



Рабочий проект №27072016/67-08-АС от 27 декабря 2019 года

**«Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования
расположенного по адресу: г.Екатеринбург,
ул. Начдива Онуфриева, 68»**

Исполнитель:

Караваев И.В.

Проверил:

Байдуганов В.Е.

Екатеринбург, 2020г

КОПИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ДОПУСКЕ СРО

Состав проекта

Часть 1-Электрооборудование

Часть 2-ОДС

Часть 3-Лифты

Замена пассажирского лифта

Часть 1 Электрооборудование

Освещение

Общие требования

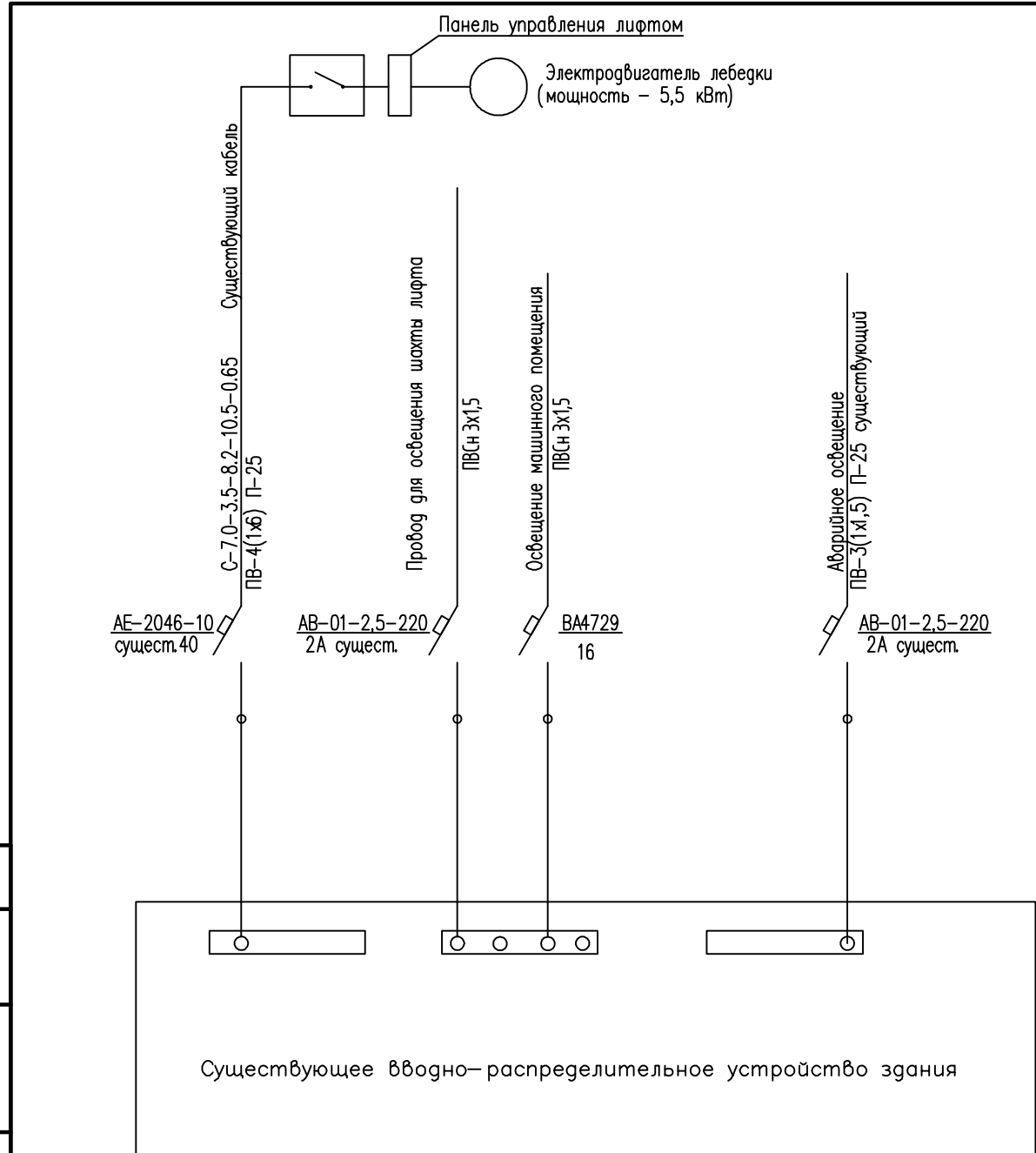
Питание электрического освещения шахты осуществляется от осветительной сети здания.

Проектом предусматривается реконструкция стационарного освещения в машинном помещении и шахте лифта. Освещение кабины лифта должно быть выполнено с применением светильников на основе светодиодов (срок службы применяемых в светильниках светодиодов не менее 10000 часов). Уровень освещенности купе кабины лифта на уровне пола должен быть не менее 50 люкс. Для освещения шахты лифта в качестве источников света должны быть применены настенно-потолочные светильники НББ 01-60 или аналогичные.

Относительная продолжительность включений ПВ устанавливаемого лифта должна составлять не менее 40%.

						27072016/67-08-АС		
						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начудова Онуфриева, 68		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Н.контр.		Корсюков			01.20			
Проверил		Баидуганов			01.20			
Разраб.		Карабаев			01.20			
						Общие данные		
							Стадия	Лист
							Р	1
							Листов	
							000 "ИЦ"ЭкспертПроект"	

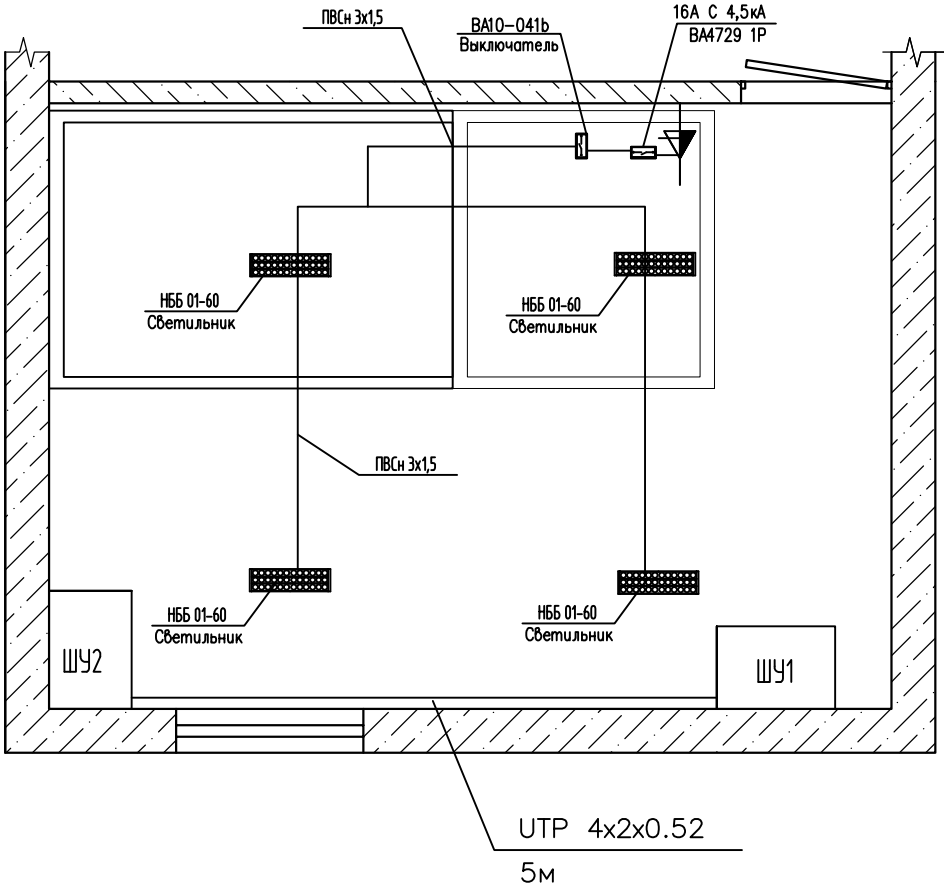
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Предусмотреть установку светильников в шахте лифта.
 Должен быть предусмотрен аварийный источник питания освещения кабины с автоматической подзарядкой, способной при отключении электропитания обеспечивать в течении не менее 1 часа работу системы освещения кабины лифта.

						27072016/67-08-АС		
						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начидиба Онуфриева, 68		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Н.контр.		Корсюков			01.20			Листов
Проверил		Байдуганов			01.20			
Разраб.		Караванов			01.20	Схема электрическая	Р	2
							ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"	

План машинного помещения (1:25)



Предусмотреть кабель для парной работы лифтов между шкафами управления 1 и 2. Кабель УТР 4х2х0.52 длиной 5м.

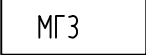
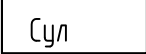
						27072016/67-08-АС			
						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начдиба Онуфриева, 68			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Корсюков			01.20		Р	3	
Проверил		Байдуганов			01.20				
Разраб.		Карабаев			01.20				
						Монтажная схема.	ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"		

Спецификация элементов машинного помещения и шахты																							
Поз.	Обозначение			Наименование			Кол.	Масса, ед., кг	Примечание														
	Выключатель			ВА10-041b			2		шт.														
	Розетка			РА16-004b			2		шт.														
	Светильник			НББ 01-60			19		шт.														
	Кабель(шахта + Маш. помещение)			ПВСн 3х1,5			110.64		м.														
	Полоса ГОСТ 103-2006			4х25мм			68.42		м.														
	Кабель между ШУ1 и ШУ2			УТР 4х2х0.52			5		м.														
Примечания: Демонтаж в объеме монтажа																							
Согласовано Подп. и дата Инв. № подл.																							
																		27072016/67-08-АС					
																		Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начудина Онуфриева, 68					
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
												Н.контр.		Корсюков			01.20						
												Проверил		Баидуганов			01.20				Р	4	
												Разраб.		Караваев			01.20						

Замена пассажирского лифта

Часть 2
ОДС

Условные обозначения и изображения

	– модуль грозозащиты
	– лифтовой блок ЛБ V6.0
	– контроллер локальной шины, существующий
	– станция управления лифтом
	– коробка коммутационная
	– извещатель магнитно-контактный ИО 102-20

ОДС– объединенная диспетчерская система

Настоящим проектом предусматривается диспетчеризация лифта. Проект выполнен с применением оборудования диспетчерского комплекса и предназначен для обеспечения переговорной связи и диспетчерского контроля за работой лифта. В проекте не предусматривается устройство диспетчерского пункта.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, строительному заданию, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

Лифтовой блок в составе диспетчерского комплекса выполняет контроль за работой лифта и обеспечивает:

- двустороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и кабиной, крышей кабины, машинным помещением, приямком, этажной площадкой, а также звуковую сигнализацию о вызове диспетчера на связь;
- сигнализацию об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже;
- сигнализацию о срабатывании цепи безопасности лифта;
- идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал);
- обнаружение неисправностей в работе оборудования лифта;
- обнаружение несанкционированного доступа в машинное помещение;
- отключение лифта по команде с диспетчерского пункта;
- звуковое оповещение о номере этажа;
- звуковое сопровождение;
- подключение разговорных устройств, расположенных в кабине, на крыше кабины, в машинном помещении, в приямке, на этажных площадках к звуковому тракту диспетчерского комплекса .

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						27072016/67-08-АС				
						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начдиба Онуфриева, 68				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Корсюков			01.20					
Проверил		Байдуганов			01.20			Р	5	
Разраб.		Карабаев			01.20					
						Условные обозначения и изображения		ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"		

Формат

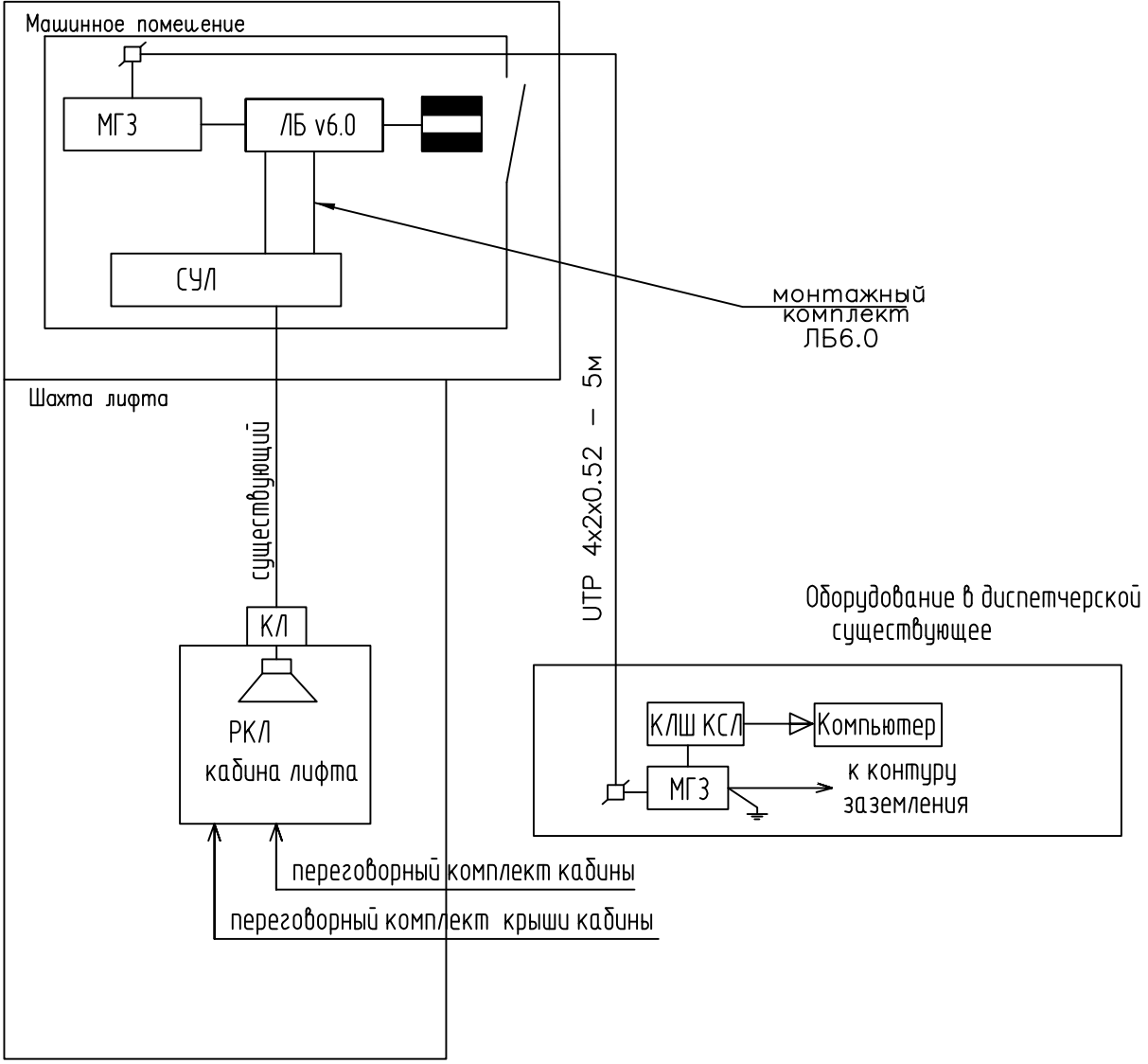
A4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация

позиция	Наименование и техническая характеристика	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	единица измерения	количество
1	Кабель	УТР 4x2x0.52	Россия	м.	5
2	Лифтовой блок 6.0	ЛБ V6.0		шт.	1
3	Монтажный комплект ЛБ	ЛБ V6.0		шт.	1
4	Переговорный комплект кабины лифта			шт.	1
5	Переговорный комплект крыши кабины			шт.	1

Примечания:
Состав монтируемого оборудования представлен в спецификации оборудования и материалов.

27072016/67-08-АС					
Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начдиба Онуфриева, 68					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Корсюков				01.20
Проверил	Байдуганов				01.20
Разраб.	Карабаев				01.20
Структурная схема соединений дома				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	
				ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"	

Замена пассажирского лифта

Часть 3

Лифты

1. Общая часть

- 1.1. Рабочий проект по замене лифтового оборудования, отработавшего свой нормативный срок службы, установленный по адресу: г.Екатеринбург, ул. Начдива Онуфриева, 68, лифт грузопассажирский г/п 630кг.
- 1.2. Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную, для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.
- 1.3. Целью разработки проекта является привязка нового оборудования к существующей строительной части лифтов в соответствии с требованиями: СНиП 12-03-2001 «Строительные нормы и правила РФ. Безопасность труда в строительстве»; СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве» ч.2; ПУЭ 5.5 «Правила устройства электроустановок» глава 3.1 «Защита электрических сетей до 1 кВ» изд.б, глава 2.1 «Электропроводки» изд.б, Приказ Минэнерго СССР; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», принят решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 824.
- 1.4. Основанием для производства работ по замене лифтового оборудования, является несоответствие пассажирских лифтов современным требованиям промышленной безопасности, а также эксплуатации и обслуживанию, износ и старение механического оборудования, электрооборудования пассажирских лифтов. Согласно ГОСТ-22011-95 срок эксплуатации лифтов равен 25 годам.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

27072016/67-08-АС

Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу:
г.Екатеринбург, ул.Начдива Онуфриева, 68

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Корсюков			01.20
Проверил		Байдуганов			01.20
Разраб.		Караваяев			01.20

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Общие данные

ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"

2. Характеристика объемно – планировочных и конструктивных решений

Рабочим проектом предусматривается замена пассажирского лифта грузоподъемностью 500 кг на пассажирский лифт грузоподъемностью 630 кг, тип и модель лифта: пассажирский "OTIS 2000R" , для транспортировки пассажиров с ручным багажом с этажа на этаж.

Доработка строительной части в соответствии с требованиями нормативных документов в данном проекте не рассматривалась.

Проектом предусматриваются следующие основные работы:

- демонтаж старого лифтового оборудования;
- монтаж нового лифтового оборудования;
- замена обрамления дверей шахты;
- выполнение отверстия для установки светового табло;
- выполнение цем.-песч. стяжки пола прямка, машинного помещения, подрамника лебедки, примыкание порогов дверей шахт на этажах;
- демонтаж и установка новых направляющих;
- демонтаж и установка нового монтажного люка;
- демонтаж и установка новой двери в машинное помещение;
- демонтаж и установка нового освещения шахты лифта и машинного помещения;
- выполнение новых отверстий в плите пола машинного помещения;
- установка порогов из металлических пластин на дверные проемы шахты;
- монтаж разгружающих балок в машинном помещении.

Нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлены лифты: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов", принят решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 824, ГОСТ Р 53780-2010 «Общие требования безопасности к устройству и установке». Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №41-ст от 31 марта 2010 г.

Рабочим проектом предусматривается полный демонтаж всего лифтового оборудования и монтаж (установка) нового лифтового оборудования, организацией, имеющей разрешения (свидетельство о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства) на проведение работ по демонтажу и монтажу лифтового оборудования, предусмотренного проектом.

Все монтажные и демонтажные работы должны выполняться по проекту производства работ, учитывающего требования правил техники безопасности в строительстве.

						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начадиба Онуфриева, 68	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

3. Краткое описание принятых методов производства основных строительных и монтажных работ.

Подготовительные работы:

- Техническое диагностирование для признания непригодными для дальнейшей эксплуатации отработавшие назначенный срок службы лифты; Установка ограждений рабочих зон;
- Оборудование мест проведения огневых работ.

Демонтажные работы:

- Демонтаж оборудования, металлоконструкций лифтовой установки выполняется вручную;
- Транспортировка демонтированного оборудования (материала) – выполнять вручную с помощью лебедок и тележек.
- Утилизация демонтированного оборудования, не предназначенного для повторного использования.
Основание: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов", принят решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 824

Монтажные работы:

- Монтаж лебедки лифта выполняется вручную с помощью существующих несущих балок и подъемно-транспортного оборудования организации, проводящей работы, предусмотренные проектом;
- Монтаж оборудования, металлоконструкций лифтовой установки выполняется вручную;
- Транспортировку монтированного оборудования подлежащего ремонту, выполнять вручную с помощью лебедок и тележек;
- Отверстия в полу машинного отделения выполнять по строительному чертежу
- При необходимости заделки отверстий в бетонных перекрытиях потолка шахт выполнять в опалубке вручную.

						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начальда Онуфриева, 68	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

4. Охрана труда

- 4.1. Методами техники безопасности обеспечивается профилактика профессиональных заболеваний, нормализация среды с помощью вентиляции, улучшения освещения, снижения уровня шума.
- 4.2. К мероприятиям по охране труда относятся применение предохранительных устройств, приборов, систем ограждения, заземления, сигнализации, создание нормальных условий труда.
- 4.3. Комплекс мероприятий по охране труда включает подготовку и снаряжение персонала, профессиональный и медицинский отбор, обучение, инструктирование, обеспечение средствами индивидуальной защиты.
- 4.4. Создание безопасных условий работы и санитарно-технического обслуживания рабочих с целью устранения производственного травматизма и профзаболеваний возложено на администрацию монтажной организации.
- 4.5. Монтажная организация обеспечивает рабочих спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты.
- 4.6. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски, а монтажники – предохранительные пояса.
- 4.7. Запрещается подъем конструкций, не имеющих монтажных петель или меток, обеспечивающих их правильную страховку и монтаж. Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропованного элемента.
- 4.8. Не допускается пребывание людей на поднимаемых грузах во время подъема и перемещения. Во время перерывов в работе нельзя оставлять поднятые элементы на весу. Расчалки для временного закрепления грузов надо закреплять за надежные опоры.
- 4.9. Все лица, занятые на строительно-монтажных работах, должны быть обучены безопасным способам прекращения действия электрического тока на человека и оказания первой доврачебной помощи при электротравме.

						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начадиба Онуфриева, 68	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

5. Техника безопасности и противопожарные мероприятия

- 5.1. Проходы и погрузочно-разгрузочные площадки необходимо регулярно очищать от мусора, строительных отходов, и не загромождать.
- 5.2. Производство работ в зоне расположения коммуникаций допускается только с письменного разрешения организации, ответственной за эксплуатацию этих коммуникаций.
- 5.3. При производстве строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности в строительстве согласно СП 12-1352003 «Безопасность труда в строительстве». Рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.
- 5.4. Снятие временных креплений может производиться только после замены их постоянными креплениями установленных и выбранных элементов.
- 5.5. Необходимо своевременное выполнение противопожарных требований при эксплуатации временных бытовых помещений.
- 5.6. Для пожаротушения использовать существующие пожарные гидранты, расположенные на действующем водоводе.
- 5.7. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует хранить в отдельно стоящих негорючих зданиях, оборудованных вентиляцией. Хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в полуподвальных помещениях не разрешается.
- 5.8. Все работающие должны быть проинструктированы о способах вызова пожарной охраны и обращения с простейшими средствами пожаротушения.
- 5.9. При производстве работ необходимы следующие мероприятия:

- ° Произвести необходимые отключения и принять меры, препятствующие подаче напряжения к месту работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммуникационной аппаратуры.
- ° На проводах ручного и на ключах дистанционного управления коммуникационной аппаратуры должны быть вывешены плакаты.
- ° Проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, на которых наложено заземление, для защиты людей от поражения электрическим током.
- ° Наложить заземление (включить заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установить переносные заземления).
- ° Вывесить предупреждающие и предписывающие плакаты, оградить при необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части. В зависимости от местных условий токоведущие части ограждаются до и после наложения заземления.

						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начидва Онуфриева, 68	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

6. Порядок проведения работ

6.1. Все работы по проведению замены лифтового оборудования производить строго в соответствии с нормативной и проектно-сметной документацией, а также инструкцией по монтажу лифта завода-изготовителя. В случае возникновения необходимости отступлений от документации в процессе производства работ по замене лифтов, все изменения должны быть согласованы разработчиком.

Особые условия:

- Перед началом демонтажа лифтовых установок требуется снять лифты с регистрации в управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- Демонтаж-монтаж лифтового оборудования производить вручную – без вскрытия перекрытия машинных помещений и шахт, путем разборки монтируемых узлов на составные элементы и последующей их сборке в зоне монтажа.
- Все работы производить с учетом условий производства работ в жилом здании без расселения (организация рабочих мест, складских помещений, мест хранения горюче-смазочных материалов, легковоспламеняющихся жидкостей, газосварочного оборудования и т.п.).
Для подключения временного освещения (через понижающий трансформатор, не более 42В), переносного электроинструмента и сварочного оборудования использовать вводные устройства демонтируемых лифтов.

6.2. Подготовительные работы:

Оформить наряд – допуск на особо опасные работы и при необходимости, разрешение на производство огневых работ.

6.3. Необходимый перечень работ (в соответствии с ГОСТ 53780–2010 ф. 3, 4, 5 и Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 “Безопасность лифтов”):

- Перед началом монтажных работ в приямках лифтов убрать ранее использованные бетонные тумбы из под буфера кабины.
- Поднять в машинное помещение шкаф управления, лебедку, и другое оборудование и материалы, необходимые для выполнения работ в машинном помещении. Развести по этажам необходимое оборудование для монтажа.
- Произвести замену лифтового оборудования в шахте и в машинном помещении вручную, используя подъемно-транспортное оборудование.
- Произвести замену шкафа управления, электроразводки по машинному помещению, шахте, приямку, заменить аппараты конечных выключателей, датчиков и шунтов, постов вызова.

						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Наcliffe Онуфриева, 68	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

6.4. Электромонтажные работы:

- Провести замену электропроводки освещения по машинным помещениям, шахт лифтов с заменой выключателей и плафонов освещения.
- В машинных помещениях и приямках лифтов установить электрические розетки на напряжение 220 В.

6.5. Заземление лифтового оборудования.

6.5.1. Демонтаж старого контура заземления

6.5.2. Заземление оборудования лифта.

6.5.2.1. Все электрооборудование подлежит заземлению в соответствии с действующими Правилами и Нормами, кроме катушек реле и пускателей, нулевой провод которых включается на землю через семисторные преобразователи уровня. Защитное заземление оборудования лифта и другие меры защиты от поражения электрическим током выполнены в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ) для нормального режима работы и при повреждении изоляции.

6.5.2.2. Для защитного заземления оборудования лифта в качестве защитных заземляющих проводников и проводников системы уравнивания потенциалов применяются специально предусмотренные проводники: жилы многожильных кабелей, изолированные провода в общей оболочке с фазными проводами, отдельные стационарно проложенные изолированные проводники.

Защитному заземлению подлежат открытые проводящие части для каждого лифта:

- корпус вводного устройства (при наличии ВУ);
- корпус контроллера;
- корпус блока резисторов;
- корпус частотного привода;
- корпус двигателя лебёдки;
- подлебёточная рама;
- корпус ограничителя скорости;
- контакт СПК;
- металлические корпуса;
- направляющие кабины и противовеса;
- каждая шахтная дверь;
- каждый металлический корпус светильника освещения шахты;
- натяжное устройство ограничителя скорости.

Защитному заземлению также подлежат другие сторонние открытые проводящие части, находящиеся в машинном помещении, шахте или приямке.

						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начадиба Онуфриева, 68	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

6.6. Произвести пуско-наладочные работы:

Пуско-наладочные работы должны производиться персоналом, выполнявшим монтажные работы совместно с инженером-наладчиком. Произвести монтаж и пуско-наладочные работы комплекса диспетчерского контроля с выводом сигналов в диспетчерскую.

6.7. После окончания монтажа и пуско-наладочных работ лифты подвергаются полному техническому освидетельствованию. Полное техническое освидетельствование проводит экспертная организация на основании заявки организации, смонтировавшей лифты, в присутствии ее представителя и представителя смонтировавшего лифты.

При полном техническом освидетельствовании лифты подвергаются визуальному и измерительному контролю, проверке на функционирование во всех режимах и испытаниям в соответствии с Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов", принят решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 824. При полном техническом освидетельствовании проверяется наличие документации, поставляемой с лифтами, а также «Акта освидетельствования скрытых работ» и протоколов:

- Визуального осмотра;
- Проверки сопротивления изоляции проводов, кабелей и обмоток электрических машин;
- Проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки;
- Проверки соответствия параметров цепи «фаза-ноль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников.

6.8. Результаты освидетельствования отражаются в «Акте полного технического освидетельствования лифта» и паспорте лифта, заверяются подписью специалиста и штампом экспертной организации.

6.9. По окончании полного технического освидетельствования лифтов производится декларирование лифтов на основании Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов", принят решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 824. Получение Декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза.

						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Навигатора Онуфриева, 68	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

Список нормативных технических документов

1. ФЗ от 21.07.1997 г. №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов", принят решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 824.
3. ПБ 10-558-03 «Правила устройства и безопасности эксплуатации лифтов». Постановление Госгортехнадзора России от 16.05.2003 г. №31 (с изменениями и дополнениями).
4. ПБ 03-246-98 «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности». (Утверждены Постановлением Правительства №64 от 06.11.98 г. с изменениями 15 мая 2008 г.).
5. ГОСТ 22011-95 «Лифты пассажирские и грузовые. Технические условия». Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390.
6. ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия», ноябрь 2005 г. (с изменениями и дополнениями, с поправкой ИУСЗ-2009). С изменениями от 01.01.2013 г. №5. Приказ Росстандарта от 27.11.2012 г. №1231ст.
7. СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве» Постановление Госкомитета РФ по строительству и ЖКК от 08.01.03. №2.
8. СНиП 21-01-97* «Строительные нормы и правила. Пожарная безопасность зданий и сооружений» с изменениями и дополнениями. Постановление Госстроя России от 19 июня 2002 г.
9. СНиП 2.01.02-85* «Строительные нормы и правила. Противопожарные нормы» (с изменениями и дополнениями, Постановление Госстроя СССР от 24 апреля 1991 г. №18).
10. РД-10-528-03 «Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Постановление Госгортехнадзора России от 04 марта 2003 г.
11. ПУЭ глава 7.1. Электрооборудование жилых и общественных зданий (издание седьмое). Приказ Минэнерго СССР от 08.10.1999 г.
12. Правила устройства электроустановок ПУЭ глава 5.5. Электрооборудование лифтов. Приказ Минэнерго СССР от 16.04.76 г.
13. ГОСТ Р 53297-2009 «Лифты пассажирские и грузовые. Требования пожарной безопасности».

						Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начидва Онуфриева, 68	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

27072016/67-08-AC

Д. 6 багд

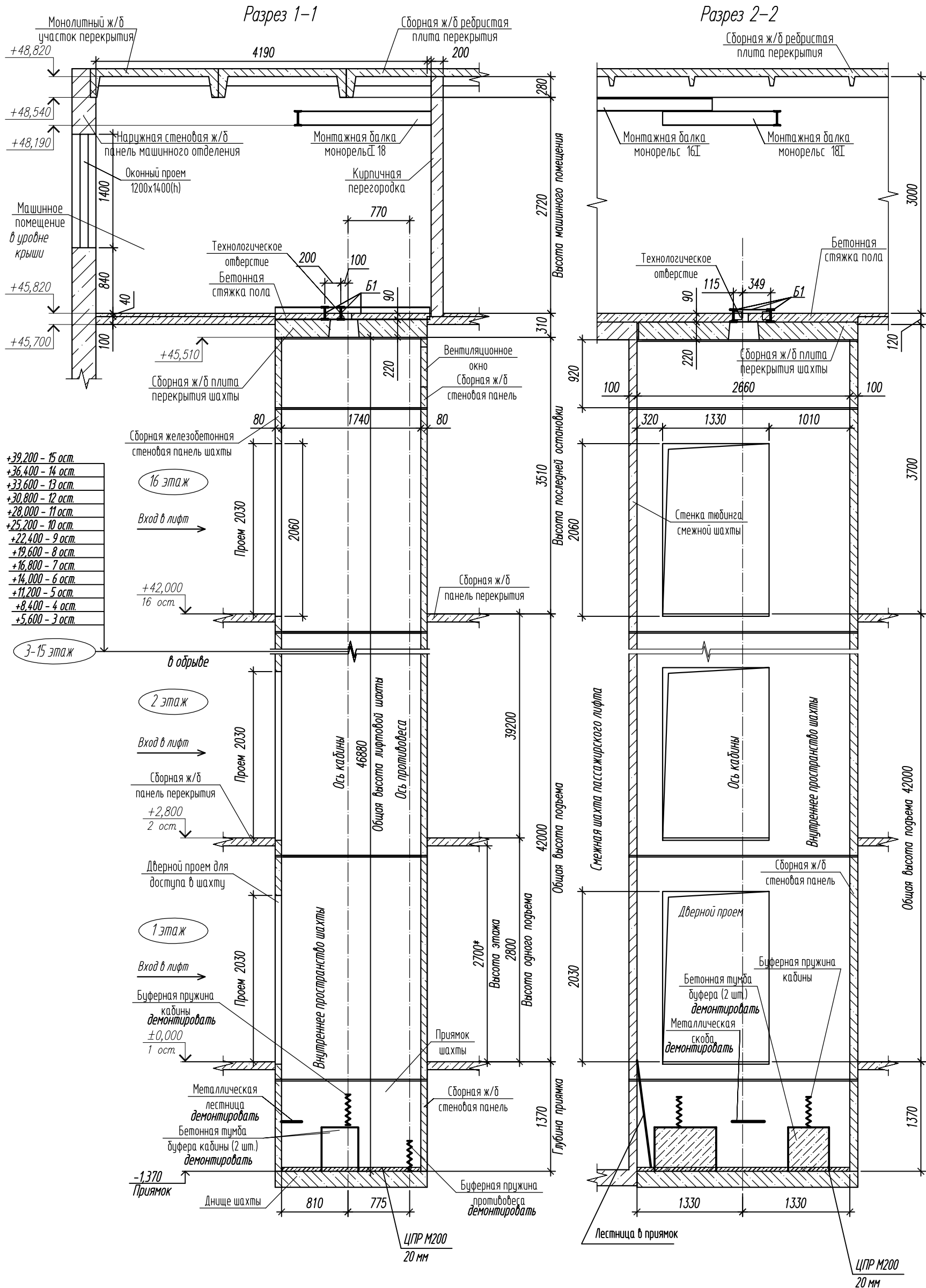
	Смзудя	Лусм	Лусм
	Р	17	
План машинного помещения		000 "ИД" ЭкспертПроек	

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Примечания
1. За относительную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа подъездной площадки.
2. Допустимая температура в машинном помещении, при которой может осуществляться эксплуатация лифта не должна превышать +40С и не должна опускаться ниже +5С.
3. Подвесной кабель крепить от центра шахты до выхода в машинное помещение.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Корсюков			01.20
Проверил		Байдуганов			01.20
Разраб.		Карабаев			01.20

27072016/67-08-АС			
Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Надида Онуфриева, 68			
	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	
Разрез 1-1, 2-2		ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"	



Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Лестница в прямом	1	13.2	
Б1		Двутавр $\frac{16 \text{ Б1 СТО АСЧМ 20-93}}{С245 \text{ ГОСТ27772-88*}}$ L=м.п.	6.7	12.7	
П1		Лист $\frac{6 \text{ ГОСТ 19903-2015}}{С245 \text{ ГОСТ27772-88*}}$ 100x100	8	0.48	
		<u>Материалы</u>			
	стяжка в прямке 20 мм	ЦПР М200 ГОСТ 28013-98	0.09	м3	
	стяжка в машинном помещении 50мм	ЦПР М200 ГОСТ 28013-98	0.57	м3	
	монтаж разгружающих балок	ЦПР М200 ГОСТ 28013-98	0.01	м3	

1. Все металлоконструкции окрасить краской за 2 раза.
2. Балки укладывать на ЦПР200 на мелком заполнителе, толщиной 10мм.

Инв. N подл.	Взам. инв. N	1. Все металлоконструкции окрасить краской за 2 раза. 2. Балки укладывать на ЦПР200 на мелком заполнителе, толщиной 10мм.								
		Подп. и дата							27072016/67-08-АС	
							Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Начудиа Онуфриева, 68			
	Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Н.контр.			Корсюков			01.20			
	Проверил			Баидуганов			01.20			
	Разраб.			Караваев			01.20			

Спецификация

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Монтажные работы				
1	Замена устройства вводного	1 устройство	1	
2	Демонтаж трансформатора	1 трансформатор	1	
3	Замена лифтовой лебедки	1 шт.	1	
4	Установка подлебедочной рамы	1 рама	1	
5	Замена металлического каркаса кабины	1 каркас	1	
6	Замена купе кабины лифта	1 кабина	1	
7	Замена бабки дверей кабины	1 балка	1	
8	Замена порога кабины лифта	1 порог	1	
9	Замена станции управления лифта, количество этажей-16 парная работа	1 станция	1	
10	Замена аппарата вызывного. работа лифта: парная	1 аппарат	16	
11	Установка табло (индикатор этажный)	1 аппарат	1	
12	Замена двери шахты	1 дверь	16	
13	Замена тягового каната	1 канат	3	
14	Замена устройства сработки канатов	1 устройство	1	
15	Замена ограничителя скорости	1 ограничитель	1	
16	Замена каната ограничителя скорости	1 канат	1	
17	Замена натяжного устройства каната ограничителя скорости	1 устройство	1	
18	Замена противовеса при подвеске: трехканатной	1 противовес	1	
19	Установка смазывающего устройства	1 устройство	4	
20	Замена направляющих: кабины	1 м направляющих	94.44	
21	Замена направляющих: противовеса	1 м направляющих	94.44	
22	Замена поста «Ревизия»	1 пост	1	
23	Замена конечного выключателя, работа лифтов: одиночная (на кабине, на НУ, на ОС)	1 датчик	3	
24	Установка шунта (датчика): замедления движения кабины (коррекции)	1 шунт	2	
25	Установка шунта: точной остановки кабины	1 шунт	16	
26	Балансировка системы «кабина-противовес»	1 система	1	
27	Замена подвесного кабеля	1 кабель	2	
28	Демонтаж подвесного кабеля	1 кабель	1	
28а	Кабель парной работы УТР 4х2х0.52	1 кабель	5	
Электромонтажные работы				
Машинное помещение				
29	Демонтаж стальных труб, проложенных в борозде пола диаметром: до 80 мм	м труб	22	
30	Прокладка трубы полиэтиленовой по основанию пола, диаметр: до 50 мм	м	22	
31	Демонтаж кабеля в проложенных трубах (подвесной)	м кабель	12	
32	Прокладка кабеля в проложенных трубах (подвесной)	м кабель	8	
33	Демонтаж кабеля в проложенных трубах (шлейф)	м кабель	12	
34	Прокладка кабеля в проложенных трубах (шлейф)	м кабель	8	
35	Демонтаж провода в проложенных трубах (станция - ву, огр.ск, лебедка)	м	94	
36	Затягивание провода в проложенные трубы (станция - огр.ск, лебедка)	м	94	
37	Присоединение к зажимам жил проводов и кабелей	шт.	110	
38	Демонтаж провода освещения	м	7	
39	Прокладка провода освещения	м	7	

40	Демонтаж светильника: местного освещения	шт.	2	
41	Светильник: местного освещения	шт.	2	
42	Демонтаж выключателя: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	
43	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	
44	Демонтаж розетки штепсельной: неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	
45	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	
Шахта лифта				
46	Прокладка подвесного кабеля по шахте лифта	м	47.22	
47	Демонтаж кабеля (шлейф)	м	141.66	
48	Монтаж кабеля (шлейф)	м	94.44	
49	Демонтаж провода по установленным стальным конструкциям	м	37	
50	Монтаж провода по установленным конструкциям	м	37	
51	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов	жил	74	
52	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2	м	68.42	
53	Демонтаж выключателя: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	
54	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	
55	Выключатель одноклавишный для открытой проводки	шт.	1	
56	Демонтаж розетки штепсельной: неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	
57	Розетка штепсельная: неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	
58	Розетка открытой проводки с заземлением	шт.	1	
Освещение шахты				
59	Демонтаж провода освещение шахты	м	110.64	
60	Прокладка провода освещения шахты	м	110.64	
61	Демонтаж светильника: местного освещения	шт.	17	
62	Установка светильников	шт.	17	

27072016/67-08-АС				
Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.На-Чайка Онуфриева, 68				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Н.контр.				
Проберил				
Разраб.				
000 "ИЦ" ЭкспертПроект"				

Строительные работы				
63	Демонтаж металлических дверных блоков в готовых проемах (люк)	1 м2 проема	0.96	
64	Установка противопожарных дверей: однополых глухих (противопожарного люка)	1 м2 проема	0.96	
65	Демонтаж металлических дверных блоков в готовых проемах (Дверь МП)	1 м2 проема	1.62	
66	Установка противопожарных дверей: однополых глухих	1 м2 проема	1.62	
67	Перетирка штукатурки потолков (70% от объема)	м2 перетертой поверхности	8.31	
68	Ремонт штукатурки потолков (30% от объема)	м2	3.56	
69	Окраска поливинилацетатными водоразбавленными составами простаа по штукатурке и сборным конструкциям: потолков, подготовленным под	м2 окрашиваемой поверхности	11.87	
70	Устройство стяжек: цементных толщиной 50 мм (пол машинного отделения)	м2 стяжки	11.39	
71	Простаа окраска масляными составами полов	м2 окрашиваемой поверхности	11.39	
72	Перетирка штукатурки стен (70% от объема)	м2 перетертой поверхности	18.19	
73	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню известковым раствором площадью отдельных мест: до 1 м2 толщной слоя до 20 мм (30% от объема)	м2 отремонтированной поверхности	7.8	
74	Окраска поливинилацетатными водоразбавленными составами простаа по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленным под окраску	м2 окрашиваемой поверхности	25.99	
75	Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямоугольных	м2 отремонтированной поверхности	0.5	
76	Масляная окраска металлических поверхностей	м2 окрашиваемой поверхности	4	
77	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых (для поста вызова)	шт.	16	
78	Разборка: бетонных фундаментов	1 м3	0.27	
79	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (прямоук)	м2 стяжки	2.64	
80	Монтаж обрамлений дверей шахты	1 т конструкций	0.6007	
81	Монтаж пластин на пороги	1 т конструкций	0.128	
82	Монтаж порталных пластин	1 т конструкций	0.113	
83	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен перфоратором глубиной 100 мм диаметром: 20 мм	1шт отверстий	318	
84	Монтаж лестницы в прямоук	1 т конструкций	0.0132	
85	Очистка вручную поверхность стен шахты	м2 расчищенной поверхности	284.53	
86	Погрузочные работы при автомобильных перевозках : мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0.79	
87	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	0.79	
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Пусконаладочные работы				
88	Лифт пассажирский для жилых домов на 16 остановок, грузоподъемность 400 кг, скорость движения кабины: 1 м/с, с микропроцессорными устройствами	1 лифт	1	
Проведение полного ТО				
89	Полное техническое освидетельствование лифта на 16 остановок	1 лифт	1	
90	Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта	1 лифт	1	
Восстановление лифтовой диспетчерской связи				
91	Демонтаж приборов (демонтаж лифтового блока и модуля грозозащиты)	1 шт.	2	
92	Установка прибора (модуль грозозащиты)	1 шт.	1	
93	Установка лифтового блока	1 блок	1	
94	Демонтаж переговорного устройства крыши кабины	1 шт.	1	
95	Монтаж переговорного устройства кабины лифта	1 шт.	1	
96	Подсоединение проводов к: центральной распаячной коробке	1 коробка	1	
97	Извещатель ОС на открывание дверей	1 шт.	1	
98	Прокладка однопарного провода	м провода	5	
99	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	1 шт.	14	
100	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме: до 14 шт.	1 разъем	3	
101	Проверка и настройка комплекта соединительных линий, исходящих или входящих, в составе станции, количество линий: до 3	1 компл.	1	
Оборудование				
102	Лифт пассажирский г/л400кг на 16 остановок с системой управления на микропроцессорном устройстве	шт.	1	
103	Люк металлический противопожарный	шт.	1	
104	Дверь металлическая противопожарная	шт.	1	
105	Лифтовой блок ЛБ	шт.	1	
106	Монтажный комплект ЛБ	шт.	1	
107	Микрофонный усилитель МУ	шт.	1	
108	Переговорное устройство крыши кабины лифта ПУ	шт.	1	

					27072016/67-08-АС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект замены грузопассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.На-чуба Онуфриева, 68		
Н.контр.		Корсаков			0120			
Проверил		Байдуганов			0120			
Разраб.		Карабаев			0120			
						Ведомость объемов работ Ч.2		000 "ИЦ" ЭкспертПроект"