

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Лифты, строительные задания которых приведены в настоящем Альбоме, отвечают требованиям "Технического регламента таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов", ГОСТ 22845, ГОСТ Р 53771, ГОСТ Р 53780 ГОСТ 22011 кроме разделов 3,4,5, ГОСТ 56943, ГОСТ 33984.1, ТУ 4836-179-00240572-2007.
- 1.2 Основными параметрами лифта являются:
- грузоподъемность - наибольшая масса груза в кг для транспортирования которой предназначен лифт.
 - полезная площадь пола кабины - площадь кабины в (м), измеренная на высоте 1м от уровня пола кабины без учета поручней;
 - номинальная скорость лифта - скорость движения кабины, на которую рассчитан лифт (в м/с);
 - высота подъема лифта - расстояние по вертикали в метрах (м) между уровнями нижней и верхней посадочных площадок;
 - число остановок.
- 1.3 Лифты грузовые с проводником могут быть допущены для подъема и спуска людей в сопровождении проводника.
- 1.4 Проектирование, изготовление, реконструкция, монтаж и введение в эксплуатацию лифтов производится в соответствии с действующими "Техническим регламентом таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов", "Правилами устройства электроустановок", "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".
- 1.5 Лифты изготавливаются в исполнении УХЛ категории размещения 4 для машинного помещения и 3 для шахты по ГОСТ 15150. Нормальные значения климатических факторов окружающей среды для машинного помещения и шахты составляют:
- рабочая температура воздуха в машинном помещении от плюс 5°C до плюс 40°C;
 - рабочая температура воздуха в шахте от минус 10°C до плюс 40°C;
 - относительная влажность воздуха в шахте не более 98% при температуре плюс 25°C.
- 1.6 Установка лифтов в зданиях и сооружениях, возводимых в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов включительно, допускается при обеспечении следующих условий:
- должны быть установлены дополнительные закладные детали для крепления направляющих с условием выполнения шага крепления не более 1500мм. При высоте этажа менее 3000мм дополнительная закладная деталь устанавливается на расстоянии 1500мм от уровня посадочной площадки. Требования по нагрузкам и размерам к дополнительно установленным закладным деталям должны соответствовать требованиям к основным закладным деталям, указанным в чертежах Альбома;
- 1.7 Размещение помещений под шахтами лифтов, в которых могут находиться люди, допускается в случаях оговоренных ГОСТ 33984.1.
- 1.8 При проектировании зданий следует предусматривать меры по звукопоглощению, чтобы при работе лифтов уровень звуковой мощности за пределами машинных помещений и шахты не превышал санитарных норм.
- 1.9 В строительных чертежах должны указываться требования о заделке отверстий под монтажные настилы, заливке чистого пола прямка и машинного помещения на 50мм и отделке шахты и машинного помещения после монтажа лифта.
- 1.10 Ввод электроэнергии в машинное помещение должен быть выполнен для каждого лифта отдельно.
- 1.11 В проекте электроосвещения здания должно быть предусмотрено освещение машинного помещения шахты и подходов к ним в соответствии с существующими нормами освещенности.
- 1.12 В комплект поставки лифта не входят:
- грузоподъемные средства для монтажа или ремонта лифта;
 - приспособления для навески или установки грузоподъемных средств (монорельсы, крюки, петли, инвентарные балки и т. д.);
 - обрамление дверного проема шахтных дверей;
 - крышки люков в машинных помещениях;
 - настилы для монтажа лифта;
 - дюбели для крепления направляющих;
 - электроосвещение шахты;
 - дизлектрические коврики;
 - пульт диспетчерской связи и провода, соединяющие пульт с коробкой в машинном помещении;

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

М-21494 09.06.2018

				A32-01.01-03			
№	189.5с - 2020	18.04.20		Общие положения	Лист	Масса	Масштаб
6	189.5с - 2018	18.06.2018					
Изм./Лист	№ док.м.	Подп.	Дата				
Разраб.	Васильева	06.2018					
Проб.	Настаскова	06.2018					
Т.контр.				Лист	1	Листов	4
Н.контр.	Артамонова	08.01.18		АО Щ/З			⊕
Утв.	Павлов						

- телефонная трубка и телефонный аппарат для телефонной связи;
- устройства, подающие электрический сигнал в систему управления лифтом для выполнения режимов работы лифта, предусмотренных возникновением пожара («пожарная опасность») или при землетрясении, а также провода для соединения этих устройств с машинным помещением.

2 ТРЕБОВАНИЯ К ШАХТЕ

- 2.1 Шахта должна быть глухой, ограждена со всех сторон на всю ее высоту, и иметь верхнее перекрытие и пол.
- 2.2 Требования к прочности и жесткости материала ограждения шахты приведены в разделе 5.2.5.5. «Защита в шахте» ГОСТ33984.1. Огнестойкость ограждения шахты должна отвечать «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности и строительным нормам на отдельные виды зданий».
- 2.3 В ограждении шахты допускается выполнять проемы для вентиляции и обслуживания оборудования. При этом «технический регламент о требованиях пожарной безопасности» должен быть выполнен.
 Вентиляционные отверстия (проемы) в местах, непосредственно доступных для людей, должны быть закрыты решеткой, через отверстия которой не должен проходить шарик диаметром 21мм, при приложении к нему перпендикулярно к решетке нагрузки 10Н.
 Решетка должна выдерживать без остаточных деформаций нагрузку 440 Н, приложенную в любой точке.
 При невозможности доступа посторонних лиц к вентиляционному проему допускается оградить проем металлической сеткой, разрешенной к применению для ограждения шахты.
- 2.4 В шахте может находиться несколько лифтов. В этом случае между движущимися частями различных лифтов должны быть установлены перегородки:
 а) перегородка должна начинаться от пола приямка и заканчиваться не ниже чем 2500 мм над уровнем пола нижней этажной площадки.
 Ширина перегородки должна препятствовать доступу из одного приямка в другой;
 б) перегородку следует устанавливать на всю высоту шахты, если расстояние от края крыши кабины до подвижных частей кабины, противовеса или уравновешивающего устройства смежного лифта менее 500мм.
 Ширина перегородки, установленной на всю высоту шахты, должна быть не менее ширины подвижной части или тех ее элементов, которые должны быть ограждены, плюс 100мм с каждой стороны;
 в) при наличии в перегородках отверстий, следует выполнять требования приложения «D» ГОСТ33984.1 и приложения «ДА» ГОСТ Р 56943.
- 2.5 Приямок должен быть защищен от попадания в него грунтовых и сточных вод.
- 2.6 В шахте лифта не допускается устанавливать оборудование и прокладывать коммуникации, не относящиеся к лифту, за исключением систем, предназначенных для отопления и вентиляции шахты, при этом пускорегулирующие устройства указанных систем не должны располагаться внутри шахты.
 Прокладка в шахте паропроводов газопроводов не допускается.
- 2.7 При расстоянии между смежными посадочными (позрузочными) площадками лифта более 11000мм и невозможности перехода людей из кабины одного лифта в кабину соседнего лифта в шахте должны быть установлены аварийные двери.
 Расстояние от посадочной (позрузочной) площадки до аварийной двери и между аварийными дверями должно быть не более 11000мм. Допускается не устанавливать аварийные двери в случаях когда отсутствуют примыкающие к шахте площадки (в зоне требуемой установки аварийных дверей), с которых можно эвакуировать людей.
- 2.8 Металлокаркасные шахты в комплект поставки лифта не входят.

Исполн. подл.	Подп. и дата
М - 21494	18.03.2022
Исполн. докл.	Подп. и дата
Взам.ин.б.н.	

4	Зам.	с/з 76	СЗ	18.03.22	A32-01.01-03	Лист
Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата		2

- 2.9 Отклонение ширины и глубины шахты от номинальных размеров не должно быть более 30мм. Разность диагоналей шахты (в плане) не должна быть более 25мм. Отклонение оси шахты от вертикальной плоскости не должно быть более 30мм.
- 2.10 Внутренние поверхности кирпичных стен шахты должны иметь разделку швов, либо быть оштукатурены.
- 2.11 При отсутствии закладных деталей для крепления направляющих в железобетонной шахте, крепление направляющих осуществляется при помощи дюбелей. При этом толщина стен должна быть не менее 100мм, сопротивление бетона на сжатие не ниже 200кг/см²
- 2.12 Толщина закладных деталей должна быть не менее:
 - 8мм для крепления направляющих;
 - 5мм для крепления других элементов.
 Отклонение закладных деталей для крепления направляющих от их номинального положения не должно быть более:
 - 80мм - в вертикальном направлении;
 - 10мм - в горизонтальном положении.
 Допускаемые отклонения открытой поверхности всех закладных деталей по отношению к поверхности строительного элемента не должны быть более 3мм внутрь и наружу.
- 2.13 Отклонение от симметричности оси проема дверей шахты относительно общей вертикальной оси их установки не должно быть более 10мм.
- 2.14 Стены шахты должны быть вертикальными без выступов и впадин (за исключением закладных деталей).
 Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать:
 15мм при высоте подъема кабины до 45м;
 20 мм при высоте подъема кабины от 45 до 75м;
 30 мм при высоте подъема кабины от 75 до 150м.
 При этом размеры шахты лифтов и допускаемые отклонения на размеры в любом сечении должны соответствовать требованиям чертежей настоящего альбома.
 Допустимая разность длин диагоналей шахты в плане не должна быть более 25мм.

3 ТРЕБОВАНИЯ К МАШИННОМУ ПОМЕЩЕНИЮ.

- 3.1 Лебедка, станция управления, вводное устройство и т. п. Устанавливаются в специальном помещении (машинном).
- 3.2 Машинное помещение должно иметь сплошное ограждение со всех сторон и на всю высоту, а также верхнее перекрытие и полы, отвечающие "Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности".
- 3.3 Дверь машинного помещения должна быть сплошной, открываться наружу и запираться на замок. Размеры полотна двери в машинном помещении должны быть не менее 600 х 2000мм (ширина х высота).
- 3.4 Пол машинного помещения должен иметь нескользкое покрытие, не образующее пыль.
 Стены и потолок машинного помещения должны быть окрашены масляной краской. Допускается окраску потолка и стен на высоте более 2м производить светлой клеевой или светлой водоземлюсионной красками.
- 3.5 Высота в свету в зонах обслуживания в машинном помещении должна быть не менее 2,1 м, высота в свету проходов к зонам обслуживания должна быть не менее 1,8 м. Высоту в свету измеряют от пола до элементов перекрытия.
- 3.6 При расположении пола машинного помещения в разных уровнях высота помещения должна определяться от наиболее высокого уровня. При разнице в уровнях более 350мм для перехода с одного уровня на другой должна быть устроена стационарная лестница (ступени) под углом к горизонтали не более 60° или пандус с углом наклона к горизонтали не более 20°.
 При разнице в уровнях более 500мм лестница (ступени), пандус, а также верхняя площадка должны быть оснащены перилами высотой не менее 900мм.
- 3.7 Вокруг отверстий над шахтой должны быть устроены бортики, выступающие не менее чем 50мм над уровнем плиты перекрытия или пола.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
М - 21494	
Инв.№ дубл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Подп. и дата
	18.03.2022

5	Зам.	с/у 76	<i>С</i>	18.03.22	А32-01.01-03	Лист
Изм./Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	3		

- 3.8 В машинном помещении для обслуживания подвижных частей механического оборудования и при необходимости для выполнения работ по эвакуации пассажиров должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная горизонтальная площадка) с размерами не менее 0,5×0,6 м. Ширина подходов к зонам обслуживания должна быть не менее 0,50м. При отсутствии движущихся частей или оборудования с горячими поверхностями этот размер может быть уменьшен до 0,40м.
- 3.9 Перед расположенными в машинном помещении устройствами управления должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) с размерами:
- глубина, измеренная от наружной поверхности шкафа или панели, не менее 0,70м,
 - ширина, равная полной ширине шкафа или панели, но не менее 0,50м;
 - высота- не менее 2,10м.
- 3.10 В машинном помещении должно быть установлено устройство (крюк, петля, монорельс) для подвески грузоподъемного средства, предназначенного для проведения ремонтных работ. На этом устройстве или рядом с ним должна быть указана его грузоподъемность или допускаемая нагрузка.
- 3.11 Подход к машинному помещению должен быть свободным и доступным для персонала, обслуживающего лифт. Подход по чердаку или техническому этажу может выполняться в виде трапов (настилов). Ширина подхода должна приниматься с учетом (при необходимости) транспортировки оборудования лифта, но должна быть не менее 650мм, высота подхода должна быть не менее 2000мм.
Подход к машинному помещению по наклонным крышам и пожарным лестницам не допускается.
- 3.12 При расположении пола машинного помещения и подхода к нему в разных уровнях с перепадом, превышающим 350мм, для входа в машинное помещение должна быть устроена стационарная лестница (ступени) с углом наклона к горизонтالي не более 60° или пандус с углом наклона не более 20°. Между дверью машинного помещения и лестницей в уровне пола машинного помещения должна быть устроена горизонтальная площадка. Размеры ее должны позволять распашной двери полностью открываться, а между линией открывания двери и примыкающей к площадке лестницей (ступенью) должно оставаться расстояние не менее 500мм. При разнице в уровнях более 500мм лестница (ступени) и площадка должны быть оснащены перилами высотой не менее 900мм.
- 3.13 Машинное помещение, а также подходы к нему должны иметь освещение.
Выключатели цепей освещения машинного помещения и шахты должны быть установлены в машинном помещении на расстоянии не более 750 мм от входа в машинное помещение и на высоте не более 1600 мм от уровня пола.
- 3.14 В машинном помещении не допускается устанавливать оборудование и прокладывать коммуникации, не относящиеся к лифту;
Допускается размещение в машинном помещении систем, предназначенных для отопления, кондиционирования и вентиляции машинного помещения за исключением парового отопления, этого помещения и шахты лифта; а также охранной и пожарной сигнализаций, оборудования пожаротушения.
Выключатели цепей освещения машинного помещения и шахты должны быть установлены в машинном помещении в непосредственной близости от входа.
- 3.15 Не допускается использовать машинное помещение для прохода через него на крышу и в другие помещения, не относящиеся к лифту.
- 3.16 Машинное помещение должно освещаться, вентилироваться и отапливаться. Температура в машинном помещении должна поддерживаться в пределах от плюс 5 до плюс 40° С.
Освещенность оборудования должна быть не менее 200лк. Вентиляционные отверстия не должны располагаться слишком близко к аппаратуре и электрическим цепям.
- 3.17 Машинное помещение, как правило, должно иметь один вход. Вход в машинное помещение через люки в нижнем или верхнем перекрытии не допускается.
- 3.18 Машинное помещение должно быть оборудовано вводом заземления. По периметру машинного помещения на высоте 500мм от черного пола предусмотреть закладные детали 70 x 70мм с шагом от 1000 до 1500мм для крепления контура заземления.
- 3.19 Отклонение отверстий в полу машинного помещения от их номинального расположения не должно быть более 10 мм в любом направлении.

Инв.№	Подп. и дата
М- 21494	09.06.2018
Инв.№	Подп. и дата
Взам.инв.№	
Инв.№	Подп. и дата

2	Зам.	18.03.2018	09.06.2018
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата