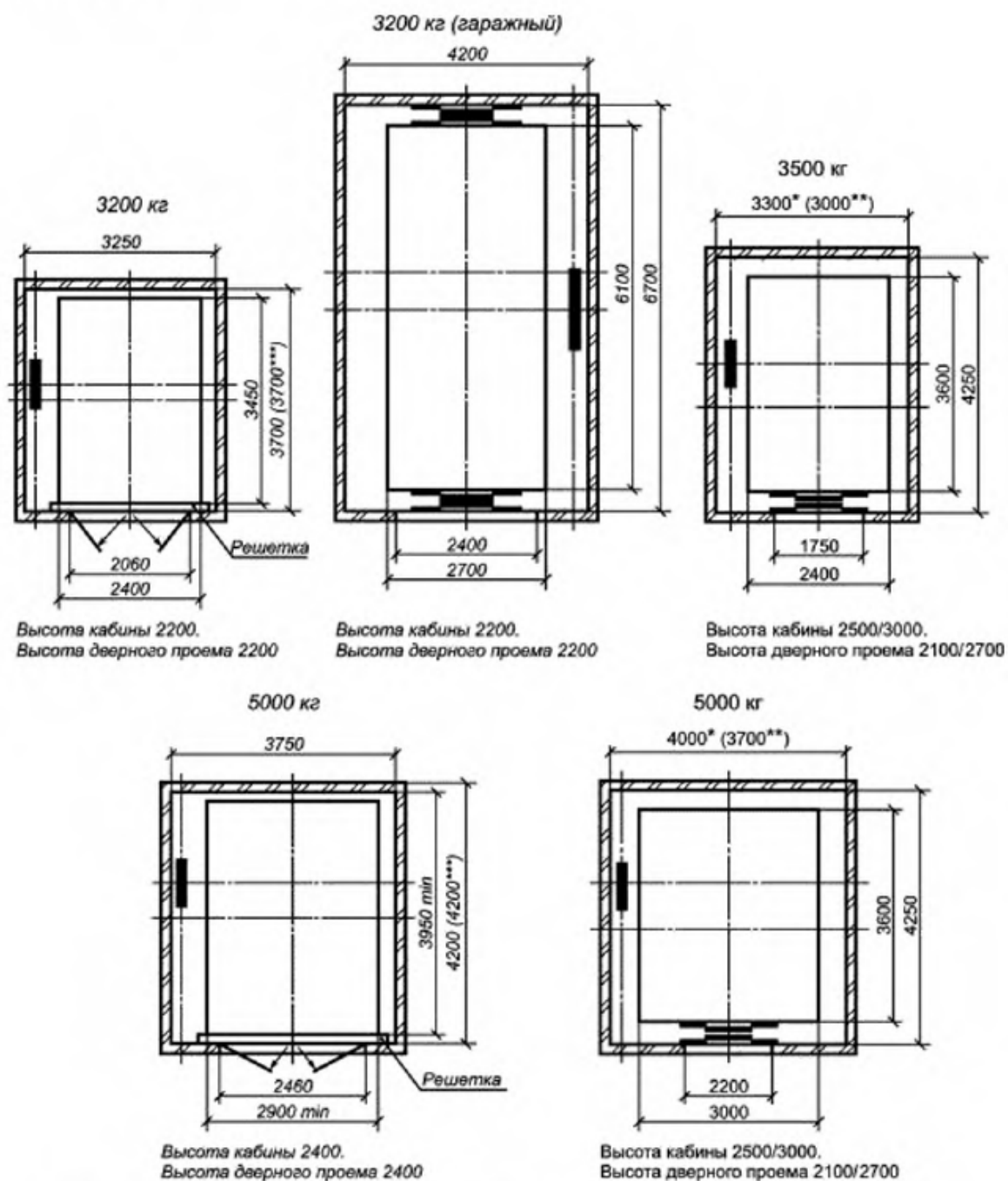
*** Размеры для проходной кабины.

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.

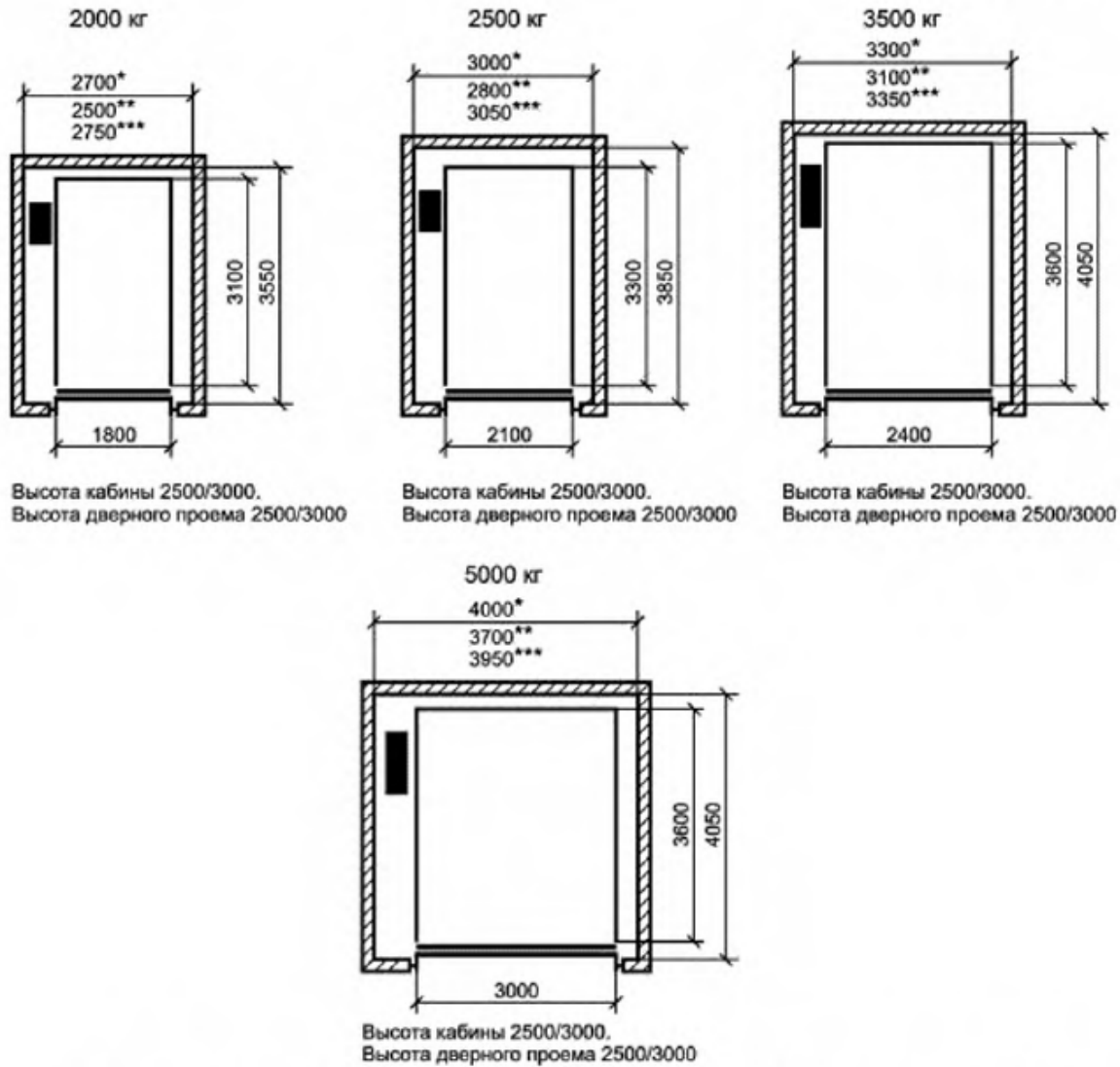
*** Размеры для проходной кабины.

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



* 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 60x84¹/₈. 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