

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53771—
2010
(ISO 4190-2:2001)

ЛИФТЫ ГРУЗОВЫЕ

Основные параметры и размеры

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

Издание официальное



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>	<i>5</i>
	<i>Библиография</i>	<i>20</i>

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

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 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 (ется) в одну сторону.

3.7 дверь кабины (шахты) распашная: Дверь, створка(и) которой перемещается(ются) вокруг шарнирного крепления к порталу 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 порталу 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 вертикалам 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 приямок 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 приемка 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.

Таблица 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);
- в) применение средств, препятствующих опусканию кабины за нижнюю границу зоны открытия дверей при нахождении в ней груза, масса которого равна полуторной грузоподъемности лифта, определенной по фактической полезной площади кабины;
- г) 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;
- д) 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);
- в) 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 порогами 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 канатом ведущим 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 предназначенный 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;

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 приямка шахты лифта

При нахождении кабины лифта на полностью сжатых буферах должно обеспечиваться:

а) свободное пространство в приямке, 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 приямка 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 расположенным 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
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	1600	1600	1600
	0,40	—			—				
	0,50	1300*			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*			3600				
	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		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 ,	0,25 0,40 0,50 0,63 1,00		4200		4600	

П р и м е ч а н и е — Минимальное допустимое расстояние между остановками определяется изготавителем с учетом применяемого типа вертикально-раздвижных дверей.

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

Параметр	Размеры в миллиметрах							
	500	630	1000	1600	2000	2500	3200	3500
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 изготавителем.

Таблица 5 — Вертикальные размеры кабин и шахты лифтов категорий В с горизонтальными дверьми типов 1, 2, 3 и Р

Размеры в миллиметрах

Параметр	Номинальная скорость V , м/с	Номинальная грузоподъемность, кг					
		500	1000	2000	2500	3200	3500
Высота кабин h_4	—	2000	2000/2200	2200	2500/3000	2200	2500/3000
Высота дверного проема кабин и шахты h_3	—	2000	2000/2200	2200	2100**/2700***	2100**/2700***	2100/2700
Глубина приемника d_3	0,25 0,4 0,5 0,63	1300	1300	1400	1400	1300/1700	1400
	1,0* 1,6* 1,75*	—	—	—	1800	—	—
	2,50*	—	—	—	2400	—	—
Расстояние от уровня землиней остановки до перекрытия шахты h_5	0,25 0,4 0,5 0,63	3300	3600	4500**/5000***	4500**/5000***	3600	4500**/5000***
	1,0* 1,6* 1,75* 2,50*	—	—	—	—	—	—
				5000**/5500*** 5100**/5600*** 5200**/5700*** 5650**/6150***	—	5000**/5500*** 5100**/5600*** 5200**/5700*** 5650**/6150***	—

* Скорость только для электрических лифтов.

** Высота кабин 2500 мм.

*** Высота кабин 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

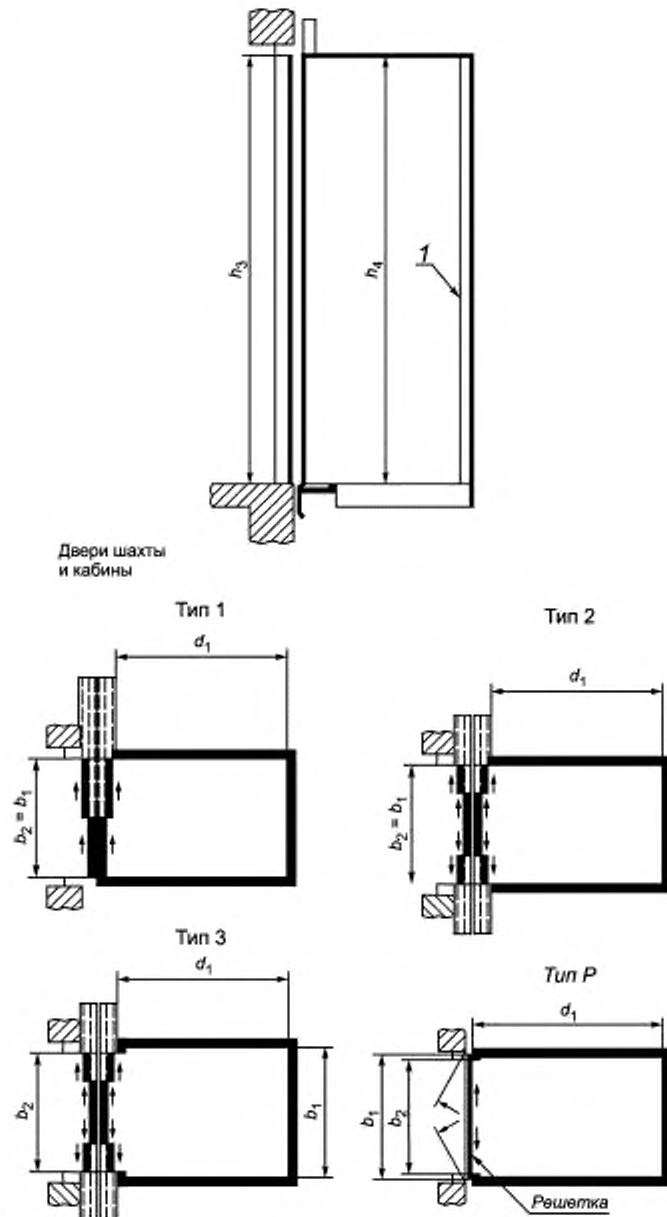
Параметр	Номинальная скорость V , м/с	Номинальная грузоподъемность, кг			
		2000	2500	3500	5000
Высота кабины h_4	—	2500/3000			
Высота дверного проема кабины и шахты h_3	—	2500**/3000***			
Глубина приямка d_3	0,25; 0,40; 0,50; 0,63	1400**/1850***			
	1,00; 1,60*; 1,75*	1800			
	2,50*	2400			
	0,25; 0,40; 0,50; 0,63	4500**/5250***			
Расстояние от уровня верхней остановки кабины до перекрытия шахты h_1	1,00; 1,60*	5100**/5600***			
	1,75*	5200**/5700***			
	2,50*	5650**/6150***			

* Скорость только для электрических лифтов.

** Высота кабины 2500 мм.

*** Высота кабины 3000 мм.

П р и м е ч а н и е — Минимальное допустимое расстояние между остановками определяется изготовителем с учетом применяемого типа вертикально-раздвижных дверей.



П р и м е ч а н и е — 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 центрально-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

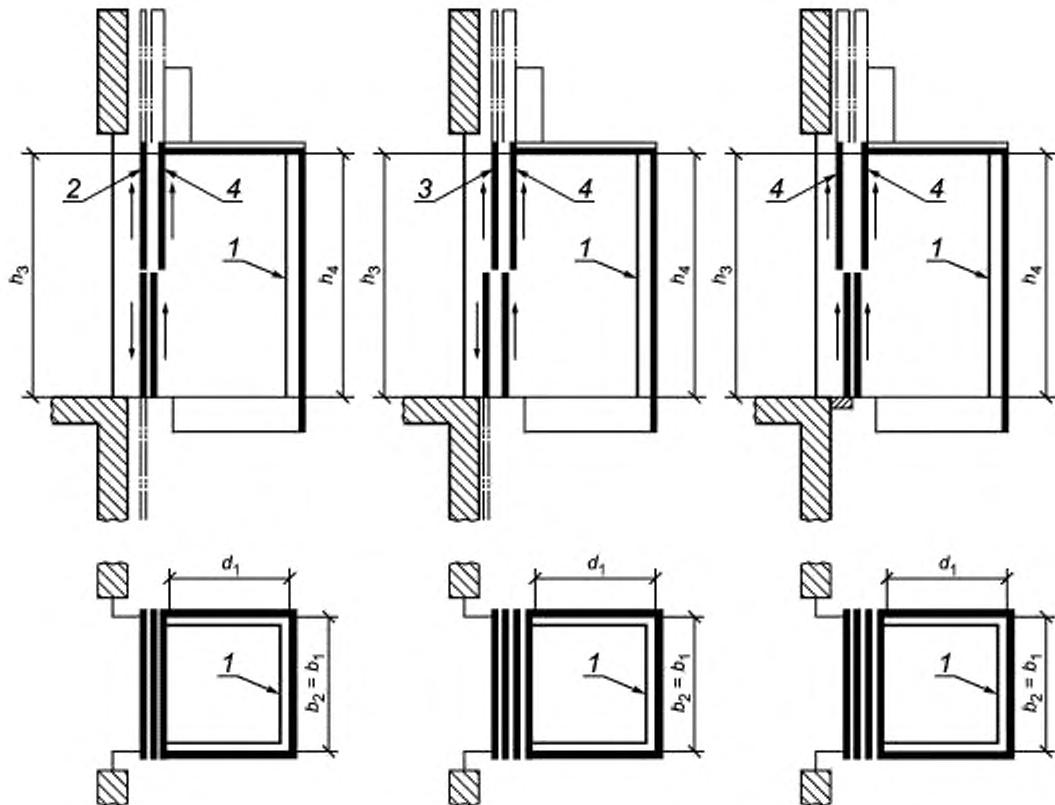
Двери шахты: вертикально-раздвижные центрального открывания.

Двери кабины: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх

Тип 6

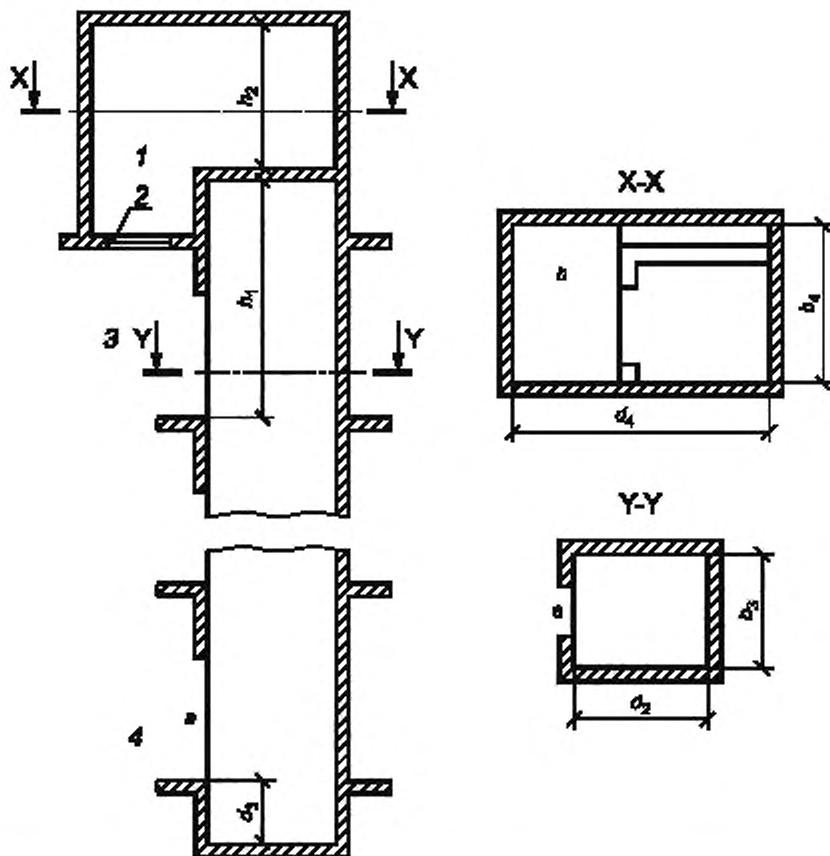
Двери шахты: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх.

Двери кабины: вертикально-раздвижные телескопические, открывание вверх



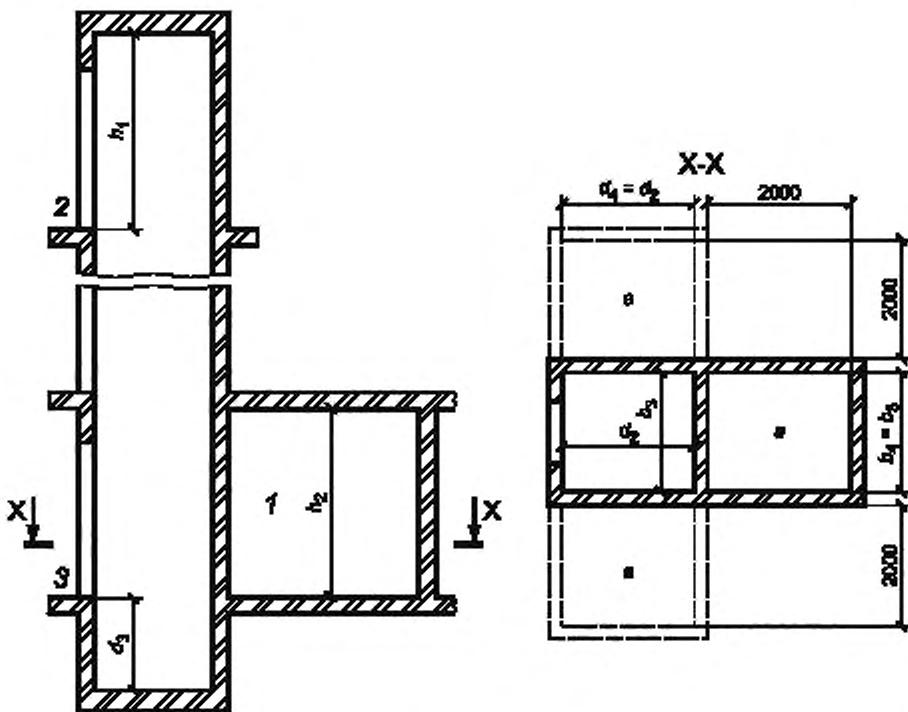
b_1 — ширина кабины; b_2 — ширина дверного проема; d_1 — глубина кабины; h_1 — высота дверного проема; h_4 — высота кабины;
 1 — элементы защиты купе кабины; 2 — вертикально-раздвижные двери центрального открывания; 3 — вертикально-раздвижные двери центрального открывания; 4 — вертикально-раздвижные телескопические двери; открывание вверх

Рисунок 1, лист 2



b_3 — ширина шахты; b_6 — 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; 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 прямака; d_4 — глубина машинного помещения; h_1 — расстояние от уровня верхней остановки; h_2 — высота машинного помещения; 1 — дверь в машинное помещение (не показана); 2 — машинное помещение; 3 — верхняя остановка; 4 — нижняя остановка

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

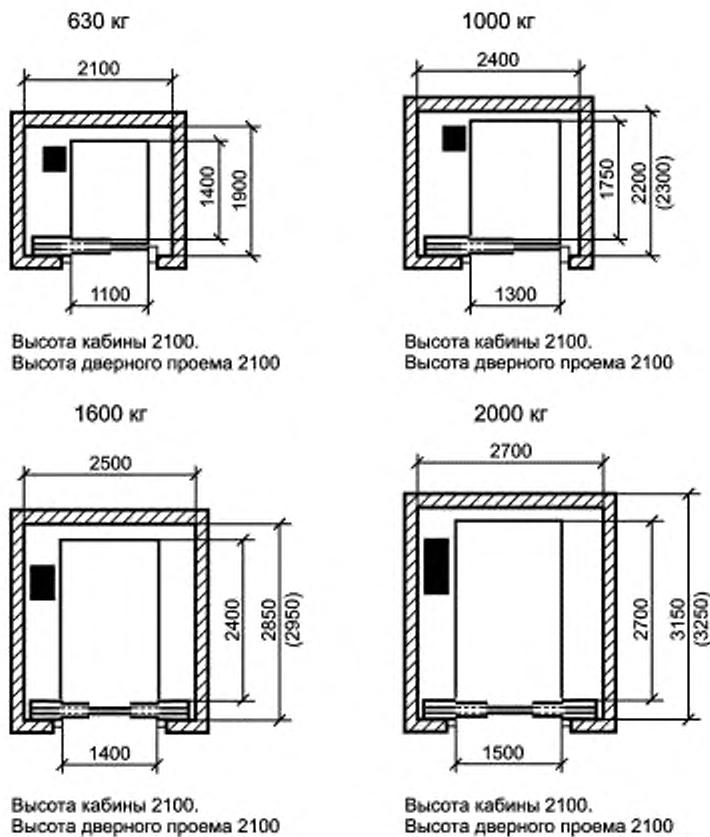
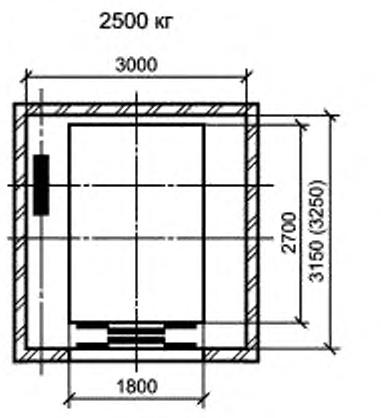
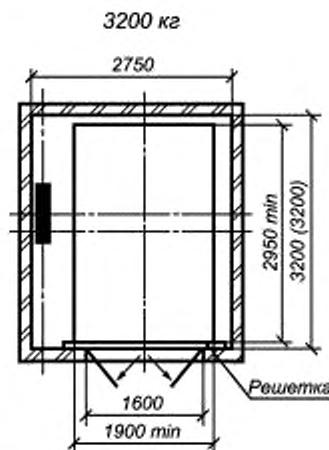


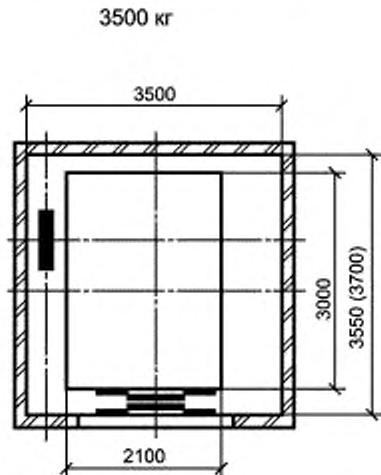
Рисунок 4 — Грузовые лифты категории А с дверями типов 1; 2 и Р (проходные и непроходные кабины), лист 1



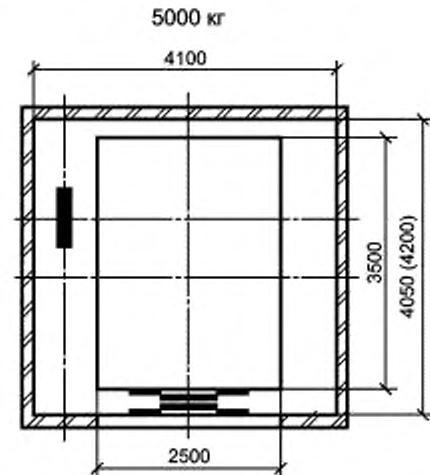
Высота кабины 2500.
Высота дверного проема 2500



Высота кабины 2200.
Высота дверного проема 2200



Высота кабины 2500.
Высота дверного проема 2500



Высота кабины 2500.
Высота дверного проема 2500

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 отличаться от указанных на рисунке.

Рисунок 4, лист 2

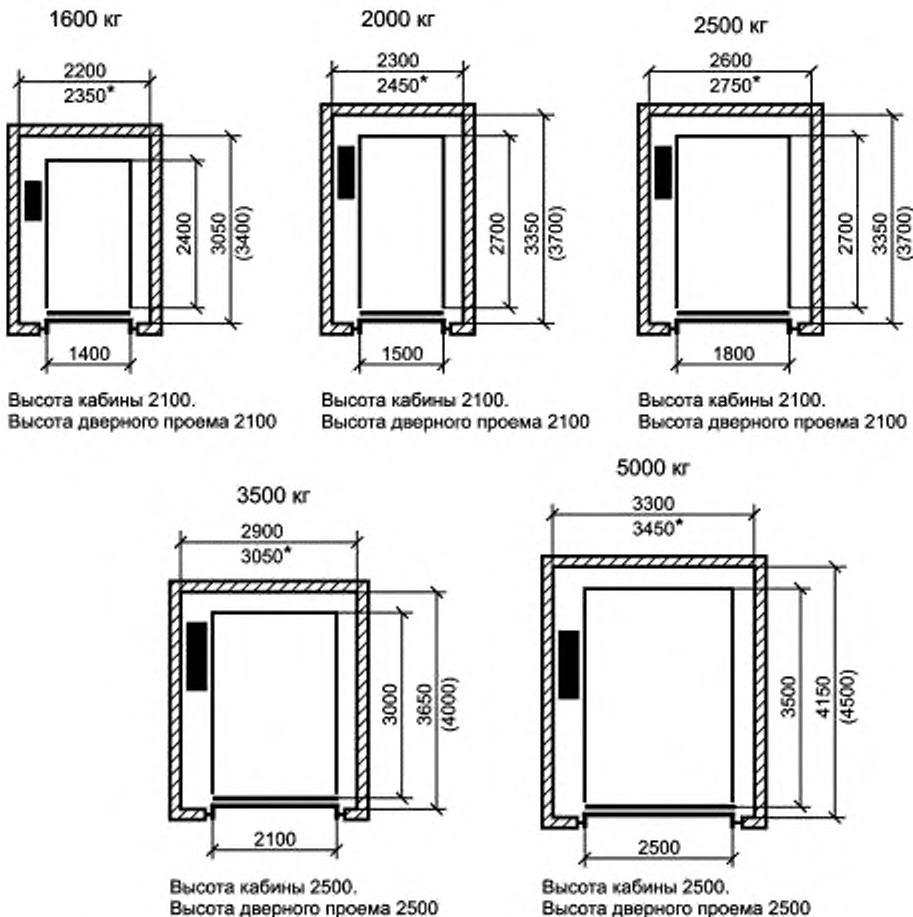
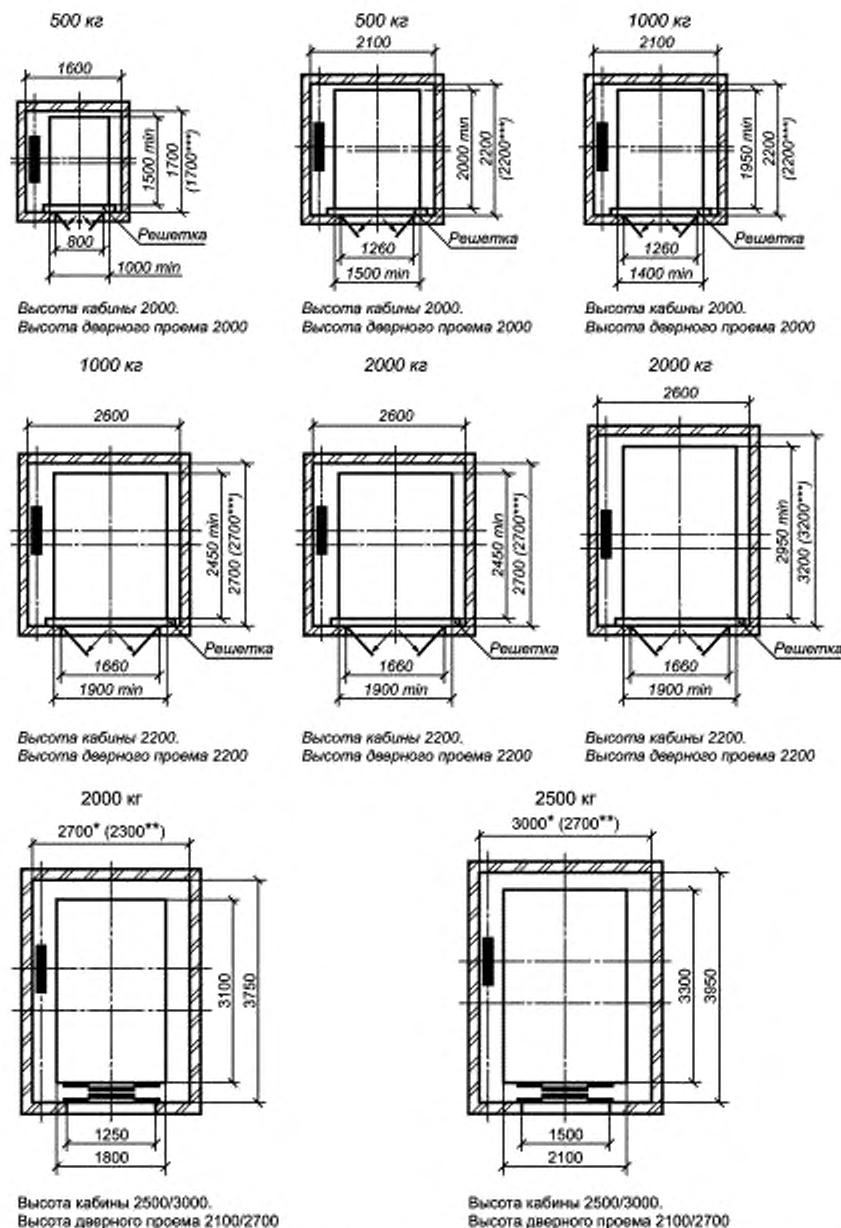


Рисунок 5 — Грузовые лифты категории А с вертикально-раздвижными дверями типов 4, 5, 6
(проходные и непроходные кабины)



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

** Размеры для гидравлических лифтов прямого действия.

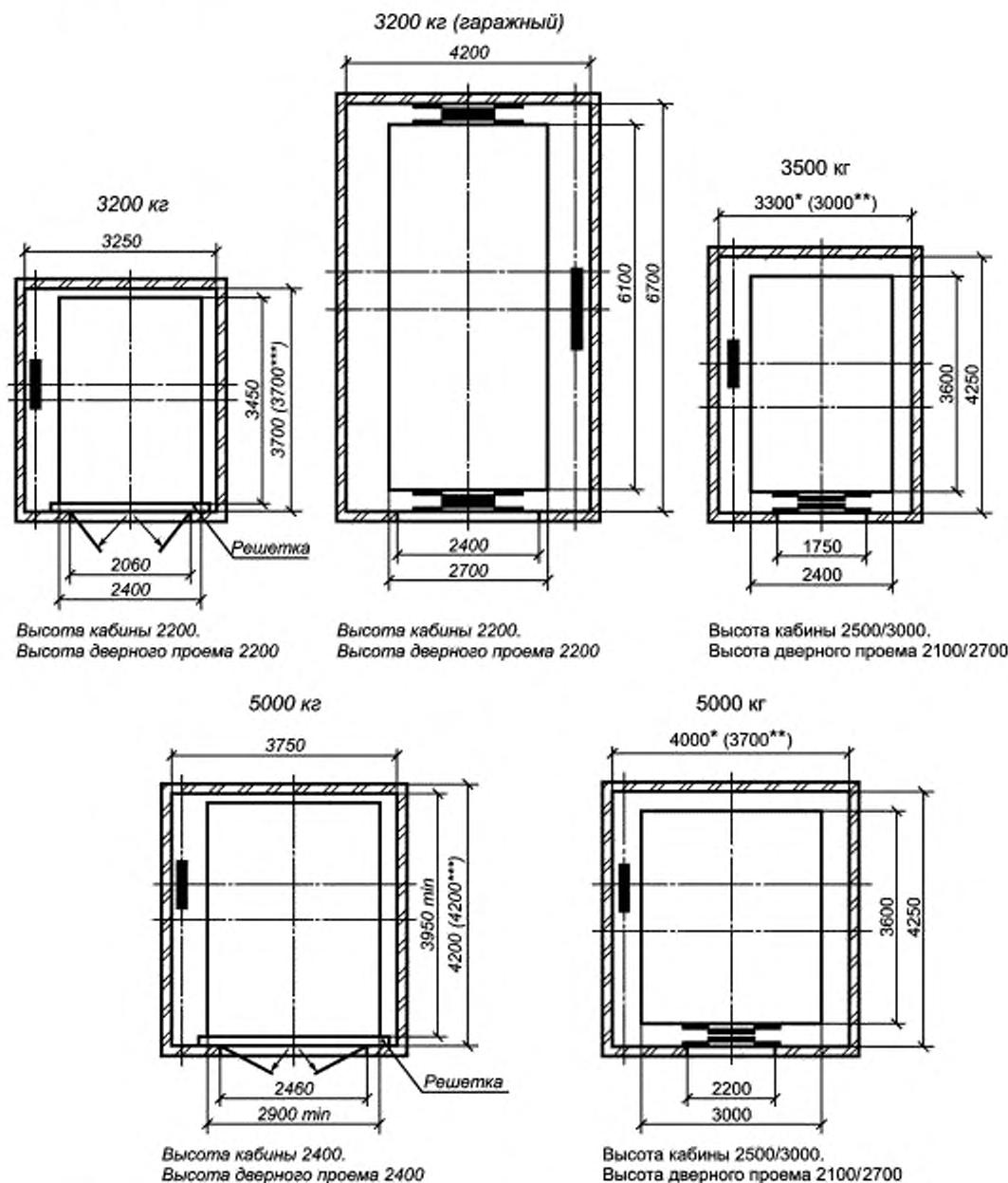
*** Размеры для проходной кабины.

П р и м е ч а н и я

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 канатовоедущим приводом и гидравлических лифтов непрямого действия.

** Размеры для гидравлических лифтов прямого действия.

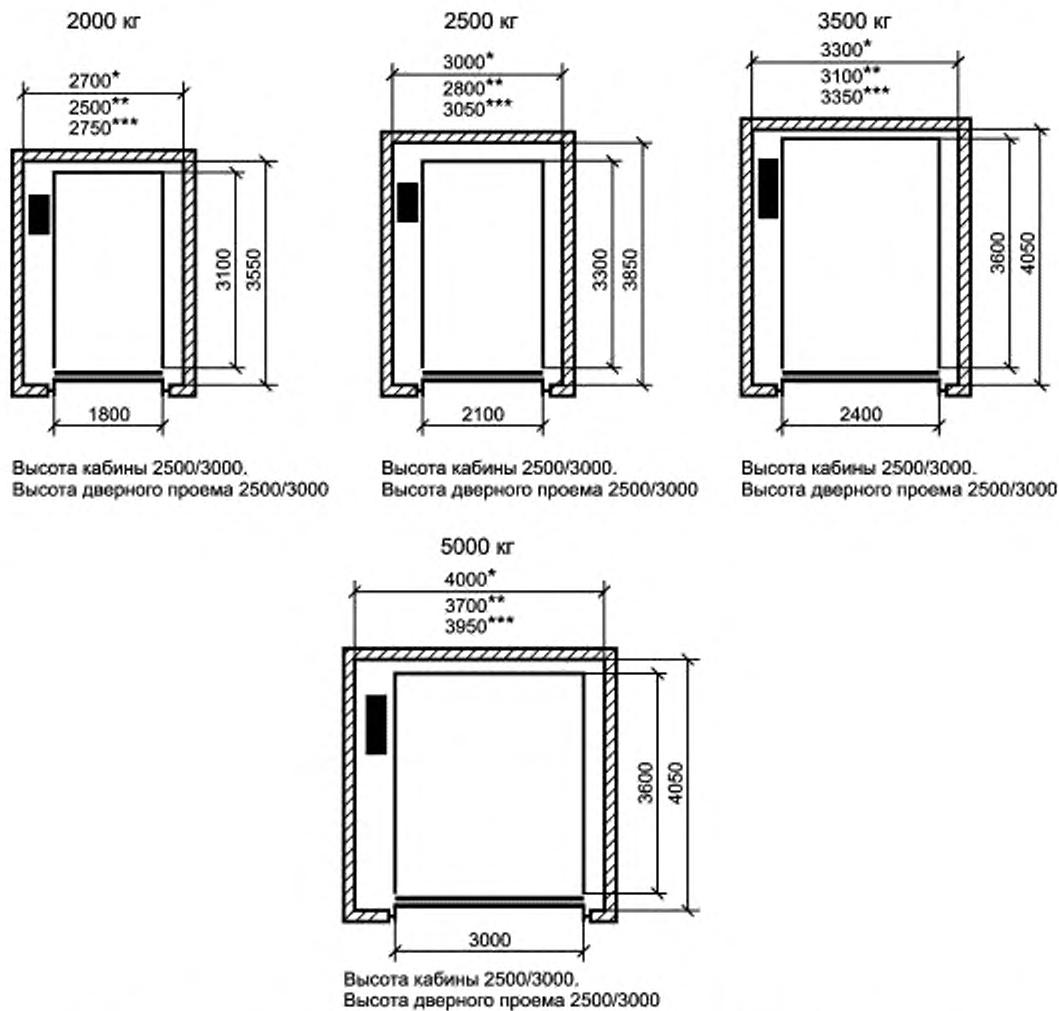
*** Размеры для проходной кабины.

П р и м е ч а н и я

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 60x84^{1/2}. 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