

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА

Настоящий проект разработан на основании договора № _____ от _____ между _____ и
Ю "ФМЖКХ Оренбургской обл."

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Исходными данными для разработки проекта являются:

- задание на проектирование заказчика
- задание на проектирование строительной части от завода - изготовителя Otis 2000R.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Реконструкция строительной части (шахт машинного помещения приямка) производится при замене существующего электрического пассажирского лифта производства "Самаркандский лифтостроительный завод", заводской №4 762с-89, регистрационный №011-11633, год ввода в эксплуатацию 1990г, грузоподъемностью $Q=320$ кг скоростью передвижения $V=0,71$ м/с.

Шахта лифта расположена внутри здания. Здание общественное, класс здания по функциональной пожарной опасности Ф1.3. Дверные проемы в ограждениях лифтовых шахт с выходами из них в коридоры и другие помещения, кроме лестничных клеток, должны защищаться противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее $E 30$.

Лифт с верхним расположением машинного помещения на 9 остановок, кабина непроездная. Устанавливается электрический пассажирский лифт грузоподъемностью $Q=400$ кг, скоростью движения кабины $V=1$ м/с с верхним расположением машинного помещения производства ОАО "МОС ОТИС".

Краткая техническая характеристика устанавливаемого лифта приведена в таблице №1.

4. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1 Объемно-планировочные решения

Шахта лифта имеет прямоугольную форму размерами 1550х1700мм. Глубина приямка 1300мм. Высота верхнего этажа лифта 3500мм. Лифт имеет 9 остановок на отметках:
 $+0,020$; $+2,820$; $+5,620$; $+8,420$; $+11,220$; $+14,020$; $+16,820$; $+19,620$; $+22,420$

За отметку $\pm 0,000$ принята отметка чистого пола первого этажа здания

112-ППР-ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	1	23
Провер.								
Н.контр.								

Проект замены лифта пассажирского
в жилом 9-ти этажном доме

Техническая характеристика лифта

Табл №1

Наименование параметра	Значение
Тип лифта	Электрический, энергосберегающий
Размеры шахты в плане, мм – ширина – – глубина –	1550 1700
Глубина прямка, мм	1300
Высота подъема, м	224
Материал стен шахты	кирпич глиняный обыкновенный (полнотелый)
Грузоподъемность, кг	400
Скорость, м/с	10
Количество остановок	9
Размеры кабины, мм – ширина – – глубина –	1100 950
Двери (размер в свету), мм	700x2000

Машинное помещение имеет прямоугольную форму с размерами 3430x3150мм. Высота машинного помещения 2200 мм.

Стены шахты и машинного помещения лифта кирпич, перекрытия – железобетонные.

4.2 Конструктивные решения

В машинном помещении и в прямке шахты лифта, в зоне установки лифтового оборудования удалить ц.п. стяжку. После установки оборудования стяжку восстановить.

В прямке демонтировать существующие ж/б тумбы, установить закладные детали (допускается использовать существующие).

В шахте лифта кронштейны направляющих кабины, противовеса и дверей шахты крепить к вновь установленным закладным деталям анкерными болтами с гайкой ННМ 16x111 (Аттестат аккредитации Госстроя №РОСС RU.900121С/161 от 05.08.2002).

Работы, связанные с установкой лифта, включая реконструкцию строительной части выполняются в эксплуатируемом здании, без ограничения доступа людей в стесненных условиях.

Монтаж оборудования лифта выполняется в соответствии с настоящим проектом, инструкции по монтажу лифта завода-изготовителя и другими нормативными документами, действующими на момент выполнения работ.

При использовании существующих металлоконструкций, установку лифтового оборудования производить после проведения их обследования в соответствии с "Техническим регламентом о безопасности лифтов" утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011г. № ТР ТС 011/2011.

Изм.	Колуч.	Лист	№вкл.	Подп.	Дата
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.			

112-ППР-ПЗ

Лист

2

4.3 Внутренняя отделка

Заливка чистого пола 50мм машинного помещения и приямка цементом после прокладки электропроводки и установки лифтового оборудования

Затирка, шпаклевка стен и потолок машинного помещения, с последующей окраской стен и потолка краской светлых тонов, пола-износостойкой эмалью

Металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 по слою грунта ГФ-021, за 2 раза

Обрамление дверных проемов выполнить после монтажа дверей шахты.

5 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Для электропитания лифтового оборудования необходимо обеспечить питание электрооборудования лифта от сети 380/220В с системой заземления TN-S или TN-C-S.

Данные для электроснабжения лифта: Номинальное напряжение – 380 В, вводимая мощность – 8кВт, ток во время пуска двигателя – 75 А, сечение по меди $PEN \geq 10 \text{ мм}^2$

Шахта лифта должна быть оборудована стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк при закрытых дверях шахты. Питание электрического освещения шахты лифта должно быть осуществлено от осветительной сети здания.

Заземление электроустановок переменного и постоянного тока напряжением до 1 кВ

в лифтах может быть выполнено по одной из следующих систем исполнений: TN-C, TN-S, TN-C-S (система TN-система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электрооборудования лифта присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников).

Этажные площадки прохода к машинному помещению должны быть оборудованы стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк. на уровне пола.

Машинное помещение лифта должно быть оборудовано стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк на уровне пола.

Токоподвод к кабине, а также к противовесу в случае установки на нем выключателей безопасности или других аппаратов должен быть выполнен гибкими кабелями или гибкими проводами с медными жилами сечением не менее $0,75 \text{ мм}^2$, заключенными в общий резиновый или равноценный ему шланг.

В токоподводе должно быть предусмотрено не менее 5 % резервных жил от общего числа используемых, но не менее двух жил.

В машинном помещении и приямке должны быть установлены по одной розетке питания напряжением не более 250В и по одной розетке питания напряжением не более 36В.

Все электрооборудование лифтовой установки должно быть заземлено.

Остальные требования по ГОСТ Р 53780-2010 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке"

Изм. №	№ подл.	Подп.	Дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№вкл.	Подп.	Дата	112-ППР-ПЗ						3