

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" (далее ТР ТС "Безопасность лифтов").
- 1.2. Основными параметрами лифта являются:
 - грузоподъемность - наибольшая масса транспортируемого лифтом груза (в кг);
 - полезная площадь пола кабины - площадь (в м²), ограниченная внутренними поверхностями стен кабины;
 - номинальная скорость лифта - скорость движения кабины, на которую рассчитан лифт (в м/с);
 - высота подъема лифта - расстояние по вертикали (в м) между уровнями нижней и верхней этажных площадок;
 - число остановок.
- 1.3. Проектирование, изготовление, реконструкция, монтаж и введение в эксплуатацию лифтов производится в соответствии с действующим ТР ТС "Безопасность лифтов", "Правилами устройства электроустановок", "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".
- 1.4. Лифты изготавливаются в исполнении УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150. Нормальные значения климатических факторов окружающей среды для машинного помещения и шахты составляют:
 - рабочая температура воздуха от +5°C до +40°C;
 - относительная влажность воздуха не более 85% при t=+25°C;
 - для шахты допускается минимальная рабочая температура +1°C при условии невыпадения росы на стенах шахты.
- 1.5. Размещение помещений под шахтами лифтов, в которых могут находиться люди, допускается только в случаях, оговоренных в ГОСТ Р 56943-2016.
- 1.6. 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.
- 1.7. Ввод электроэнергии в машинное помещение должен быть выполнен для каждого лифта отдельно.
- 1.8. В комплект поставки лифта не входят:
 - грузоподъемные средства для монтажа и ремонта лифта;
 - приспособления для навески или установки грузоподъемных средств (монорельсы, крюки, петли, инвентарные балки и т.д.);
 - настилы для монтажа лифта;
 - дюбели для крепления направляющих;
 - диэлектрические коврики.

Подпись и дата	
Инв. № дубл	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	

ЛМП - 500.07.0.N OT				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработал		Зенкевич Д.Н.	<i>Зенкевич</i>	05.02.19
Проверил		Сосулин В.В.	<i>Сосулин</i>	05.02.19
Т.контроль		Бродский М.Я.	<i>Бродский</i>	05.02.19
Н.контроль		Петрова Т.А.	<i>Петрова</i>	05.02.19
Утвердил		Кайзер Э.И.	<i>Кайзер</i>	05.02.19
Лифт грузовой малый Q=50 ÷ 500 кг, V до 0,5 м/с N остановок Общие требования				
		Лит.	Лист	Листов
			1	4

2. ТРЕБОВАНИЯ К ШАХТЕ

- 2.1. Шахта должна быть ограждена со всех сторон на всю ее высоту и иметь верхнее перекрытие и пол. В проектах жилых и общественных зданий следует предусматривать, как правило, глухие шахты (со сплошным ограждением).
- 2.2. Требования к прочности и жесткости материала ограждения шахты приведены в разделе 5.2. "Шахта" ГОСТ Р 56943-2016. 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 противопожарные требования должны быть выполнены (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности).
- Проем для вентиляции должен быть огражден металлической решеткой, через отверстия которой не должен проходить шарик $\phi 21$ мм, при приложении к нему усилия 10Н. Решетка должна выдерживать без остаточных деформаций нагрузку 440Н, приложенную в любой точке.
- При невозможности доступа посторонних лиц к вентиляционному проему допускается ограждать проем металлической сеткой, разрешенной к применению для ограждения шахты.
- 2.4. При возведении шахты лифта необходимо предусмотреть отверстия для установки настилов для монтажа и/или ремонта лифта в соответствии с чертежом "Развертка типового этажа шахты" настоящего задания.
- 2.5. Прямок 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.
- 2.7. Прокладка в шахте паропроводов, газопроводов не допускается.
- 2.8. Металлокаркасная шахта и универсальные щиты зашивки входят в комплект поставки лифта, если это оговорено в момент размещения заказа.
- 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. Закладные детали для крепления направляющих не требуются, крепление направляющих осуществляется при помощи кронштейнов (включены в комплект поставки лифта) и дюбелей. При этом толщина железобетонных стен должна быть не менее 130мм (глубина ниши не менее 100мм), сопротивление бетона на сжатие не ниже 200 кг/см², толщина кирпичных стен – не менее 250мм.
- 2.12. Отклонение от симметричности оси проема дверей шахты относительно общей вертикальной оси их установки не должно быть более 10мм.
- 2.13. Стены шахты должны быть вертикальными без выступов и впадин. Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 15мм. При этом размеры шахты лифта и допускаемые отклонения на размеры в любом сечении должны соответствовать требованиям настоящего задания.

Инв. № подл.	Взамен инв. №	Инв. № дубл	Подпись и дата	Инв. № подл.	Взамен инв. №	Инв. № дубл	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	<i>ЛМП – 500.07.0.N OT</i>		Лист
															2

3. ТРЕБОВАНИЯ К МАШИННОМУ ПОМЕЩЕНИЮ

- 3.1. Отдельное машинное помещение не требуется. Лебедка, станция управления и т.п. устанавливаются в верхней или нижней части шахты.
- 3.2. Допускается расположение станции управления и вводного устройства в отдельном запираемом шкафу в непосредственной близости от шахты лифта. Габариты шкафа управления (ш×г×в):
- 325×135×345 – 2 остановки,
 - 385×135×345 – 3,4 остановки,
 - 470×135×380 – 5–7 остановок.
- 3.3. При верхнем расположении лебедки высота верхнего этажа должна быть достаточной для установки необходимого оборудования и рассчитывается по следующей формуле:
- для вертикально-раздвижных дверей: $H_{б,з} = H_c + 1,5H_k + 800\text{мм}$;
 - для распашных дверей: $H_{б,з} = H_c + H_k + 1150\text{мм}$, где
- $H_{б,з}$ – высота верхнего этажа (от отметки чистого пола до потолка),
 H_c – расстояние от отметки чистого пола этажной площадки до уровня пола кабины на остановке,
 H_k – высота кабины.
- 3.4. При необходимости размещения лебедки в нижней части шахты лифта необходимо дополнительное согласование с заводом-изготовителем.
- 3.5. Дверь машинного помещения для доступа персонала к подвижным частям механического и электрического оборудования должна быть сплошной, открываться наружу и запираться на замок.
- 3.6. Площадка перед дверью машинного помещения должна иметь освещение и быть свободной, доступной для персонала, обслуживающего лифт.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛИФТА

- 4.1. Дополнительными параметрами лифта являются:
- частотный преобразователь;
 - повышенный класс огнестойкости дверей шахты (E30, EI30);
 - повышенная скорость движения кабины лифта (до 0,5м/с);
 - размеры кабины лифта: ширина от 400 до 1450 мм
глубина от 400 до 1450 мм
высота от 400 до 1250 мм
- при изменении линейных размеров кабины, площадь пола кабины не должна превышать 1м²;
- двери кабины лифта (вертикально-раздвижные);
 - освещение кабины лифта;
 - полки, разделители и прочие конструкции кабины лифта.
- 4.2. Комплектование лифта по дополнительным параметрам осуществляется по желанию заказчика и уточняется в момент размещения заказа на лифт при обязательном соблюдении требований действующих ТР ТС "Безопасность лифтов", "Правил устройства электроустановок", "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и иных, применимых к данному случаю норм и правил.

Инв. № подл.	Взамен инв. №	Инв. № дудл	Подпись и дата						ЛМП – 500.07.0.N OT	Лист		
										3		
				Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				

Исходные данные для проектирования электроснабжения лифтов ПАРНАС ЛМП

Назначение лифта	Грузо-подъемность, кг	Скорость, м/с	Наличие частотного преобразователя	Потребляемая мощность электропривода, кВт	Основные данные для проектирования электроснабжения лифта		
					Вводимая мощность, кВт	Пусковой ток, А	Сеть электропитания
Малый грузовой общего назначения	50	до 0,5	-	0,55	2,0	18	Трехфазная, 380 В
Малый грузовой общего назначения	50	до 0,5	да	0,75	2,0	20	Однофазная, 220 В
Малый грузовой общего назначения	100	до 0,5	-	0,75	2,0	18	Трехфазная, 380 В
Малый грузовой общего назначения	100	до 0,5	да	1,10	2,0	20	Однофазная, 220 В
Малый грузовой общего назначения	250	до 0,5	-	1,10	2,0	18	Трехфазная, 380 В
Малый грузовой общего назначения	250	до 0,5	да	1,50	2,0	25	Однофазная, 220 В
Малый грузовой общего назначения	500	до 0,5	-	2,20	4,0	25	Трехфазная, 380 В
Малый грузовой общего назначения	500	до 0,5	да	3,00	4,0	30	Однофазная, 220 В

1. Ввод электроэнергии должен быть выполнен отдельно для каждой лифтовой установки.
2. Падение напряжения в силовой сети не должно превышать 10% от номинального.

Взам.инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ЛМП – 500.07.0.N OT

Лист

4