



Рабочий проект №27072016/130-01 АС от 10 июня 2022 года

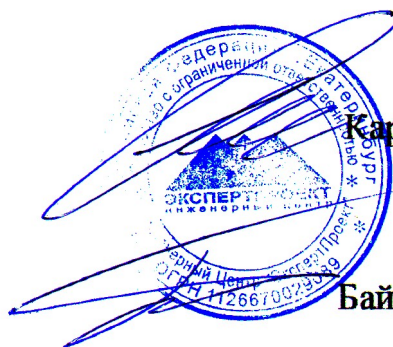
**«Проект замены пассажирского лифтового оборудования
расположенного по адресу: г.Екатеринбург,
ул.Крестинского, 31, подъезд №1**

Исполнитель:

Каравасев И.В.

Проверил:

Байдуганов В.Е.



Екатеринбург, 2022г

КОПИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ДОПУСКЕ СРО

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«19» января 2022 г.

№ 0000000000000000000000054

**Ассоциация Саморегулируемая организация
«Межрегиональное объединение проектировщиков»
(АСРО «МОП»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**
450005, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет Октября, д. 24, www.mrsro.ru, npmop@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-069-02122009

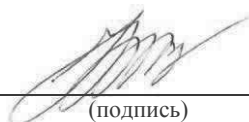
выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Инженерный Центр «ЭкспертПроект»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный Центр «ЭкспертПроект» (ООО «ИЦ «ЭкспертПроект»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6670386110
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1126670029089
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	620041, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Уральская, д. 3
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	309
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	05.10.2012 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	05.10.2012 г., №108
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	05.10.2012 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Наименование		Сведения																			
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии																			
01.07.2017 г.	---	---																			
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить): <table border="1"> <tbody> <tr> <td>а) первый</td> <td>---</td> <td>стоимость работ по договору не превышает двадцать пять миллионов рублей</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>Есть</td> <td>стоимость работ по договору не превышает пятьдесят миллионов рублей</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td>---</td> <td>стоимость работ по договору не превышает триста миллионов рублей</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td>---</td> <td>стоимость работ по договору составляет триста миллионов рублей и более</td> </tr> <tr> <td>д) пятый</td> <td>х</td> <td>х</td> </tr> <tr> <td>е) простой</td> <td>х</td> <td>х</td> </tr> </tbody> </table>				а) первый	---	стоимость работ по договору не превышает двадцать пять миллионов рублей	б) второй	Есть	стоимость работ по договору не превышает пятьдесят миллионов рублей	в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает триста миллионов рублей	г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет триста миллионов рублей и более	д) пятый	х	х	е) простой	х	х
а) первый	---	стоимость работ по договору не превышает двадцать пять миллионов рублей																			
б) второй	Есть	стоимость работ по договору не превышает пятьдесят миллионов рублей																			
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает триста миллионов рублей																			
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет триста миллионов рублей и более																			
д) пятый	х	х																			
е) простой	х	х																			
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить): <table border="1"> <tbody> <tr> <td>а) первый</td> <td>Есть</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает пятьдесят миллионов рублей</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает триста миллионов рублей</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам составляет триста миллионов рублей и более</td> </tr> <tr> <td>д) пятый</td> <td>х</td> <td>х</td> </tr> </tbody> </table>				а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей	б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает пятьдесят миллионов рублей	в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает триста миллионов рублей	г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет триста миллионов рублей и более	д) пятый	х	х			
а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей																			
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает пятьдесят миллионов рублей																			
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает триста миллионов рублей																			
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет триста миллионов рублей и более																			
д) пятый	х	х																			
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>				4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---														
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---																				
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---																				



Генеральный директор


(подпись)

С.Х. Валишин

Состав проекта

Часть 1-Электрооборудование

Часть 2-ОДС

Часть 3-Лифты

Замена пассажирского лифта

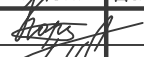
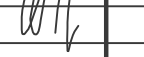
Часть 1 Электрооборудование

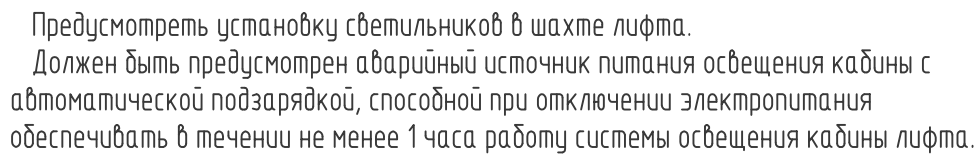
Освещение Общие требования

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.

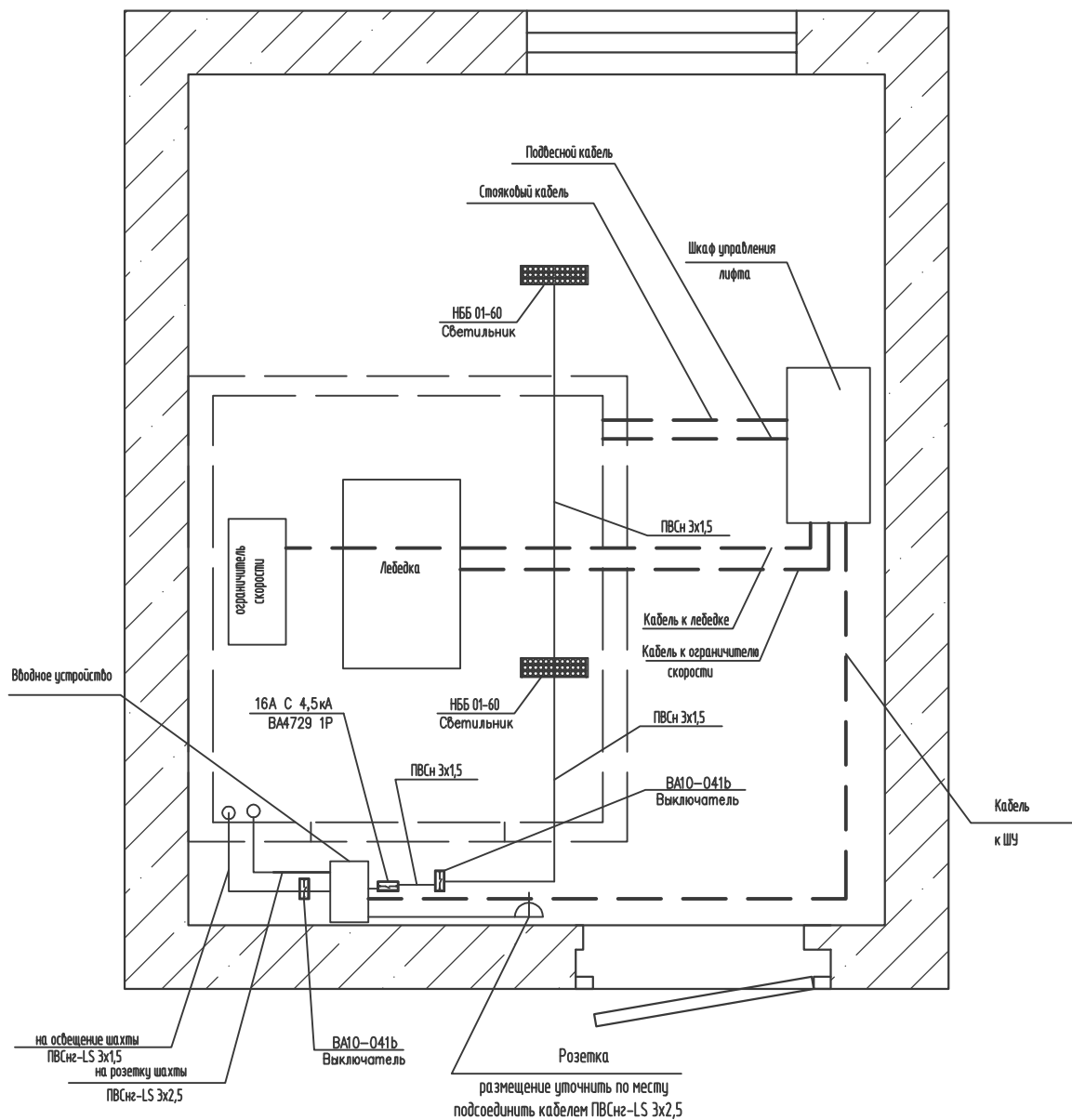
Относительная продолжительность включений ПВ устанавливаемого лифта должна составлять не менее 40%.

						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Н.контр.		Корсюков						
Проверил		Баидуганов						
Разраб.		Караваев				Общие данные		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
						ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"		



Формат А4

План машинного помещения



1. Установку электроприборов уточнить по месту.
2. Кабель к ограничителю скорости, кабель к лебедке, кабель к ШУ, подвесной и стояковый кабель поставляются в комплектации с лифтом.
3. Подвесной кабель, стояковый кабель, проводка от ШУ до лебедки, от ШУ до ограничителя скорости, от вводного устройства до ШУ прокладывать в гофрированной трубе ПВХ диаметром 50мм в стяжке пола. Длина ПВХ трубы для:
-Подвесного кабеля -1,5м, стоякового кабеля -1,5м, от ШУ до лебедки - 2м, от ШУ до ограничителя скорости -2,5м, от вводного устройства до ШУ - 4м. ИТОГО: 11,5м.

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

Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу:
г.Екатеринбург

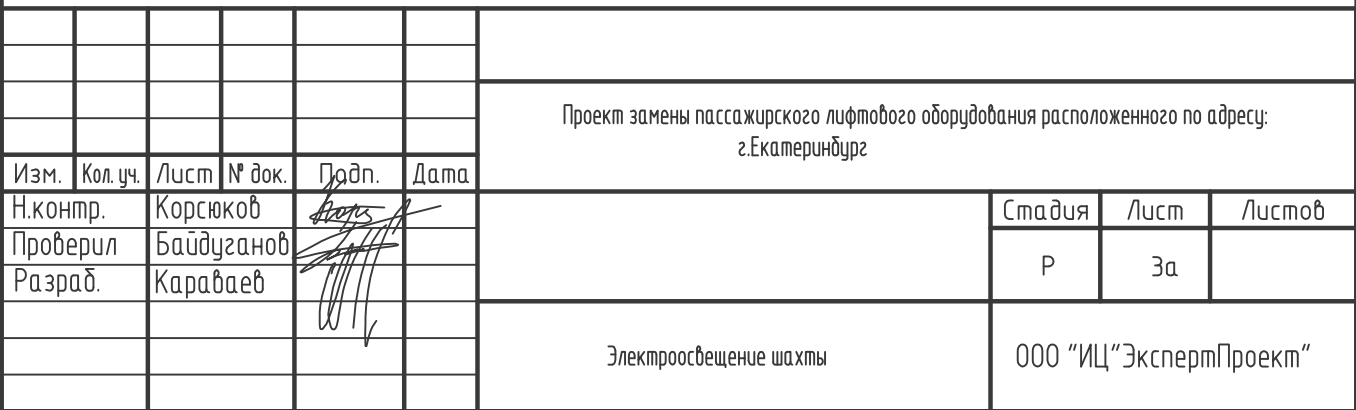
Монтажная схема.

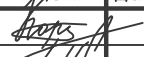
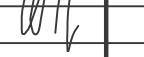
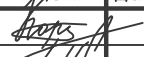
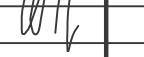
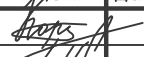
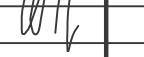
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"

Согласовано				

Инв. № подл.	Подп. и дата



Спецификация элементов машинного помещения и шахты																																																																																																													
Поз.	Обозначение			Наименование		Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание																																																																																																					
	Выключатель			ВА10-041b		2		шт.																																																																																																					
	Розетка			РА16-004b		2		шт.																																																																																																					
	Светильник			НББ 01-60		11		шт.																																																																																																					
	Кабель освещ.(шахта и Маш. пом.)			ПВСнг-LS 3x1,5		40.9		м.																																																																																																					
	Кабель розетки (шахта и Маш. пом.)			ПВСнг-LS 3x2,5		29.4		м.																																																																																																					
	Полоса ГОСТ 103-2006			4x25мм		35.37		м.																																																																																																					
Примечания: Демонтаж в объеме монтажа																																																																																																													
Согласовано Подп. и дата Инв. № подл. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="3"></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td>Корсюков</td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Баидуганов</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Караваев</td><td></td><td></td><td></td><td>Спецификация оборудования и материалов</td><td colspan="3">ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург																Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов	Н.контр.		Корсюков				Р	4		Проверил		Баидуганов							Разраб.		Караваев				Спецификация оборудования и материалов	ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"																																										
																				Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург																																																																																									
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов																																																																																										
										Н.контр.		Корсюков					Р	4																																																																																											
										Проверил		Баидуганов																																																																																																	
										Разраб.		Караваев				Спецификация оборудования и материалов	ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"																																																																																												
Формат А4																																																																																																													

Замена пассажирского лифта

Часть 2
ОДС

Условные обозначения и изображения

- МГЗ

– модуль грозозащиты
- ЛБ v6.0

– лифтовой блок ЛБ V6.0
- КЛШ КСЛ

– контроллер локальной шины, существующий
- Сул

– станция управления лифтом
- коробка коммутационная
- извещатель магнитно-контактный ИО 102-20

ОДС– объединенная диспетчерская система

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

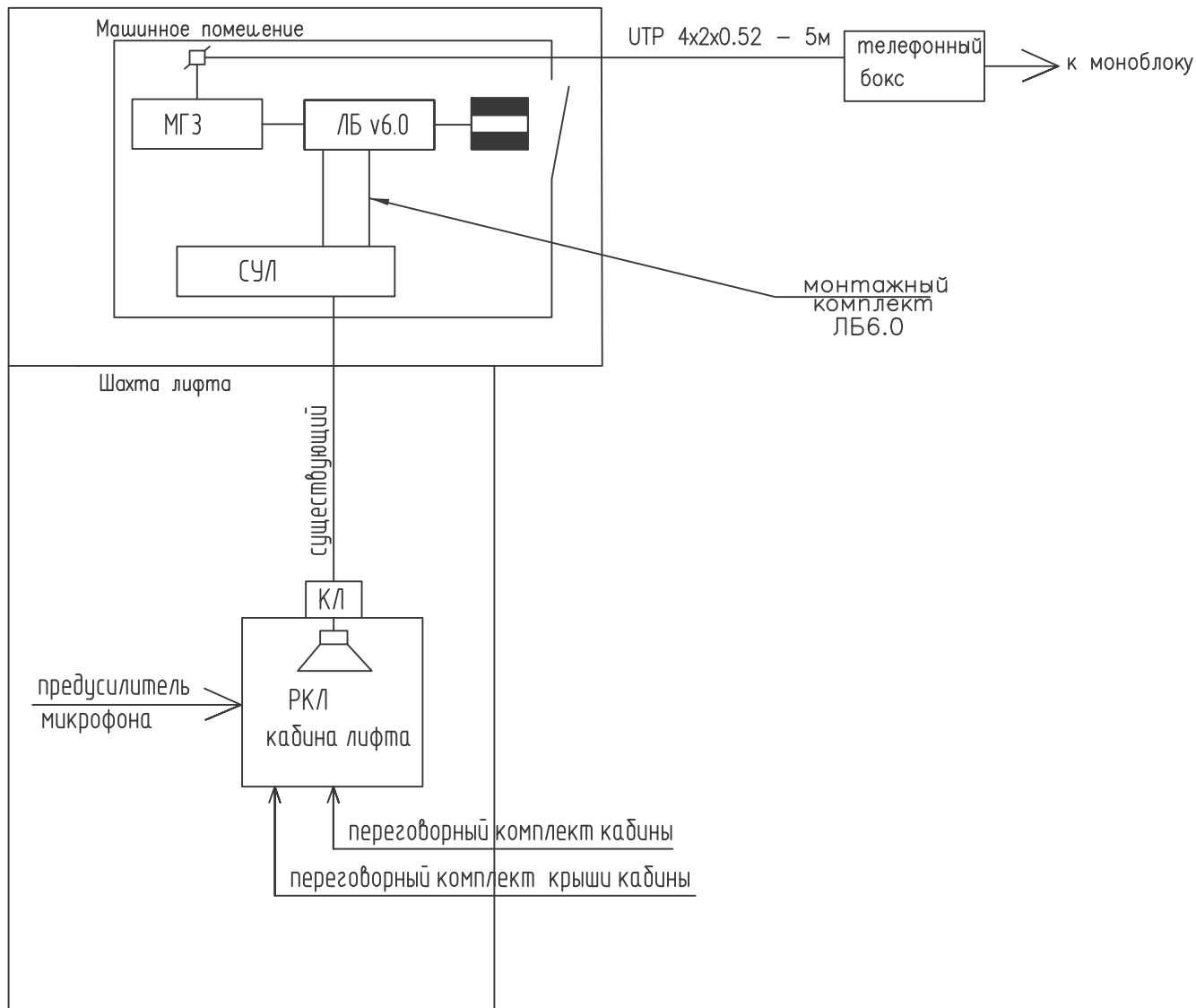
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Корсюков			
Проверил		Байдуганов			
Разраб.		Караваев			

Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу:
г.Екатеринбург

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Условные обозначения и изображения

ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"



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 + модуль грозозащиты	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.

Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Корсюков				
Проверил	Байдуганов				
Разраб.	Карабаев				
Структурная схема соединений дома				Стадия	Лист
				Р	6
				Листов	
				000 "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
- 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

[illegible]

2. Характеристика объемно – планировочных и конструктивных решений

Рабочим проектом предусматривается замена пассажирского лифта грузоподъемностью 400 кг на пассажирский лифт грузоподъемностью 400 кг, тип и модель лифта: пассажирский "АО Щ/ЛЗ" , 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 демонтажного люка;
- демонтаж и установка новой двери в машинное помещение;
- демонтаж и установка нового освещения шахты лифта и машинного помещения.

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 пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

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 пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

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 пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

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 пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

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 шахтах 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.

						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

- Произвести замену лифтового оборудования в шахте и в машинном помещении вручную, используя подъемно-транспортное оборудование.
- Произвести замену шкафа управления, электроразводки по машинному помещению, шахте, прямку, заменить аппараты конечных выключателей, датчиков и шунтов, постов вызова.

6.4. Электромонтажные работы:

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

6.5. Заземление лифтового оборудования.

- При монтаже лифтов произвести работы по заземлению: дверей шахты лифта, кнопок вызова лифта, лебедок лифтов, станций управления лифтом, ограничителей скорости, вводных устройств.
- Провода(полосу) заземления закрепить к кронштейнам направляющих лифта с подключением к существующему контуру заземления дома.

						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

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 пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

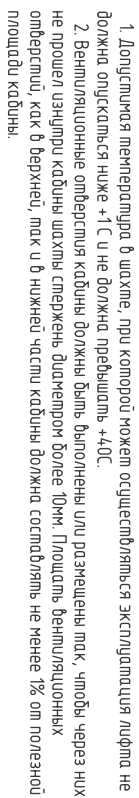
Список нормативных технических документов

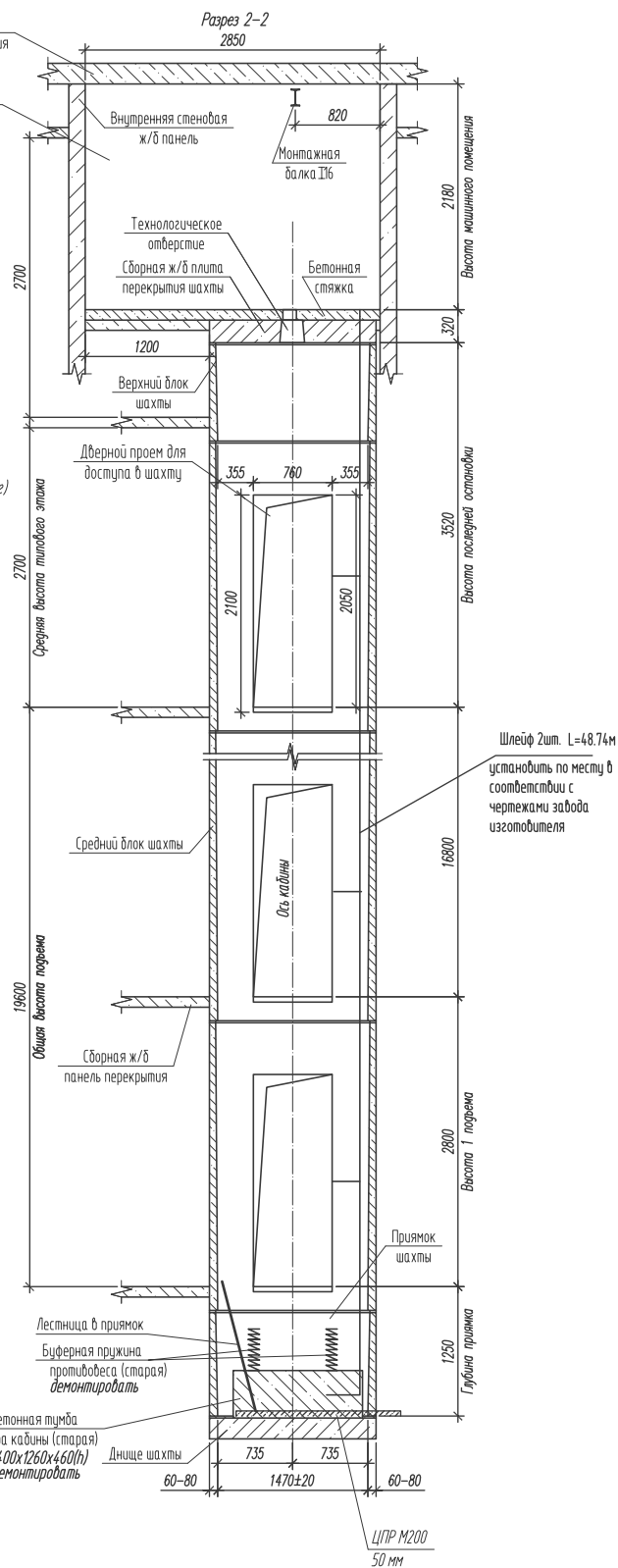
1. ФЗ от 21.07.1997 г. №116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 “Безопасность лифтов”, принят решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 824.
3. ПБ 10-558-03 «Правила устройства 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 06.10.1999 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 пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

	Данные для заказа (установщик) лифта	
1	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его поэтажный адрес	Жилые, 2-этажерный
2	Назначение лифта	Пассажирский
3	Грузоподъемность, скорость	Q= 400 кг; V= 1 м/с
4	Высота подъема кабины, м	19,6
5	Размеры кабины (ширина, глубина, высота)	990х165х2200
6	Число остановок кабины	8
7	Отметка основной посадки (ногуюточной) площадки	0,000 (1 ост.)
8	Требуется ли выход на обе противоположные стороны	Не требуется
9	Количество дверей шахты	8
10	Система управления	Микропроцессорная, с обратной связью при движении кабины вниз
11	Управление пассажирскими лифтами	Одиночное
12	Напряжение сети	380 В; 50 Гц
13	Требуется ли перила на крыше кабины	Требуется
14	Место расположения шахты	Внутри здания
15	Число заказываемых лифтов с одинаковой хар-кой	1 (один)
16	Специальность района установщик лифта	До 6 баллов

План шахмат

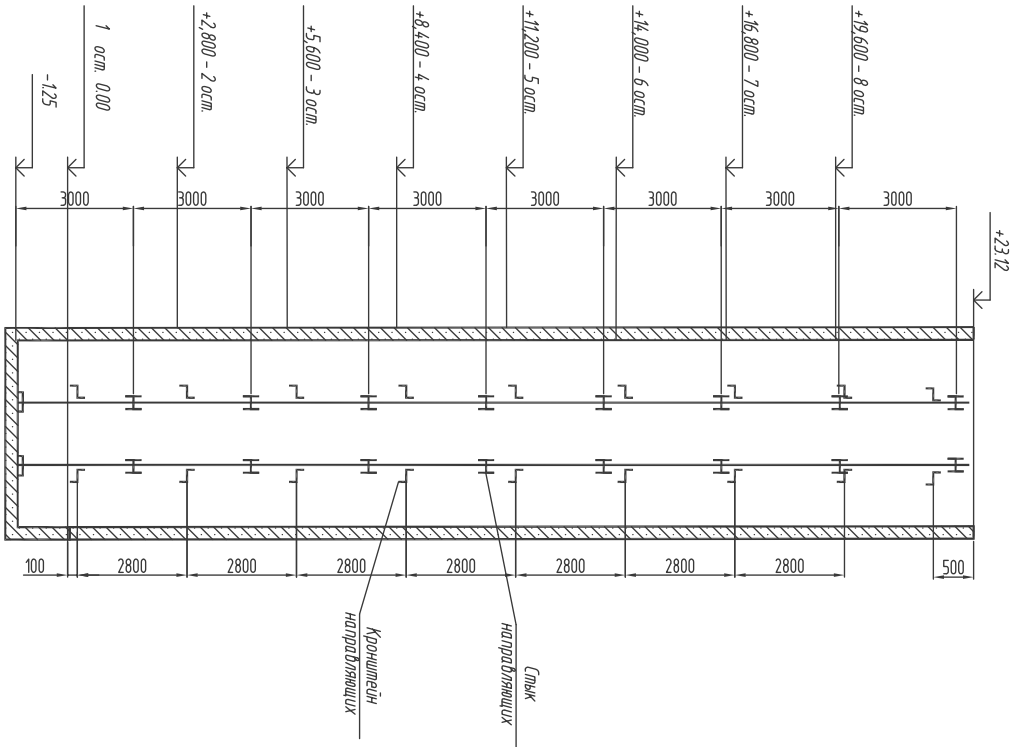




1. За относительную отметку ± 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа подъездной площадки.
2. Допустимая температура в машинном помещении, при которой может осуществляться эксплуатация лифта не должна превышать $+40^{\circ}\text{C}$ и не должна опускаться ниже $+5^{\circ}\text{C}$.
3. Отверстия для установки вызывных аппаратов (на всех этажах) выполняются в соответствии с документацией завода изготовителя.

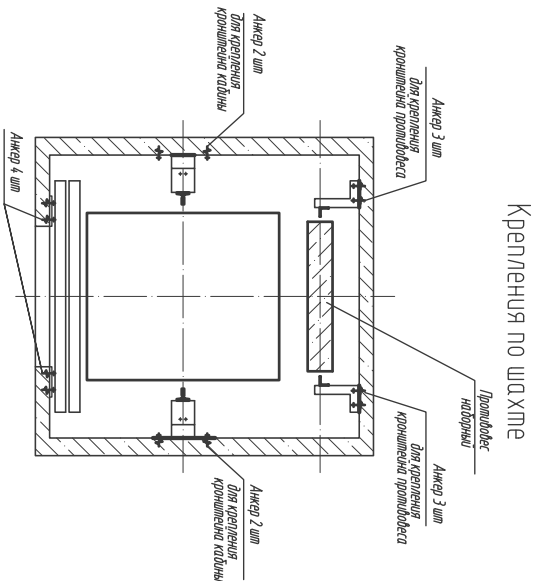
						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Н.контр.			Корняков					Стадия	Лист
Проверил			Байдуганов					Р	18
Разраб.			Карабаев						
						Разрез 1-1, 2-2		ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"	

Инб. № подл	Подп. и дата	Взам. инб. №

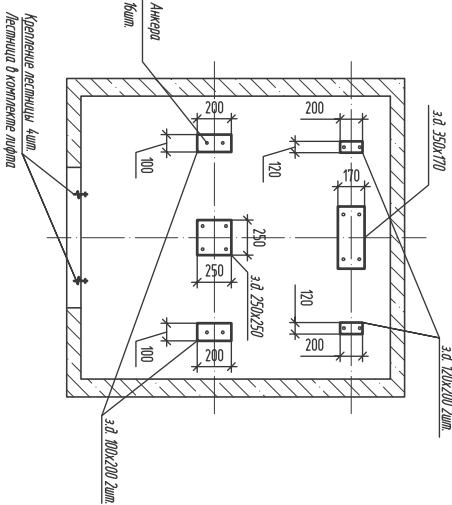


1. Крепление выполняется при помощи клиновых анкеров.
2. Крепление кронштейнов направляющих 10 мм на эмж(+) 3мм на 1 кронштейн промывоча, 2 шт на 1 кронштейн кабина) 10х3 пояска =90мм.
3. Крепление закладных дверей шахты 3шт. на порогу, 4 шт на головке, 4шт на стойках. (11*8=88мм.).
4. Крепление лестницы в прямке 4 шт.
5. Крепление буферных стоек и направляющих в прямке 16 шт.

ИТОГО: 198 шт.



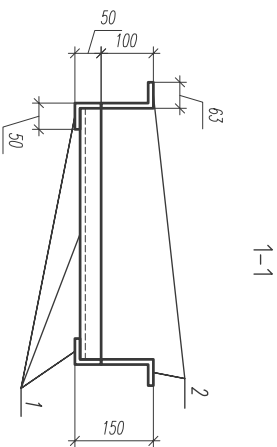
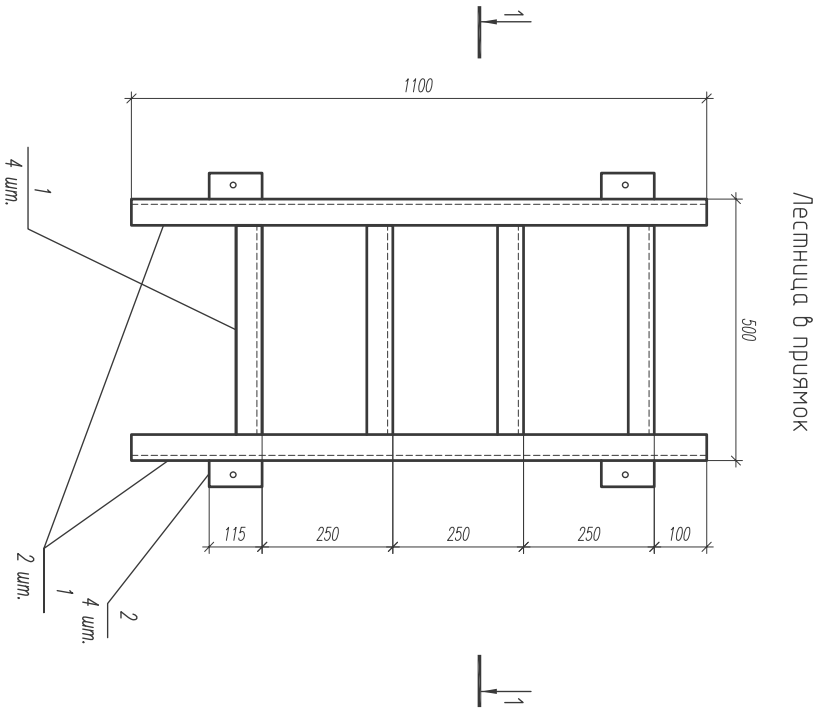
Крепления в прямке



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г. Екатеринбург	Схема установки направляющих кабин и промывоча. Схемы креплений	000 "ИЦ" ЭкспертПроект"
Н.Контр.	Корсаков	Давид	Давид	Давид	Давид			
Проберил	Байдуганов	Давид	Давид	Давид	Давид			
Разработ	Кардашев	Давид	Давид	Давид	Давид			

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Лестница в прямом			
1		50х3 ГОСТ 8509-93 Уголок С245 ГОСТ27772-88* l=м.л.	4.2	2.32	
2		100х3х6 ГОСТ 8510-86 Уголок С245 ГОСТ27772-88* l=м.л.	0.46	7.53	
		Итого:	1	13.2	
		Материалы на стяжки			
	стяжка в прямике 50 мм	ЦПР М200 ГОСТ 28013-98	0.13	м3	
	стяжка в машинном помещении 50мм	ЦПР М200 ГОСТ 28013-98	0.46	м3	



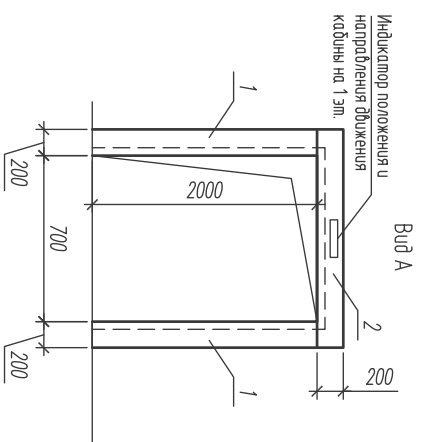
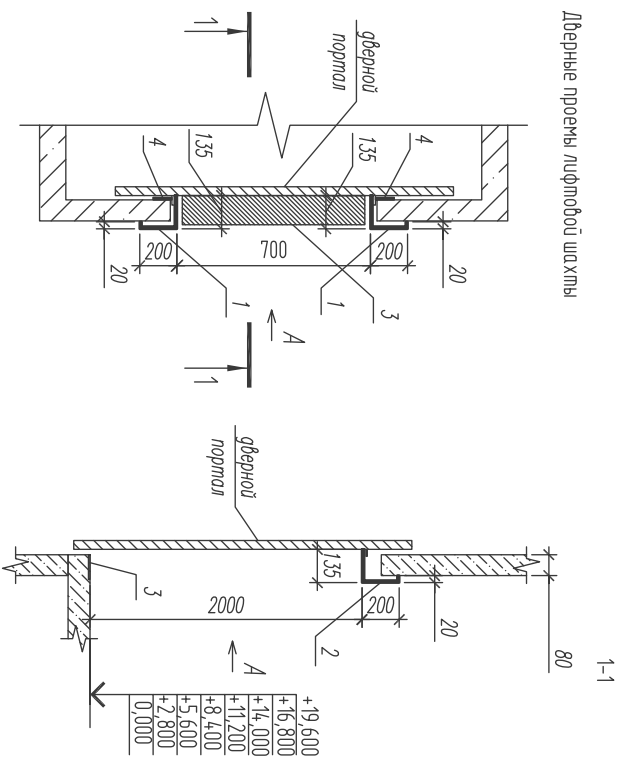
1. Все металлоконструкции окрасить краской за 2 разд.
2. Все соединения уголков выполняются ручной дуговой сваркой электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75*. Соединение выполняется в соответствии с ГОСТ 5264-80*. Капел шва назначить по наименьшей мощности свариваемого материала.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.Контр.			Корсаков		
Проверил			Байдуганов		
Разработ.			Кардашев		

Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г. Екатеринбург					
Лестница. Спецификация				Страница	Лист
				P	20
				000 "ИЦ"ЭкспертПроект"	

Дверные проемы лифтовой шахты



Индикатор положения и
направления движения
кабелов на 1 эт.

1. Крепеж обрамления к дверному порогу выполнять с помощью выштажных заклепок $d=4\text{мм}$, с шагом не более 400мм.
2. Формы и размеры обрамления носить рекомендательный характер, конкретные параметры могут быть уточнены в процессе выполнения работ.
3. Зазор между соединяемыми створками дверей шахты и кабины лифта не более 8мм.
4. Дверной порог лифтовой шахты показан условно.
5. Предел огнестойкости дверей шахты лифта Е30.

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Лист <u>ЖПШ-Г-БТ-ЛН-15 ГОСТ 18904-90</u> <u>GB-0880 ГОСТ 9045-93</u>			
1		355х2000	16	8,4	
2		355х1100	8	4,7	
		Итого:		172	
3		Пластина порога ст.3 650х120х4мм	8	2,5	
		Итого:		20	
4		Пороговая пластина ст.3 2000х150х4мм	16	9,5	
		Итого:		52	

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

[illegible]

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
1	Замена устройства вводного	шт	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя, лист №3
2	Демонтаж трансформатора	шт	1	Входит в комплект оборудования демонтируемого лифта, демонтируется по месту установки
3	Замена лифтовой лебедки	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя, лист №3
4	Установка подбедечной рамы	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя, лист №3
5	Замена металлического каркаса кабины	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
6	Замена купе кабины лифта	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
7	Замена балки дверей кабины	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
8	Замена порога кабины лифта	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
9	Установка фотодатчика реверса	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
10	Замена станции управления лифта	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя, лист №3
11	Замена аппарата вызывного	шт.	8	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
12	Установка табло индикации	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя, лист №21
13	Замена двери шахты	шт.	8	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
14	Замена тросового каната	шт.	3	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
15	Демонтаж устройства стяжки канатов	шт.	1	Входит в комплект оборудования демонтируемого лифта, демонтируется по месту установки
16	Замена ограничителя скорости	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
17	Замена каната ограничителя скорости	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
18	Замена натяжного устройства каната ограничителя скорости	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
19	Замена противовеса	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
20	Замена направляющих: кабины	м	48,74	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя, лист №18

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

21	Замена направляющих: противовеса	м	48,74	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя, лист №18
22	Установка смазывающего устройства	шт.	4	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя (учесть при установке прочистку и промывку направляющей по всей высоте шахты от концевых роликов)
23	Замена поста «Ревизия»	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
24	Замена конечного выключателя на кабине, на натяжном устройстве, на ограничителе скорости	шт.	3	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
25	Установка шунта (датчика): замедления движения кабины (коррекции)	шт.	2	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
26	Установка шунта: точной остановки кабины	шт.	8	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
27	Балансировка системы «кабина-противовес»	шт.	1	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
28	Замена подвесного кабеля	шт.	3	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
29	Монтаж подвесного кабеля	шт.	1	Входит в комплект оборудования демонтируемого лифта, демонтируется по месту установки
30	Демонтаж стальных труб, проложенных в полу	м	11,5	лист №3
31	Монтаж трубы полистироновой по основанию пола	м	11,5	лист №3
32	Демонтаж кабеля в проложенных трубах (подвесной 3шт)	м	4,5	Входит в комплект оборудования демонтируемого лифта, демонтируется по месту установки, лист №3
33	Монтаж кабеля в проложенных трубах (подвесной 4шт)	м	6	Кабель входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя лист №3
34	Демонтаж кабеля в проложенных трубах (шлейф 3шт)	м	4,5	Входит в комплект оборудования демонтируемого лифта, демонтируется по месту установки, лист №3
35	Монтаж кабеля в проложенных трубах (шлейф 4шт)	м	6	Кабель входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя, лист №3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Корсаков				
Проверил	Будыганов				
Разраб.	Карабаев				
Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: 2.Екатеринбург					
Ведомость объемов работ. Ч.1					
000 "ИЦ" ЭкспертПроект"					

