

ЧАСТЬ 3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Техническое задание

КРАТКАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУЗОВОГО ЛИФТА

Технические данные лифта.
Лифт грузовой общего назначения Рег. № 126428

№ п.п.	Наименование	Параметр
1	Индекс лифта, модель	ПГ 3005 «ЩЛЗ»
2	Грузоподъемность, кг	3200
3	Скорость, м/с	Не менее 0,5
4	Тип здания	Производственное
5	Высота подъема, м (ограничивается конструкцией шахты)	43,8
6	Количество остановок	10
7	Количество дверей шахты	11
8	Габариты дверей шахты (ширина*высота), мм Тип дверей шахты	2050*2200 Распашные (двухстворчатые)
9	Тип дверей шахты по огнестойкости;	Не хуже EI-30
10	Размеры кабины (ширина*глубина*высота), мм Тип кабины лифта Интерьер Освещение	2500*3500*2200 Проходная Порошковое напыление Светодиодное
11	Перила на крыше кабины	Требуются
12	Ловители кабины, тип	Резкого торможения
13	Ловители на противовесе, тип Расположение противовеса	Не требуются Слева
14	Материал шахты лифта	Кирпич
15	Место расположения шахты	Внутри здания
16	Размеры шахты, мм (ширина, глубина) Глубина приямка мм. Высота шахты мм.	3250*3700 1350 49700
17	Расположение машинного отделения	Верхнее
18	Наличие режима перевозки пожарных подразделений.	Не требуется
19	Система управления	Внутреннее с проводником. Микропроцессорная УЛ, с частотным преобразователем
21	Кнопки вызовов и приказов	Schaefer Индикация: Светодиодная подсветка Импульсное напряжение 24В Скважность импульсов от 1:10 до 1:20 Средний ток 20 мА Максимальный ток 30 мА, в течение не более 50 мс. Контакт: Коммутируемое напряжение, 24 В пост. Коммутируемый ток 0,01-50 мА Способ подключения: 3 винтовых зажима под проводник сечением 0,1-1 мм ²

22	Сигнализация вызова проводника	Световая и звуковая
22	Двери кабины и шахты Отделка	Распашные Металлические листы Порошковое напыление

Режим работы 248 рабочих дней в году, 1 смена продолжительностью 8 ч.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕМОВ РАБОТ

1. Строительно-монтажные работы

Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы, предусмотренные настоящим техническим заданием, производить в строгом соответствии с проектом № П-126428.00-13.

Конструктивные решения предусматривают приложение нагрузок на прежние несущие конструкции здания (шахты).

Нагрузки, действующие от лифтового оборудования устанавливаемого лифта, приняты в соответствии с заданием на проектирование строительной части лифта А32-02.14-03 «ЩЛЗ».

Проектом предусмотрены следующие строительные работы:

- устройство цементной стяжки на полу прямка;
- заполнение бетоном отдельных мест в перекрытии шахты;
- пробивка отверстий в перекрытии шахты;
- устройство цементной стяжки на полу машинного помещения;
- изготовление и монтаж стальных откосов дверей шахты (аналогично установленным в этой группе лифтов);
- ремонт полов перед порогами дверей шахты;
- заделка неровностей стен шахты;
- отделка откосов дверей шахты с внутренней стороны;
- покраска откосов дверей шахты;
- покраска сварных швов и закладных деталей в шахте лифта;
- покраска прямка шахты лифта;
- облицовка стен с дверными проемами по системе «КНАУФ» гипсоволокнистыми листами толщиной 12 мм и их покраска в существующий цвет.

После установки порталов дверей шахты лифта, предусмотрено произвести их строительную заделку.

На крыше кабины лифта со стороны противовеса предусмотрено защитное ограждение (перила) высотой Н=700 мм (min).

Для проведения работ по техническому обслуживанию лифтов лебедки в машинном помещении предусмотрено устройство горизонтальной площадки 700х600 мм с ограждением высотой не менее 900 мм.

Проектом определены требования к освещенности шахты лифта и машинного помещения, к температуре воздуха в шахте лифта от +5°С до +40°С) и относительной влажности воздуха (80% при температуре +20°С).

2. Система электроснабжения

Проектом предусмотрено, что техническая характеристика электрического оборудования и его исполнение должны соответствовать параметрам лифта по напряжению и частоте питающей сети, токовым нагрузкам, а также условиям его эксплуатации.

Напряжение силовых электрических цепей должно быть не более 660 В – в машинном помещении и не более 415 В переменного тока частоты 50 Гц, 440 В переменного тока частоты 60 Гц и 460 В постоянного (выпрямленного) тока – в кабинете, шахте и на этажных площадках.

Напряжение питания цепей управления, подключения ремонтного инструмента, освещения и сигнализации не должно превышать 250 В.

Напряжение цепи питания переносных ламп не должно превышать 42 В. Применение автотрансформаторов с целью понижения напряжения для этой цепи не допускается.

При замыкании электрической цепи, в которой имеются электрические устройства безопасности, на землю или на металлические конструкции предусмотрена остановка лифта.

Возврат в режим «Нормальная работа» не должен осуществляться автоматически.

Предусмотрены несамовозвратные устройства для отключения лифта.

3. Электропривод лифта

Подводка электропитания к лифту должна осуществляться пятипроводной сетью с заземлением и занулением. Вводимая мощность не более 15 кВт переменного тока.

Электропривод переменного тока при питании электродвигателя лебедки непосредственно от сети должен удовлетворять следующим требованиям:

- снятие механического тормоза происходит одновременно с включением электродвигателя или после его включения;
- отключение электродвигателя должно сопровождаться наложением механического тормоза;
- цепь главного тока электродвигателя должна прерываться не менее чем двумя независимыми электромагнитными аппаратами (один из которых может быть концевым выключателем);
- если при неподвижном лифте один из электромагнитных аппаратов не разомкнул контакты в цепи главного тока, то возможность дальнейшего движения должна быть превращена не позднее следующего изменения направления движения лифта.

4. Энергоэффективность лифта

Энергопотребление лифта и класс энергетической эффективности лифта определены в соответствии с ГОСТ 54764-2011 «Лифты и эскалаторы» и программой и методикой испытаний ФБИР.484430.01 ПМ.

Стандартная категория использования: t ож.с.=22,5 часа. t дв.с.=1,5 часа.

Стандартная высота подъема лифта в базовом цикле – 25 м.

Потребляемая мощность в режиме ожидания – 50 (Вт).

Удельное энергопотребление лифта в режиме движения – 1,36 (мВтч/кгм).

Класс потребляемой мощности в режиме ожидания – А.

Класс энергопотребления в режиме движения – D.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В проекте предусмотрено применение негорючих силовых кабелей пониженной пожароопасности, не распространяющих горение. Стены, потолок и пол кабины, а также двери кабины следует изготавливать из негорючих материалов или материалов группы горючести не ниже Г1 по ГОСТ 30244. Предел огнестойкости ограждающих конструкций между шахтой лифта и машинным отделением лифта не нормируется.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

по проекту «Замена грузового лифта регистрационный №126428 в корпусе 2» на площадке «Новослободская» ФГУП «ВНИИА»

№ п/п	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
Раздел 1. Демонтажные работы.			
1	Лифт грузовой общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины 0,5 м/с, грузоподъемность 3200 кг	1 лифт	1,0
2	Добавлять или уменьшать на каждую остановку, более или менее 6 остановок, грузоподъемность 3200 кг	1 остановка	4,0
3	Добавлять или уменьшать за каждый 1 м высоты шахты, более или менее 22,5 м, грузоподъемность 3200 кг	1 м	21,30
4	За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине добавлять для лифтов, грузоподъемность 3200-5000 кг	1 шахтная дверь	1,0
Раздел 2. Монтажные работы.			
5	Лифт грузовой общего назначения со скоростью движения кабины 0,5 м/с на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения кабины 0,5 м/с, грузоподъемность 3200 кг	1 лифт	1,0
6	Добавлять или уменьшать на каждую остановку, более или менее 6 остановок, грузоподъемность 3200 кг	1 остановка	4,0
7	Добавлять или уменьшать за каждый 1 м высоты шахты, более или менее 22,5 м,	1 м	21,30

	грузоподъемность 3200 кг		
8	За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине добавлять для лифтов, грузоподъемность 3200-5000 кг	1 шахтная дверь	1,0
Раздел 3. Отделочные работы.			
9	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки 300	1 м3	1,50
10	Разборка. Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м2 стяжки	0,10
11	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ	100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов	3,198
12	Устройство стяжек бетонных толщиной 55 мм	100 м2 стяжки	0,07
13	Пробивка проемов в конструкциях из кирпича	1 м3	2,40
14	Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню плоских	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	0,03
15	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенная стен	100 м2 оштукатуриваемой поверхности	0,24
16	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1т	0,90
17	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1т	1,50
18	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	1т	0,33
19	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм	100 отверстий	2,00
20	Обрамление проемов угловой сталью. Защита листовой сталью на сварке бункеров металлических	1 т конструкций	1,50
21	Окраска водными составами внутри помещений клеевая простая	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0141
22	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,30
Раздел 4. Электромонтажные работы.			
23	Демонтаж. Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый	100 шт.	0,12
24	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый	100 шт.	0,12
25	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	1,00
26	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением 100 мм2	100 м	1,00
Раздел 5. Техническое освидетельствование.			
27	Полное техническое освидетельствование лифта на две остановки	1 лифт	1,00
28	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 01-05-001-01	1 остановка	8,00

Раздел 6. Пусконаладочные работы.			
29	Лифт грузовой, грузоподъемность до 5000 кг или больничной, грузоподъемность до 500 кг, на 10 остановок, с микроэлектроникой	1 лифт	1,00
30	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	3,00
31	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	1 линия	50,00

Грузовой лифт в корпусе 2 на площадке «Новослободская» предназначен для перевозки крупногабаритных грузов не более 3200 кг и имеет верхнее машинное помещение.

Работа по замене лифта предусмотрены без остановки производства.

Обеспечение лифтового оборудования электроснабжением, вентиляцией и отоплением предусмотрено от существующих сетей инженерно-технического обеспечения здания без увеличения их мощности.

Гарантийный срок на оборудование и работы должен составлять не менее 24 (двадцати четырех) месяцев с момента подписания Заказчиком Акта выполненных работ (КС-2).