

# ГОСТ

ГОСТ 22011-95. Лифты пассажирские и грузовые. Технические условия (с изменениями на 31 марта 2010 года)

---

Утвержден и введен в действие  
Постановлением Госстандарта РФ  
от 15 февраля 1996 г. N 68

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**ЛИФТЫ ПАССАЖИРСКИЕ И ГРУЗОВЫЕ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**Passenger and goods lifts. Specifications**

**ГОСТ 22011-95**

Группа Ж22

ОКП 48 3611; 48 3621;  
ОКС 91.140.90

Взамен ГОСТ 22011-90

---

Документ с изменениями, внесенными:  
Приказа Ростехрегулирования от 31 марта 2010 года № 41-ст.

---

## Предисловие

Разработан ТК 209 "Лифты и строительные подъемники".

Внесен Госстандартом России.

Принят Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 8-95 от 12 октября 1995 г.).

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикский государственный центр по стандартизации, метрологии и сертификации
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 15 февраля 1996 г. N 68 межгосударственный стандарт 22011-95 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1997 г.

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на электрические пассажирские, больничные, грузовые и грузовые малые лифты (далее - лифты).

Стандарт не распространяется на лифты:

- пассажирские с номинальной скоростью (далее - скоростью) 2,0 м/с и более;
- грузовые тротуарные;
- судовые;
- специального назначения;
- для работы в зданиях и помещениях, отнесенных к категориям А и Б <\*> по взрывопожарной и пожарной опасности;
- для работы в помещениях с агрессивными парами или газами, вызывающими коррозию;
- для работы в условиях конденсации влаги в шахте или машинном помещении, выпадения инея или образования льда на оборудовании.

<\*> Категории зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определяются на стадии проектирования зданий и сооружений в соответствии с требованиями национальных норм в области пожарной опасности.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Обязательные требования к качеству лифтов, обеспечивающие их безопасность для жизни, здоровья и имущества населения, охраны окружающей среды, изложены в разделе 5.

## 2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты и документы государственного надзора:

ГОСТ 8.002-86 ГСИ. Государственный надзор и ведомственный контроль за средствами измерений. Основные положения

ГОСТ 8.326-89 ГСИ. Метрологическая аттестация средств измерений

ГОСТ 8.513-84 ГСИ. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения

ГОСТ 9.014-78 ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 9.032-74 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.301-86 ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.401-91 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов

ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности

ГОСТ 27.410-87. Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность

ГОСТ 515-77. Бумага упаковочная битумированная и дегтевая. Технические условия

ГОСТ 3241-91. Канаты стальные. Технические условия

ГОСТ 3282-74. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия

ГОСТ 3560-73. Лента стальная упаковочная. Технические условия

ГОСТ 5746-83. Лифты электрические пассажирские. Основные параметры и размеры

ГОСТ 6465-76. Эмали ПФ-115. Технические условия

ГОСТ 8823-85. Лифты электрические грузовые. Основные параметры и размеры

ГОСТ 8824-84. Лифты электрические грузовые малые. Основные параметры и размеры

ГОСТ 8828-89. Бумага-основа и бумага двуслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия

ГОСТ 10354-82. Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 12969-67. Таблички для машин и приборов. Технические требования

ГОСТ 12970-67. Таблички круглые для машин и приборов. Размеры

ГОСТ 12971-67. Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры

ГОСТ 14192-77. Маркировка грузов

ГОСТ 15150-69. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 15846-79. Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 18242-72. Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку. Планы контроля

ГОСТ 18690-82. Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 22845-85. Лифты электрические пассажирские и грузовые. Правила организации, производства и приемки монтажных работ

ГОСТ 23170-78. Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования

ГОСТ 23216-78. Изделия электротехнические. Общие требования к хранению, транспортированию, временной противокоррозионной защите и упаковке

ГОСТ 23511-79. Радиопомехи промышленные от электрических устройств, эксплуатируемых в жилых домах или подключаемых к их электрическим сетям. Нормы и методы измерений

ГОСТ 24297-87. Входной контроль продукции. Основные положения

ГОСТ 24555-81 СГИП. Порядок аттестации испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ 24634-81. Ящики деревянные для продукции, поставляемой для экспорта. Общие технические условия

ГОСТ 28911-91. Лифты и малые грузовые лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительные устройства

"Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов" национальных органов технического надзора за безопасной эксплуатацией лифтов

СНиП 2.01.02.85. Строительные нормы и правила. Противопожарные нормы.

### 3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Раздел 3 утратил силу с 14 октября 2010 года. - Приказ Ростехрегулирования от 31.03.2010 N 41-ст.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Раздел 4 утратил силу с 14 октября 2010 года. - Приказ Ростехрегулирования от 31.03.2010 N 41-ст.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Раздел 5 утратил силу с 14 октября 2010 года. - Приказ Ростехрегулирования от 31.03.2010 N 41-ст.

### 6. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1. Составные части (оборудование) лифта (в т.ч. и ЗИП, ЗИМ) должны подвергаться приемочному контролю службой технического контроля изготовителя с целью определения их пригодности к отправке потребителю.

6.2. Приемочный контроль составных частей лифта должен быть статистическим по альтернативному признаку согласно ГОСТ 18242.

Параметры, размеры, требования, подлежащие контролю, объем выборки и виды дефектов должны быть указаны в технической документации на лифт.

6.3. Приемочный контроль составных частей лифта должен иметь следующий план контроля и приемочный уровень дефектности:

а) план контроля:

- уровень контроля - II,

- тип плана контроля - одноступенчатый,

- вид контроля - по ГОСТ 18242;

б) приемочный уровень дефектности лебедки, редуктора (если он выпускается как запасная часть), привода дверей лифта, ограничителя скорости, ловителей, гидравлического буфера, устройства контроля загрузки кабины, дверей шахты, дверей кабины, пружин ответственного назначения (пружины буферов, тормоза, ловителей, подвесок кабины и противовеса и т.п.) и ЗИП, ЗИМ:

0% - для критических дефектов;

2,5% - для значительных дефектов;

6,5% - для малозначительных дефектов.

Приемочный уровень дефектности остальных сборочных единиц и деталей оборудования:

0% - для критических дефектов;

6,5% - для значительных дефектов.

Производственный цикл при непрерывном статистическом контроле - 1 год.

6.4. Покупные изделия, материалы и сырье следует подвергать входному контролю по ГОСТ 24297.

При входном контроле низковольтное комплектное устройство (НКУ) должно быть проверено на функционирование.

При поступлении от заказчика или потребителя лифтов рекламаций или претензий к качеству покупного изделия изготовитель лифта при входном контроле должен использовать другой, более жесткий вид контроля по ГОСТ 18242.

6.5. Составные части лифта, детали и отливки, производимые другими изготовителями, должны быть подвергнуты изготовителем лифта визуальному контролю для обнаружения возможных повреждений этого оборудования при транспортировании.

Изготовитель оборудования, деталей и отливок при получении претензий от изготовителя лифта должен в течение 3 сут проинформировать его о принятом решении по устранению дефекта.

## 6.6. Приемосдаточные испытания составных частей (оборудования) лифта

Составные части лифта, упомянутые в 6.3, должны быть подвергнуты приемосдаточным испытаниям его изготовителем по программам и методикам, утвержденным в установленном порядке.

Объем выборки образцов составных частей лифта устанавливается изготовителем лифта и указывается в технической документации.

## 6.7. Лифты каждой модели должны подвергаться испытаниям:

- после изготовления опытного образца:
- предварительным;
- приемочным;
- при освоении производства - квалификационным;
- при серийном производстве:
- приемосдаточным испытаниям составных частей лифта;
- периодическим;
- типовым.

6.8. Периодичность проведения испытаний лифта, указанных в 6.7, количество лифтов, которое следует подвергать этим испытаниям, и количество лифтов в партии, из которой отбирают лифт для испытаний, должны соответствовать таблице 6.

Таблица 6

Вид испытаний	Периодичность испытаний	Количество лифтов	Количество лифтов в партии, из которой отбирают лифты для испытаний
Предварительные	Разовое - после изготовления опытных образцов	Все опытные образцы лифта, количество которых определено техническим заданием на разработку	
Приемочные	То же	1	Все опытные образцы, прошедшие предварительные испытания
Квалификационные	При постановке на производство лифта данной модели	1	Не менее 3
Периодические	Не реже одного раза в 3 года	1	Не менее 7 <*>
Типовые	При каждом изменении конструкции	1	Не менее 3

-----

<\*> При проведении испытаний у изготовителя лифты отбирают из числа прошедших приемочный контроль и готовых к отправке потребителю. При проведении испытаний на объекте эксплуатации отбирают из числа изготовленных не более чем за 18 мес до начала испытаний.

## 6.9. Периодические испытания

6.9.1. Периодические испытания лифта проводят с целью проверки стабильности качества изготовления и возможности продолжения его выпуска.

Периодические испытания должны включать проверку всех обязательных требований, установленных настоящим стандартом и ПУБЭЛ Госгортехнадзора.

6.9.2. При неудовлетворительных результатах периодических испытаний хотя бы по одному из пунктов программы, следует проводить повторные испытания по этим пунктам на удвоенном числе соответствующих составных частей лифта, взятых из той же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными.

## 7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

### 7.1. Требования к средствам измерений

7.1.1. Средства измерений должны быть поверены в соответствии с требованиями ГОСТ 8.002 и ГОСТ 8.513.

Испытательное оборудование должно быть аттестовано по ГОСТ 24555, нестандартизированные средства измерения должны пройти метрологическую аттестацию по ГОСТ 8.326.

### 7.2. Подготовка к испытаниям

7.2.1. До проведения приемочных и квалификационных испытаний лифта должны быть выполнены испытания на надежность лебедки, привода дверей, дверей кабины, дверей шахты, ограничителя скорости, ловителей, гидравлических буферов, устройства контроля загрузки кабины.

Допускается не проводить испытаний на надежность заимствованного из других лифтов оборудования при условии, что оно было испытано ранее и по нему у изготовителя имеется обоснование сохранения показателей надежности в условиях эксплуатации.

Низковольтное комплектное устройство должно иметь документ, подтверждающий его надежность.

7.2.2. До проведения периодических испытаний изготовитель должен представить материалы, подтверждающие показатели надежности лифтов.

Подтверждение показателей надежности проводится на основании испытания на надежность лифта или его составных частей (оборудования) в период между периодическими испытаниями или по результатам эксплуатационных наблюдений за работой аналогичных лифтов.

Методы и планы испытаний на надежность и наблюдений в процессе эксплуатации - по ГОСТ 27.410.

7.2.3. Для проведения типовых испытаний лифта, в котором применено оборудование с внесенными изменениями, способными повлиять на техническую характеристику лифта и/или его эксплуатацию, должны быть проведены испытания каждого измененного оборудования.

При положительных результатах испытаний измененного оборудования допускается проведение типовых испытаний лифта.

### 7.3. Проведение испытаний лифта

7.3.1. Испытания лифтов следует проводить в соответствии с Программами и методиками испытаний, согласованными в установленном порядке.

7.3.1.1. До начала испытаний лифта изготовитель должен иметь "Акт технической готовности лифта".

Испытания должны проводиться на территории изготовителя лифтов. Проведение испытаний лифта на объекте эксплуатации должно быть согласовано с Госгортехнадзором.

Не допускается замена испытаний лифта испытанием его макета.

При испытании группового управления лифтами при трех и более лифтов в группе допускается моделирование этой системы.

При проведении испытаний нескольких лифтов одного типа и вида допускается определять количественные и качественные характеристики одного лифта - типового представителя группы (определяется разработчиком лифта). У остальных лифтов группы должны быть проверены характеристики, которые отличаются от характеристик типового представителя.

При неудовлетворительных результатах испытаний по одному или нескольким показателям возобновление повторных испытаний допускается только после установления причин недостатков и их устранения.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование оборудования лифтов допускается осуществлять любым видом транспорта в соответствии с действующими на них правилами перевозок.

При транспортировании лифтового оборудования на палубах судов изготовитель лифта должен учитывать воздействие атмосферы типа III по ГОСТ 15150.

8.2. Условия и сроки хранения и транспортирования оборудования лифтов, ЗИП и ЗИМ в упаковке и (или) консервации изготовителя должны соответствовать указанным в таблице 7.

Таблица 7

Климатическое исполнение лифта по ГОСТ 15150	Оборудование лифта		
	механическое с установленным электрооборудованием	механическое без электрооборудования	ЗИП и ЗИМ
	Условия хранения по ГОСТ 15150, раздел 10		
УХЛ	2	5	2
Т, О	3	6	3
	Срок хранения, месяц, не более		
УХЛ, Т, О	21	21	57
	Условия транспортирования по ГОСТ 15150, раздел 10		
УХЛ	8	8	8
Т, О	9	9	9
	Срок транспортирования, месяц, не более		
УХЛ, Т, О	3	3	3



Допускается хранение оборудования лифтов в условиях хранения 8 по ГОСТ 15150 как у изготовителя, так и у заказчика по 3 мес с общим сроком хранения не более 6 мес.

## 9. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Монтаж лифтов следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 22845, ПУБЭЛ и технической документацией на монтаж лифта.

9.2. Эксплуатация лифтов должна проводиться в соответствии с требованиями ПУБЭЛ и инструкции по эксплуатации.

## 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие лифта (в целом, включая составные части и комплектующие изделия) требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения требований по эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу.

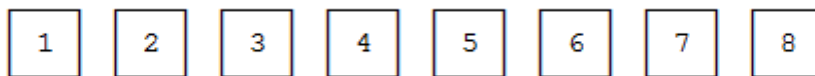
Гарантийный срок - 18 мес со дня подписания "Акта приемки лифта".

Приложение А  
(рекомендуемое)

## СХЕМЫ

### построения условного обозначения электрических пассажирских, грузовых и малых грузовых лифтов

1. Схема условного обозначения пассажирских лифтов



1 - тип лифта; ЛП - лифт пассажирский с основными параметрами и конструктивным исполнением по ГОСТ 5746;

2 - группа условного обозначения основных параметров лифта (грузоподъемности и номинальной скорости), устанавливаемая в соответствии с методикой, действующей в лифтостроении стран СНГ;

3 - указание об установке лифта - одиночной (в условном обозначении не указывают), групповой (Г) из группы 2 - 4, 6 лифтов (Г2 - Г4, Г6);

4 - число остановок лифта;

5 - климатическое исполнение и категория размещения лифта;

6 - указание об исполнении лифта (исполнение без учета сейсмического воздействия в условном обозначении не указывают), учитывающем сейсмическое воздействие (С) с интенсивностью 7 - 9 баллов (С7 - С9);

7 - указание о наличии режима работы лифта "перевозка пожарных подразделений" (П);

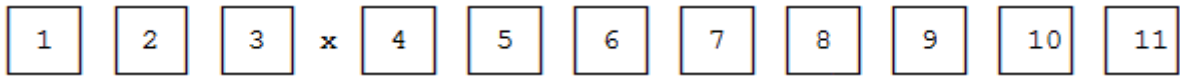
8 - обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения пассажирского лифта для жилых зданий с основными размерами и конструктивным исполнением по ГОСТ 5746, грузоподъемностью 400 кг, с номинальной скоростью 0,71 м/с, одиночной установки, с числом остановок 10, в

исполнении для эксплуатации в зоне умеренно-холодного климата, категорий размещения 4 и в районе с интенсивностью сейсмического воздействия 8 баллов, не имеющего режима работы "перевозка пожарных подразделений":

ЛП 0471 10 УХЛ4 С8 ГОСТ 22011-95

## 2. Схема условного обозначения грузовых лифтов



1 - тип и вид лифта с параметрами, основными размерами и конструктивным исполнением по ГОСТ 8823:

- лифт грузовой обычный (ЛГО);
- лифт грузовой выжимной (ЛГВ);
- лифт грузовой обычный с монорельсом (ЛГОМ);

2 - порядковый регистрационный номер модели лифта;

3 - грузоподъемность, кг;

4 - номинальная скорость, м/с;

5 - высота подъема, м;

6 - число остановок;

7 - указание о габарите кабины в плане лифта данной грузоподъемности - первый (меньший - в условном обозначении не указывают) или второй (большой) (Б);

8 - вид кабины - проходная (Пр.), непроходная (Непр.);

9 - климатическое исполнение и категория размещения лифта;

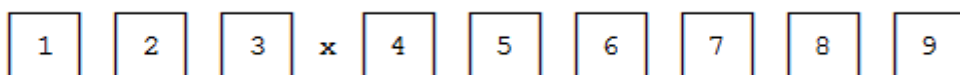
10 - указание об исполнении лифта (исполнение без учета сейсмического воздействия в условном обозначении не указывают), учитывающем сейсмическое воздействие (С) с интенсивностью 7 - 9 баллов (С7 - С9);

11 - обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения грузового обычного лифта с основными размерами и конструктивным исполнением по ГОСТ 8823, с порядковым регистрационным номером 922, грузоподъемностью 1000 кг, с номинальной скоростью 0,4 м/с, высотой подъема 60 м, с числом остановок 16, с проходной кабиной второго габарита, для эксплуатации в зоне умеренно-холодного климата и категорией размещения 4:

ЛГО 922 1000 x 0,4 60 16 Б Пр УХЛ4 ГОСТ 22011-95

## 3. Схема условного обозначения грузовых малых лифтов



1 - тип лифта; ЛГМ - лифт грузовой малый с параметрами, основными размерами и конструктивным исполнением по ГОСТ 8824;

- 2 - порядковый регистрационный номер модели лифта;
- 3 - грузоподъемность, кг;
- 4 - номинальная скорость, м/с;
- 5 - высота подъема, м;
- 6 - число остановок;
- 7 - вид кабины - сквозная (Скв.), несквозная (Нескв.);
- 8 - климатическое исполнение и категория размещения лифта;
- 9 - обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения грузового малого лифта с параметрами, основными размерами и конструктивным исполнением по ГОСТ 8824, с регистрационным номером модели 958, грузоподъемностью 100 кг, с номинальной скоростью 0,4 м/с, высотой подъема 45 м, с числом остановок 14, с несквозной кабиной, в исполнении для эксплуатации в зоне умеренно-холодного климата и с категорией размещения 4:

ЛГМ 958 100 х 0,4 45 Нескв. УХЛ4 ГОСТ 22011-95

Приложение Б  
(обязательное)

## **ПЕРЕЧЕНЬ комплекта технической документации <\*>**

<\*> В зависимости от типа и вида конкретного лифта перечень документов на его оборудование уточняется разработчиком.

В комплект технической документации лифта входят следующие документы:

- паспорт лифта согласно ПУБЭЛ Госгортехнадзора с документами, удостоверяющими качество: лебедки, ограничителя скорости, привода дверей, гидравлического буфера, пружин буферов кабины и противовеса, пружины тормоза, пружины ловителей. Паспорт НКУ (хранится вместе с паспортом лифта);
- монтажный чертеж (установочный чертеж, образец которого согласован с Госгортехнадзором) (2 экз.);
- инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- принципиальная электрическая схема с перечнем элементов (3 экз.);
- описание электропривода и автоматики (допускается поставлять в составе технического описания и инструкции по эксплуатации);
- электрическая схема соединений НКУ управления лифтом (поставляется вместе с НКУ);
- электрическая схема соединений лифта;
- ведомости ЗИП и ЗИМ;

- чертежи деталей для замены (см. Приложение В);

- сборочные чертежи (и спецификации к ним) оборудования лифта на: ограничитель скорости, буфер гидравлический, лебедку, редуктор, тормоз, муфту, отводной блок, кабину, ловители, привод автоматических дверей, дверь шахты, автоматический и ручной замки дверей шахты, разводку проводов по машинному помещению, шахте и кабине, противовес.

Приложение В  
(рекомендуемое)

## **ПЕРЕЧЕНЬ деталей для замены <\*>**

<\*> Указанные в перечне детали предназначены для замены вышедших из строя (износ, поломка) в период эксплуатации лифта после истечения его гарантийного срока.

Шкив канатоведущий.

Колодка тормоза в сборе.

Пружина тормоза.

Вкладыш скользящего башмака кабины.

Ролик (ролики) башмака кабины.

Вкладыш раздвижных дверей кабины грузовых лифтов.

Башмак створок дверей кабины пассажирских лифтов.

Ролик дверей кабины грузовых лифтов.

Ролик кареток дверей кабины пассажирских лифтов.

Ролик водила привода дверей пассажирских лифтов.

Резиновый упор привода дверей кабины.

Вкладыш скользящего башмака противовеса.

Ролик кареток автоматических раздвижных дверей шахты.

Ролик обрешиненный замка дверей шахты.

Шкив ограничителя скорости.

Блок отводной тяговых канатов лифтов.

Шкивы клиноременной передачи привода дверей кабины.

Кольцо резиновое устройства контроля загрузки подвижного поля кабины.

Ремень привода дверей кабины.

Примечание. Перечень деталей уточняется для конкретного лифта его разработчиком.

© Материал из БСС «Система Главбух»  
www.1gl.ru  
Дата печати: 17.10.2019