



Рабочий проект №27072016/89-08-АС от 22 июля 2020 года

«Проект замены пассажирского лифтового оборудования
расположенного по адресу: г.Екатеринбург,
ул. Крестинского, 27, подъезд №8»

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

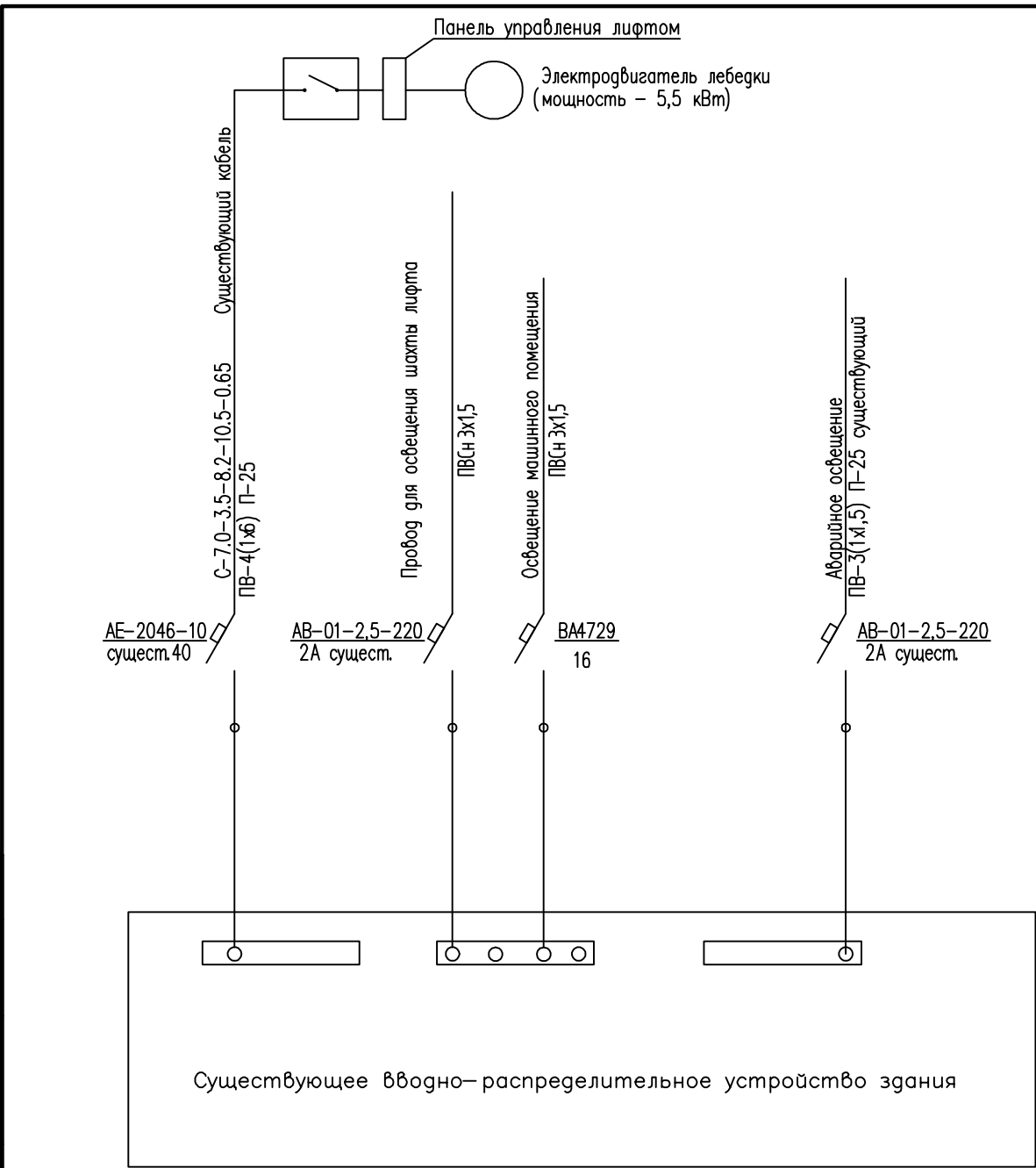
Питание электрического освещения шахты осуществляется от осветительной сети здания.

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%.

						27072016/89-08-АС			
						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Н.контр.		Корсюков			07.20		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Байдуганов			07.20		Р	1	
Разраб.		Карабаев			07.20				
						Общие данные	ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"		

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

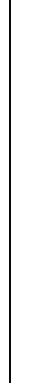


Предусмотреть установку светильников в шахте лифта.

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.

27072016/89-08-АС					
Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Корсюков		<i>[Signature]</i>	07.20
Проверил		Байдуганов		<i>[Signature]</i>	07.20
Разраб.		Караванов		<i>[Signature]</i>	07.20
Схема электрическая					
Стадия			Лист	Листов	
Р			2		
ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"					

Согласовано



- | | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|

Формат

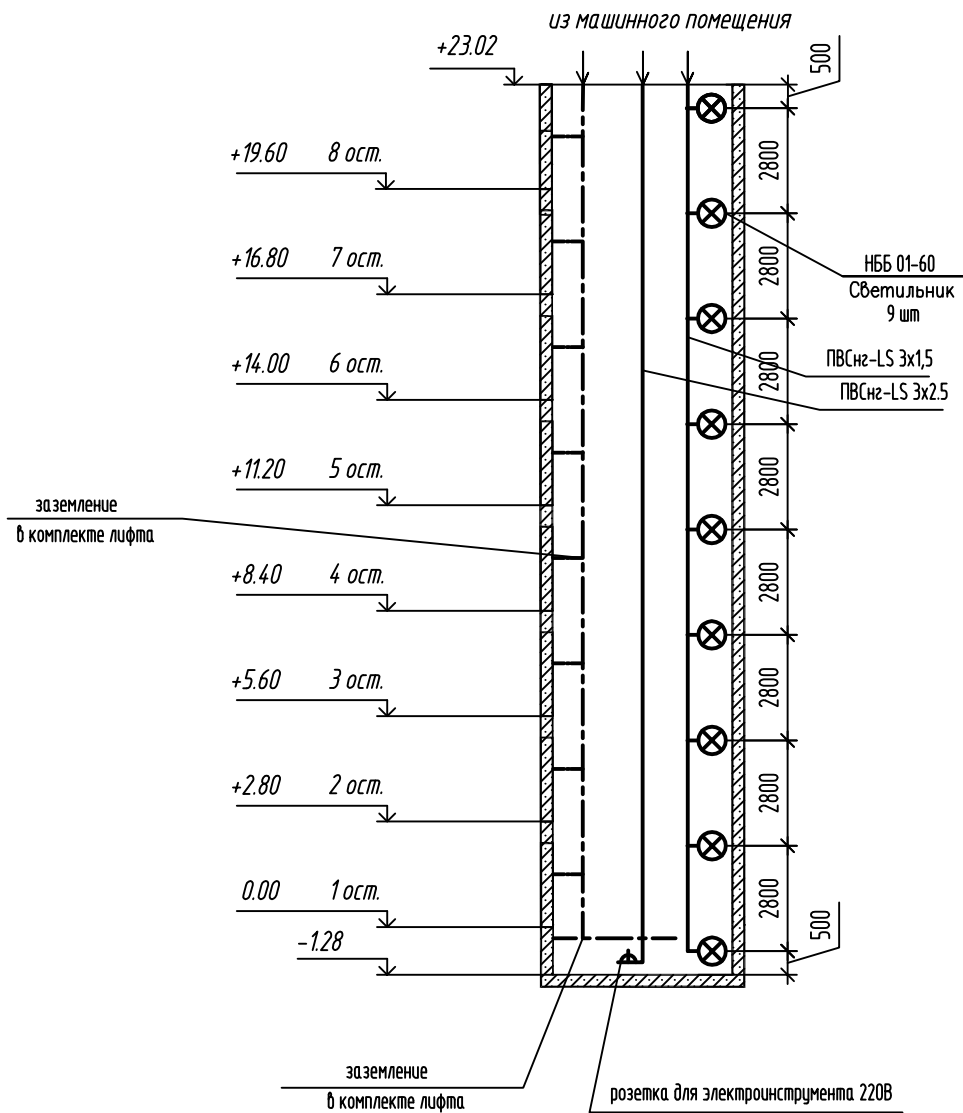
Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Корсюков		<i>[Signature]</i>	07.20
Проверил		Байдуганов		<i>[Signature]</i>	07.20
Разраб.		Караваем		<i>[Signature]</i>	07.20

27072016/89-08-АС		
Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8		
Стадия	Лист	Листов
Р	За	
Электроосвещение шахты		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			11		шт.														
	Кабель освещ.(шахта и Маш. пом.)			ПВСнг-LS 3x1,5			40.8		м.														
	Кабель розетки (шахта и Маш. пом.)			ПВСнг-LS 3x2,5			29.3		м.														
Примечания: Демонтаж в объеме монтажа																							
Согласовано Подп. и дата Инв. № подл.																							
																		27072016/89-08-АС					
																		Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8					
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
												Н.контр.		Корсюков			07.20						
												Проверил		Байдуганов			07.20				Р	4	
												Разраб.		Караваев			07.20						
							Спецификация оборудования и материалов			ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"													

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.

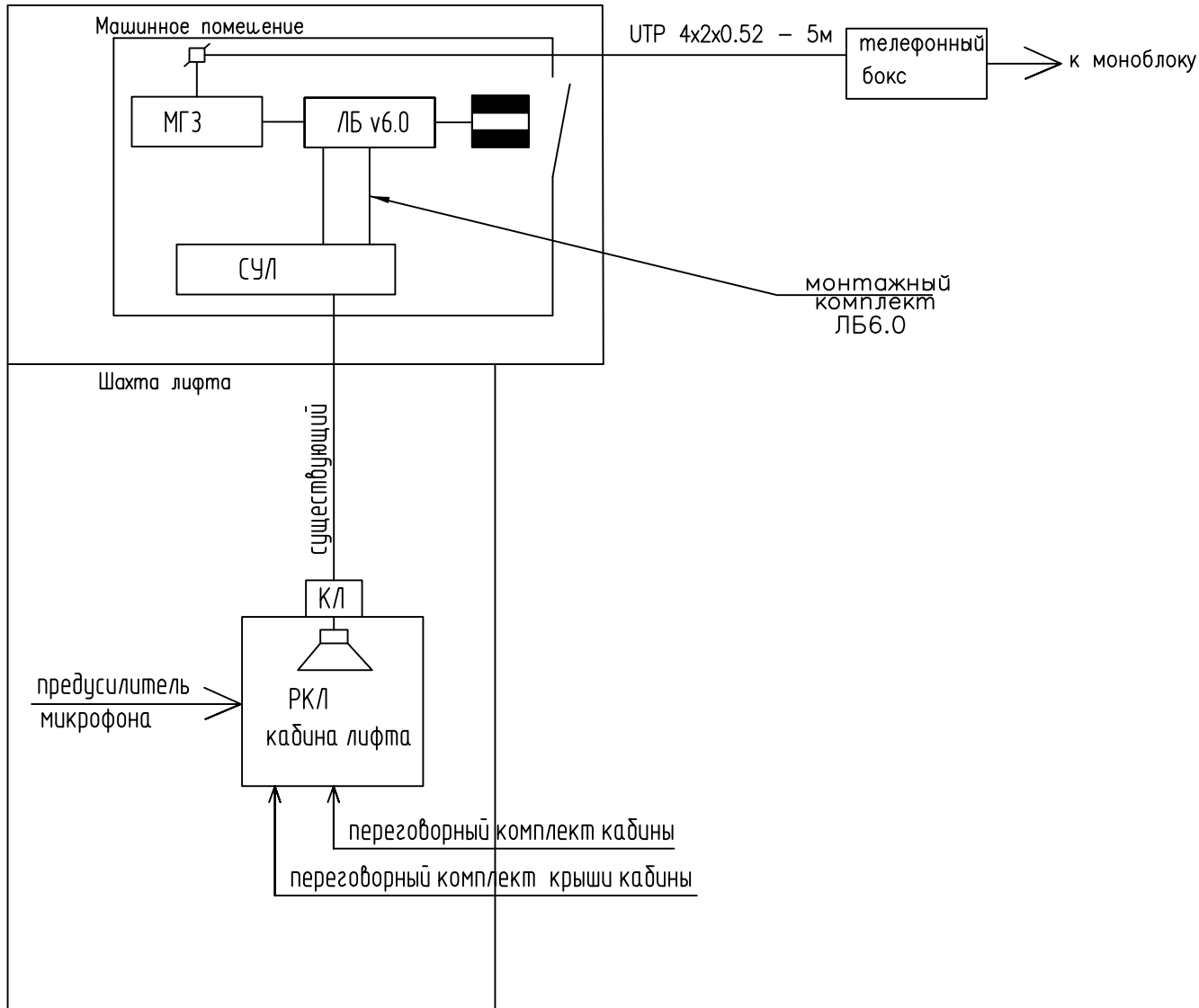
						27072016/89-08-АС			
						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Корсюков			07.20				
Проверил		Байдуганов			07.20		Р	5	
Разраб.		Карабаев			07.20	Условные обозначения и изображения	ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"		

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 + 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.

27072016/89-08-АС

Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу:
г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.		Корсюков			07.20
Проверил		Байдуганов			07.20
Разраб.		Карабаев			07.20

Структурная схема соединений дома

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

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.Крестинского,27, подъезд №8.
- 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.

						27072016/89-08-АС			
						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Корсюков			07.20				
Проверил		Байдуганов			07.20		Р	7	
Разраб.		Карабаев			07.20				
						Общие данные	ООО "ИЦ"ЭкспертПроект"		

Формат

A4

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 "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 демонтажного люка;
- демонтаж и установка новой двери в машинное помещение;
- установка разгружающей балки по плите пола машинного помещения;
- 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, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8	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, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8	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, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8	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, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8	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 сборки в зоне монтажа.
- Все работы, включая монтаж и пусконаладочные 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 щитов, постов вызова.

						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

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 (входят в комплект поставки лифтового оборудования).

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 короба;
- 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 пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8	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.

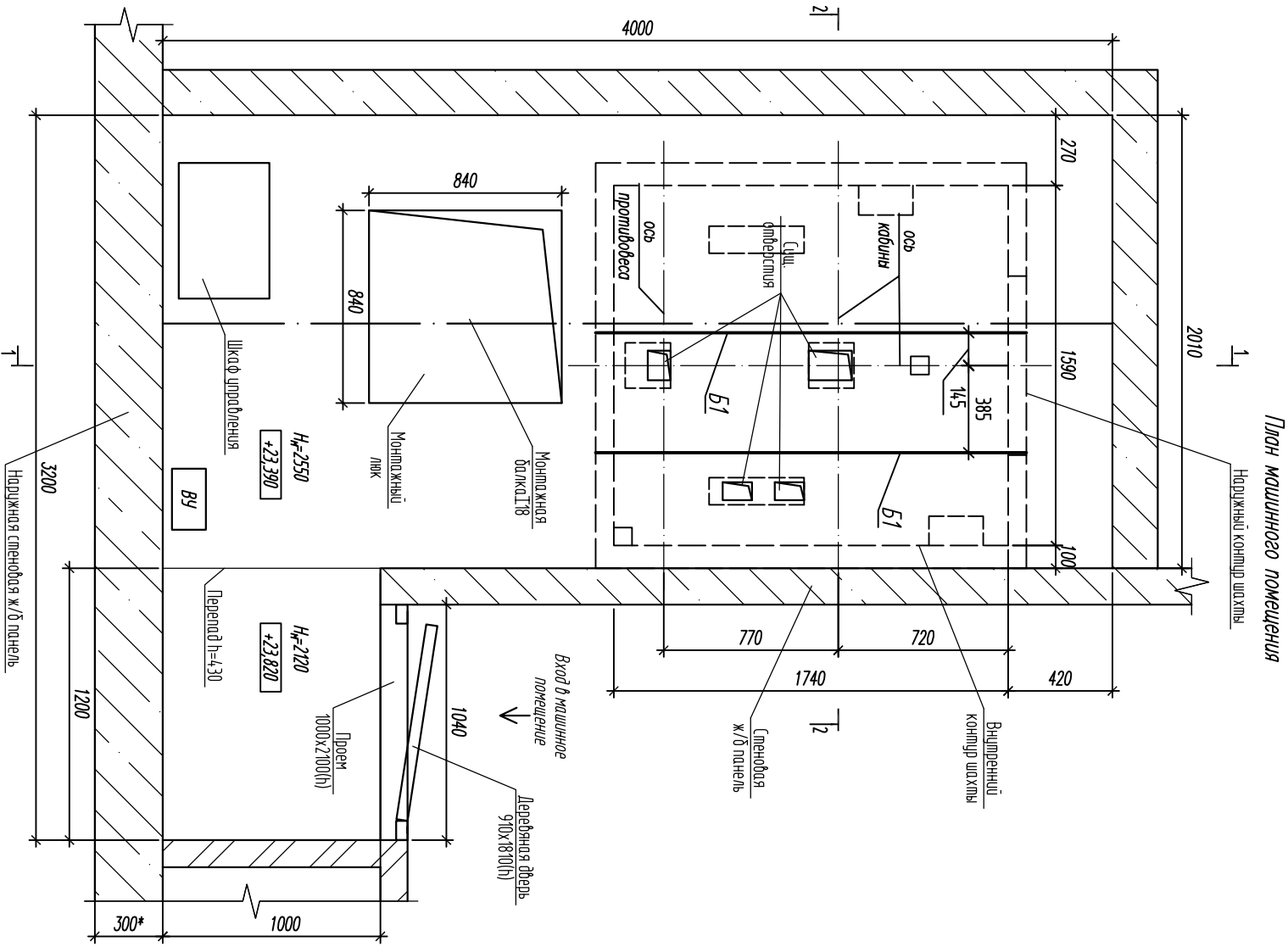
						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

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, ул.Крестинского,27 ,подъезд №8	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		15

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

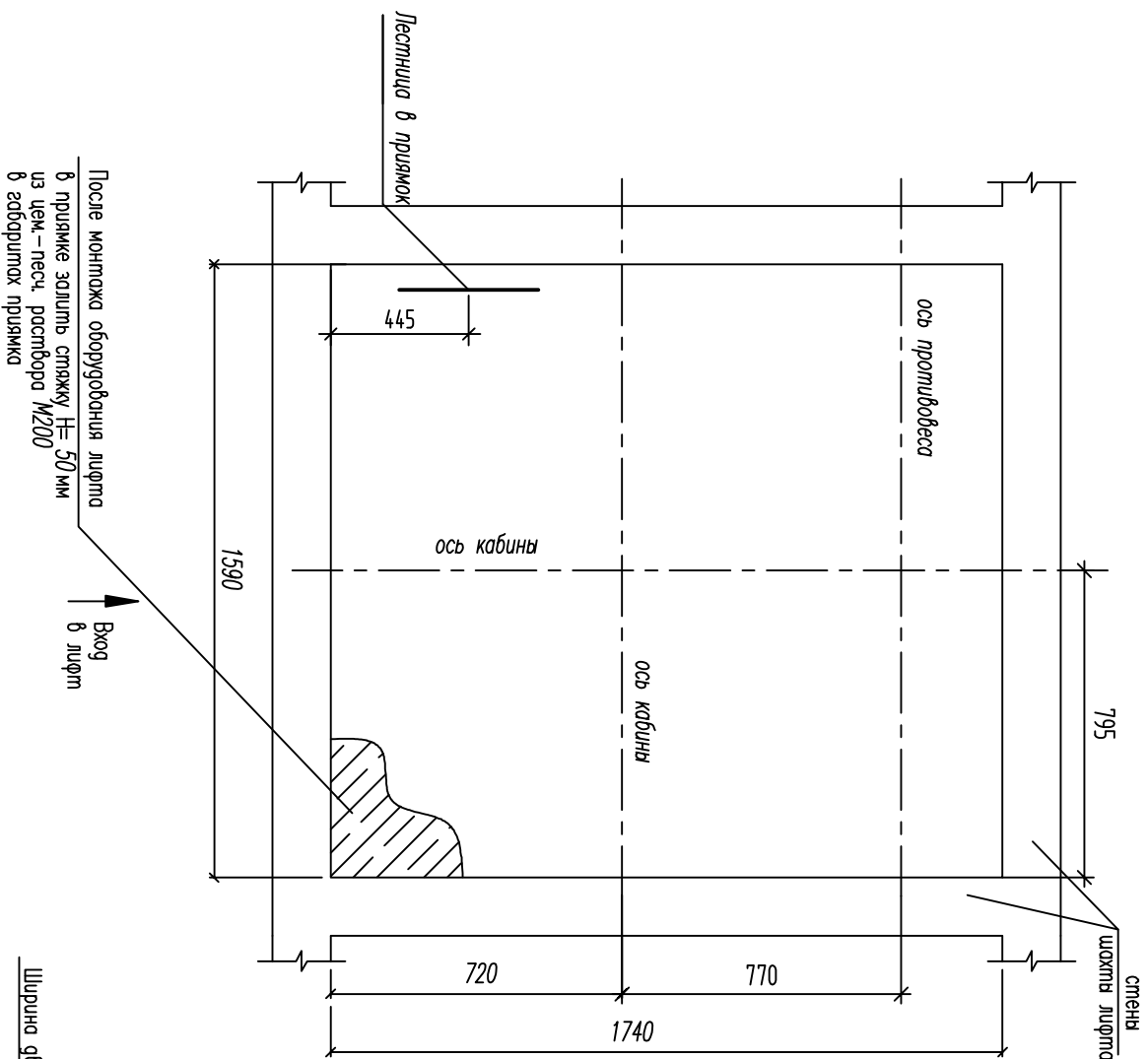


- Примечания
- За оснотеленннх отменку ±0.000 прнхнх урорень чнстого пола нервого этажн подвездной плочадкн.
 - Указанные габарнты лнфтовой кабнны явлнются вннтренннми.
 - Балкн уклндрнвать на ЦПР200 на мекном заполннтелн, молщной 10мм.

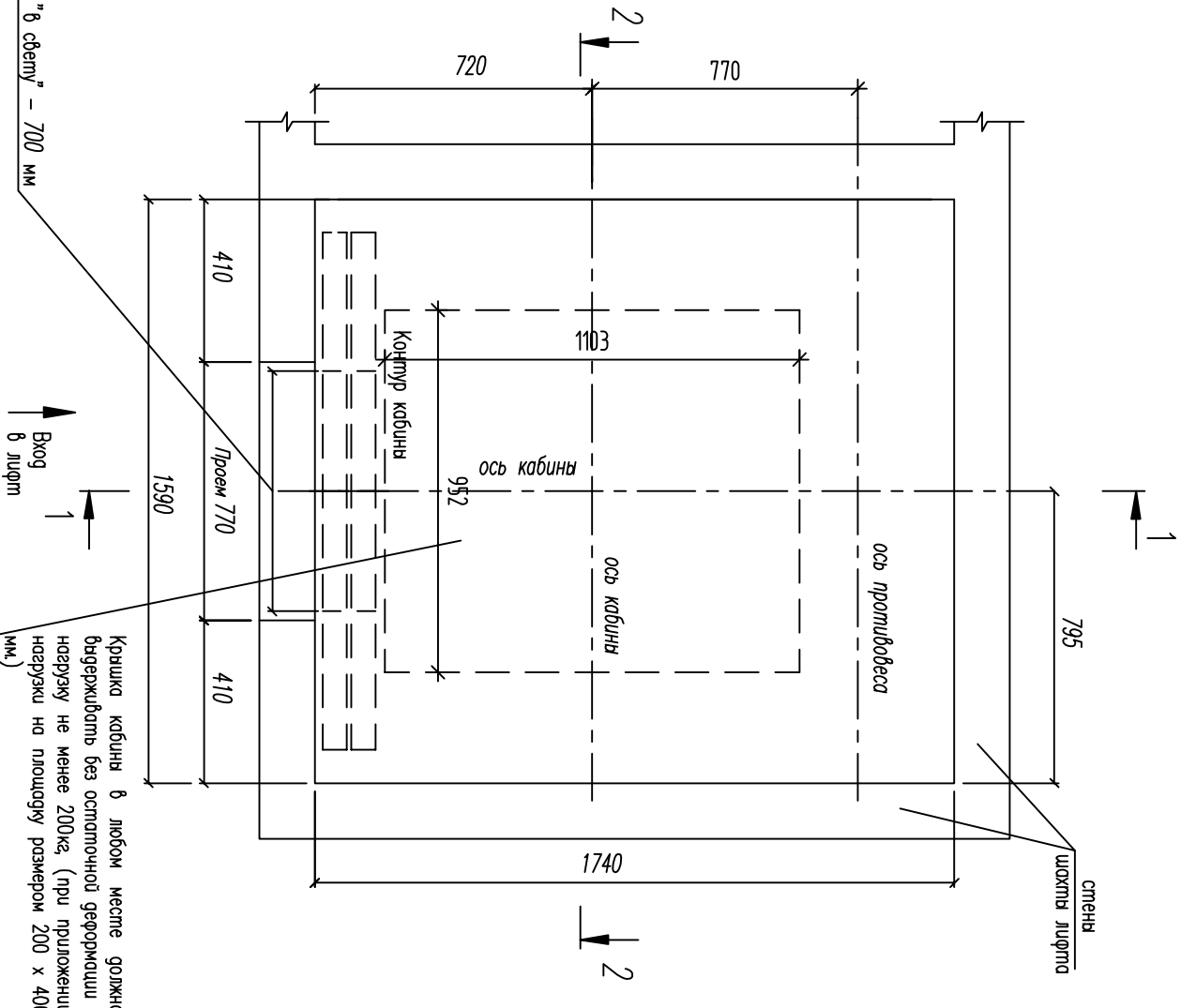
Данные для заказа (установки) лифта			
1	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес	Жилое, г. Екатеринбург ул. Крестинского, 27 подъезд №8	
2	Назначение лифта	Пассажирский	
3	Грузоподъемность, скорость	Q= 400 кг; V= 1 м/с	
4	Высота покрыва кабины, м	19,6	
5	Размеры кабины (ширина, глубина, высота)	952х1103х2202	
6	Число остановок кабины	8	
7	Отметка основной посадки (погрузочной) площадки	0.000 (1 ост.)	
8	Требуется ли выход на обе противоположные стороны	Не требуется	
9	Количество дверей шахты	8	
10	Система управления	Микропроцессорная, собирательная при движении кабин вниз	
11	Управление пассажирскими лифтами	Огнечное	
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 (огнч)	
16	Сейсмичность района установки лифта	До 6 баллов	

						27072016/89-08-АС			
						Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г. Екатеринбург, ул. Крестинского, 27, подъезд №8			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Додп.	Дата				
Н. контр.	Корсаков	Август	07.20	07.20					
Проберил	Байдуганов	07.20	07.20						
Разраб.	Каравайев	07.20							
						План машинного помещения			
						000 "ИЦ" ЭкспертПроект"			

План прямка



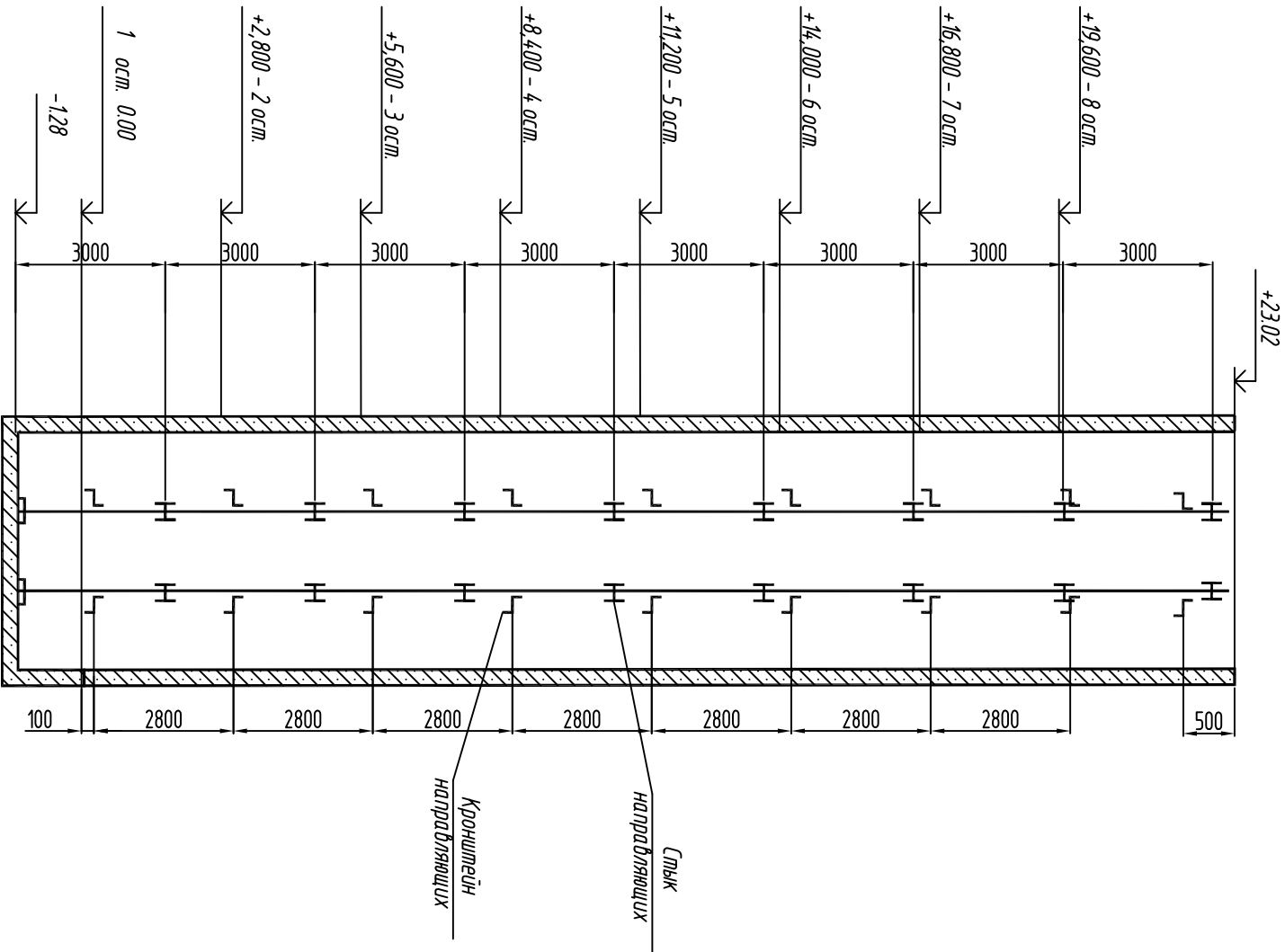
План шахты



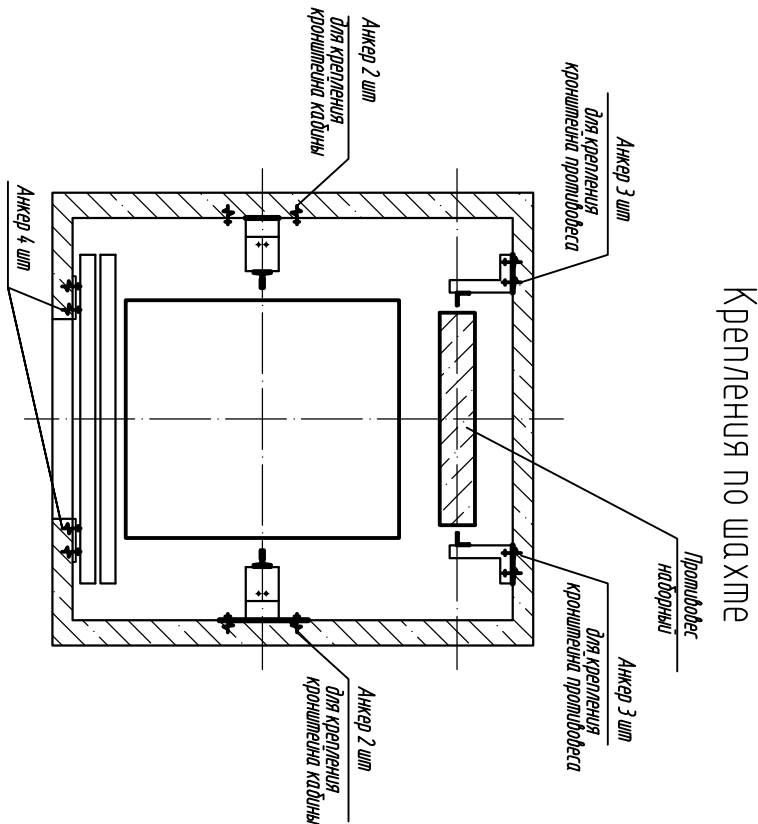
1. Допустимая температура в шахте, при которой может осуществляться эксплуатация лифта не должна опускаться ниже +1С и не должна превышать +40С.
2. Вентиляционные отверстия кабины должны быть выполнены или размещены так, чтобы через них не прошла циркуляция шахты стержень диаметром более 10мм. Площадь вентиляционных отверстий, как в верхней, так и в нижней части кабины должна составлять не менее 1% от полезной площади кабины.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

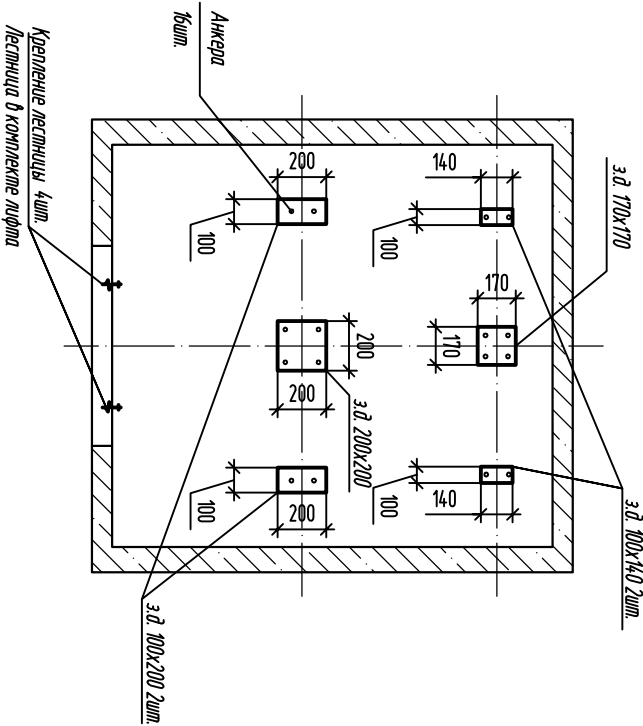
27072016/89-08-АС									
Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского,27, подъезд №8									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Н.компр.		Корсаков		Август	07.20				
Проберил		Байдуганов			07.20				
Разраб.		Карабаев			07.20				
План прямка, план шахты						000 "ИЦ" ЭкспертПроект"			



1. Крепление выполнили при помощи клиновых анкеров.
 2. Крепление кронштейнов направляющих 10 шт. на этаж(+1) (3шт. на 1 кронштейн противовеса, 2 шт на 1 кронштейн кабины) 10х9 пояс = 90шт.
 3. Крепление закладных дверей шахты 3шт. на порогу, 4 шт на гололке, 4шт на стойках. (11*8=88шт.).
 4. Крепление лестницы в прямке 4 шт.
 5. Крепление буферных стоек и направляющих в прямке 16 шт.
- ИТОГО: 198 шт.



Крепления в прямке



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

27072016/89-08-АС			
Проект замены пассажирского лифтового оборудования расположенного по адресу: г.Екатеринбург, ул.Крестинского, 27, подъезд №8			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Н.контр.	Корсаков	Авдп.	Дата
Проверил	Байдуганов	07.20	07.20
Разраб.	Карабаев	07.20	07.20
Схема установки направляющих кабины и противовеса. Схемы крепления.			
000 "ИЦ" ЭкспертПроект			

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Лестница в прямом	1	13.2	
Б1		Двутавр $\frac{16 \text{ Б1 СТО АСЧМ 20-93}}{С245 \text{ ГОСТ27772-88*}}$ L=1900	2	24.2	
		<u>Материалы</u>			
	стяжка в прямке 50 мм	ЦПР М200 ГОСТ 28013-98	0.14	м3	
	стяжка в машинном помещении 50мм	ЦПР М200 ГОСТ 28013-98	0.46	м3	

1. Все металлоконструкции окрасить краской за 2 раза.

Формат А4

36	Замена провода в проложенных трубах (станция - вводное устройство, ограничитель скорости, лебедка)	м	28.2	Провод входит в комплект оборудования лифта, демонтаж, монтаж в соответствии с документацией завода производителя, лист №3
37	Замена провода освещения	м	7	Машинное помещение, лист №2, лист №3, лист №4
38	Замена светильника	шт.	2	Машинное помещение, лист №2, лист №3, лист №4
39	Замена выключателя	шт.	1	Машинное помещение, лист №2, лист №3, лист №4
40	Замена розетки штепсельной	шт.	1	Машинное помещение, лист №2, лист №3, лист №4
41	Прокладка подвесного кабеля по шахте лифта (2шт)	м	24.30	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
42	Демонтаж кабеля в шахте (шлейф 3 шт)	м	72.90	Входит в комплект оборудования демонтируемого лифта, демонтируется по месту установки
43	Монтаж кабеля в шахте (шлейф 2шт)	м	48.60	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
44	Замена провода на этажных площадках и приямке	м	21	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя
45	Демонтаж проводника заземляющего из полосовой стали сечением 100 мм2а	м	41.10	Входит в комплект оборудования демонтируемого лифта, демонтируется по месту установки (высота шахты 24.3; машинное помещение 10; на этажных площадках 0,85*8)
46	Прокладка проводника заземляющего из провода сечением 25 мм2	м	41.10	Входит в комплект оборудования лифта, монтируется в соответствии с документацией завода производителя (высота шахты 24.3; машинное помещение 10; на этажных площадках 0,85*8)
47	Замена выключателя одноклавишного	шт.	1	Шахта, лист №2, лист №3, лист №4
48	Замена розетки штепсельной	шт.	1	Шахта, лист №3а, лист №4
49	Замена провода освещения	м	33.80	Шахта, лист №3а, лист №4
50	Замена провода резетки приямка	м	29.30	Шахта, лист №3а, лист №4
51	Замена светильника	шт.	9	Шахта, лист №3а, лист №4
52	Замена демонтажного люка	шт	1	0,84*0,84, противопожарный, лист №16
53	Замена дверей машинного помещения	шт	1	1,81*0,91 , противопожарная, лист №16
54	Перетирка штукатурки потолка	м2	9.23	машинное помещение, лист №16
55	Окраска поливинилацетатными водоразбавляемыми составами потолка	м2	9.23	машинное помещение, лист №16
56	Разборка цементного покрытия пола	м2	8.52	машинное помещение, лист №16
57	Устройство стяжки цементной толщиной 50 мм	м2	8.52	машинное помещение, лист №16
58	Окраска масляным составом пола	м2	8.52	машинного помещения, лист №16
59	Перетирка штукатурки стен	м2	28.28	машинное помещение, (70% от объема), лист №16, лист №18
60	Ремонт штукатурки стен машинного помещения	м2	12.12	машинное помещение, (30% от объема), лист №16, лист №18
61	Окраска поливинилацетатным водоразбавляемым составом стен	м2	40.4	машинное помещение, лист №16, лист №18
62	Ремонт штукатурки откосов	м2	0.68	дверной проем машинного помещения, лист №16
63	Масляная окраска металлических поверхностей за 2 раза	м2	5.42	межпортальные пластины, пороги дверей шахты, лист №16, лист №18
64	Пробивка в стене отверстий	шт.	9	под посты вызова, табло индикации, в соответствии с документацией завода производителя, лист №16, лист №21
65	Разборка тумб	м3	0.19	приямок, лист №17
66	Разборка цементного покрытия пола	м2	2.77	пол приямка, лист №17

67	Устройство стяжек. цементных толщиной 50 мм	м2	2.77	пол приямка, лист №17
68	Усиление плиты перекрытия	тн	0.0484	лист №20, 16
68.1	Установка ограждения на крышу кабины	тн	0.03	Входит в комплект оборудования лифта
69	Замена обрамлений дверей шахты	тн	0.172	лист №21
70	Монтаж пластин на пороги дверей шахты	тн	0.02	лист №21
71	Монтаж межпортальных пластин	тн	0.152	лист №21
72	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов глубиной 100 мм диаметром: 20 мм	шт	2	лист №16
73	Сверление горизонтальных отверстий в бетонных конструкциях стен глубиной 100	шт	198	лист №19
74	Установка анкерных болтов:	шт	198	лист №19
75	Монтаж лестницы в приямок		0.0132	Входит в комплект оборудования лифта, лист
76	Очистка вручную поверхности стен шахты	м2	150.64	лист №17, лист №18
77	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	т	4.82	
78	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстоянии: до 15 км I класс груза	т	4.82	
79	Наладка электрической части лифта тт400кг на 8 остановок, скорость движения кабины: 1 м/с, с микропроцессорными устройствами	лифт	1	
80	Полное техническое освидетельствование лифта на 8 остановок	лифт	1	
81	Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта	лифт	1	
82	Замена лифтового блока и модуля грозозащиты	шт.	2	Диспетчерскя связь, лист №5, лист №6
83	Замена переговорного устройства крыши кабины	шт.	1	Диспетчерскя связь, лист №5, лист №6
84	Подсоединение проводов к: центральной распаячной коробке	шт	1	Диспетчерскя связь, лист №5, лист №6
85	Установка извещателя охранной сигнализации на открывание дверей	шт.	1	Диспетчерскя связь, лист №5, лист №6
86	Замена кабеля	м	5	Диспетчерскя связь, лист №5, лист №6
87	Включение в аппаратуру штепсельных разъемов	разъем	3	Диспетчерскя связь, лист №5, лист №6
88	Проведение пуско-наладочных работ комплекса диспетчерского контроля с	компл.	1	Диспетчерскя связь, лист №14
Оборудование и материалы				
89	Лифт пассажирский "ОТIS 2000R" г/п400кг на 8 остановок с системой управления на микропроцессорном устройстве	шт.	1	
90	Дверь металлическая противопожарная	шт.	1	
91	Люк металлический противопожарный	шт.	1	
92	Лифтовой блок ЛБ	шт.	1	
93	Монтажный комплект ЛБ	шт.	1	
94	Микрофонный усилитель МУ	шт.	1	

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Ведомость объемов работ. Ч.2

Лист

23