

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 Поправки, ИУС № 5 1986, 1987 г.

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

	500	0,5			Номинальная частота, Гц; 50; 60**	
	630	0,4; 0,63*; 1,0				
	1000	0,4; 0,5; 0,63*; 1,0				
	1600	0,4; 0,63*	45	14		Номинальное напряжение, В: при частоте 50 Гц: 220; 240**; 380; 415** при частоте 60 Гц: 220; 230; 240; 254; 380; 400; 415; 440
	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		
	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.

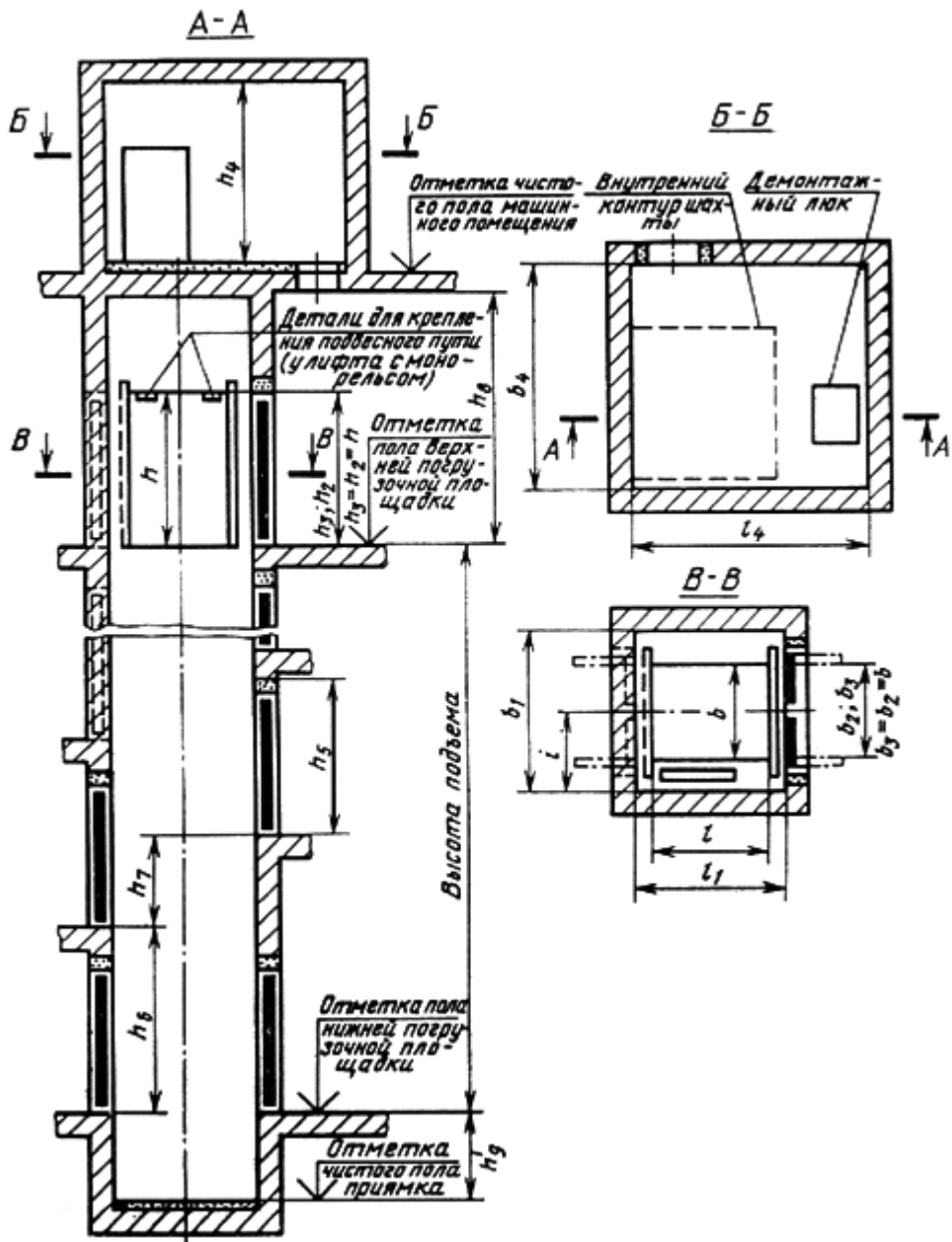
Лифты с монорельсом грузоподъемностью 1000, 2000 и 3200 кг со скоростью 0,5 м/с и лифты тротуарные грузоподъемностью 500 кг допускается изготавливать до 01.01.93.

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.

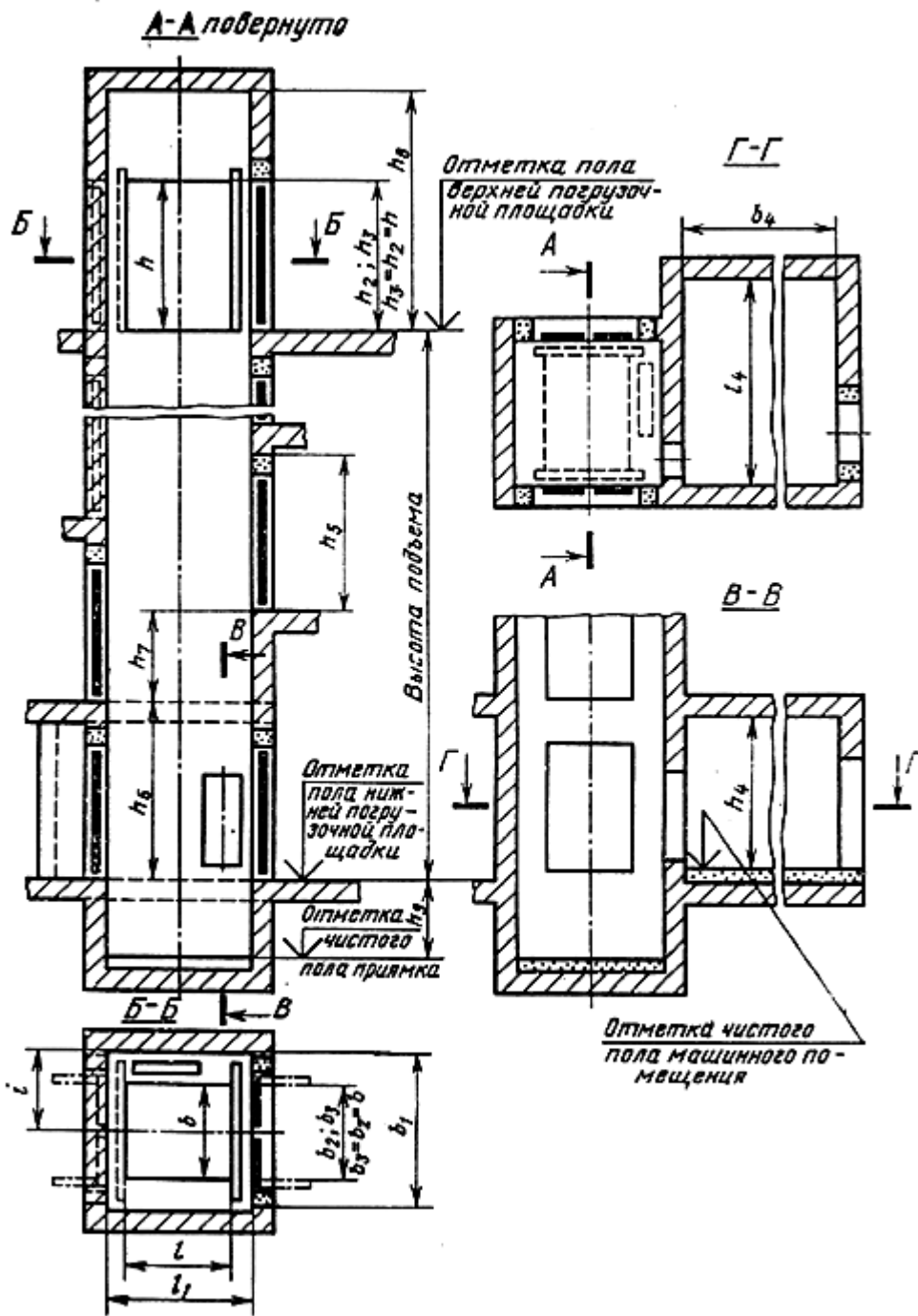
7. Основные размеры (внутренние) кабин, шахт и машинных помещений лифтов обычных, с монорельсом и выжимных должны соответствовать указанным в табл. 3, 4 и на черт. 1, 2.

Лифты обычные и с монорельсом



Черт. 1

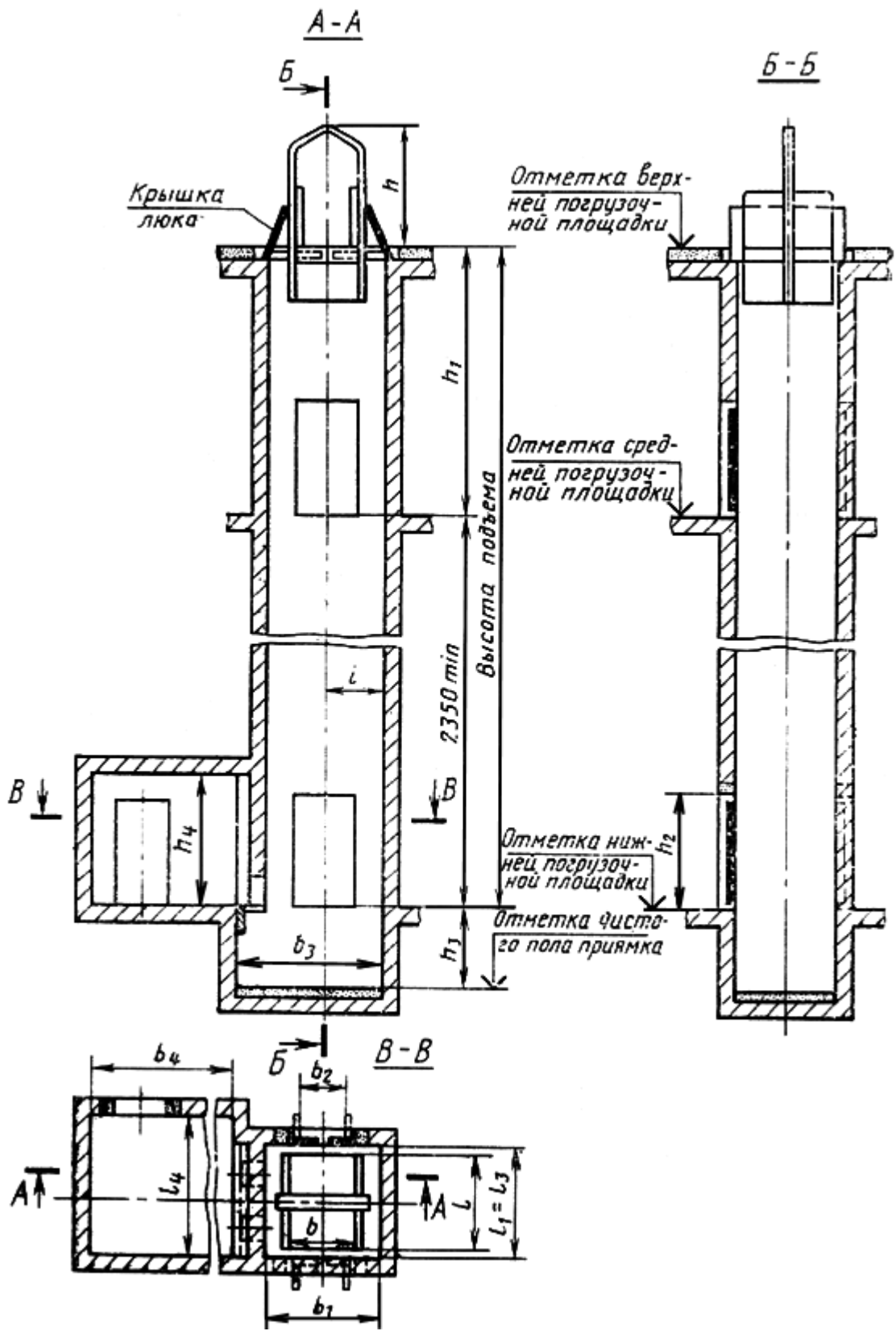
Лифт выжимной



Черт. 2

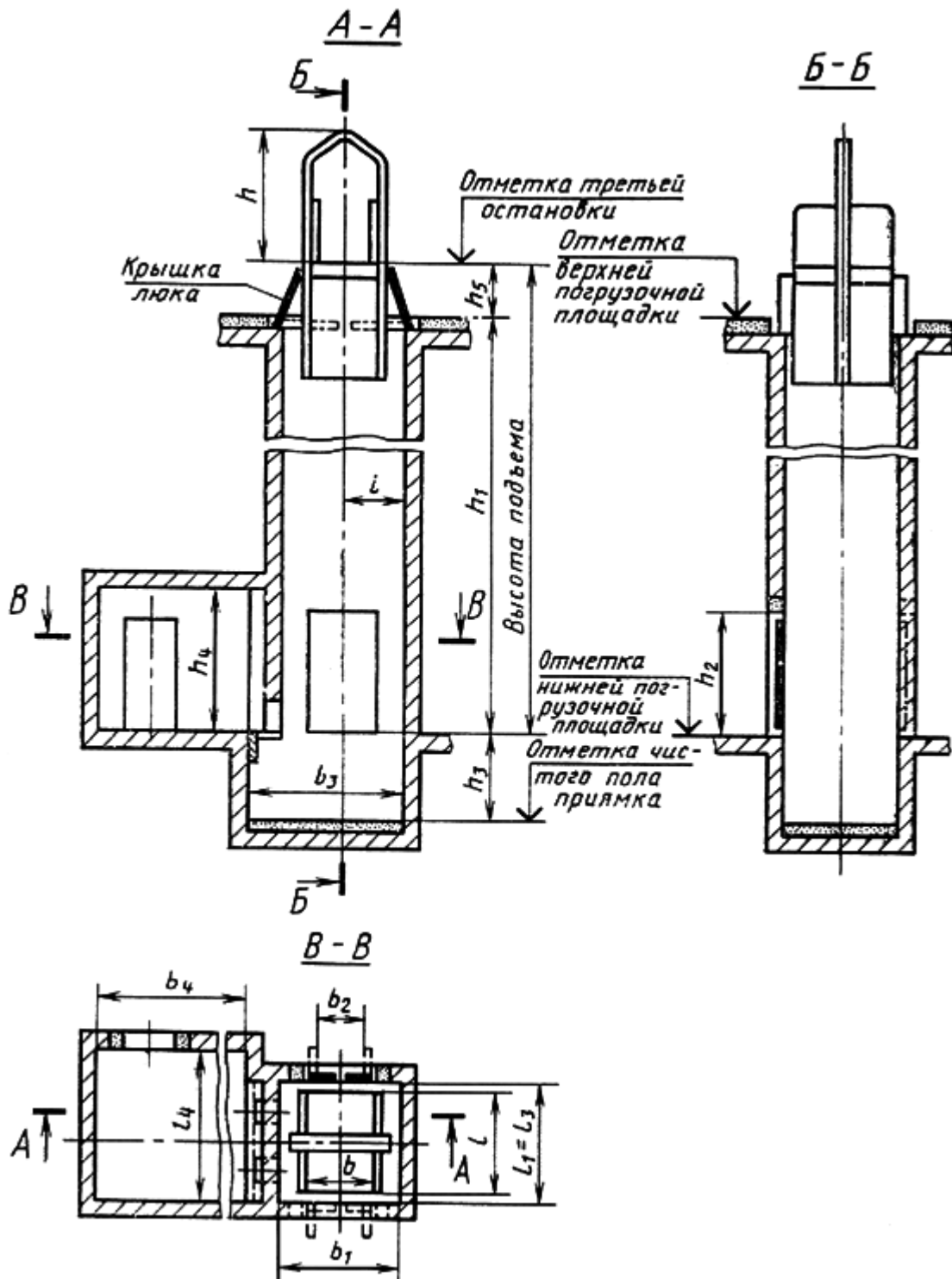
Основные размеры (внутренние) платформы, шахты и машинного помещения лифтов тротуарных должны соответствовать указанным в табл. 5 и на черт. 3, 4.

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 $(h-65)\pm 10$ мм (h - высота кабины, указанная в табл. 3 и 4).

Таблица 2

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>* 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

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 и дверей шахты h_5	Разность отметок погрузочных площадок на		Высота шахты от верхней погрузочной площадки и h_8 , не менее	Глубина приямка h_9 (пред. откл. +25)	Ширина b_4	Глубина l_4	Высота h_4			
					Ширина b_2 (пред. откл. +15)	Высота h_2 (пред. откл. +10)			Ширина b_3 (пред. откл. -10)	Высота h_3 (пред. откл. -10)		одной стороне шахты h_6	противоположных сторонах шахты h_7 , 0 мм или не менее						не менее		не менее
Лифты обычные																					
400	0,4	1100	1400	2200	1100	2200	2000**	1750**	1100	2200	2450	2600	1200	3600	1300	3400	2800	2750	1050		
	0,63												1500								
	1,0												2700							2700	3800
630	0,4	1100*	1400*	2200	1100	2200	2000**	1750**	1100	2200	2450	2600	1200	3600	1300	3400	2800	2750	1050		
	0,63												1500								
	1,0												2700							2700	3800
	0,4	1300	1750	2200	1300	2200	2250**	2100**	1300	2200	2450	2600	1200	3600	1300	3650	3150	2750	1150		
	0,63												1500								
	1,0												2700							2700	3800
1000	0,4	1300*	1750*	2200	1100	2200	2000**	1750**	1100	2200	2450	2600	1200	3600	1300	3400	2800	2750	1050		
	0,63												1500								
	1,0												2700							2700	3800
	0,4	1500	2250	2200	1500	2200	2600*	2600**	1500	2200	2450	2600	1200	3600	1300	4000	3850	2750	1350		
	0,63												1500								
	1,0												2700							2700	3800
1600	0,4	1500*	2250*	2200	1500	2200	2600	2600	1500	2200	2450	2600	1200	3600	1400	4000	3850	2750	1350		
	0,63												1500								
	0,4												3050							1200	4300
	0,63												3050							1500	

2000	0,4	1500*	2700*																1200									
	0,63																		1500									
	0,4																		1700	2850	1700	2850*	3200*	1700	1200	4250	4450	1450
	0,63																								1500			
2500	0,25; 0,4	1700*	2850*	2300	2300	3700	3500	2300											1200									
		2300	3150																	5100	4950	1850						
4000	0,25	2300*	3150*	2200**	2500	2200	4000**	4400**	2500											2200	2450	2600	3800					
				2600																2600	2600	2850	3000	4200				
		2500	4050	2200**	2500	2200	4000**	4400**	2500	2200	2450	2600	3800	5400	5850	2000												
				2600		2600			2600	2850	3000	4200																
6300		2500*	4050*	2200**		2200														2200	2450	2600	3800					
				2600																2600	2600	2850	3000	4200				
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	3700	3950	4100	5300																	
2500		2300	3150	2700	2300	2700	3700	3500	2300	2700	2950	3100		4300	1400	5100	4750	3450	1850									
Лифты выжимные																												
630	0,4	1100*	1400*	2200	1100	2200	2100**	1750**	1100	2200	2450	2600	1200	3600	1500	3000	2500	2400	1150									
		1300	1750		1300		2350	2100	1300										1250									
1000		1300*	1750	1500			2450							1600	3300				1350									
		1500	2250				2700**												2600**	1500	2700	1450						
1600		1500*	2250*											1700	3700			2750	1500									
		1500	2700																3050	3000								
2000		1500*	2700*	1700															1550									
		1700	2850																2950**	3200**	1700	3150						
2500		1700*	2850*	2300															1850									
		2300	3150																3700	3500	2300	3450						

* Размеры кабин с полезной площадью пола величиной не более установленной ГОСТ 12.2.075-82. Лифты с указанными размерами кабины и смешанной системой управления и соответствующие ГОСТ 12.2.074-82 - ГОСТ 12.2.083-82 допускается использовать в качестве пассажирских.

** Размеры шахт, которые обеспечиваются типовыми конструкциями шахт лифтов из сборных железобетонных элементов, поставляемыми подрядными строительными организациями.

*** Лифты изготавливаются по согласованию с изготовителем.

Примечания:

1. Глубина l указана для проходной кабины. Глубина непроходной кабины меньше проходной до 50 мм.

2. Размер b_3 - расстояние между створками дверей, открытыми на 90° , или размер ширины проема порталной части двери, если он меньше расстояния между створками.

(Измененная редакция, Поправки 1986, 1987)

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 и дверей шахты h_5	Разность отметок погрузочных площадок на одной стороне шахты h_6 и противоположных сторонах шахты h_7 , 0 мм или не менее		Высота шахты от верхней погрузочной площадки и h_8 , не менее	Глубина приемка 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							
												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
		1500	2000		1250		2100	2200	1250							3150			
1000	0,5	1400	2500	2200	2200	2600	2700	1650	2200	2450	3600	3550	2900	1400	1900	2500	2750	3450	1550
2000		1900		1650															
3200	0,5	3000	3500	2400	2450	2400	3250	3700	2050	3250	3700	2050	3850	3700	1800	2400	2750	3200	1550
5000		2900																	
Лифты выжимные																			
500	0,5	1000	1500	2000	850	2000	1700	1700	850	2000	2250	2600	1200	3100	1450	3000	2500	2400	975
		1500	2000		1250		2200	2200	1250										
1000	0,5	1400	2000	2200	1250	2200	2250	2200	1250	2200	2450	3400	1650	3700	2750	1625	2400	2750	1625
2000		1900	2500		1650		2750	2700	1650										
3200	0,5	3000	3500	2400	2450	2400	3250	3700	2050	3250	3700	2050	3850	3700	1800	2400	2750	3200	1550
5000		2900																	
Лифты с монорельсом																			
1000	0,5	1900	2500	2700	1650	2700	2600	2700	1650	2700	2950	3100	1200	4300	1250	3800	2900	2750	1400

2000			3700	2050	3700	2750			3700	3950	4100	5300			3450	1550	
			2700		2700				2700	2700	2950	3100					4300
			3700		3700				3700	3700	3950	4100					5300
			3000		2700				2700	2700	2950	3100					4300
			3700		3700				3700	3700	3950	4100					5300
3200	2400	3500	2700	2050	2700	3250	3700	2050	2700	2950	3100	4300	4300	3700		1800	
			3700		3700				3700	3700	3950	4100					5300
			3700		3700				3700	3700	3950	4100					5300

Примечания:

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

(Измененная редакция, Поправки 1987)

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,		Пред. откл.	
		кг			
		500	630		
Платформа	Ширина b	1000	1100	+ 10	
	Глубина l	1500	1400	± 10	
	Высота (в верхней точке дуги) h	2000	2000	± 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
	Приямок	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	± 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.

**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 подвесного 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.