

Утвержден и введен в действие
Постановлением Госстроя СССР
от 21 июня 1983 г. N 122

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ЛИФТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАССАЖИРСКИЕ
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ
Passenger electric lifts. Basic parameters and dimensions
ГОСТ 5746-83 (СТ СЭВ 4325-83)
(в ред. Изменения N 1, утв. в декабре 1984 г., Изменения N 2, утв. в декабре 1985 г.)

Группа Ж22

ОКП 48 3611

Дата введения
1 января 1986 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения

Разработчики Е.А. Нефедов (руководитель темы); Л.И. Вольф-Троп, канд. тех. наук; С.М. Ройтбург, И.Я. Файнштейн

2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 21 июня 1983 г. N 122.

3. Взамен ГОСТ 5746-67, ГОСТ 8822-67, ГОСТ 13023-67, ГОСТ 22276-76.

4. Ссылочные нормативно-технические документы

-----Т-----	
Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
-----+-----	
ГОСТ 22011-95	1.5
ИСО 4190-1-80	Вводная часть

5. Переиздание (июль 1998 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в декабре 1984 г., декабре 1985 г. (ИУС N 5-85, 4-86).

Настоящий стандарт распространяется на электрические пассажирские лифты (далее - лифты), устанавливаемые в жилых, общественных зданиях и зданиях промышленных предприятий и предназначенные для подъема и спуска пассажиров.

Разработка чертежей строительных конструкций зданий с учетом установки лифтов должна производиться в соответствии с технической документацией базовой организации по стандартизации лифтов.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 4325-83 и международному стандарту ИСО 4190-1 в части грузоподъемности и скорости лифтов, размеров кабин (в плане), ширины дверей кабины и дверей шахты, а также применяемости лифтов в зависимости от вида зданий.

(Измененная редакция, Изм. N 1.)

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Основные параметры и применяемость лифтов в зависимости от вида здания должны соответствовать указанным в табл. 1 и 1а.

Таблица 1

Виды зданий	Грузоподъемность, кг	Вместимость кабины	Номинальная высота подъема, м	Номинальная высота остановки, м	Число этажей	Питающая электрическая сеть
Жилые	400	5	1,0	60	16	Род тока: переменный трехфазный.
	1,6	85	25			
	630	8	1,0	60	16	Номинальная частота, Гц: 50;
	1,6	85	25			+60 <4>
Общественные здания и промышленные предприятия	400 <1>	5	0,63	70	10	Номинальное напряжение, В:
	630	8	1,0	45	10	- при частоте 50 Гц:
	1,6	65	16			+220, 240 <4>,
	800	10	1,0	45	10	380, 415 <4>;
	1,6	65	16			- при частоте 60 Гц:
	2,5	100	25			+220, 230, 240,
	1000	12	1,0	45	10	254, 380, 400,
	1,6	65	16			415, 440
	2,5	100	25			
	4,0	150	25			
	1000 <2>	12	1,6	150	30	
	1250	15	1,0	45	10	
	1,6	65	16			
	2,5	100	25			
	4,0	150	25			

1600	20	2,5	100	25
		4,0	150	25
+-----+-----+-----+-----+-----+				
1600 <3>	20	1,0	45	10
		1,6	65	16

- <1> Лифты для производственных зданий.
 <2> Лифты с кабиной размером (в плане) 1100 x 2100 мм.
 <3> Лифты для зданий лечебно-профилактических учреждений.
 <4> Для лифтов, поставляемых на экспорт.

Таблица 1а

Грузо-	Вмести-	Номи-	Высота	Число	Питающая электрическая сеть
подъем-	мость	наль-	подье-	оста-	
ность,	кабины,	ная	ма, м,	новок,	
кг	(количе-	ско-	не бо-	не бо-	
	ство че-	рость,	лее	лее	
	ловек)	м/с			

1. Лифты для жилых зданий

320	4	0,71	45	10	Род тока: переменный трех-
					фазный.
		1,0	75	17	Номинальная частота, Гц:
					50, 60 <3>
		1,4	100	25	Номинальное напряжение, В:
-----+-----+-----+-----+-----+ - при частоте 50 Гц: 220,					
400 <1>	5	0,71	45	10	240 <3>, 380, 415 <3>;
					- при частоте 60 Гц: 220,
		1,0	75	17	230, 240, 254, 380, 400,
-----+-----+-----+-----+-----+415, 440					

500	6	1,0	75	17
		1,4	100	25

630	8	1,0	75	17
-----	---	-----	----	----

2. Лифты для общественных зданий и
зданий промышленных предприятий

500 <4>	6	1,0	75	17
	1,4	100	25	
630 <4>	8	1,0	75	10
1000 <2>	12	1,0	75	17
	1,4	100	25	
	2,0	150	40	
	4,0	150	40	
1600	20	4,0	150	40

2.1. Лифты для производственных зданий

320	4	0,5	70	24
	0,5	125	24	

2.2. Лифты для лечебно-профилактических учреждений

500	6 или	0,5	45	14
	4 + один			
	человек			
	на боль-			
	ничной			
	койке			

- <1> Лифты с кабиной размером (в плане) 935 x 1075 мм.
 <2> Лифты с кабиной размером (в плане) 1760 x 1460 мм.
 <3> Для лифтов, поставляемых на экспорт.
 <4> Лифты с кабиной размером (в плане) 1040 x 1380 мм.

1.2. Конструктивные исполнения лифтов должны соответствовать указанным в табл. 2 и 2а.

привода|ческий | | |тичес- |ной кабины:|
дверей | | | |кий |автомати- |
кабины | | | | |ческий. |
или | | | | |У проходной|
шахты | | | | |кабины: |
				автомати-
				ческий у
				основной
				двери, руч-
				ной у вспо-
				могательной
				двери.

-----+-----+-----+-----+-----+-----
Вид | | | | Глухая

шахты |

-----+-----
Распо- | | | | Над шахтой

ложение|

машин- |

ного |

помеще-|

ния |

относи-|

тельно |

шахты |

-----+-----Т-----Т-----+-----Т-----
Вид |Смешанная |Смешанная|Смешанная собирательная |Смешанная

систе- |собиратель-|простая |в двух направлениях |собира-

мы |ная при | | | | |тельная в

управ- |движении | | | | |двух нап-

ления |вниз | | | | |равлениях

| | | | | |с priori-

| | | | | |тетным

| | | | | |вызовом

| | | | | |кабины на

| | | | | |любой этаж

| | | | | |для транс-

| | | | | |портирова-

| | | | | |ния

| | | | | |"лежачих"

| | | | | |больных.

<*> Лифты со скоростью 1,6 м/с с кабиной размером в плане 1100 x 2100 мм.

Таблица 2а

Конструктивное исполнение	Вид здания			
	Жилые	Производственные	Общественные и промышленных предприятий	Лечебно-профилактических учреждений
Грузоподъемность лифта, кг				
	320, 400, 500	320, 500	320, 500, 630, 1000	320, 500, 630, 1000, 1600, 500
Номинальная скорость, м/с				
	0,71, 1,0, 1,4	0,5, 1,0, 1,4	0,5, 1,0, 1,4, 4,0	0,5, 1,4, 2,0, 4,0
Вид кабины	Непроходная		Непроходная или проходная	
Конструкция дверей кабины и шахты	Горизонтально-раздвижная	Распашная	Горизонтально-раздвижная	Распашная
	кабины -	у	кабины -	
	двухстворчатая		двухстворчатая	
	ворчатая		ворчатая	
	у		у	
	шахты -		шахты -	
	односторонняя		односторонняя	
	ворчатая		ворчатая	
Вид привода	Автоматический	Ручной	Автоматический	Ручной

вода две-			
рей каби-			
ны и шах-			
ты			

Вид шахты	Глухая	Справа
-----------	--------	--------

Располо-	Сзади или справа	Сзади
жение		
противо-		
веса		
относи-		
тельно		
кабины		

Располо-	Над шахтой
----------	------------

жение
машинного
помещения
относи-
тельно
шахты

Вид	Сме-	Смешанная со-	Смешан-	Смешанная собирательная	Внутренняя
системы	шан-	бирательная	ная прос-	в двух направлениях	кнопочная
управле-	ная	при движении	тая		простая с
ния	прос-	вниз		сигнальным	
	тая			вызовом ка-	
				бины с любой	
				посадочной	
				площадки	
				(для работы	
				с проводни-	
				ком)	

В таблице указана система управления для одиночного лифта. В случае установки группы из двух и более лифтов должна быть применена система группового управления.

1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. N 1, 2.)

1.3. Два и более лифтов могут устанавливаться в одной общей шахте. Размеры общей шахты, машинного и блочного помещений должны приниматься в соответствии с технической документацией базовой организации по стандартизации лифтов.

1.4. Отклонение рабочей скорости не должно превышать +/- 15% значения номинальной скорости, указанной в табл. 1 и 1а.

(Измененная редакция, Изм. N 2.)

1.5. Область применения лифтов, их исполнение в зависимости от воздействия климатических факторов среды и технические

требования к лифтам должны соответствовать ГОСТ 22011.

2. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

2.1. Основные размеры (внутренние) кабин, шахт, машинных и блочных помещений должны соответствовать указанным в табл. 3, 3а и на черт. 1 - 8.

Таблица 3

Размеры в мм

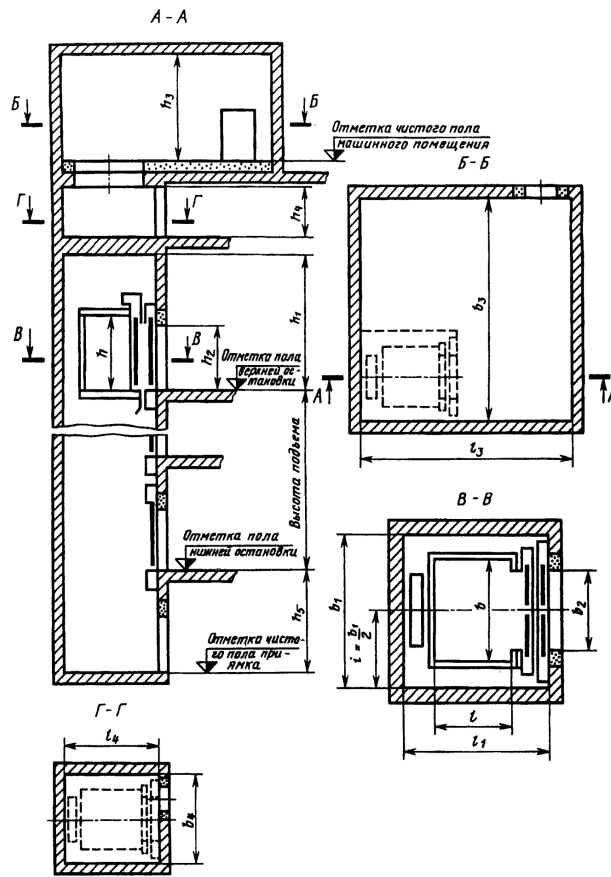
Грузо-подъемность, кг	Скорость, м/с	Расположение кабины	Шахта	Двери	Машинное помещение	Блочное помещение	Высота шахты от верха	Глубина шахты	Расстояние от верха до пола	Номер черт.							
400	0,63	Сзади	1100	950	2100	1750	1550	800	2000	2800	3000	2250	-	3500	1300	875	1
630	1,0	Сзади	1400	2000	3000	3500	1400	-	-	-	-	-	-	3500	1400	-	-
			2100	1100	2550	1700	1200	2650	3700	-	-	-	-	1275	5	-	-
		Сбоку	1100	2100	1850	2550	800	3000	3900	-	-	-	-	875	3	-	-
		справа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,6	Сзади	1400	1750	2000	4100	3500	4200	1700	-	-	-	-	4200	1700	-	1

монтажа шахт из объемных железобетонных элементов. При этом железобетонные объемные элементы для шахт размером (в плане) 1700 x 1550 мм должны быть снабжены устройствами для самофиксации при монтаже.

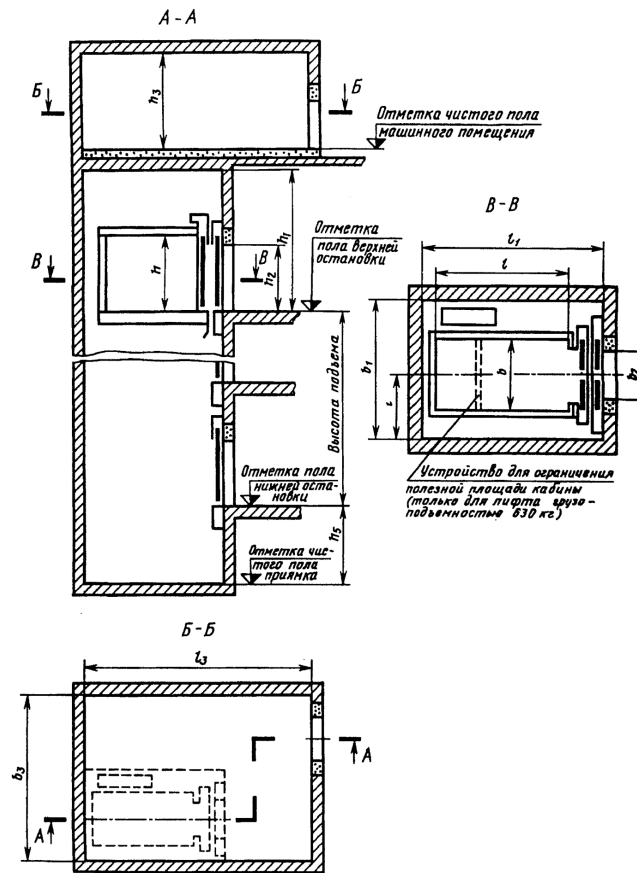
Таблица 3а

Размеры в мм

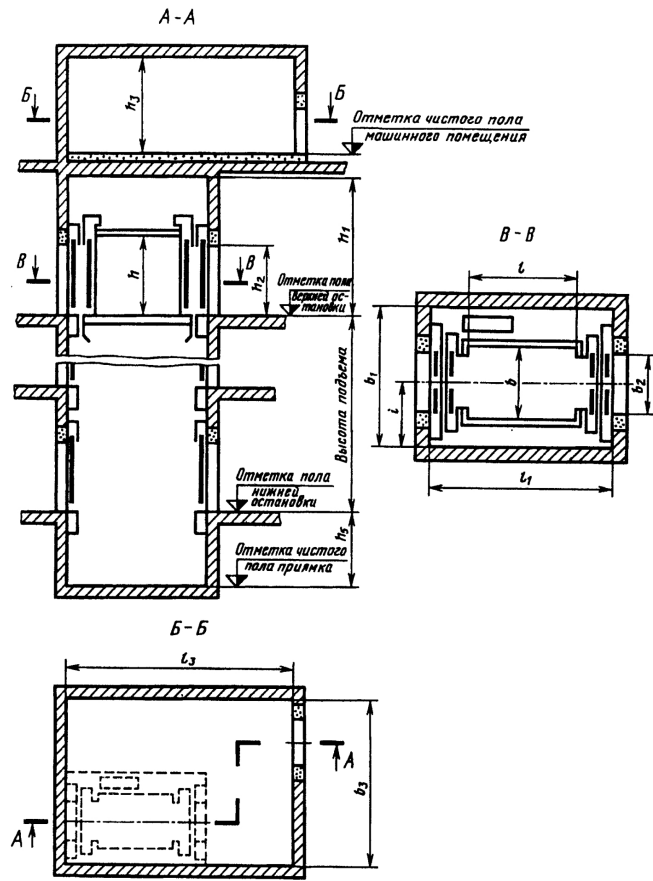
Грузо-подъемность, кг	Номинальный коэффициент	Расположение кабины	Шахта	Двери кабины	Машинное помещение	Блочное помещение	Высота шахты	Глубина шахты	Расстояние от боковой стены до оси шахты	Номер											
320	0,5	Сзади	960	1160	2100	1400	1600	700	2000	2800	3000	2200	-	-	-	3500	1250	700	7		
			{(1000)}	{(1200)}																	
				1500	1700													750			
		Справа		1650	1400		3000	2800										700	8		
				1750	1500													750			
400	0,71	Сзади	935	1075	1550	1700	650	1980	2800	3000								775	7		
				(980)	{(1120)}																
		Справа		1700	1550		3000	2800											8		
				1550	1700		3500	3000	2450									1350	7		
		Справа		1700	1550														8		
				1550	1700		4000											4000	1450	7	
400	0,71	Сзади	935	1075	1550	1700	650	1980	2800	3000	2200							3500	1250	775	7
				(980)	{(1120)}																
					700																



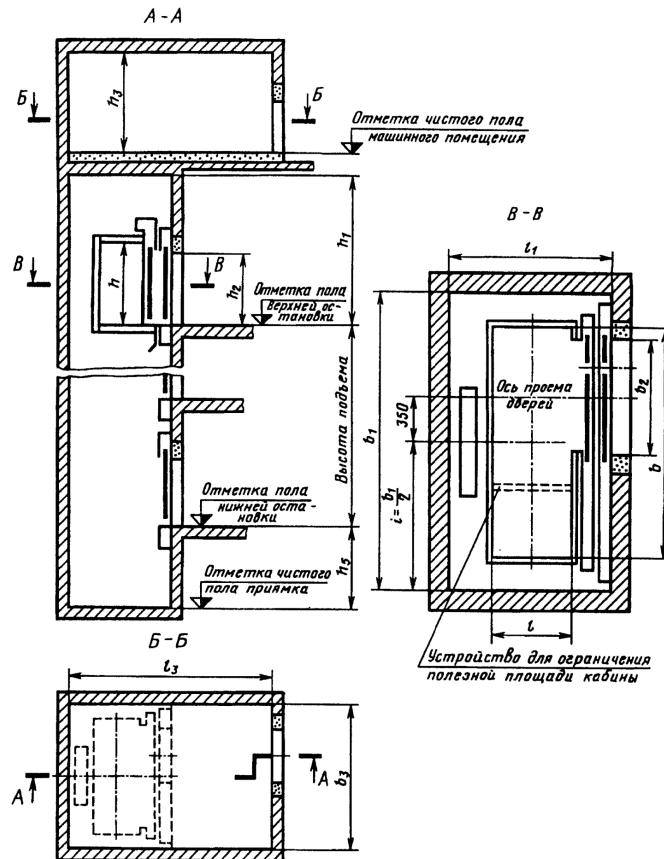
Черт. 2



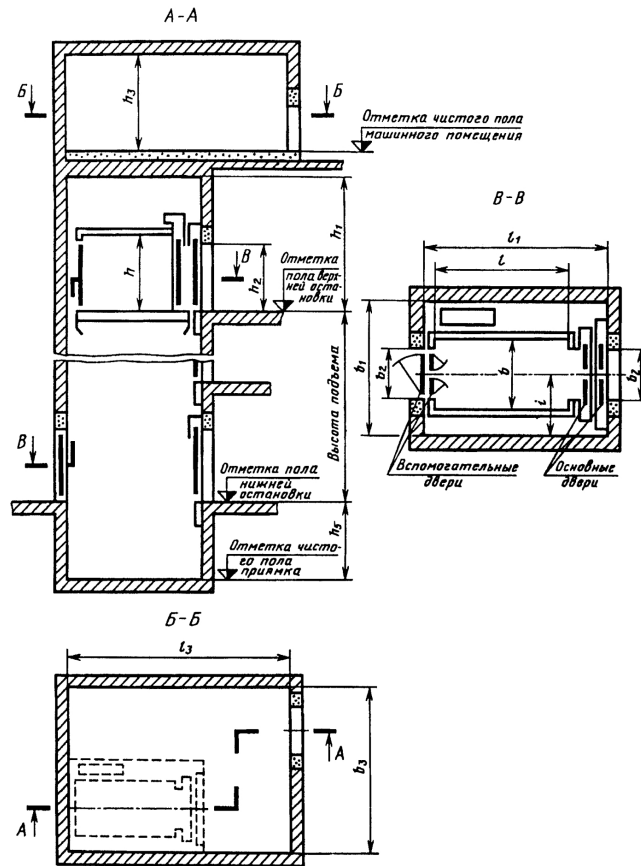
Черт. 3



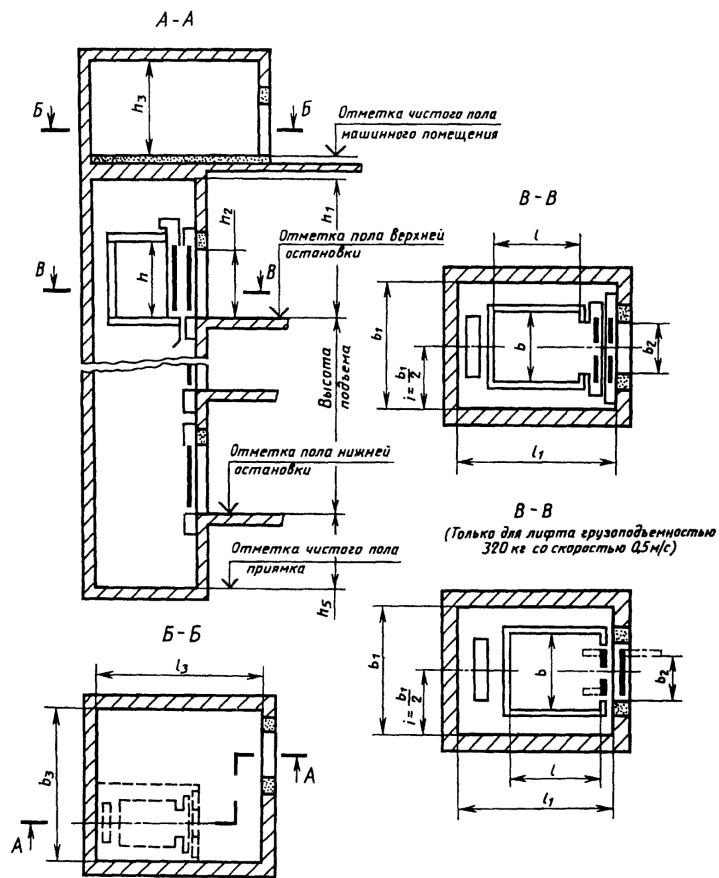
Черт. 4



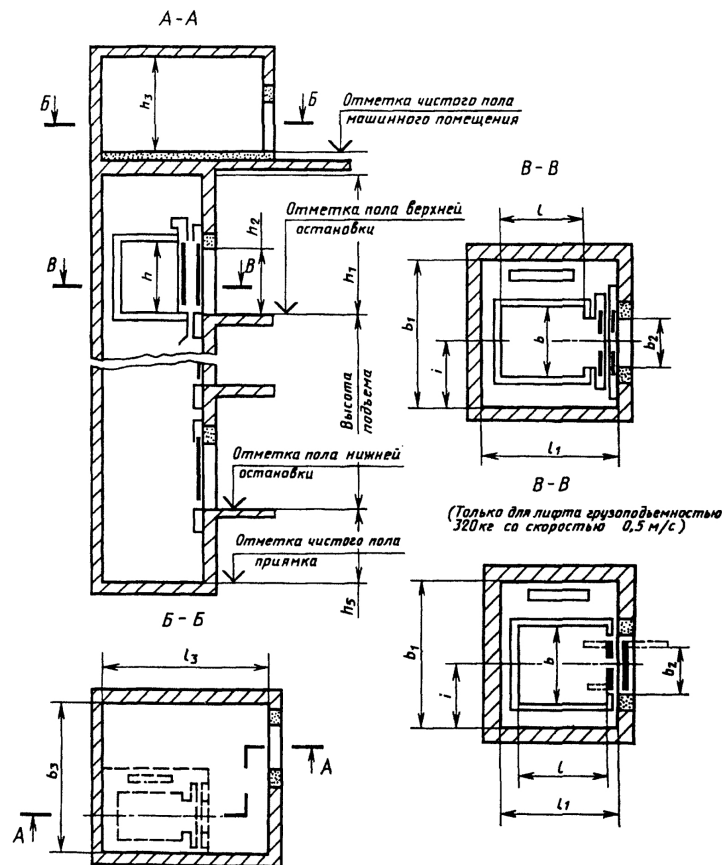
Черт. 5



Черт. 6



Черт. 7



Черт. 8

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2.)

Чертежи не определяют конструкцию лифтов, расположение машинных помещений (в плане) относительно шахт, расположение входных дверей в машинных и блочных помещениях, а также в приемках.

Размеры машинного помещения указаны с учетом наличия демонтажного люка в полу машинного помещения и расположения оборудования одиночного лифта.

2.2. Лифты грузоподъемностью 400 кг с кабиной размером (в плане) 1100 x 1000 мм, дверями шириной 700 мм и шахтой размером (в плане) 1550 x 1700 мм предназначены для применения в зданиях, сооружаемых по проектам, разработанным до 1 января 1984 г., а также в зданиях, проектируемых по действующим типовым проектам, введенных в действие до 1 января 1984 г.

2.3. Габаритные размеры лифтов (в плане) и применяемость лифтов в зависимости от вида зданий приведены в Приложении. Размеры указаны для лифтов, предусмотренных табл. 1 - 3.

2.2, 2.3. (Измененная редакция, Изм. N 2.)

2.4. Лифты грузоподъемностью 630 кг для общественных зданий должны иметь кабину размером (в плане) 1100 x 1400 мм.

2.5. Лифты для жилых зданий грузоподъемностью 630 кг с кабиной размером (в плане) 1100 x 2100 мм или 2100 x 1100 мм должны иметь в кабине устройство для ограничения полезной площади ее пола, соответствующей вместимости восьми человек по нормам "Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов", утвержденных Госгортехнадзором 11.02.92, или ограничитель грузоподъемности и сигнализатор перегрузки.

2.6. Лифты с кабинами размерами (в плане) 1100 x 2100, 2100 x 1100 и 1400 x 2400 мм должны иметь систему управления, обеспечивающую длительную остановку кабины для ее загрузки и выгрузки, а также, кроме лифта грузоподъемностью 1000 кг со скоростью 1 м/с с размерами кабины 1100 x 2100 мм, возможность входа и транспортирования пожарного подразделения.

(Измененная редакция, Изм. N 1.)

2.7. Распашная вспомогательная дверь шахты, через которую осуществляется вход пожарного подразделения в кабину лифта, должна располагаться на площадке, предназначенной для входа указанного подразделения в здание.

2.8. Отклонение ширины и глубины кабины от номинальных размеров не должно быть более +/- 10 мм.

2.9. Отклонение ширины и глубины шахты от номинальных размеров не должно быть более +/- 30 мм.

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

Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно быть более 30 мм.

2.10. Лифты, предусмотренные табл. 1а - 3а, за исключением лифтов грузоподъемностью 1000 кг со скоростью 2,0 и 4,0 м/с и грузоподъемностью 1600 кг, разрешается изготавливать до 01.01.93.

Лифты грузоподъемностью 1000 кг со скоростью 2,0 и 4,0 м/с и грузоподъемностью 1600 кг разрешается изготавливать до 01.01.94.

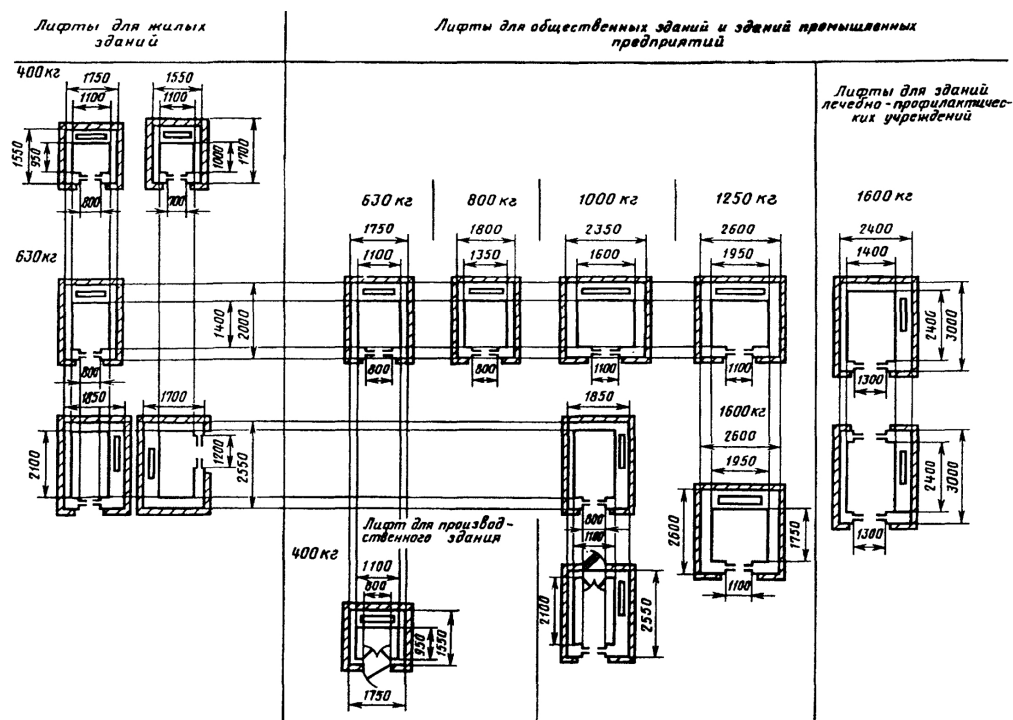
2.11. Лифты грузоподъемностью 500 кг со скоростью 1,0 м/с с кабиной размером (в плане) 1040 x 1380 и 1040 x 2160 мм, грузоподъемностью 400 кг со скоростью 0,71 и 1,0 м/с, грузоподъемностью 320 кг со скоростью 0,5; 0,71; 1,0 м/с по согласованию с изготовителем лифтов допускается изготавливать с левым расположением противовеса относительно кабины.

2.10, 2.11. (Введены дополнительно, Изм. N 2.)

Приложение

Справочное

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЛИФТОВ (В ПЛАНЕ) И ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ЛИФТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВИДА ЗДАНИЙ



(Измененная редакция, Изм. N 1.)