

ГОСТ 8823-85
(СТ СЭВ 4326-83)

Группа Ж22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРУЗОВЫЕ

Основные параметры и размеры

Electric goods lifts. Basic parameters and dimensions

ОКП 48 3621

Дата введения 1986-01-01

РАЗРАБОТАН Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

Е.А. Нефедов (руководитель темы), Л.И. Вайсбурд, В.М. Волков, Е.В. Эмме

ВНЕСЕН Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения

Зам. министра А.С. Шавреев.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 21 июня 1985 г. № 93

ВЗАМЕН ГОСТ 8823-67, ГОСТ 9322-67, ГОСТ 13415-67, ГОСТ 13416-67

ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 5, 1987 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

1. Настоящий стандарт распространяется на электрические грузовые лифты общего назначения (далее - лифты): обычные, с монорельсом, выжимные и тротуарные, устанавливаемые в общественных зданиях и зданиях промышленных предприятий.

Лифты с наружной кнопочной простой системой управления предназначены для подъема и спуска только грузов. Лифты с внутренней кнопочной простой системой управления (лифты для работы с проводником) и лифты со смешанной простой системой управления предназначены для

подъема и спуска одновременно грузов и пассажиров.

Примечание. Лица, сопровождающие груз, не являются пассажирами.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 4326-83 в части, указанной в справочном приложении 1, и международному стандарту ИСО 4190/2-82 в части грузоподъемности, номинальной скорости, размеров кабины, ширины дверей кабины и шахты.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в справочном приложении 2.

2. Лифты должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 22011-76.

3. Основные параметры лифтов должны соответствовать указанным в табл. 1.

4. Лифты обычные грузоподъемностью 500, 1000, 2000 и 3200 кг со скоростью 0,5 м/с и лифты грузоподъемностью 5000 кг допускается изготавливать до 01.01.91.

Таблица 1

Вид лифта	Грузоподъемность, кг	Номинальная скорость, м/с	Высота подъема, м, не более	Число остановок, не более	Питающая электрическая сеть
Обычный	400*	0,4; 0,63; 1,0	75	20	Род тока: переменный трехфазный Номинальная частота, Гц; 50; 60** Номинальное напряжение, В: при частоте 50 Гц: 220; 240**; 380; 415** при частоте 60 Гц: 220; 230; 240; 254; 380; 400; 415; 440
	500	0,5			
	630	0,4; 0,63*; 1,0			
	1000	0,4; 0,5; 0,63*; 1,0	45	14	
	1600	0,4; 0,63*			
	2000	0,4; 0,5; 0,63*			
	2500	0,25*; 0,4			
	3200	0,5			
	4000; 5000; 6300	0,25			
С монорельсом	1000	0,4; 0,5	45	12	
	2000	0,5			
	2500	0,4			
	3200	0,5			
Выжимной	500	0,5	25	8	
	630	0,4			
	1000	0,4; 0,5			
	1600	0,4			
	2000	0,4; 0,5			
	2500	0,4			
	3200	0,5			
Тротуарный	500	0,18	6,5	3	То же
	630	0,2			

* Лифты изготавливаются по согласованию с изготовителем.

**Для лифтов, поставляемых на экспорт. Изготовление - по согласованию с изготовителем.

Лифты выжимные грузоподъемностью 500, 1000, 2000 и 3200 кг со скоростью 0,5 м/с допускается изготавливать до 01.01.92.

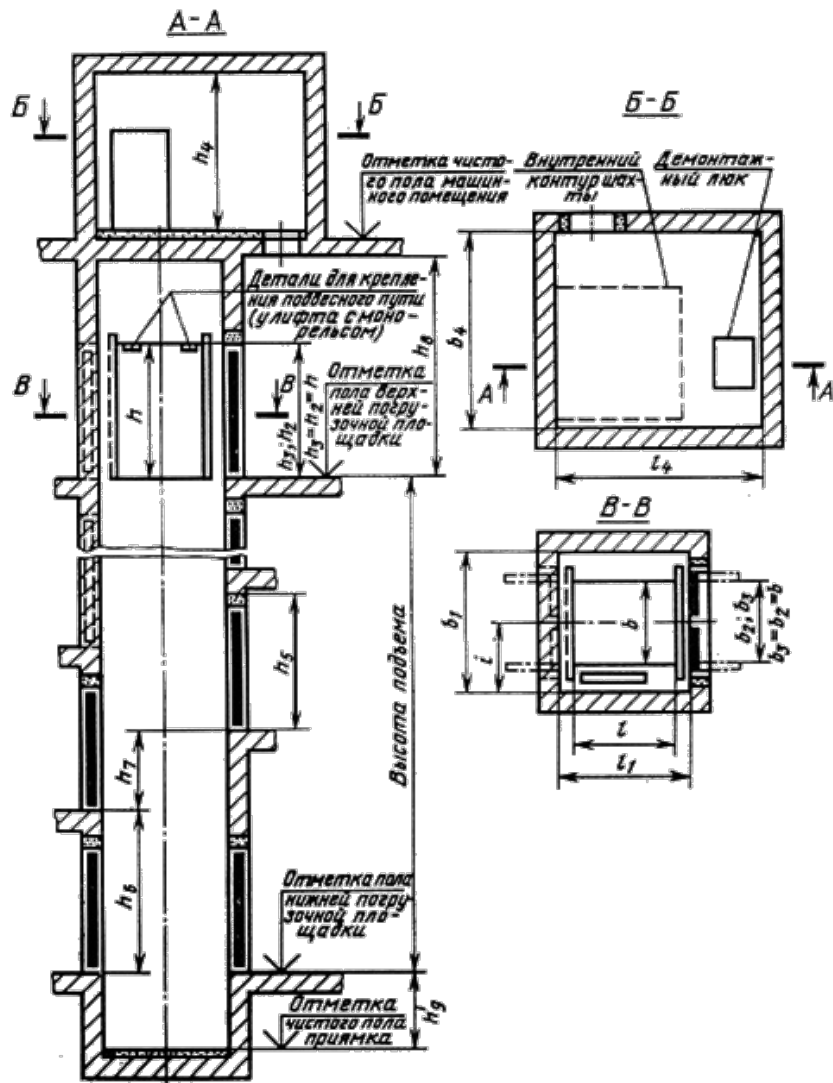
Лифты с монорельсом грузоподъемностью 1000, 2000 и 3200 кг со скоростью 0,5 м/с и лифты тротуарные грузоподъемностью 500 кг допускается изготавливать до 01.01.93.

5. Отклонение рабочей скорости лифта не должно превышать $\pm 15\%$ значения номинальной скорости, указанной в табл. 1.

6. Конструктивное исполнение основных частей лифтов должно соответствовать указанному в табл. 2.

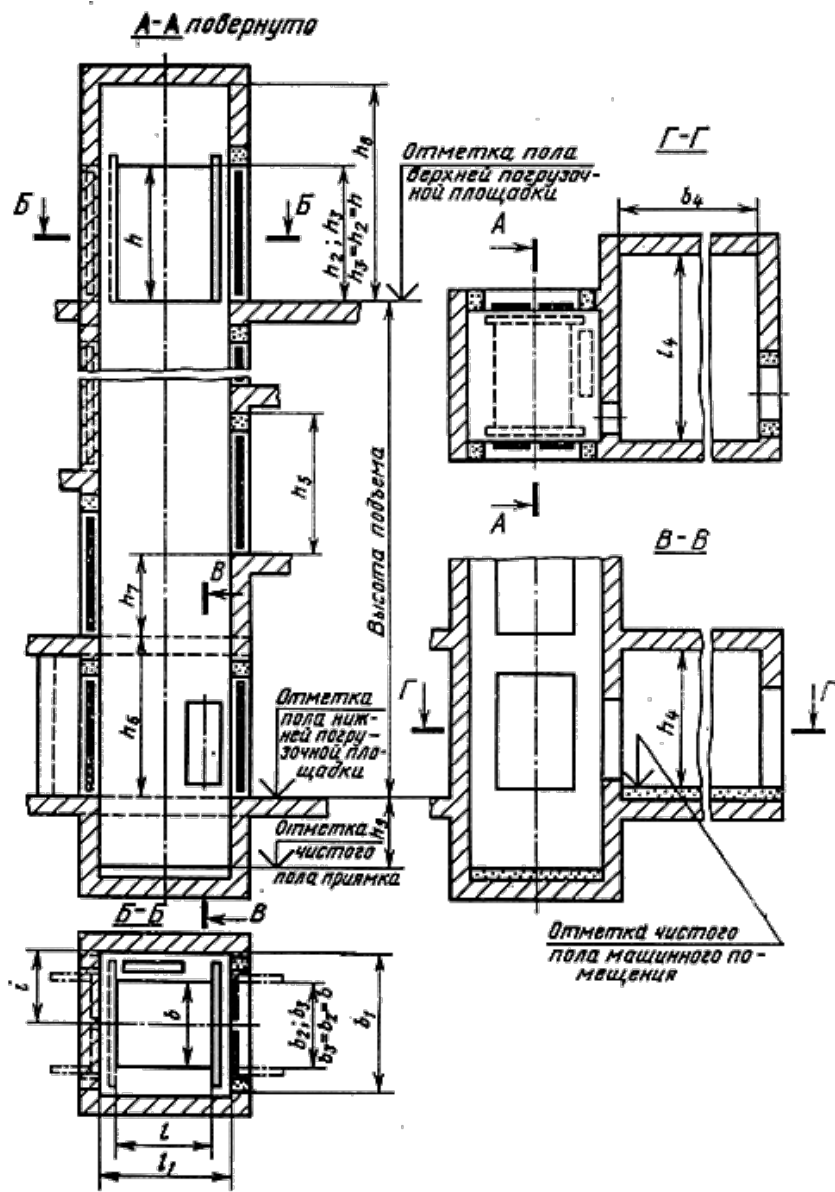
7. Основные размеры (внутренние) кабин, шахт и машинных помещений лифтов обычных, с монорельсом и выжимных должны соответствовать указанным в табл. 3, 4 и на черт. 1, 2.

Лифты обычные и с монорельсом



Черт. 1

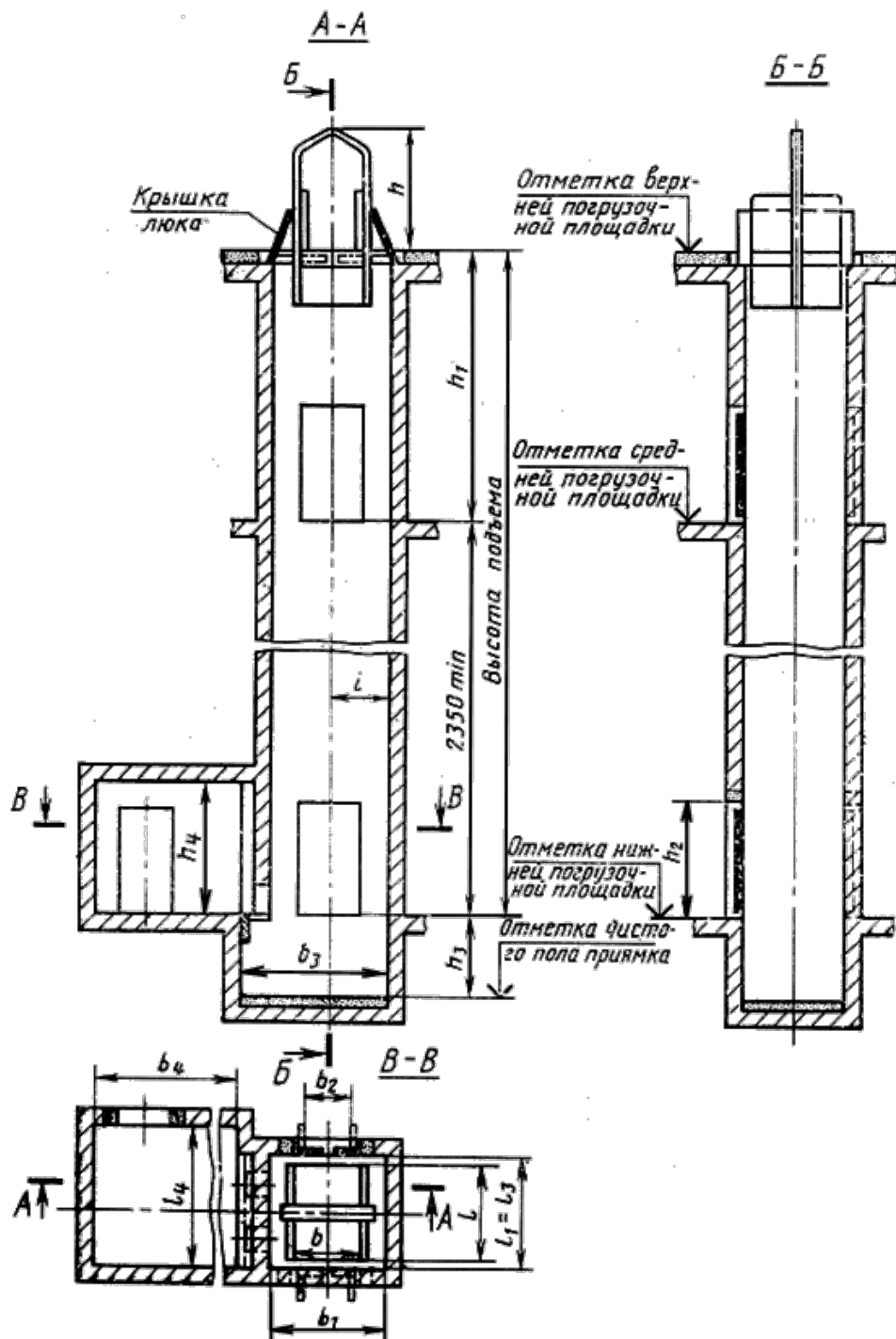
Лифт выжимной



Черт. 2

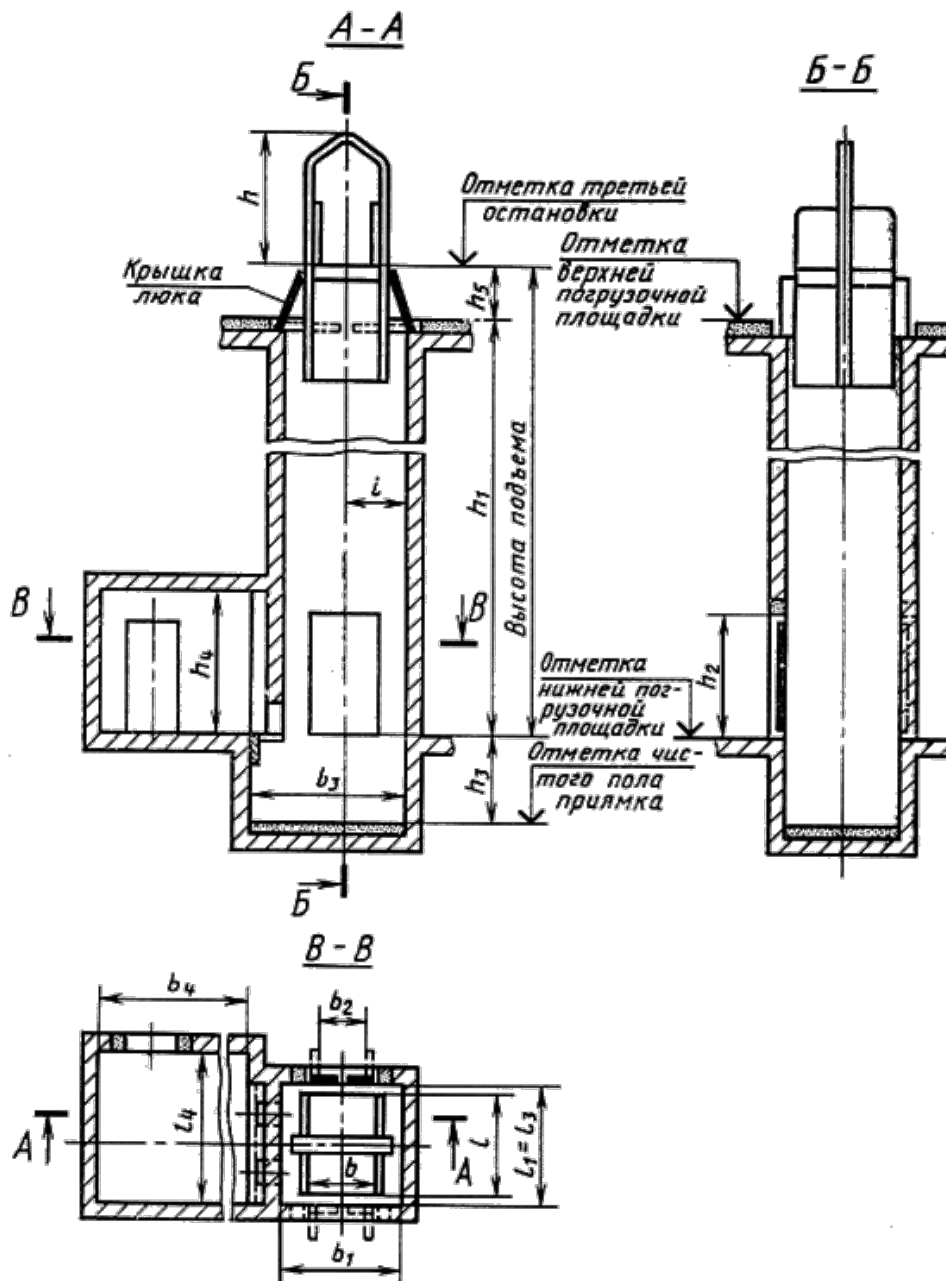
Основные размеры (внутренние) платформы, шахты и машинного помещения лифтов тротуарных должны соответствовать указанным в табл. 5 и на черт. 3, 4.

Лифт тротуарный с подъемом платформы до уровня крышки люка



Черт. 3

Лифт тротуарный с подъемом платформы выше уровня крышки люка



Черт. 4

Чертежи не определяют конструкцию лифтов и их основных частей, расположение машинного помещения (в плане) относительно шахты, расположение входной двери в машинное помещение.

8. Разность диагоналей шахты в плане не должна быть более 25 мм.

9. Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости допускается в пределах допусков на ширину и глубину шахты, указанных в табл. 3-5.

10. Кабины лифтов с монорельсом должны иметь детали крепления подвесного пути (монорельс и т.п.).

Привалочная плоскость этих деталей должна быть расположена от пола кабины на расстоянии ($h_2 - 65$) ± 10 мм (h_2 - высота кабины, указанная в табл. 3 и 4).

Конструктивный признак основной части лифта		Конструктивное исполнение основной части лифта			
		обычного	выжимного	с монорельсом	тротуарного
Вид кабины (платформы*)		Непроходная или проходная			Проходная
Конструкция дверей	кабины (платформы)	Горизонтально-раздвижная			Без дверей
	шахты	Распашная двухстворчатая			
Вид привода дверей	кабины	Ручной			Платформа дверей не имеет
	шахты	Ручной			
Расположение противовеса относительно кабины		Сбоку			Без противовеса
Вид шахты		Глухая			
Расположение машинного помещения относительно шахты		Вверху над шахтой	Сбоку шахты**	Вверху над шахтой	Внизу сбоку шахты
Вид системы управления		Внутренняя кнопочная простая с сигнальным вызовом кабины с каждой погрузочной площадки (для работы с проводником)			Наружная кнопочная простая (для работы без проводника) с управлением с площадки расположения крышки люка шахты с сигнальным вызовом платформы с нижерасположенных погрузочных площадок
		Наружная кнопочная простая (для работы без проводника) с управлением: с основной погрузочной площадки с сигнальным вызовом кабины с любой погрузочной площадки; со всех погрузочных площадок			
		Смешанная простая*** с управлением из кабины и погрузочных площадок (вызывные аппараты) для лифтов, у которых величина полезной площади пола кабины не больше установленной СТ СЭВ 2071-79 для соответствующей грузоподъемности		-	
<p>-----</p> <p>* У тротуарного лифта.</p> <p>** Машинное помещение может быть расположено по всей высоте шахты в любом месте при условии расположения его чистого пола не выше отметки пола верхней погрузочной площадки. Допускается расположение пола машинного помещения ниже уровня нижней остановки.</p> <p>*** Для лифтов, отмеченных в табл. 3 знаком "***".</p>					

Таблица 3

Размеры в мм

Грузоподъем-	Номинальная	Кабина	Шахта	Машинное помещение	Расстояние
--------------	-------------	--------	-------	--------------------	------------

Носкость, кг	Скорость, м/с	Ширина b (пред. откл. +10)	Глубина l (пред. откл. ±10)	Высота h (пред. откл. +10)	Двери кабины (размеры проема)		Ширина b_1 (пред. откл. +30)	Глубина l_1 (пред. откл. +30)	Двери шахты (размеры проема)		Высота строительного проема	Разность отметок погрузочных площадок на		Высота шахты от верхней	Глубина приямка h_9 (пред. откл. +25)	Ширина b_4	Глубина l_4	Высота h_4	от боковой стены шахты до оси кабины i (пред. откл. ±10)																		
					Ширина b_2 (пред. откл. +15)	Высота h_2 (пред. откл. +10)			Ширина b_3 (пред. откл. -10)	Высота h_3 (пред. откл. -10)		для установки дверей шахты h_5	противоположных сторонах шахты h_6							одной стороне шахты h_7	погрузочной площадки h_8 , не менее	не менее															
Лифты обычные																																					
400	0,4	1100	1400		1100		2000**	1750**	1100		2200	2450	2600	1200	3600	1300				1050																	
	0,63													1500							2700	2700	3800	1400	3400	2800											
630	0,4	1100*	1400*	2200	1300	2200	2250**	2100**	1300	2200	2450	2600	2450	1200	3600	1300				1150																	
	0,63													1500							2700	2700	3800	1400	3650	3150	2750										
	1,0	1300	1750											1300	2250**	2100**	1300	2200	2450	2600	2450	2600	2450	1200	3600	1300				1150							
	0,63																							1500							2700	2700	3800	1400	3650	3150	2750
1000	0,4	1300*	1750*	2200	1300	2200	2250**	2100**	1300	2200	2450	2600	2450	1200	3600	1300				1150																	
	0,63													1500							2700	2700	3800	1400	3650	3150	2750										
	1,0	1500	2250											1500	2260*	2600**	1500	2200	2450	2600	2450	2600	2450	1200	3600	1300				1350							
	0,63																							1500							2700	2700	3800	1400	3650	3150	2750
1600	0,4	1500*	2250*	2200	1500	2200	2260*	2600**	1500	2200	2450	2600	2450	1200	3600	1400				1350																	
	0,63													1500							2700	2700	3800	1400	3650	3150	2750										
	1,0	1500	2700											1500	2600	3050	1500	2200	2450	2600	2450	2600	2450	1200	3600	1400				1350							
	0,63																							1500							2700	2700	3800	1400	3650	3150	2750
2000	0,4	1500*	2700*	2200	1700	2200	2850*	3200*	1700	2200	2450	2600	2450	1200	3600	1400				1450																	
	0,63													1700							2850	2700	3800	1400	3650	3150	2750										
	1,0	1700	2850											1700	2850*	3200*	1700	2200	2450	2600	2450	2600	2450	1200	3600	1400				1450							
	0,63																							1700							2850	2700	3800	1400	3650	3150	2750
2500	0,25;	1700*	2850*	2200	2300	2200	3700	3500	2300	2200	2450	2600	2450	1200	3600	1400				1850																	
	0,4													2300							3150	2700	3800	1400	3650	3150	2750										
4000	0,25	2300*	3150*											2200**	2300	2200	3700	3500	2300	2200	2450	2600	2450	1200	3600	1400				1850							
																								2600							2600	2700	3800	1400	3650	3150	2750
		2500	4050	2200**	2500	2200**	2200	4000**	4400**	2500	2200	2450	2600											2450	2600	1200	3600	1400				2000					
																										2600							2600	2700	3800	1400	3650
6300	4050*	2200**	2600	2200**	2600									4000**	4400**	2500	2200	2450	2600	2450	2600	1200	3600			1400				2000							
																						2600									2600	2700	3800	1400	3650	3150	2750
Лифты с монорельсом																																					
1000	0,4	1500	2250			2700	1500	2700	2600**	2600**	1500	2700	2950									3100	1200	4300	1300	4000	3850	2750	1350								
				3700	3700									3700	3950	4100																					
2500	0,4	2300	3150	2700	2300	2700	3700	3500	2300	2700	2950	3100	1200	4300	1400	5100	4750	3450	1850																		
																				3700	3700	3700	3950	4100													
Лифты выжимные																																					
630	0,4	1100*	1400*	2200	1100	2200	2100**	1750**	1100	2200	2450	2600	1200	3600	1500	3000				1150																	
		1300	1750		1300		2350	2100	1300												2500	2400	1250														
1000	0,4	1300*	1750	2200	1500	2200	2700**	2600**	1500	2200	2450	2600	1200	3600	1600	3300				1350																	
		1500	2250																		2450				2700												
1600	0,4	1500*	2250*																		2200	1500	2200	2700**	2600**	1500	2200	2450	2600	1200	3600	1700	3700				1450
		1500	2700																																		
2000	0,4	1500*	2700*	2200	1700	2200	2950**	3200**	1700	2200	2450	2600	1200	3600	1800					1550																	
		1700	2850																																		
2500	0,4	1700*	2850*																		2200	2300	2200	3700	3500	2300	2200	2450	2600	1200	3600	1800					1850
		2300	3150																																		

Таблица 4

Размеры в мм

Грузоподъемность, кг	Номинальная скорость, м/с	Кабина					Шахта							Машинное помещение			Расстояние от боковой стены шахты до оси кабины i (пред. откл. ± 10)				
		Ширина b (пред. откл. +10)	Глубина l (пред. откл. ± 10)	Высота h (пред. откл. +10)	Двери кабины (размеры проема)		Ширина b_1 (пред. откл. +30)	Глубина l_1 (пред. откл. +30)	Двери шахты (размеры проема)		Высота строительного проема для установки дверей шахты h_5	Разность отметок погрузочных площадок на одной стороне шахты h_6		Высота шахты от верхней погрузочной площадки h_8 , не менее	Глубина приямка h_9 (пред. откл. +25)	Ширина b_4		Глубина l_4	Высота h_4		
					Ширина b_2 не менее	Высота h_2 (пред. откл. +10)			Ширина b_3 (пред. откл. -10)	Высота h_3 (пред. откл. -10)		Не менее								0 мм или не менее	
Лифты обычные																					
500	0,5	1000	1500	2000	850	2000	1600	1700	850	2000	2250	2600	1200	3300	1250	2750	2700	2750	900		
1000		1500	2000		1650	2200	2100	2200	1250	1650	2200					2450				3150	2700
		2000	1900	2050			2750	3200	2050								2450	3450		1550	
3200		2400	3500		2050	3250				3700	2050					2650					3600
5000		0,25	2900	4000			2400	2450	2400								3750	4200		2450	
Лифты выжимные																					
500	0,5	1000	1500	2000	850	2000	1700	1700	850	2000	2250	2600	1200	3100	1450	3000	2500	2400	975		
1000		1500	2000		1650	2200	2250	2200	1250	1650	2200					2450	3300	1550	3300	2700	2400
		2000	1900	2050			2750	3200	2050								2650	3400	1750	3700	3200
3200		2400	3000		2050	2850				3200	1650					2450					
Лифты с монорельсом																					
1000	0,5	1900	2500	2700	2700	2600	2700	1650	2700	2950	3100	1200	1250	4300	3800	2900	2750	1400			
2000				3700	3700				2750	3700	3950			4100					5300		
				3200	2700	2700	3200			2700	2950			3100		4300					
3700					3700	3700			3700	3700	3950			4100		5300					
				3700	3700	3700	3700			3950	4100			5300		4300	3700	1800			

Примечания:

- Глубина l указана для проходной кабины. Глубина непроходной кабины меньше проходной до 50 мм.
- Размер b_3 - расстояние между створками дверей, открытыми на 90 °, или размер ширины проема порталной части двери, если он меньше расстояния между створками.
- Машинное помещение с демонтажным люком должно иметь размеры, указанные в Альбоме в п.12.

Кабина лифта с монорельсом должна воспринимать усилие от встроенного в ней подвешенного пути с сосредоточенной нагрузкой 500 кг на каждый метр этого пути. При этом суммарная нагрузка на кабину от подвешенного пути, деталей его крепления к кабине, грузоподъемных средств и приспособлений, а также подвешенных на них грузов и грузов, размещенных на полу кабины, не должны превышать грузоподъемность лифта.

Примечание. Подвесной путь, детали его крепления к кабине, грузоподъемные средства и приспособления в объем поставки лифта не входят.

11. У тротуарных лифтов с подъемом платформы выше уровня крышки люка высота h_5 третьей остановки назначается при заказе лифта и устанавливается:

200 - 1400 мм - для лифтов со скоростью 0,2 м/с;

400 - 1000 мм - для лифтов со скоростью 0,18 м/с.

Лифты со скоростью 0,2 м/с должны иметь возможность опускания платформы до уровня крышки люка с остановками на любом уровне при управлении с кнопочного поста, расположенного на верхней погрузочной площадке.

Таблица 5

Размеры в мм

Наименование основных частей лифта		Номинальные размеры лифтов грузоподъемностью, кг		Пред. откл.	
		500	630		
Платформа	Ширина b	1000	1100	+ 10	
	Глубина l	1500	1400	\pm 10	
	Высота (в верхней точке дуги) h	2000	2000	\pm 20	
Шахты	Ширина b_1	1500	1600	+ 30	
	Глубина l_1	1600	1500	+ 30	
	Двери шахты (размеры проема)	Ширина b_2	850	1100	- 10
		Высота h_2	2000	2000	+ 10
	Прямоук	Ширина b_3	1860	2000	+ 20
		Глубина l_3	1600	1500	+ 30
		Глубина h_3	1250* или 1550**	1000* или 2000*	+ 25
Расстояние от боковой стены шахты до продольной оси кабины (до оси шахтных дверей) i	750	800	\pm 10		
Расстояние от погрузочной площадки с крышкой люка до первой нижележащей погрузочной площадки h_1 , не менее	2600	2600	-		
Машинное помещение	Ширина b_4 , не менее	2440	2500	-	
	Глубина l_4 , не менее	1600	1900	-	
	Высота h_4 , не менее	1850	2200	-	

* Для лифта с подъемом платформы до уровня крышки люка.

** Для лифта с подъемом платформы выше уровня крышки люка.

12. Строительная часть проектов лифтов должна соответствовать требованиям Альбома заданий на проектирование строительной части лифтовых установок, утвержденного Всесоюзным объединением "Союзлифтмаш" Минстройдормаша.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ О СООТВЕТСТВИИ ЛИФТОВ,
УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 3 ГОСТ 8823-85, СТ СЭВ 4326-83**

Таблица 1 ГОСТ 8823-85.

Грузоподъемность лифтов соответствует грузоподъемности, указанной в табл. 2 СТ СЭВ 4326-83.

Номинальная скорость движения кабины лифта соответствует номинальной скорости, указанной в табл. 2 СТ СЭВ 4326-83.

Таблица 3 и 4 ГОСТ 8823-85.

Внутренние размеры кабины (ширина, глубина, высота) соответствуют размерам кабины, указанным в табл. 2 СТ СЭВ 4326-83.

Размеры проемов дверей кабины и шахты соответствуют размерам, указанным в табл. 2 СТ СЭВ 4326-83.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

ТЕРМИНЫ И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Лифт грузовой обычный - грузовой лифт, кабина которого подвешена за ее верхнюю часть.

Лифт грузовой с монорельсом - грузовой обычный лифт, в кабине которого предусмотрена возможность крепления подвешенного пути (монорельса и т.п.).

Лифт грузовой выжимной - грузовой лифт, подъем кабины которого производится силой, действующей на нее снизу.

Лифт грузовой тротуарный - грузовой выжимной лифт, кабина которого выходит из шахты.

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
Госстрой СССР -
М.: Издательство стандартов, 1985

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"

Внимание! О порядке применения документа см. ярлык "Примечания"

ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет