Общество с ограниченной ответственностью

"Сириус"

Свидетельство № 6670447500-20230120-0828 от 20.01.2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

_____ /_____/ _____ /_Зенков Г.В._/

м.п. м.п.

ПРОЕКТ № К12-2023-1-ПС
на замену лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347 по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Ключевская, дом 12, п. 1 пассажирский

Директор Зенков Г.В.

Исполнитель Хлобыстова П.Б.

г. Екатеринбург, 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью

"Сириус"

Свидетельство № 6670447500-20230120-0828 от 20.01.2023г.

Жилой многоквартирный дом

Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347 по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 12, п. 1, пассажирский

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел «Общая пояснительная записка»

К12-2023-1-ПС-ПЗ

Директор Зенков Г.В.

Исполнитель Хлобыстова П.Б.

г. Екатеринбург
2023 год

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ 1
1.1 Исходные данные для проектирования 1
1.2 Краткие сведения о проектируемом объекте 1
2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ 1
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ 2
4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЯТЫХ МЕТОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ 3
5. СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 5
6. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 6
7. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 7
8. ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ 8
9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 11
ПРИЛОЖЕНИЕ А 12
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 14
ПРИЛОЖЕНИЕ В 16
ПРИЛОЖЕНИЕ Г 23
ПРИЛОЖЕНИЕ Д 28

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Хлобыстова			
Проверил		Зенков			

К12-2023-1-ПС-ПЗ

г. Екатеринбург, Свердловской области,
ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский

Замена пассажирского лифта	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
Общие данные	ООО "Сириус"		

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Исходные данные для проектирования

Таблица 1 – Исходные данные

№ п.п.	Наименование документа, дата	Организация (предприятие)
1.	Договор № 1 от «10» мая 2023г	ООО «Управляющая Компания «Верх-исетская»»
2.	Паспорт пассажирского лифта зав.№ 63347 1981 г. выпуска	Карачаровский механический завод
3.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ по результатам технического обследования строительных конструкций лифтовой шахты пассажирского лифта.	ООО «Сириус»
4.	Лифт пассажирский Метеор классик. Задание на проектирование строительной части лифта R0582_WR-650-1 ENTR-W0SAF	ООО «Метеор Лифт»

1.2 Краткие сведения о проектируемом объекте

Проектом предусматривается замена существующего электрического пассажирского лифта зав. № 63347, признанного непригодным для эксплуатации.

Лифт смонтирован в глухой шахте с задним расположением противовеса, внутри здания, верхнее машинное помещение, двери кабины и шахты автоматические. Система управления лифтом: смешанная.

Здание находится по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.12, п. 1.

Класс функциональной пожарной опасности здания Ф1.3 Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Проектируемый пассажирский лифт с задним расположением противовеса, грузоподъёмностью 400 кг, скоростью 1,0 м/с размещается на месте существующего лифта зав. № 63347, разработан на основании строительного задания на проектирование строительной части лифта и архитектурно-планировочных решений.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Эксплуатация лифта должна соответствовать требованиям ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов» и ГОСТ Р 53780-2010:

Нормативные значения климатических факторов среды для машинного помещения и шахты составляют:

- температура воздуха в машинном помещении должна быть от +5°С до +40°С
- температура воздуха в шахте должна быть от +1°С до +40°С
- относительная влажность не должна превышать 80% при t=+40°С

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

Рабочие чертежи пассажирского лифта разработаны в соответствии с техническим заданием на разработку проектной документации. За условную отметку 0.000 принята отметка первой остановки лифта. Высота типового этажа 2,800 м.

Шахта лифта и машинное помещение расположены в многоквартирном жилом доме по адресу: ул. Ключевская, д. 12, п. 1, г. Екатеринбург. Дом введен в 1981 году, срок эксплуатации 43 года, объемно-планировочные и конструктивные решения шахты лифта и машинного помещения за период эксплуатации изменениям не подвергались. Шахта лифта расположена внутри здания, машинное помещение – над уровнем кровли здания. Шахта лифта кирпичная, толщина передней стенки 350 мм. Шахта перекрыта в уровне пола машинного помещения железобетонной плитой перекрытия 200 мм. По плите перекрытия лифтовой шахты выполнена стяжка из цементно-песчаного раствора, толщиной 50 мм. Глубина приямка – 1320* мм, относительно чистого пола 1 этажа здания.

Существующее ограждение шахты, габаритные размеры шахты и машинного помещения соответствуют требованиям ГОСТ Р 53780-2010.

Лифт, устанавливаемый в существующую шахту, имеет 8 остановок. Внутренние размеры шахты лифта в плане (ширина х глубина) 1600 х 1730 мм. Высота подъема кабины 19,6 м.

Габаритные размеры конструкции шахты и машинного помещения соответствуют требованиям задания по размерам и несущей способности. Привязка проёмов и оборудования лифта дана к осям кабины и противовеса.

Проект предусматривает установку лебёдки нового лифта с помощью монтажного монорельса. Свободное пространство над вращающимися частями привода лебедки соответствует п. 5.3.3.9 ГОСТ Р 53780-2010 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лебедка лифта через раму и подрамник установлена на плиту перекрытия лифтовой шахты. Кабина, противовес кабины, направляющие кабины и противовеса расположены внутри лифтовой шахты, противовес – сзади.

Вход в машинное помещение осуществляется через дверь с лестничной клетки здания. Машинное помещение расположено над шахтой лифта, стены машинного помещения железобетонные, покрытие кровли мягкое рулонное. Доступ в машинное помещение осуществляется через дверной проем и монтажный люк в полу машинного помещения. Для перемещения оборудования при выполнении ремонтных работ в машинном помещении установлен монорельс - из прокатного двутавра № 18 с параллельными гранями полок. Крепление к существующим стенам - заделкой в стену в подготовленные ниши.

Люк для подачи материалов и оборудования (при наличии) должен соответствовать требованиям п.п. 5.3.3.6, 5.3.3.7 ГОСТ Р 53780-2010.

Установку электрических устройств безопасности выполнить в соответствии с требованиями ГОСТР53780-2010п.5.5.4.30, п.5.2.11.6.

Проектом предусматривается устройство освещения шахты и машинного помещения лифта от сети коммунального освещения здания (ТОСТ Р 53780-2010, п.5.5.6.1.), а также устройство защитного заземления оборудования лифта от контура заземления здания. Заземлению подлежат все металлические части лифта, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Таблица 2 – Технические характеристики лифта, подлежащего замене

№ п/п	Характеристика	Описание
1	Завод-изготовитель	Карачаровский механический завод
2	Год изготовления	1981
3	Год ввода в эксплуатацию	1981
4	Назначение	Пассажирский
5	Грузоподъемность, кг	320
6	Скорость движения кабины, м/с	0,71
7	Тип шахты	Кирпич
8	Размер шахты в плане (ширина х глубина), мм	1600 х 1730
9	Кол-во остановок/дверей шахты	8/8
10	Высота подъема, м	19,6
11	Глубина приямка, мм	1320*
12	Машинное помещение	Верхнее над шахтой
13	Тип, размеры кабины (ширина х глубина х высота), мм	Непроходная, 980 х 1120 х 2100
14	Размер дверей кабины и шахты (ширина х высота), мм	650 х 1980
15	Огнестойкость дверей шахты	Без огнестойкости
16	Тип кабины	Непроходная
17	Система управления лифтом	Одиночная

4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРИНЯТЫХ МЕТОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

4.1.1 Расчетные нагрузки на плиту перекрытия шахт соответствуют значениям задания на проектирование R0582_WR-650-1 ENTR-W0SAF.

4.1.2 Техническое состояние несущих конструкций лифта не требует проведения дополнительного детального обследования, состояние конструкций оценивается как исправное, обеспечивающее надежную эксплуатацию, при замене существующих лифтов на проектируемые.

4.1.3 Монорельс для ремонтных работ соответствуем требованиям задания на проектирование R0582_WR-650-1 ENTR-W0SAF по прилагаемым нагрузкам. Допускается его дальнейшее использование для подвески грузоподъемных механизмов при проведении ремонтных работ. При проведении ремонта машинного помещения при необходимости произвести его окраску и маркировку грузоподъемности.

4.1.4 В машинном помещение лифта после монтажа необходимо выполнить строительно-отделочные работы согласно ведомости отделочных работ.

4.1.5 Отверстия для пропуска канатов не соответствуют значениям задания на проектирование R0582_WR-650-1 ENTR-W0SAF.

4.1.6 Новые отверстия в плитах перекрытия шахты лифта необходимо выполнить, без применения отбойного инструмента, старые отверстия заделать. Цементно-песчаную

стяжку на перекрытии шахты демонтировать, восстановить после монтажа.

4.1.7 Существующий подрамник лебедки демонтировать, установку лебедки лифта произвести в соответствии с монтажным чертежом.

4.1.8 Лестница в приямке не соответствует требованиям задания на проектирование R0582_WR-650-1 ENTR-W0SAF. Лестницу в приямке демонтировать, установить лестницу, поставляемую комплектно в составе поставки лифта.

4.1.9 Существующие направляющие кабины, противовеса и элементы их крепления к стенам шахты, имеют признаки износа, деформации и коррозии и подлежат полной замене.

4.1.10 Строительные проемы дверей шахт лифтов соответствуют требованиям на установку новых лифтов. Существующие обрамления дверей шахт лифтов подлежат демонтажу с последующей установкой фасонных обрамлений из листовой стали.

4.1.11 Отверстия для установки вызывных постов и индикаторов на этажных площадках не соответствуют заданию на проектирование R0582_WR-650-1 ENTR-W0SAF.

Подготовительные работы.

До начала работ по установке лифтового оборудования в шахту необходимо выполнить следующие мероприятия по подготовке строительной части к монтажу в соответствии с требованиями «Инструкция по монтажу лифтов», редакция 1992 г. При этом степень подготовленности объекта к монтажу определяется представителем монтажной организации минимум за неделю до того, как запланировано начало монтажа:

4.2.1 Подходы к шахте должны быть свободны от мусора, освещены и должны быть обеспечены мероприятия по организации безопасной работы. Освещённость этажных площадок должна быть не менее 50 Лк на уровне пола. Зоны проведения монтажных работ должны быть ограждены от доступа посторонних лиц;

4.2.2 Строительные проёмы шахты должны быть закрыты:

- ограждение должно иметь высоту не менее 1,1 м и иметь внизу отбортовочную доску высотой не менее 150 мм;
- ограждение проёмов должно быть сплошное и может быть выполнено с использованием пиломатериалов из древесины хвойных пород не ниже второго сорта. При использовании деревянных щитов их необходимо крепить к поперечным балкам (перилам);
- элементы конструкций ограждений не должны иметь массу более 20 кг.
- ограждение должно надежно крепиться к стенам проёма - конструкции креплений; ограждения должны исключать возможность их самопроизвольного раскрепления;
- элементы конструкций ограждения не должны иметь острых углов, режущих кромок и заусенцев.

4.2.3 Необходимо выполнить временное освещение по шахте лифта лампами накаливания U=42В (освещённость не менее 50 Лк). Проводку освещения можно спустить с верхнего этажа и временно крепить ее на опорах шаблонов, используемых для установки отвеса, и должна иметь выключатель, расположенный на первой остановке перед входом в лифт. При этом лампы следует размещать в местах, не мешающих выполнению монтажных работ.

4.2.4 Необходимо обеспечить трехфазное электропитание U=380В для монтажной лебёдки. Для подключения электроинструмента должно быть подано в зону монтажных работ U=220 В. Электроснабжение должно соответствовать требованиям ПУЭ.

4.2.5 Должны быть выполнены мероприятия по защите лестничных маршей, этажных площадок, полов, лифтовых холлов и др. строительных конструкций от повреждений при транспортировке и монтаже лифтового оборудования. Необходимо согласовать с Заказчиком место хранения материалов и инструмента. При этом материалы должны храниться на расстоянии не более 20 м от шахты лифта в месте, защищенном от атмосферных осадков, надежно запираемом и охраняемом.

4.2.6 Должны быть разработаны мероприятия по охранемонтируемого

оборудования в нерабочее время.

4.2.7 Необходимо обеспечить утилизацию отходов и мусора.

Демонтажные работы.

Демонтажные работы могут производиться только специализированной монтажной организацией в соответствии с требованиями нормативной литературы, действующей на территории РФ, а также проекту производства работ.

Демонтаж лифта в шахте производят сверху вниз с передвижных подмостей. В качестве передвижных подмостей допускается использовать каркас кабины существующего лифта с отрегулированными ловителями (в противном случае демонтаж вести с заранее установленных стационарных подмостей-настилов). При этом разбирают купе кабины и вместо купе устанавливают металлическую конструкцию с двумя ярусами рабочих площадок.

На металлическую конструкцию укладывают настил из досок толщиной 50 мм и устанавливают ограждение рабочих площадок о трех сторон перилами на высоту 1000 мм.

Для подъема и опускания передвижных подмостей используют существующую лифтовую лебедку, электродвигатель которой включается по временной схеме существующими контакторами направления малой скорости.

Демонтируемые элементы лифтового оборудования, не перегружая передвижные подмости, опускают на первую посадочную площадку и выносят из здания на площадку складирования, после разгрузки подмостей, осторожно поднимают подмости до оставшихся направляющих кабины, и все последующие операции производят аналогично.

Монтажные работы

Перед монтажом проверить фактические размеры шахты, проверить отметки остановок, высоту последнего этажа, которые должны соответствовать проекту.

Монтаж лифта производить в соответствии с Инструкцией по монтажу и технической документацией, поставляемой вместе с лифтом.

Отделочные работы.

После выполнения монтажных работ необходимо выполнить строительно- отделочные работы по шахте (перечень работ уточняется представителем монтажной организации):

- окраска металлических конструкций в шахте;
- выполнение примыканий (установка обрамлений) дверей шахты к строительным проемам и т. д.;
- строительные отделочные работы в машинном помещении.

Шины заземления и заземляющие перемычки должны быть окрашены согласно ПУЭ. Боковые (торцевые) поверхности вращающихся механизмов (канатоведущий шкив лебёдки, шкив ограничителя скорости, отводные блоки) должны быть окрашены в желтый цвет, пресс- маслёнки, сливные пробки и т.п. должны быть окрашены в красный цвет. На створках дверей шахты с внутренней стороны должны быть написаны номера соответствующих этажей.

5. СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Пассажирские лифты с автоматическими дверями кабины и шахты должны иметь режим "пожарная опасность", включающийся по сигналу, поступающему из системы пожарной сигнализации здания по ГОСТ Р 53296 и/или от специального переключателя, расположенного в лифтовом холле на основном посадочном этаже здания по ГОСТ Р 52382.

При возникновении пожара из системы автоматической противопожарной сигнализации здания (АПС) или от специального переключателя в систему управления лифтом должен быть подан электрический сигнал. После принятия сигнала о пожаре система управления лифтом автоматический переходит в режим «пожарная опасность». Во время режима «пожарная

опасность» кабина отправляется на основной посадочный этаж, не реагируя на приказы и зарегистрированные попутные вызовы. После прибытия кабины на основной посадочный этаж двери кабины автоматический открываются и остаются открытыми, после чего возможность дальнейшего движения кабины в этом режиме исключается. Разработка системы автоматической пожарной сигнализации не входит в состав проекта замены лифтов.

Меры противопожарной безопасности.

Меры противопожарной безопасности обеспечиваются наличием:

- выбора и проверкой кабельных линий, светильников в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила устройства электроустановок. (6 и 7 издание));
- автоматическим отключением токов короткого замыкания;

Зона производства работ обеспечена ручными порошковыми огнетушителями.

6. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При производстве монтажа лифтов и пусконаладочных работ на них работники специализированной лифтовой организации обязаны соблюдать требования, изложенные в ГОСТ Р 53780, СНиП 12-04, Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей, Межотраслевых правилах по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М 016-2001).

6.2 Работники специализированной лифтовой организации обязаны соблюдать требования инструкции по монтажу предприятия-изготовителя лифтов, а также ППР, действующих должностных и производственных инструкций, документации по охране труда и технике безопасности.

6.3 Специализированная лифтовая организация должна иметь лицензию от Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

6.4 При монтаже лифта во вновь строящемся здании или в металлокаркасной шахте, расположенной снаружи здания, запрещается производить работы по монтажу лифтового оборудования, находясь на крыше здания при скорости ветра 15 м/с и более, при отсутствии ограждения, а также при гололедице, грозе, сильном снегопаде или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.

6.5 При монтаже лифтов монтажнику запрещается:

- оставлять открытыми двери шахты;
- подключать к цепи управления лифта электрический инструмент, лампы освещения или другие электрические приборы, за исключением измерительных;
- производить работы с каркаса или с крыши кабины во время их движения;
- находиться на крыше кабины, если на ней присутствует другой монтажник;
- опускаться или подниматься по канатам, направляющим и закладным;
- переходить из шахты в смежную шахту по металлоконструкциям;
- изменять положение стропов или захватных приспособлений на грузе, находящемся на весу;
- производить работу в шахте одновременно с рабочими строительных или других монтажных организаций;
- находиться в кабине при испытании ловителей и буферов;
- производить пуск лифта механическим нажатием контакторов «Вверх» или «Вниз»;

- оставлять лифт подключенным к электросети после прекращения работ на объекте.

6.6 При выявлении нарушений, влияющих на безопасность производства монтажа лифта и пусконаладочных работ, данные работы прекращаются. Продолжение производства работ допускается только после устранения выявленных нарушений.

6.7 К производству работ допускать лиц не моложе 18 лет, прошедших медицинский осмотр и признанных годными для выполнения работ, прошедших обучение и проверку знаний требований охраны труда, прошедших обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, имеющих подтвержденную оценку квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом, согласно постановления правительства РФ «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» №743.

6.8 Все рабочие должны производить работы в защитных касках, спецодежде, спец. обуви и др. сертифицированных СИЗ, в соответствии с «Нормами выдачи...».

6.9 Во время работы для защиты органов зрения во время работы с инструментом применять защитные очки ЗП4-72-Т, ЗН13-72-Т или щитки НБТ-1, НС-1.

6.10 Для защиты органов дыхания применить респираторы типа ШБ-1 "Лепесток" или У-2К, от аэрозолей органических растворителей и ЛКМ применять респиратор РУ-60М с фильтрующим элементом марки "А" или "Алина".

6.11 Для защиты органов слуха применять «Беруши».

6.12 В рабочей зоне иметь не менее одной укомплектованной медицинской аптечки.

7. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 К выполнению работ по данному проекту все работники допускаются только после прохождения первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте, который проводит непосредственный руководитель работ (мастер, прораб), с записью в журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

7.2 Рабочие, связанные с проведением огневых и пожароопасных работ, должны допускаться к работе после прохождения ПТМ (пожарно-технического минимума) и иметь при себе квалификационные удостоверения о поверке знаний требований пожарной безопасности и охраны труда с отметкой о прохождении ПТМ.

7.3 При перерывах в работе (15 минут и более), а также в конце рабочей смены сварочные генераторы и трансформаторы должны отключаться, в том числе от электросети.

7.4 После окончания огневых работ или в случае прекращения их на длительный период (15 минут и более) исполнитель обязан тщательно осмотреть место проведения огневых работ, нижележащие площадки и этажи, смежные помещения; при необходимости пролить водой конструкции из горючих материалов; устранить факторы, которые могут привести к возникновению пожара и, убедившись в отсутствии возможности возникновения пожара, поставить в известность о длительном перерыве в работе или окончании огневых работ лицо, ответственное за проведение огневых работ, и лицо, ответственное за пожарную безопасность помещения.

7.5 При обнаружении пожара или признаков горения незамедлительно сообщить о случившемся в пожарную охрану, при помощи средств связи. Для вызова пожарной охраны звонить со стационарного телефона «01» или по мобильному телефону «101» - для всех операторов мобильной связи, и точно назвать адрес: номер здания, территорию, назвать фамилию звонившего, что горит. После сообщения о пожаре принять меры к эвакуации людей и сохранности материальных ценностей, организовать встречу подразделений пожарной охраны и до их прибытия принять посильные меры к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

7.6 Курение разрешается только в специально отведенных и оборудованных для этого местах, обозначенных знаками «Место для курения».

7.7 Не допускать загромождения существующих проходов, коридоров, проездов и путей эвакуации. Доступ к ПК и ПГ должен быть свободен.

8. ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

8.1 Порядок замены проектируемого лифта.

Процесс замены проектируемого лифта включает в себя следующие этапы:

- Заказ лифтового оборудования;
- Подготовительные работы:
  - Организационно-технические мероприятия перед монтажом;
  - Приемка сущ. лифта под монтаж;
  - Приемка нового лифтового оборудования к производству работ.
- Производство демонтажных работ;
- Производство строительных работ;
- Производство монтажных работ;
- Производство электромонтажных работ;
- Производство отделочных работ;
- Производство пусконаладочных работ;
- Производство работ по диспетчеризации;
- Контроль и испытания;
- Подтверждение соответствия лифтов и ввод их в эксплуатацию.

8.2 Организационно-технические мероприятия перед монтажом.

До проведения работ по замене лифтового оборудования монтажная организация выполняет мероприятия по подготовке объекта строительства, а именно:

- Согласовывает с Эксплуатирующей организацией график работ по замене лифта;
- Согласовывает с Эксплуатирующей организацией место размещения бытовки или временного помещения для размещения монтажников и ценного инструмента;
- Решает с Эксплуатирующей организацией вопросы, связанные с доставкой оборудования и его складированием на объекте;
- Проверяет наличие, комплектность и правильность оформления технической документации завода-изготовителя и ее соответствие данному объекту;
- Выполняет работы по соблюдению требований охраны труда и техники безопасности на объекте;
- Выполняет работы по соблюдению требований пожарной безопасности на объекте;

Перед началом проведения работ по замене лифтового оборудования необходимо выполнить ряд мероприятий по подготовке объекта строительства:

- Подходы к шахте в здании должны быть свободны от мусора, освещены и должны быть обеспечены мероприятия по организации безопасной работы. Освещенность этажных площадок должна быть не менее 50 лк на уровне пола.
- Зоны проведения монтажных работ должны быть на каждом этаже должны быть оборудованы стендами, информирующими жильцов и посетителей здания (посторонних лиц) о проведении монтажных работ.
- Зоны проведения монтажных работ должны быть ограждены от доступа посторонних лиц.

- Строительные материалы доставлять на объект по мере необходимости, не допуская чрезмерных запасов.
- Должны быть разработаны мероприятия по охране монтируемого оборудования в нерабочее время.
- Подход по крайней мере к одному проему на первом или втором этаже должен быть свободен для длинных и крупногабаритных деталей лифта.
- Необходимо обеспечить утилизацию отходов и мусора.
- В приямке должна быть установлена розетка для подключения электроинструмента напряжением не более 250В.
- Подготовлена проектная документация, а также техническая документация завода-изготовителя лифтового оборудования.
- К началу установки лифтовое оборудование должно быть складировано в непосредственной близости от шахты лифта. Площадка для складирования должна быть ровной и чистой. Независимо от наличия упаковки под лифтовое оборудование должны быть подложены деревянные подкладки, чтобы исключить его сползание или опрокидывание, а также чтобы обеспечить свободный доступ к отдельным сборочным единицам. Механические узлы лифта с установленным на них электрооборудованием (кабина, двери шахты, ограничитель скорости, масляные буферы и другие узлы), а также стальные канаты следует хранить в закрытых помещениях. Прочее оборудование лифта, на котором не установлено электрооборудование (направляющие кабины и противовеса, каркас и груз противовеса, опорные балки, трубы электроразводки и т.п.) можно хранить под навесами или на открытых площадках при условии защиты попадания влаги как сверху, так и снизу.

8.3 Демонтажные работы

Примерный перечень демонтажных работ (сущ. лифтовое оборудование):

- переоборудование кабины в подъёмное средство подмащивания;
- демонтаж лифтовой лебедки в машинном помещении;
- демонтаж системы управления лифта в машинном помещении и шахте;
- демонтаж купе кабины лифта;
- демонтаж металлического каркаса кабины лифта;
- демонтаж тяговых канатов;
- демонтаж электропроводки освещения шахты и машинного помещения;
- демонтаж шунта точной остановки кабины;
- демонтаж шунта замедления движения кабины;
- демонтаж подвесного кабеля;
- демонтаж дверей шахты;
- демонтаж устройства вводного в машинном помещении;
- демонтаж натяжного устройства каната ограничителя скорости;
- демонтаж ограничителя скорости;
- демонтаж каната ограничителя скорости;
- демонтаж противовеса;
- демонтаж направляющих кабины;
- демонтаж направляющих противовеса;

Примерный перечень демонтажных работ (сущ. строительные конструкции):

- демонтаж двери машинного помещения;
- демонтаж сущ. обрамлений ДШ

8.4 Монтажные работы

Перед монтажом проверить фактические размеры шахты, проверить отметки остановок, высоту последнего этажа, которые должны соответствовать проекту.

Монтаж лифта производить в соответствии с Инструкцией по монтажу и технической документацией, поставляемой вместе с лифтом.

Перечень монтажных работ:

- Установка монтажной лебедки;
- Доставка оборудования в машинное помещение;
- Определение координат установки оборудования лифта;
- Монтаж направляющих кабины и противовеса;
- Монтаж оборудования в приямке;
- Монтаж противовеса;
- Монтаж кабины;
- Монтаж лифтовой лебедки;
- Монтаж ограничителя скорости;
- Монтаж станции управления;
- Установка вводного устройства;
- Монтаж тяговых канатов;
- Монтаж каната ограничителя скорости;
- Монтаж дверей шахты;
- Монтаж электроразводки;
- Монтаж электроаппаратов;
- Устройство заземления лифтового оборудования;
- Монтаж подвесного кабеля;
- Пуско-наладочные работы.

8.5 Общестроительные работы.

- Установка закладных деталей в приямке;
- Замене дверей в машинном помещении на противопожарный с пределом огнестойкости не менее EI 60;
- Замене монтажного люка в машинном помещении на противопожарный с пределом огнестойкости не менее EI 60;
- Окраска демонтажной балки, полосы заземления и других металлических поверхностей масляной краской;
- Частичный ремонт штукатурки стен машинного помещения;
- Частичный ремонт стяжки пола машинного помещения.

8.6 Отделочные работы.

- Обеспыливание стен и перекрытия над шахтой внутри шахты;
- Устройство цементного пола в машинном помещении и приямке;
- Окраска пола машинного помещения износостойкой краской по бетону;
- Окраска стен и потолка машинного помещения светлой водоэмульсионной краской с подготовкой поверхности под окраску.

8.7 Ввод лифта в эксплуатацию

Ввод лифта в эксплуатацию проводить в соответствии с требованиями ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», ГОСТ Р 53782-2010 Лифты. Правила и методы оценки соответствия

лифтов при вводе в эксплуатацию, ГОСТ Р 55969-2014 Лифты. Ввод в эксплуатацию и Постановления Правительства РФ от 24 июня 2017 года №743.

9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

9.1 Сбор строительного мусора, осуществляется с дальнейшей погрузкой в автосамосвалы и вывозом на свалку строительного мусора. Вывоз на свалку отходов осуществляется по мере их накопления в контейнере, а также после завершения всех работ.

9.2 При выполнении работ необходимо соблюдение следующих требований: отходы производства и потребления, образующиеся в результате деятельности Исполнителя при выполнении работ Заказчика, являются собственностью Исполнителя; наличие у Исполнителя действующего договора со специализированной организацией на размещение, использование, обезвреживание всех образованных во время работы отходов производства и потребления; выполнять мероприятия по санитарному содержанию помещений, оборудования и территории, обеспечению санитарного режима персонала.

9.3 Для заправки мобильной техники использовать действующие АЗС.

9.4 Строительная техника, используемая на строительстве, должна отвечать требованиям ГОСТ Р 51709-2001 - по техническому состоянию, ГОСТ Р 52033- 2003 и ГОСТ Р 52160-2003 - по содержанию вредных веществ в отработанных газах.

9.5 При эксплуатации техники с двигателями внутреннего сгорания исключить попадание масел и горючего на почвенный слой.

9.6 Проезды автотранспорта вблизи производства работ содержать в чистоте.

9.7 Содержать участки работ, территории и рабочие места, в чистоте и порядке.

9.8 Запрещается вынос грязи автотранспортом за территорию строительной площадки.

9.9 Исполнитель несет ответственность за безопасность действий на строительной площадке для окружающей среды и третьих лиц.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Акт предпроектного обследования лифтового оборудования МКД

№ п/п	Наименование параметра, описание	Значение, состояние - для существующего лифта
1.	Тип установленного лифта, модель, завод изготовитель	Пассажирский, ПП-400А, Карачаровский механический завод
2	Грузоподъемность, кг	320
3.	Скорость, м/сек	0,71
4.	Количество этажей и остановок	9/8
5.	Год ввода в эксплуатацию	1981
6.	Конструкция шахты лифта, материал ограждения шахты	Кирпич
6.1.	Необходимость ремонта ограждения шахты	Нет
7.	Толщина передней стенки шахты, мм	350
8.	Состояние шахты	
8.1.	Необходимость установки новых закладных деталей для крепления:	Да
8.1.1.	Направляющих кабины:	Да
8.1.2.	Направляющих противовеса:	Да
8.1.3.	Дверей шахты:	Да
8.2	Наличие/Отсутствие крайнего пояса крепления направляющих в зоне верхнего этажа:	
8.2.1.	Направляющих кабины	Нет
8.2.2.	Направляющих противовеса	Нет
9.	Высота шахты от низа приямка до плиты перекрытия, м	24,9
10.	Габариты шахты (Ш×Г), в свету, мм	1600 х 1730
11.	Глубина приямка, мм	1320*
11.1	Необходимость установки в приямке:	
	Стационарной лестницы для персонала	Да
	Дополнительных кронштейнов (подпятников) для крепления концов, направляющих кабины и Противовеса	Да
12.	Состояние приямка, наличие грунтовых вод, наличие тумб под буфера	Воды нет
13.	Наличие прохода для людей под приямком	Нет
14.	Высота верхнего этажа (расстояние от уровня этажной площадки до плиты перекрытия шахты, Мм	3900*
15.	Размер строительного проема дверей шахты без учета заполнения (Ш х В), мм	820 х 2100
15.1	Требуется при расширение строительного проема в соответствии с рабочей документацией	Нет
16.	Размер дверей шахты существующего лифта, мм	650 х 1980
16.1	Обрамления дверей шахты, материал, при отсутствии обрамления материал заполнения (например, песчано-цементная смесь)	ДСП + штукатурка
17.	Состояние машинного помещения	
17.1	Наличие протечек кровли	Нет
17.2	Конструкция перекрытия машинного помещения	Ж/б панели

№ п/п	Наименование параметра, описание	Значение, состояние - для существующего лифта
17.3	Конструкция, материал ограждения машинного помещения лифта, состояние	Кирпич оштукатуренный
17.4	Наличие окон, вентиляционных коробов, состояние	Нет
17.5	Конструкция плиты перекрытия шахты	Ж/б плита
	Требуется усиление плиты перекрытия	Нет
18.	Размеры машинного помещения (Ш х Г х В), м	2800х3240х3155
19.	Размеры полотна двери машинного помещения (Ш х В) / огнестойкость	900 х 2000
20.	Размеры полотна люка для ремонтных работ (Ш х Д) / огнестойкость	900 х 800
21.	Наличие устройства для подвески оборудования для ремонтных работ (монорельс, петля и т.п.)	Двутавр № 18
22.	Сведения о необходимости проведения дополнительных строительных работ по устройству, реконструкции(перепланировке) машинного помещения и подходов к нему, устройству люков, монорельсов, ограждений перепадов высот и других строительных работ в соответствии с требованиями ТР ТС 011/2011, СНиП и строительного задания.	Диспетчерская связь -Обь
23.	Количество подвесных кабелей, шт.	4

*- размеры уточнить во время монтажа.

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

6670447500-20230120-0828
(регистрационный номер выписки)

20.01.2023
(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "СИРИУС"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1176658003940
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6670447500
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "СИРИУС"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "СИРИУС"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	620062, Россия, Свердловская область, Екатеринбург, проспект Ленина, дом 101, корпус 2, оф.32
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация «Объединение проектировщиков «УниверсалПроект» (СРО-П-179-12122012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-179-006670447500-2121
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.06.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 19.06.2020	Да, 19.06.2020	Нет

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**19.06.2020**
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	**Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)**
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	**Нет**
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	**Нет**

Руководитель аппарата

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Техническое заключение по результатам обследования строительных конструкций лифтовой шахты и машинного помещения

№ п/п	Элемент обследуемых конструкций	Состояние
1	Конструкция приямка	Работоспособное состояние
2	Спуск в приямок	Ограниченно работоспособное состояние
3	Гидроизоляция приямка	Работоспособное состояние
4	Лифтовая шахта – стены	Исправное состояние
5	Проемы шахты	Работоспособное состояние
6	Закладные детали в шахте	Работоспособное состояние
7	Перекрытие над шахтой	Работоспособное состояние
8	Подлебедочные балки	Отсутствуют
9	Ограждающие конструкции МП	Работоспособное состояние
10	Дверь в МП	Исправное состояние
11	Люк в МП	Ограниченно работоспособное состояние
12	Монтажные монорельс/петля в МП	Работоспособное состояние
13	Перекрытие над МП	Исправное состояние
14	Электрооборудование	Ограниченно работоспособное состояние
15	Освещение	Ограниченно работоспособное состояние
16	Диспетчеризация	Ограниченно работоспособное состояние
17	Вентиляция	Работоспособное состояние
18	Отопление	Отсутствует
19	Площадка перед входом в МП	Работоспособное состояние
20	Лестницы и перила в МП	Отсутствуют

В ходе выполнения данного обследования строительных конструкций элементов шахты лифта, приямка, машинного помещения и холлов установлено действительное расположение всех существующих строительных конструкций, определены объемы ремонтно-восстановительных и демонтажных работ, выполнена оценка технического состояния существующих строительных конструкций.

Техническое состояние конструкций фундаментов и приямка лифтовой шахты по критериям ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003 по косвенным признакам оценивается как работоспособное. Конструкции фундаментов и приямка могут быть использованы при замене лифта после устройства бетонной подливки пола приямка.

Техническое состояние конструкций стен лифтовой шахты по критериям ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003 оценивается как работоспособное. Конструкции стен могут быть использованы при замене лифта.

Существующие строительные конструкции плиты перекрытия шахты лифта разработаны под расчетные нагрузки, превышающие расчётную нагрузку от монтируемого оборудования, что соответствует значениям задания на проектирование нового лифта.

Дефектов и повреждений, свидетельствующих о недостаточной несущей способности стен и перекрытия машинного помещения, не выявлено.

Техническое состояние конструкций стен и перекрытия машинного помещения по критериям ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003 оценивается как работоспособное. Конструкции машинного помещения могут быть использованы при замене лифта.

Техническое состояние конструкций холлов лифтов по критериям ГОСТ 31937-2011 и СП 13-102-2003 оценивается как работоспособное. Конструкции холлов подлежат дальнейшей эксплуатации после замены лифта.

Выводы и рекомендации: По результатам обследования, расчета нагрузок и оценки технического состояния можно сделать вывод, что категория технического состояния строительных конструкций приямка, шахты, перекрытия шахты, стен и перекрытия машинного помещения - работоспособное. **Прочность существующей строительной части здания достаточна для того, чтобы выдержать нагрузки, возникающие при эксплуатации и испытаниях лифта. Замена существующего лифта (320 кг) на новый лифт (400 кг) возможна.**

Объемы необходимых демонтажных, строительных и отделочных работ указаны в дефектных ведомостях.

Директор Зенков Г.В.

№ п/п	Элемент обследуемых конструкций	Мероприятия по восстановлению, усилению, ремонту конструкций (порядок производства работ)
1.	Конструкции приямка шахты	Выполнить мероприятия по ремонту: - Приямок шахты освободить от мусора. - Выполнить очистку поверхности приямка от грязи и пыли. - Выполнить обеспыливание поверхности приямка. - Цементный пол в приямке разобрать, после установки оборудования восстановить пол.
2.	Устройство для доступа в приямок шахты	Произвести замену скобы на новую лестницу или скобы.
3.	Ограждающие конструкции шахты	Выполнить мероприятия по ремонту: - Выполнить очистку поверхности шахты от грязи и пыли. - Выполнить обеспыливание поверхности шахты.
4.	Проемы шахты	Проемы отремонтировать при необходимости после демонтажа дверей шахты.
5.	Обрамления проемов дверей шахты	Произвести замену старых обрамлений на новые, выполняемые из негорючих материалов (сталь и т.п.)
6.	Закладные детали в шахте	Выполнить мероприятия по ремонту: - Произвести контроль состояния закладных деталей неразрушающими методами по месту проведения монтажных работ. При необходимости предусмотреть соответствующие мероприятия по усилению. - Произвести мероприятия по антикоррозийной защите стальных конструкций закладных деталей путем зачистки до нормируемого предела, с последующим грунтованием и окраской.
7.	Направляющие кабины и противовеса (включая кронштейны крепления направляющих) в шахте	Произвести замену направляющих кабины и противовеса, включая их кронштейны
8.	Перекрытие над шахтой	Цементный пол на перекрытии разобрать, после установки оборудования и прокладки труб электроразводки восстановить пол с последующим железнением поверхности или выполнить его окраску износостойкой краской для бетонных полов.
9.	Проем двери для доступа машинного помещения	Не требуется

№ п/п	Элемент обследуемых конструкций	Мероприятия по восстановлению, усилению, ремонту конструкций (порядок производства работ)
10.	Дверь для доступа машинного помещения	Произвести установку новой двери для входа в машинное помещение. Дверь должна быть установлена в противопожарном исполнении (не менее EI 60), остальные характеристики двери должны соответствовать действующим нормам.
11.	Монтажный люк	Произвести установку нового люка для подачи материалов и оборудования с огнестойкостью не менее EI 60. Крышка должна соответствовать требованиям п. 5.3.3.6, п. 5.3.3.7 ГОСТ Р 53780-2010
12.	Ограждающие конструкции машинного помещения	Выполнить мероприятия по ремонту: - Выполнить очистку поверхности стен от грибка, грязи и пыли. - Выполнить обеспыливание поверхности стен. - Стены окрасить водоэмульсионной краской на акриловой или латексной основе в светлых тонах.
13.	Оконный проем в стене машинного помещения.	Нет
14.	Перекрытие над машинным помещением	Выполнить мероприятия по ремонту: - Выполнить очистку поверхности потолка от грибка, грязи и пыли. - Выполнить обеспыливание поверхности потолка. - Потолок окрасить водоэмульсионной краской на акриловой или латексной основе в светлых тонах.
15.	Монтажный монорельс (петля) над потолком машинного помещения	Выполнить мероприятия по ремонту: - Предусмотреть мероприятия по восстановлению антикоррозийной защиты стального монтажного монорельса (петли). - Выполнить испытание монтажного монорельса (петли) на проектную грузоподъемность с последующим указанием на петле допустимой грузоподъемности и даты испытания.
16.	Вход в машинное помещение	Соответствует ГОСТ 53780-2010 по условию доступа в машинное помещение.
17.	Осветительная сеть шахты и машинного помещения	Произвести замену сущ. осветительной сети шахты и машинного помещения, использовав светильники в пылезащищенном исполнении с энергосберегающими лампами.
18.	Электрооборудование в шахте и машинном помещении	Произвести замену электрооборудования в шахте и машинном помещении.
19.	Кабельные сети в шахте и машинном помещении	Сущ. кабельные сети демонтировать. Произвести прокладку новых кабельных сетей с медными жилами в трехпроводном исполнении с отдельным нулевым и заземляющим проводами. Прокладку сетей выполнять в гофрированной ПВХ трубе.
20.	Вентиляция лифтового оборудования	Не требуется
21.	Отопление лифтового узла	Не требуется

№ п/п	Элемент обследуемых конструкций	Мероприятия по восстановлению, усилению, ремонту конструкций (порядок производства работ)
22.	Система диспетчеризации	Установить диспетчерскую связь в соответствии с Техническими условиями на диспетчеризацию.

В Таблице 3 приведено сравнение технико-экономических показателей существующего и проектируемого лифта:

Таблица 3 – Параметры старого и нового лифтового оборудования

Наименование	Параметры старого лифта	Параметры нового лифта
Тип лифта, модель	Пассажирский	Пассажирский, Метеор классик или аналог
Предприятие-изготовитель	Карачаровский механический завод	ООО «Метеор Лифт»
Грузоподъемность, кг	320	400
Скорость, м/с	1,0	1,0
Число пассажиров	4,0	5,0
Количество этажей/остановок	9/8	9/8
Число дверей шахты	8	8
Габариты шахты, мм	1600 х 1730	1600 х 1730
Размеры кабины, мм	980 х 1120 х 2100	1100 х 950 х 2200
Тип кабины	Непроходная	Непроходная
Проем двери лифта, мм	650 х 1980	650 х 2000
Тип дверей	Автоматические, центрального открывания	Автоматические, частотно-регулируемые
Сейсмичность	Отсутствует	6
Расположение машинного отделения	Вверху	Вверху
Требования к огнестойкости	Без огнестойкости	Е 30
Исполнение лифтового оборудования	Сведения отсутствуют	Вандал защищенное
Дополнительные сведения	-	С направляющими кабины и противовеса (в соответствии с рабочим проектом)
Высота подъема, м	19,6	19,6
Система управления	УЛ (ШУЛМ)	Микропроцессорная
Двери шахты	Металл	Металл
Допускаемая температура в машинном помещении, шахте лифта, С	+5-+40	+5-+40
Напряжение (В) и частота (Гц) тока питающей сети,	380В, 50Гц ,3 фазы	380В, 50Гц, 3 фазы

Сравнение нагрузок на строительную часть от лифтовой установки

При замене существующей лифтовой установки на новую, требуется выполнить анализ достаточности несущей способности строительных конструкций плиты перекрытия шахты лифта и произвести дополнительные расчеты (если требуется).

Согласно паспортным данным величина нагрузки от существующей лебедки на плиту перекрытия лифтовой шахты указана без деления на постоянную и кратковременную, и составляет 34000Н.

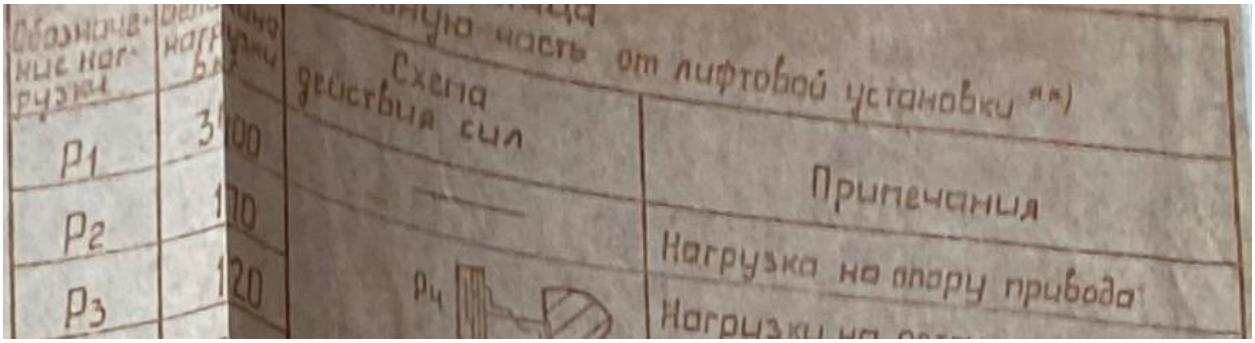
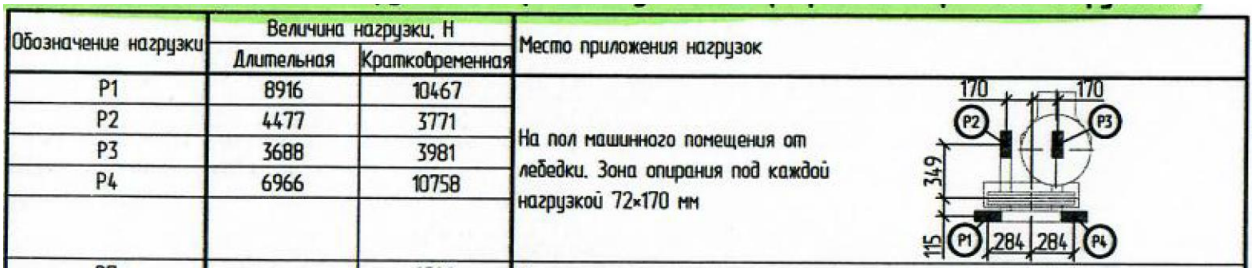


Фото: Нагрузки от существующего оборудования

Согласно паспортным данным величина нагрузки от вновь устанавливаемой лебедки на плиту перекрытия лифтовой шахты будет составлять длительная 8916+4477+3688+6966=24047Н и кратковременная 10467+3771+3981+10758=28977Н, что превышает существующую нагрузку.



Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Место приложения нагрузок
	Длительная	Кратковременная	
P1	8916	10467	На пол машинного помещения от лебедки. Зона опирания под каждой нагрузкой 72×170 мм
P2	4477	3771	
P3	3688	3981	
P4	6966	10758	

Фото: Нагрузки от вновь устанавливаемого оборудования

Требуется проведение дополнительного расчета.

Расчет железобетонной плиты перекрытия шахты лифта, расположенной по адресу г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 12 Подъезд 1

Исходные данные

Плита железобетонная.

Толщина плиты – 0,2 м.

Ширина плиты – 1,60 м.

Длина плиты – 1,73 м.

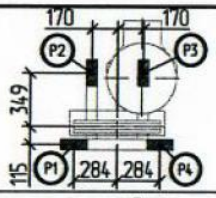
Арматура А-III ф16 мм с шагом 200 мм.

Бетон класса В15 (М200).

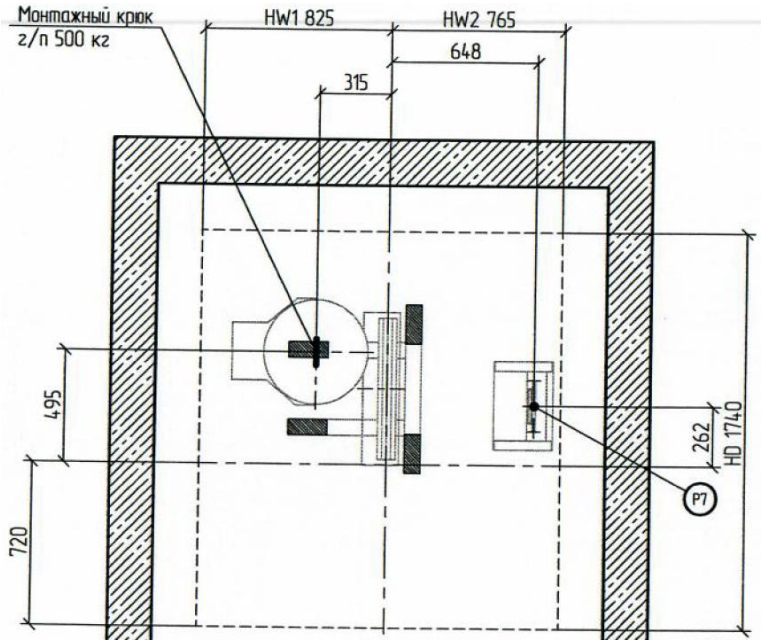
Нагрузки

Согласно строительному заданию производителя лифтов, нагрузки следующие:

Таблица 4. Максимальные нагрузки на строительную часть при работе лифтового оборудования

Обозначение нагрузки	Величина нагрузки, Н		Место приложения нагрузок
	Длительная	Кратковременная	
P1	8916	10467	На пол машинного помещения от лебедки. Зона опирания под каждой нагрузкой 72×170 мм 
P2	4477	3771	
P3	3688	3981	
P4	6966	10758	
P7	-	2300	На пол машинного помещения от ограничителя скорости кабины
P8	5000 Н/м²	-	На пол машинного помещения. Расчетная нагрузка

Точки приложения нагрузок показаны на чертеже:



При расчете учтем аварийные (кратковременные) нагрузки совместно с рабочими (длительными).

Расчет

Расчет производится в программном комплексе Base методом конечных элементов.

Результаты расчета приведены в приложении.

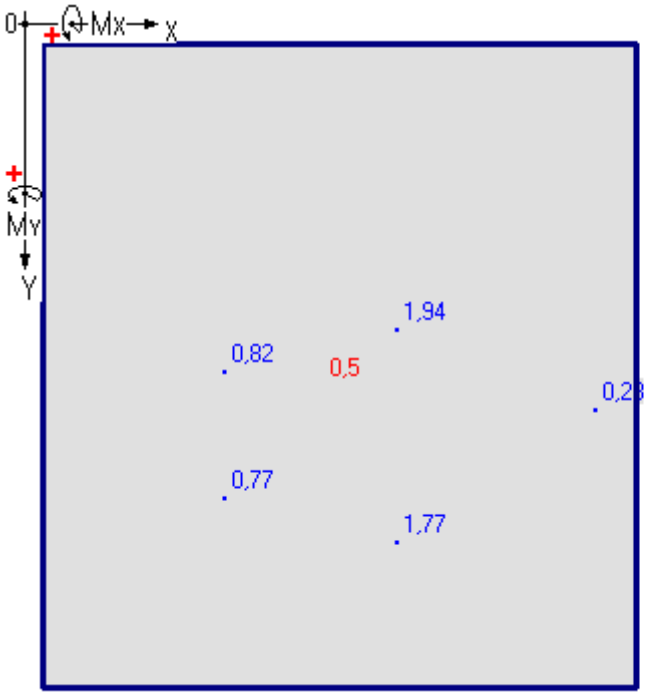
По результатам расчета делаем вывод, что **прочность плиты обеспечена, в том числе при аварийных нагрузках.**

Версия 10.0
BASE Система общестроительных расчетов

Результаты расчета

Расчет плиты

1. - Исходные данные:



Длина вдоль X 1,6 м
Ширина вдоль Y 1,73 м
Толщина плиты 0,2 м

Расчетные нагрузки на конструкцию:

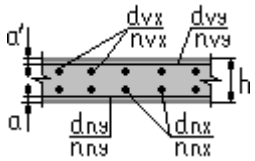
Полосовые нагрузки	начало x,y (м),	конец x,y (м),	величина q (тс/м2),	Ширина (м)
1	0;0,86	1,6;0,86	0,5	1,73
Точечные нагрузки	положение x,y (м),	величина N (тс),	величина Mx (тс*м),	величина My (тс*м)
1	0,95;0,77	1,94	0	0
2	0,49;0,88	0,82	0	0
3	0,49;1,22	0,77	0	0
4	0,95;1,34	1,77	0	0
5	1,48;0,98	0,23	0	0

Приведенные суммарные нагрузки на плиту:
N= 6,91 тс; Mx= 0,94 тс*м; My= 0,2 тс*м

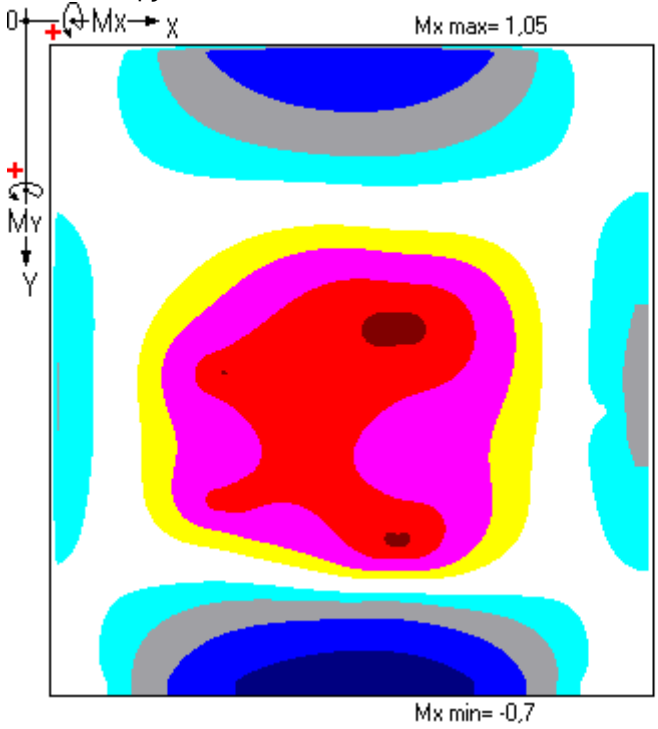
Опоры:

Номер опоры	Начало x,y (м)	Конец x,y (м)	Тип опоры/Жесткость (тс/м2)
1	0;0	1,6;0	1
2	0;0	0;1,73	1
3	1,6;1,73	0;1,73	1
4	1,6;1,73	1,6;0	1

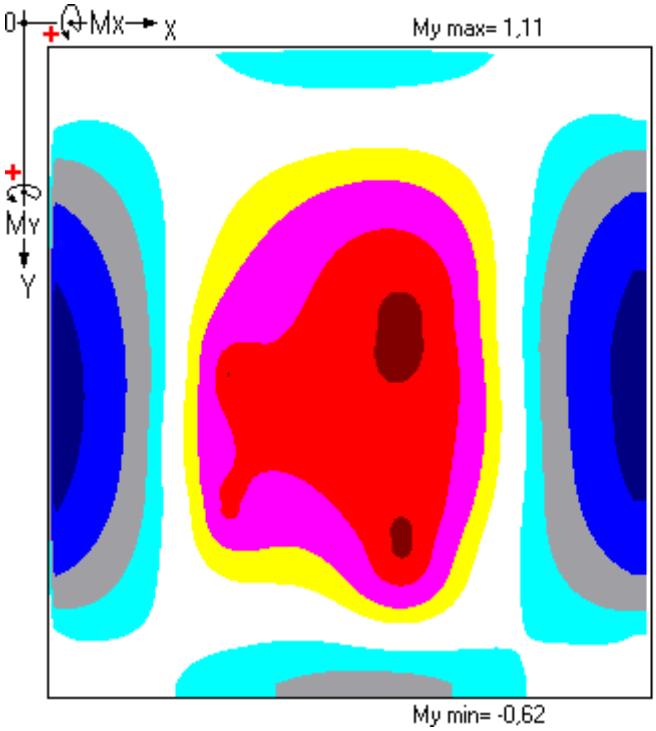
2. - Выводы:



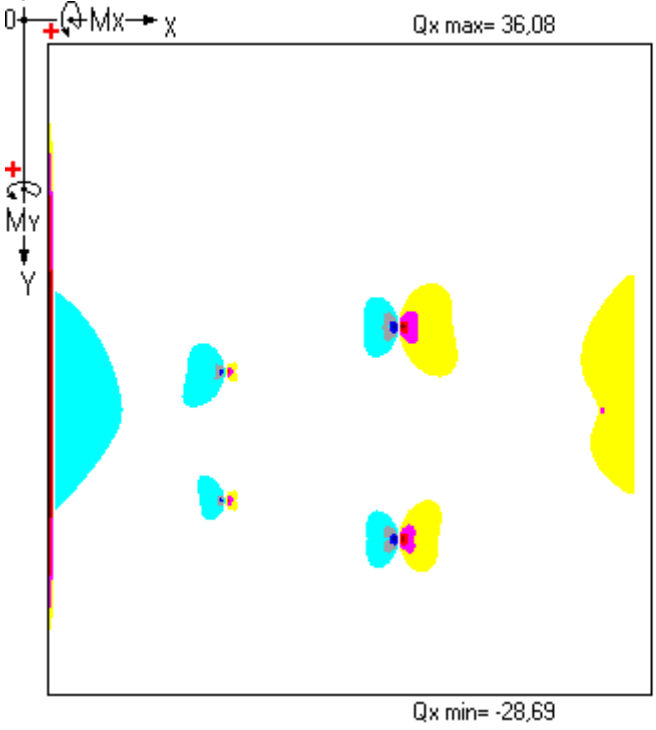
Эпюра моментов вокруг оси X



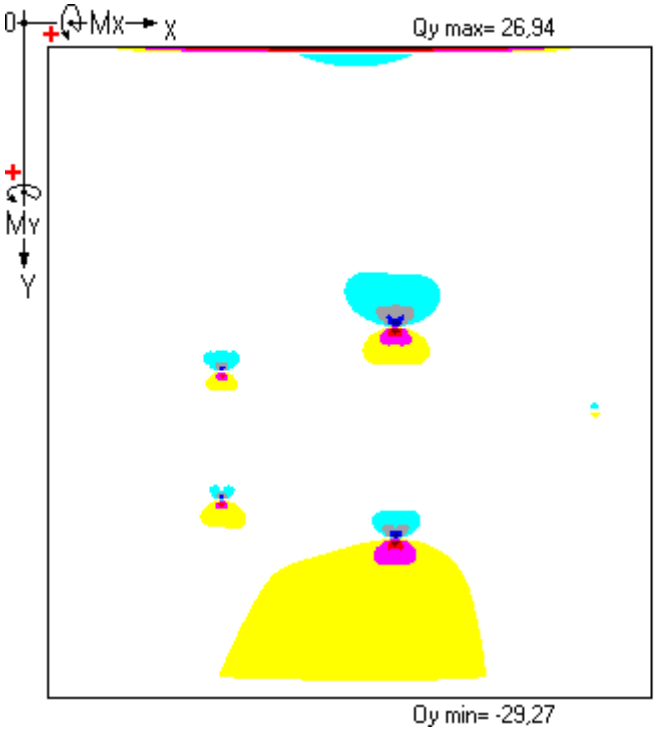
Эпюра моментов вокруг оси Y



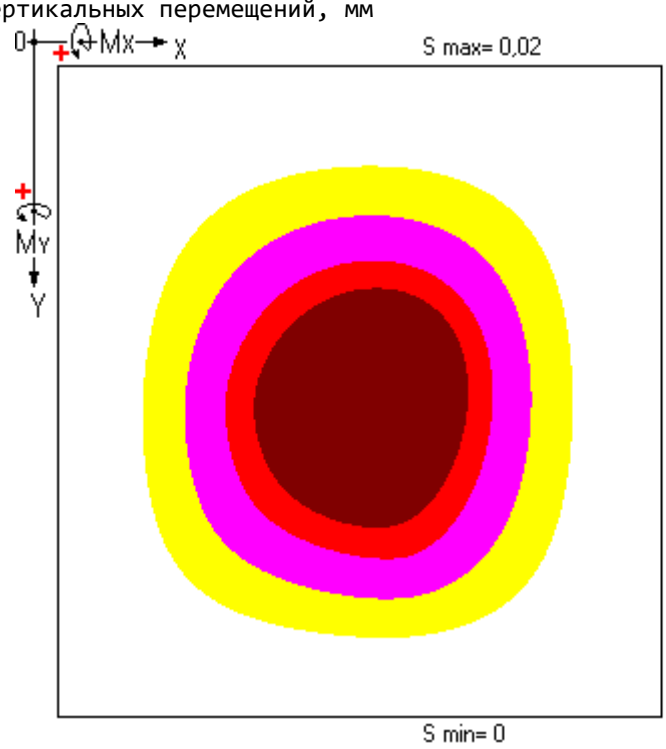
Эпюра поперечных сил вдоль оси X



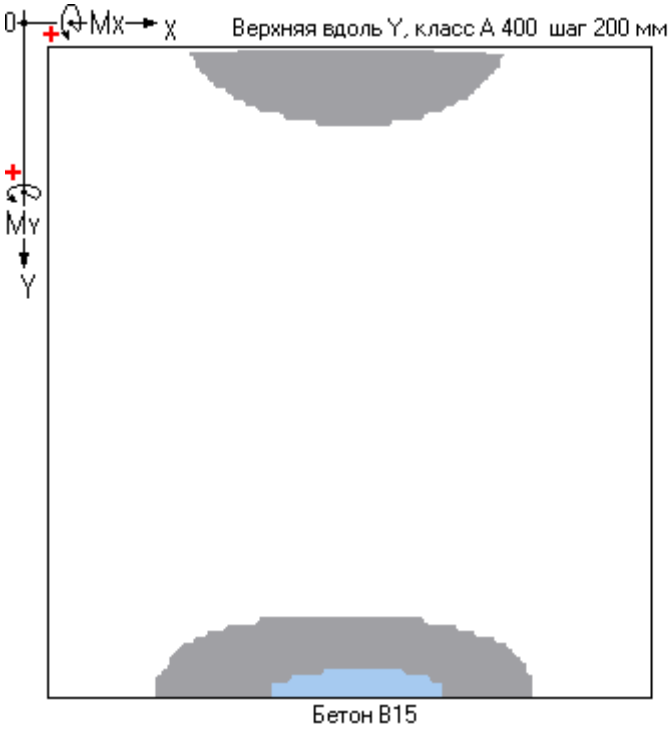
Эпюра поперечных сил вдоль оси Y



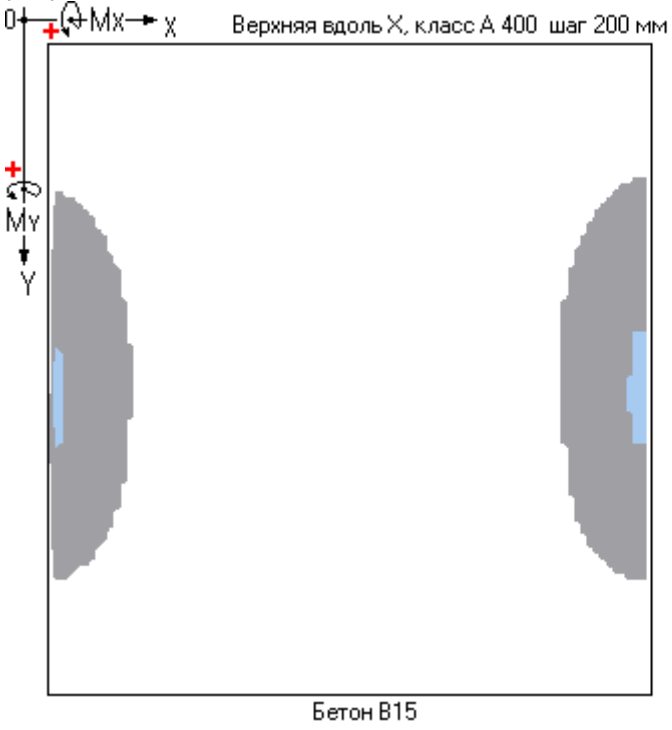
Эпюра вертикальных перемещений, мм



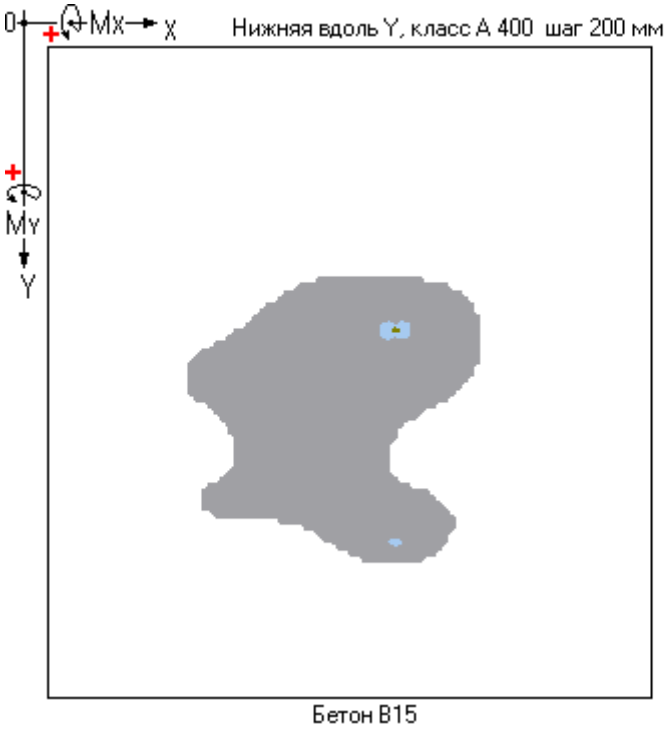
Верхнее армирование плиты вдоль оси Y, d, мм



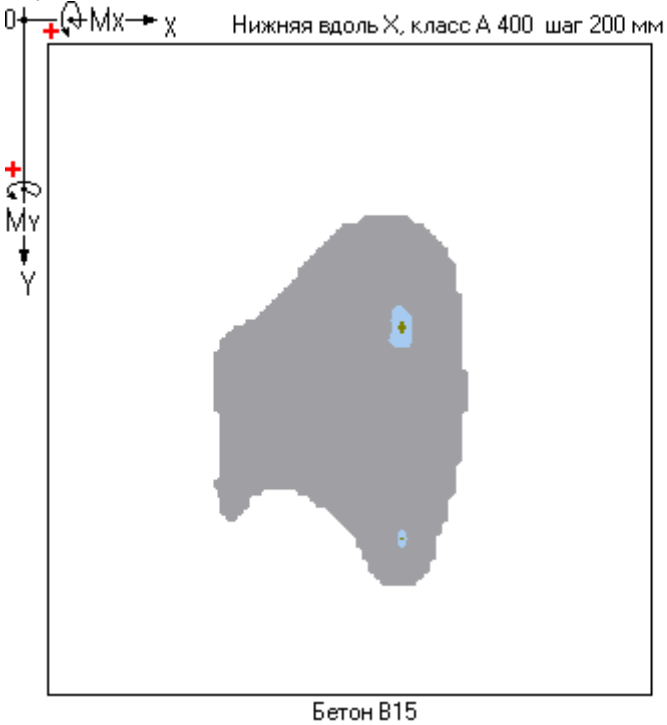
Верхнее армирование плиты вдоль оси X, d, мм



Нижнее армирование плиты вдоль оси Y, d, мм



Нижнее армирование плиты вдоль оси X, d, мм



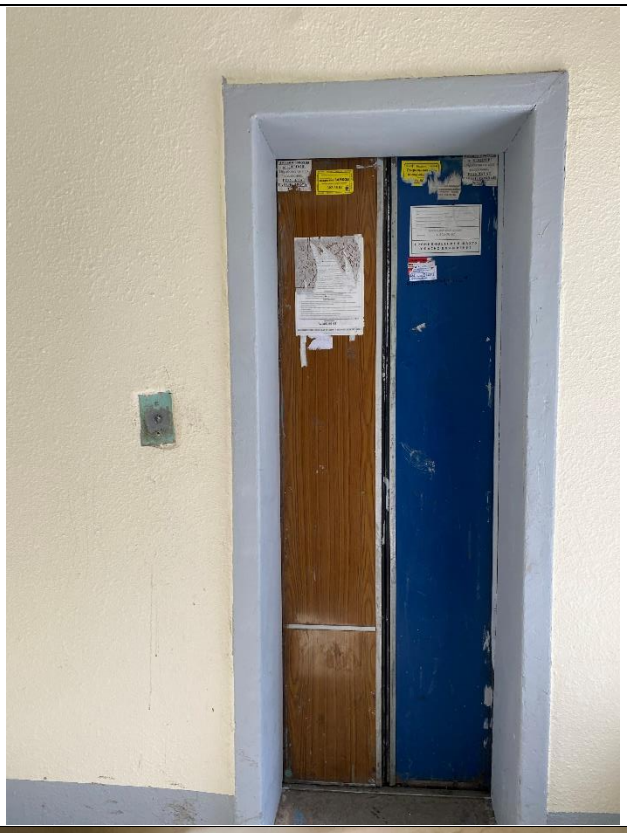
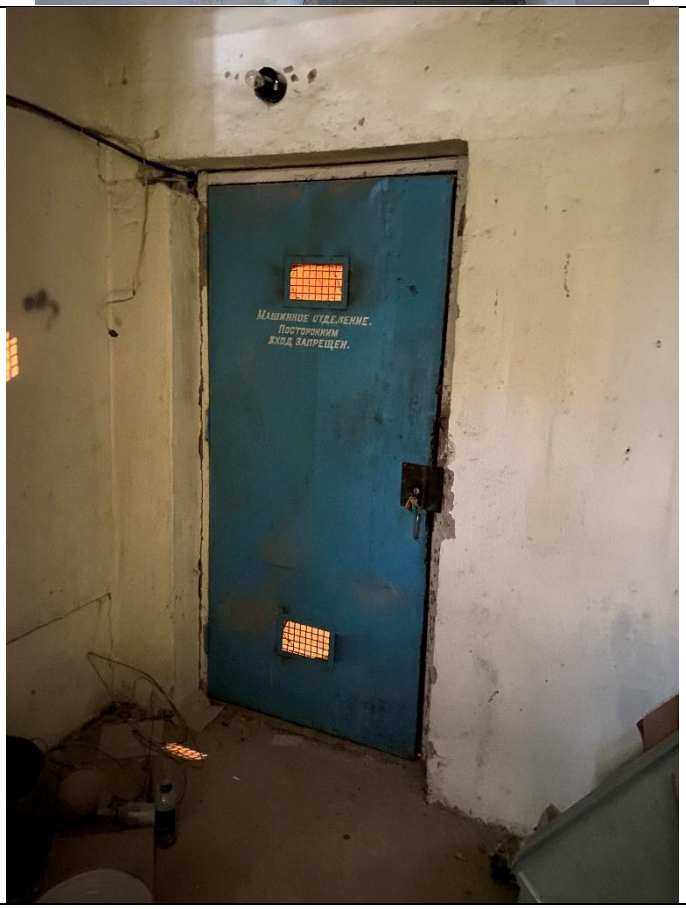
Цветовая палитра полей армирования

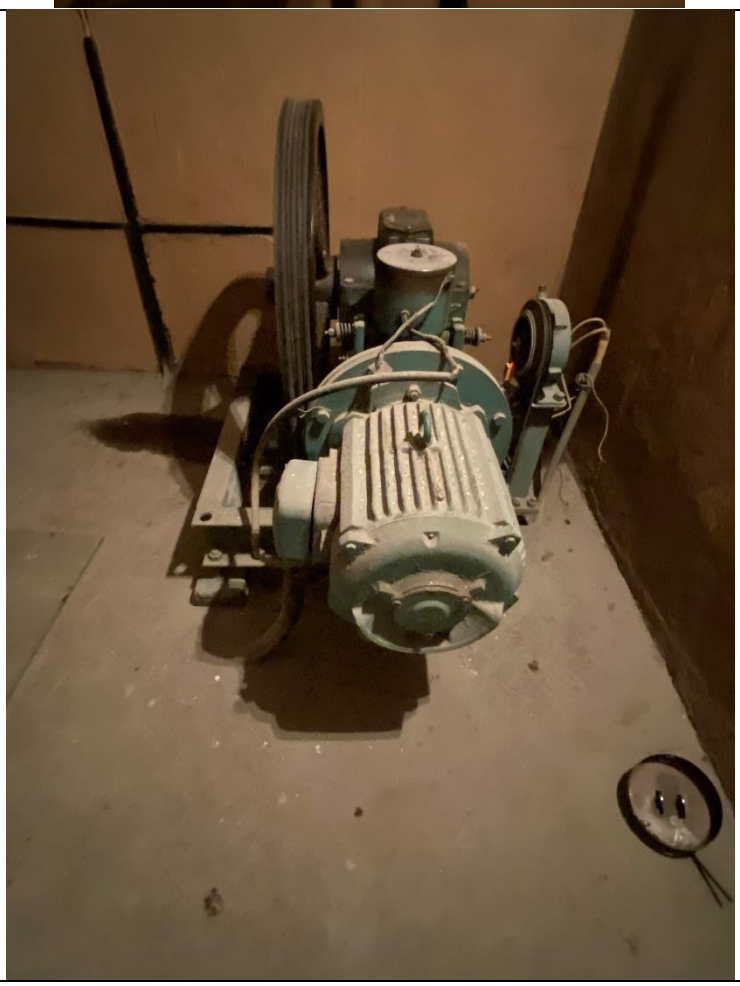


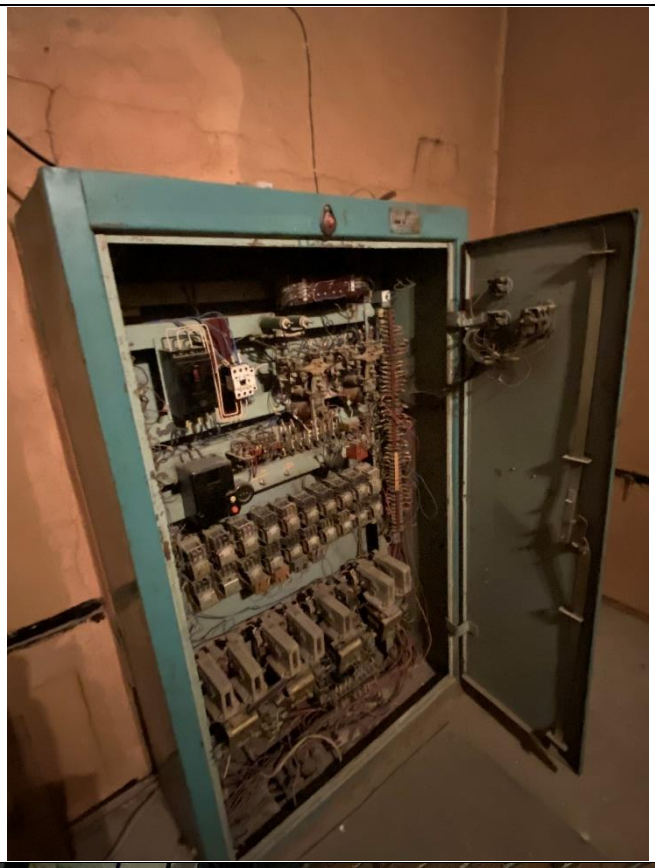
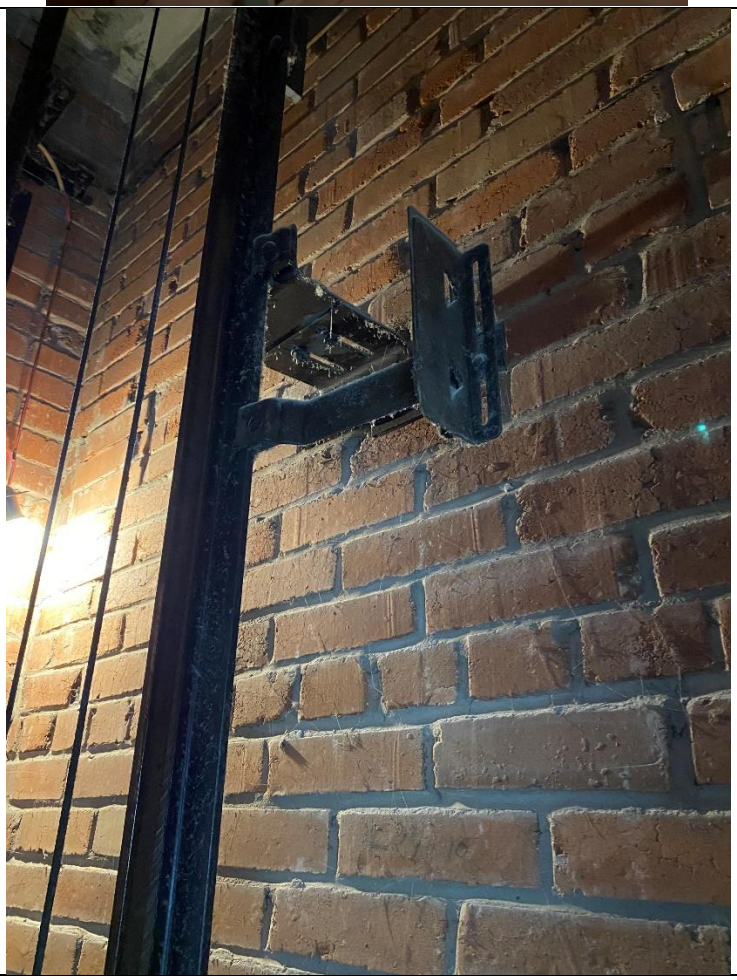
http://www.basegroup.su
e-mail: info@basegroup.su

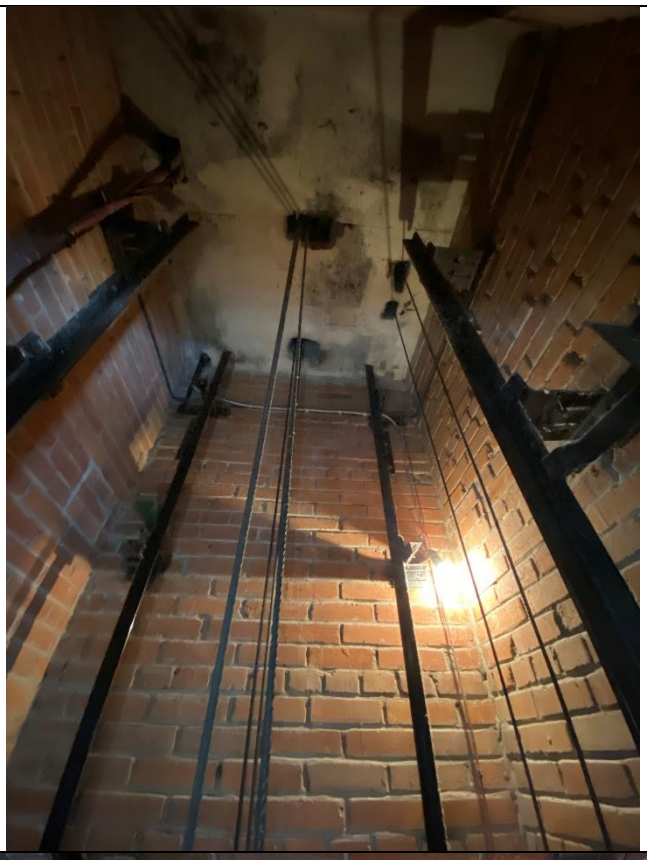
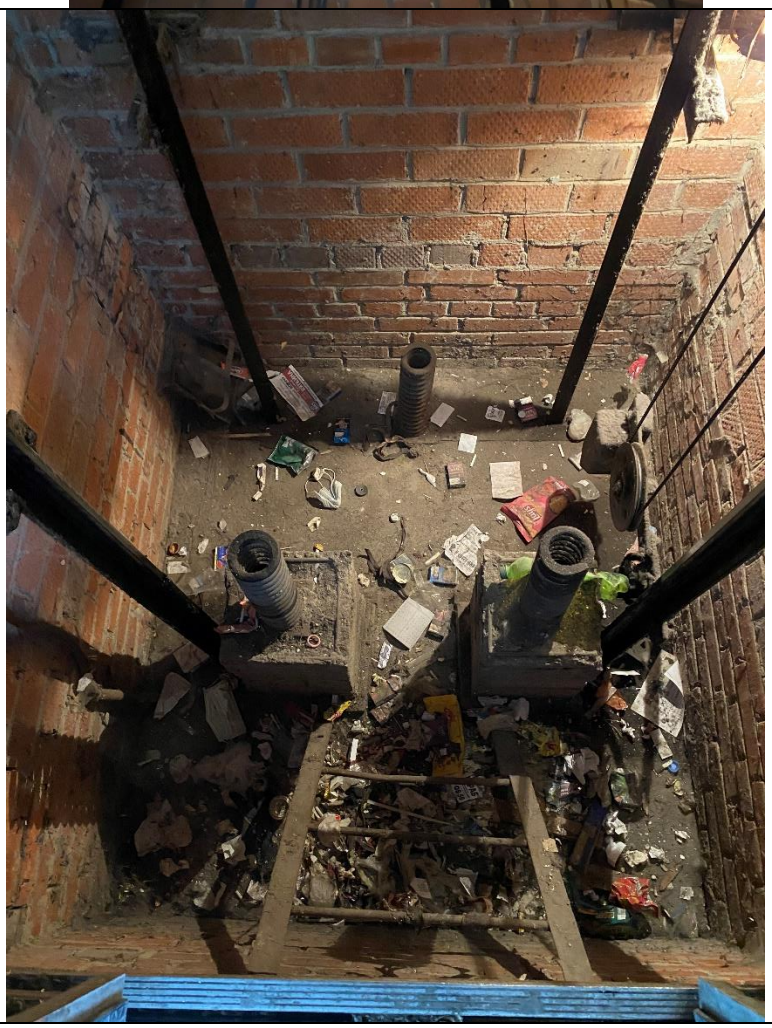
ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Фотофиксация объекта

№ фото	Фотография	Описание
1		Лифтовой портал
2		Вход в МП

№ фото	Фотография	Описание
3		Вводное устройство
4		Лебедка и ограничитель скорости

№ фото	Фотография	Описание
5		Шкаф управления
6		Кронштейн

№ фото	Фотография	Описание
7		Плита перекрытия
8		Приямок

№ фото	Фотография	Описание
9		Балка
10		Люк

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Дефектная ведомость №1
на демонтажные, монтажные, электромонтажные и строительные работы лифтового оборудования

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. Объем по смете	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Монтажные работы				
1	Замена устройства вводного, количество лифтов в подъезде: 1	1 устройство	1	
2	Замена лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде: 1	1 шт.	1	
3	Установка подлебедочной рамы	1 рама	1	
4	Замена металлического каркаса кабины	1 каркас	1	
5	Замена купе кабины лифта грузоподъемностью: до 400 кг	1 кабина	1	
6	Замена балки дверей кабины	1 балка	1	
7	Замена порога кабины лифта	1 порог	1	
8	Замена станции управления лифта, количество этажей-9, количество лифтов в подъезде: 1, одиночная работа	1 система управления	1	
9	Замена аппарата вызывного, работа лифта: одиночная	1 аппарат	8	
10	Замена двери шахты, грузоподъемность лифта: до 500 кг	1 дверь	8	
11	Замена тягового каната	1 канат	3	
12	Замена ограничителя скорости	1 ограничитель	1	
13	Замена каната ограничителя скорости	1 канат	1	
14	Замена натяжного устройства каната ограничителя скорости	1 устройство	1	
15	Замена противовеса при подвеске: трехканатной	1 противовес	1	
16	Замена направляющих: кабины	1 м направляющих	24,82	
17	Замена направляющих: противовеса	1 м направляющих	24,82	
18	Замена конечного выключателя, путевого, индуктивного или контактного датчиков, работа	1 датчик	2	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. Объем по смете	Примечание
1	2	3	4	5
	лифтов: одиночная (Замена датчика верх-низ)			
19	Сверление горизонтальных отверстий в кирпичной конструкциях стен перфоратором до 20 м. толщина стен 0,5 кирпича	отверстий	196	
20	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 100 мм диаметром: 12 мм	отверстий	20	
21	Анкер распорный М12х100	шт.	216	
22	Сетка HLT-S 16х1М	шт.	22	
23	Химический клеевой состав EPF-410	шт.	11	
24	Замена поста «Ревизия»	1 пост	1	
25	Установка шунта: замедления движения кабины (коррекция)	1 шунт	2	
26	Установка шунта: точной остановки кабины	1 шунт	8	
27	Замена подвесного кабеля	1 кабель	2	
28	Демонтаж подвесного кабеля	1 кабель	2	
29	Балансировка системы «кабина-противовес»	1 система	1	
30	Транспарант световой (табло)	шт.	1	
Раздел 2. Электромонтажные работы				
Машинное помещение, освещение				
31	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	12	
32	Демонтаж кабеля	м	12	
33	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающих ПВХ, диаметром 16 мм	м	12,14	
34	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного и многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	м	7	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. Объем по смете	Примечание
1	2	3	4	5
35	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного и многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм2	м	5	
36	Кабель ВВГнг-LS 3 х 1,5-1000	м	7	
37	Кабель ВВГнг-LS 3 х 2,5-1000	м	5	
38	Коробка соединительная 100х100х50	шт.	1	
39	Коробка соединительная 80х80х40	шт.	2	
40	Демонтаж: светильников с лампами накаливания	шт.	3	
41	Светильник: местного освещения	шт.	3	
42	Светильник НПБ 1101 белый/круг 100Вт	шт.	3	
43	Лампа светодиодная, Е27	шт.	3	
44	Демонтаж: выключателей, розеток	шт.	3	
45	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	
46	Выключатель одноклавишный для открытой проводки (материалы)	шт.	2	
47	Розетка: штепсельная неутопленного типа при открытой проводке	шт.	1	
48	Розетка штепсельная для открытой проводки (материалы)	шт.	1	
49	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2	м	10	
50	Демонтаж заземлителя	м	10	
51	Сталь полосовая 4 х 2,5	т	0,0078	
Шахта лифта				
52	Демонтаж кабеля	м	49,64	
53	Прокладка подвесного кабеля по шахте лифта	м	24,82	
54	Монтаж кабеля трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками (жгут + розетка)	м	59,64	
55	Кабель ВВГнг-LS 3 х 2,5-1000	м	29,82	
56	Заготовка жгута (до 10 жил)	п.м	29,82	
57	Демонтаж заземлителя горизонтальный из стали: полосовой	м	45,34	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. Объем по смете	Примечание
1	2	3	4	5
58	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм2	м	45,34	
59	Сталь полосовая 4 х 2,5	т	0,035365	
60	Демонтаж: выключателей, розеток		3	
61	Выключатель: одноклавишный неутопленного типа при открытой установке (кнопка стоп)	шт.	1	
62	Розетка: штепсельная неутопленного типа при открытой проводке	шт.	2	
63	Розетка штепсельная для открытой проводки (материалы)	шт.	1	
Освещение шахты				
64	Демонтаж кабеля	м	24,82	
65	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный	м	29,82	
66	Кабель ВВГнг-LS 3 х 1,5-1000	м	29,82	
67	Коробка соединительная 80х80х40	шт.	10	
68	Демонтаж: светильников с лампами накаливания	шт.	10	
69	Светильник: местного освещения	шт.	10	
70	Светильник НПБ 1402 белый/овал с решеткой 60Вт	шт.	10	
71	Лампа светодиодная, Е27	шт.	10	
Раздел 3. Строительные работы				
72	Демонтаж металлических дверных блоков в готовые проемы (люк, двери МП)	1 м2 проема	2,52	
73	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (люк, двери МП)	1 м2 проема	2,52	
74	Пена монтажная противопожарная полиуретановая (0,88л)	шт.	4	
75	Перетирка штукатурки потолков(МП)	м2 перетертой поверхности	4,14	
76	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм (МП)	м2 отремонтированной поверхности	1,78	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. Объем по смете	Примечание
1	2	3	4	5
77	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: потолков, подготовленным под окраску (МП)	м2 окрашиваемой поверхности	5.92	
78	Краска водно-дисперсионная, акрилаьная ВД-АК-224	т	0,0031	
79	Разборка стяжек: цементных толщиной 20 мм (пол машиностроительного отделения)	м2 стяжки	3,00	Разборка стяжки вокруг лебедки и от лебедки до станции
80	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (пол машинного отделения)	м2 стяжки	5.2	
81	Раствор готовый кладочный, целинтный	м2 стяжки	0,4137	
82	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины добавлять к расценке 11-01-011-01 (до 50 мм)	м2 стяжки	3,00	3м2 - под лебедку пасс. лифта 4м2 – под лебедку груз. лифта
83	Раствор готовый кладочный, целинтный	м2	0,0918	
84	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-133	м2 окрашиваемой поверхности	5.2	
85	Перетирка штукатурки стен	м2	25,42	
86	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню известковым раствором площадью отдельных мест: до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм (МП)	м2 отремонтированной поверхности	10,89	
87	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленным под окраску (МП)	м2 окрашиваемой поверхности	36,31	
88	Краска водно-дисперсионная, акрилатная ВД-АК-205	т	0,0189	
89	Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных	м2 отремонтированной поверхности	0,005	
90	Масляная окраска металлических поверхностей: больших (кроме кровель), количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	4	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. Объем по смете	Примечание
1	2	3	4	5
91	Эмаль ПФ-115 (черная)	т	0,001092	
92	Разборка: бетонных фундаментов	1 м3	0,072	
93	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (приямок)	м2 стяжки	2,77	
94	Раствор готовый кладочный, целинтный	м2	0,0565	
95	Демонтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	1 т конструкций	0,201	
96	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	1 т конструкций	0,201	
97	Комплект обрамлений дверей шахты	комплект	8	
98	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	1 т конструкций	0,012	
99	Демонтаж лестниц	1 т конструкций	0,012	
100	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,601417	
101	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 15 км I класс груза	1 т груза	0,601417	
Раздел 5. Материалы и лифтовое оборудование				
102	Лифт пассажирский г/п 400кг на 8 этажей	шт.	1	
103	Дверь ПП 900х2000	шт.	1	
104	Люк ПП 900х800	шт.	1	

Дефектная ведомость №2

на восстановление лифтовой диспетчерской связи лифта гп 400 кг на 8 остановок

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. Объем по смете	Примечание
1	2	3	4	5
1	Демонтаж приборов, устанавливаемых на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (демонтаж лифтового блока и модуля грозозащиты)	1 шт.	2	
2	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (модуль грозозащиты)	1 шт.	1	
3	Установка лифтового блока, количество этажей-8	1 шт.	1	
4	Демонтаж громкоговорителя или звуковая колонка: в помещении (переговорное устройство крыши кабины)	1 шт.	1	
5	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	1 шт.	1	
6	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	1 шт.	1	
7	Прокладка однопарного провода с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной	м провода	5	
8	Провода телефонные распределительные однопарные марки ТРВ с медными однопроволочными жилами диаметром 0,5 мм с поливинилхлоридной изоляцией (от датчика проникновения до станции)	м	5	
9	Разделка и включение концов жил провода: одножильного при пайке и отпайке	100 концов жил	0,06	
Раздел 2. Материалы и оборудование				
10	Лифтовой блок	шт	1	
11	Переговорное устройство крыши кабины лифта ПУ	шт	1	
12	Монтажный комплект МК ЛБ 6	шт	1	
13	Микрофонный усилитель МУ	шт	1	

Дефектная ведомость №3
на пусконаладочные работы лифтового оборудования

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
			Объем по смете	
1	2	3	4	7
1	Лифт пассажирский для жилых домов на 8 остановок, грузоподъемность до 630 кг, скорость движения кабины: 1 м/с, с микропроцессорными устройствами	1 лифт	1	
2	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	1 участок	1	

Дефектная ведомость № 4

на проведение полного ТО, декларирование лифтового оборудования

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Фактич. объем	Примечание
1	Полное техническое освидетельствование лифта на две остановки	1 лифт	1	
2	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 01-05-001-01	1 остановка	6	
3	Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта	1 лифт	1	

Жилой многоквартирный дом

Замена лифтового оборудования

признанного непригодным для эксплуатации

зав. № 63347 по адресу

г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 12, п. 1, пассажирский

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел "Архитектурно-строительные решения"

К12-2023-1-ПС

Директор *Зенков Г.В.*

г. Екатеринбург

2023 г.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭС	Электроснабжение	
ДС	Диспетчерская связь	
СД	Сметная документация	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Вертикальный разрез шахты. Схема расположения дверей шахты и установки направляющих	
4	Горизонтальные сечения шахты и машинного помещения	
5	Шахта и приямок	
6	Установка кронштейнов направляющих кабины, противовеса и дверей шахты	
7	Установка обрамлений проемов дверей шахты и порогов	
8	Установка противопожарных дверей и люка	
9	Электроснабжение. Шахта лифта	
10	Электроснабжение. Машинное помещение	
11	Электроснабжение. Спецификация оборудования, изделий и материалов	
12	Диспетчеризация. Расположение оборудования в машинном помещении. Схема соединений	
13	Диспетчеризация. Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТР ТС 011/2011	Технический регламент Таможенного союза	
	"Безопасность лифтов"	
123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной	
	безопасности	
ГОСТ Р 53780-2010	Лифты. Общие требования безопасности к	
	устройству и установке	
ГОСТ Р 55969-2014	Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования	
ГОСТ Р 55963-2014	Лифты. Диспетчерский контроль. Общие	
	технические требования	
ГОСТ 33984.1-2016	Лифты. Общие требования безопасности к	
	устройству и установке	
	Прилагаемые документы	
К12-2023-1-ПС-АС.ОЛ	Чертеж на заказ лифта	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	1	8
Директор		Зенков		03.23	Общие данные	ООО "Сириус"		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект ремонта или замены лифтового оборудования, признанного непригодным для
эксплуатации, разработан в соответствии с :

- Договором на проектирование № 1 от 10.05.2023г., содействия капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах Свердловской области;
- Техническим заданием, утвержденным Заказчиком;
- Заключения по результатам оценки соответствия лифта, отработавшего назначенный срок службы.

Настоящим разделом проекта предусмотрены мероприятия по установке пассажирского лифта грузоподъемностью 400 кг, скоростью 1 м/с производства ООО "Метеор Лифт" (допускается аналог, не ухудшающий характеристики) в связи с заменой сущ. оборудования лифта зав. № 63347 жилом доме, расположенном по адресу: г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д.12, п. 1, с учетом нормативной документации, принятой на территории Российской Федерации. Проектом предусматривается полная замена оборудования.

1. За относительную отм. ±0,000 принята отм. основного посадочного этажа (1-я основная посадочная остановка.)
2. Пол толщиной 50 мм в машинном помещении выполнить из цементного раствора М 150 после прокладки труб электроразводки. Поверхность цементного пола в машинном помещении железнить или окрасить износостойкой краской для полов с предварительным грунтованием.
3. Произвести мероприятия по антикоррозионной защите стальных конструкций закладных деталей в шахте (при наличии) путем зачистки до нормируемого предела, с последующим грунтованием и окраской.
4. На поверхности пола приямка выполнить устройство цементно-песчаной стяжки. По стенам и потолку машинного помещения выполнить строительные отделочные работы.
5. Предусмотреть мероприятия по восстановлению антикоррозионной защиты стального монтажного монорельса, установленного под перекрытием машинного помещения.
6. Монтаж лифта производить в соответствии с руководством по монтажу и монтажным чертежам завода-изготовителя лифта.
7. Отклонения и допуски :

- Отклонение действительных внутренних размеров стен шахты (в плане) от указанных в рабочих чертежах должно быть не более +30 мм (допуск в минус категорически запрещается).
- Отклонение шахты от вертикали не более +30 мм по всей высоте шахты.
- Разность диагоналей поперечного сечения шахты на каждом этаже не более +25 мм.
- Отклонение от симметричности оси проема относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более +10 мм.

9. Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
10. Защиту стальных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями действующих норм в два слоя эмалью ПФ-115 или ПФ-133 по одному слою грунтовки ГФ-021 общей толщиной покрытия 55 мкм. Окрасочные работы вести в соответствии с правилами производства работ согласно ГОСТ 12.3-005-75 и ГОСТ 12.3-035-84. Перед нанесением защитных покрытий поверхности стальных конструкций должны быть очищены до степени 3 в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-80.
11. Шероховатость поверхностей обрезанных кромок - Rz 320, отверстий - Rz 80.
12. Все работы необходимо производить в соответствии с требованиями нормативной литературы, указанной в ведомости ссылочных документов и др., а также проектом производства работ.
13. Настоящий проект должен быть согласован с Заказчиком в части строительных конструкций не выполняемых изготовителем проектной документации.
14. В соответствии с "Законом о сертификации" РФ все указанные в рабочих чертежах изделия, конструкции и материалы, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы.
15. При использовании изделий и материалов заводского изготовления (лако-красочные материалы, штукатурные смеси и тд.) пользоваться инструкциями производителей.
16. Работы по данному проекту должны быть приняты техническим надзором Заказчика с составлением актов на скрытые работы.
17. Изготовление и монтаж конструкций вести согласно требованиям нормативной документации, принятой на территории Российской Федерации.
18. Размеры с примечаниями (*) уточнить перед изготовлением соответствующих изделий и конструкций лифтового оборудования. Данные размеры уточнить на этапе производства демонтажных работ сущ. лифтового оборудования.
19. В шахте лифта не допускается устанавливать оборудование и прокладывать коммуникации, не относящиеся к лифту, за исключением систем, предназначенных для отопления и вентиляции шахты, при этом пускорегулирующие устройства указанных систем не должны располагаться внутри шахты.
20. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитаоно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории РФ и обеспечат безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

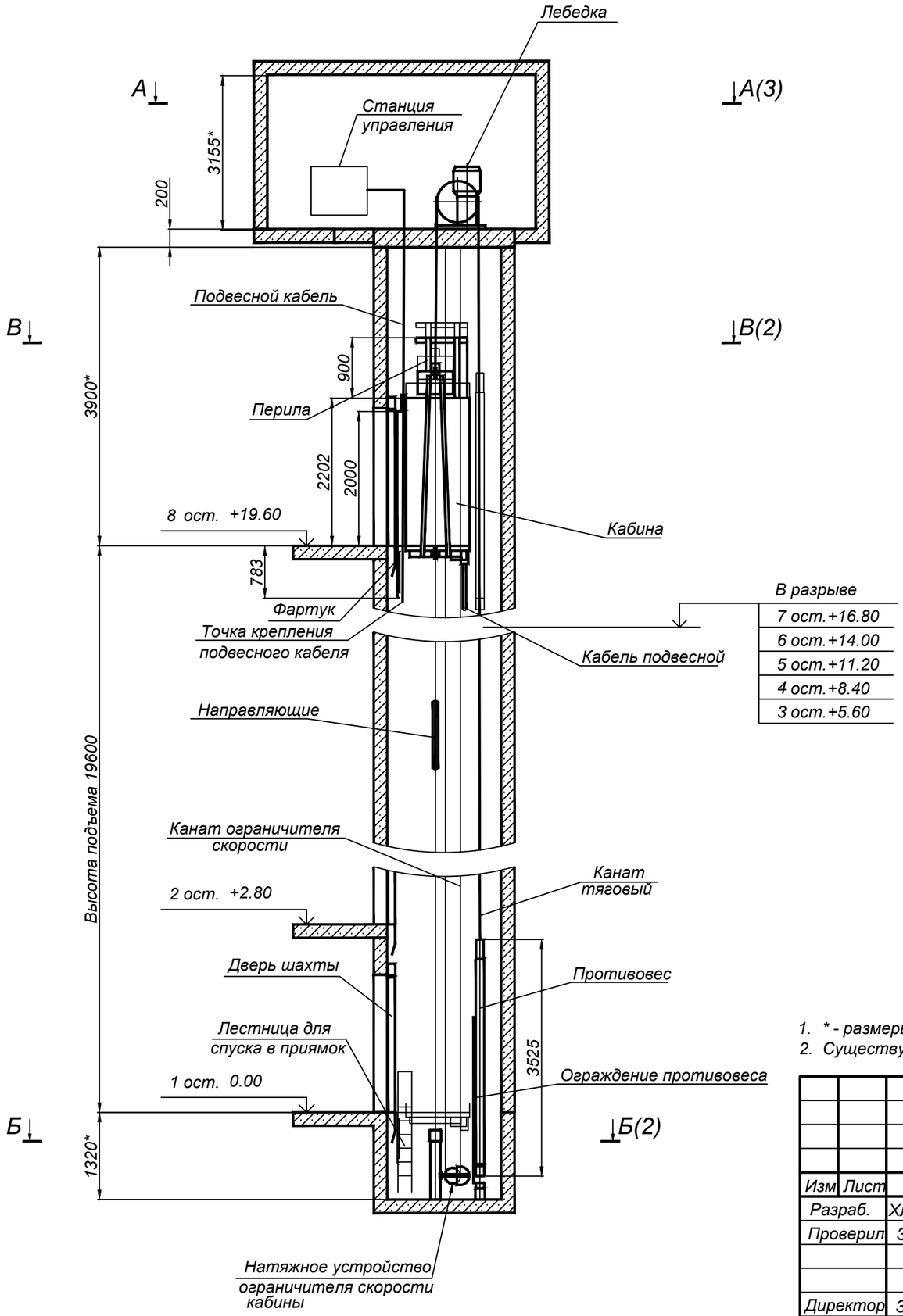
Согласовано:

Взам. инв. №

Подл. и дата

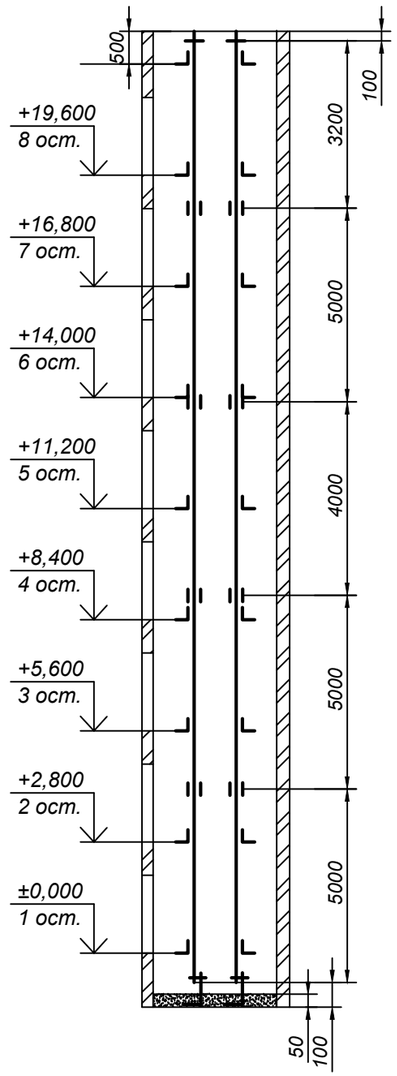
Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	2	8
Директор		Зенков		03.23	Общие данные	ООО "Сириус"		



В разрыве
7 ост.+16.80
6 ост.+14.00
5 ост.+11.20
4 ост.+8.40
3 ост.+5.60

Схема
расположения дверей шахты
и установки направляющих



1. * - размеры для справок.
2. Существующее оборудование шахты и машинного помещения лифта демонтировать.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.	Хлобыстова			03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Зенков			03.23		Р	3	8
Директор	Зенков			03.23	Вертикальный разрез шахты. Схема расположения дверей шахты и установки направляющих	ООО "Сириус"		

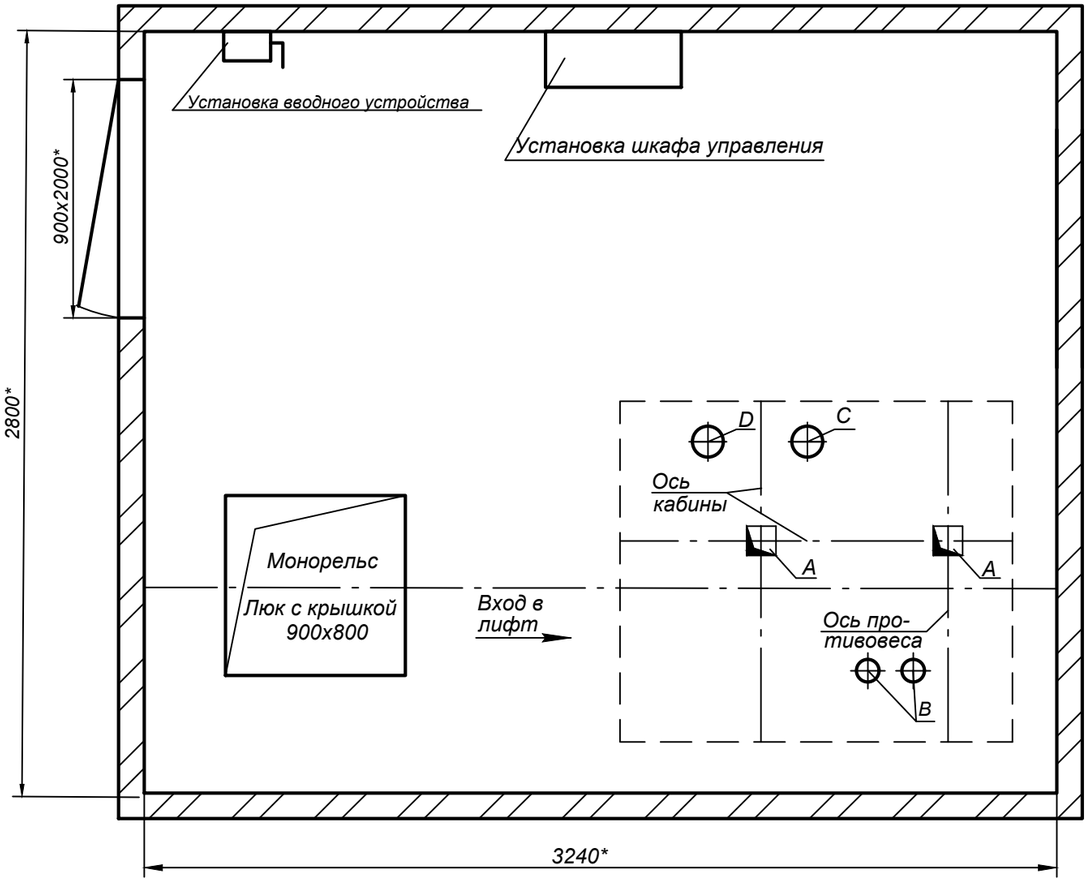
Согласовано:

Взам. инв. №

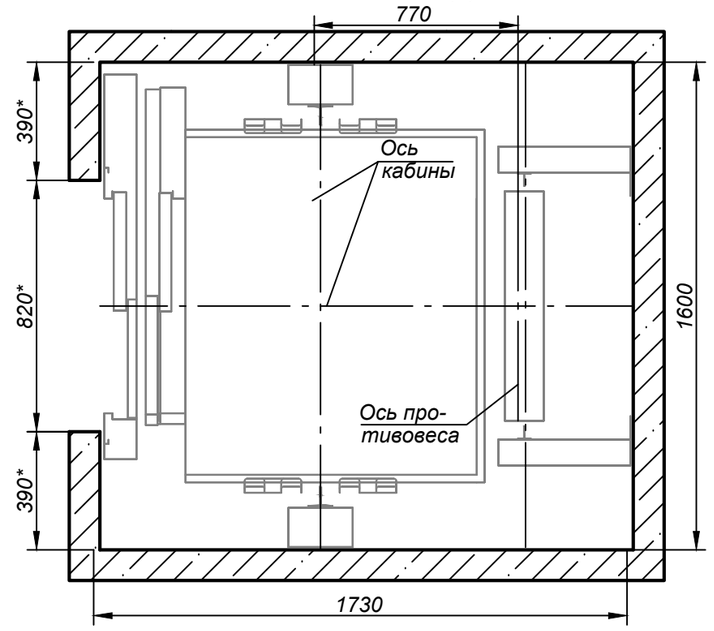
Подп. и дата

Инв. № подл.

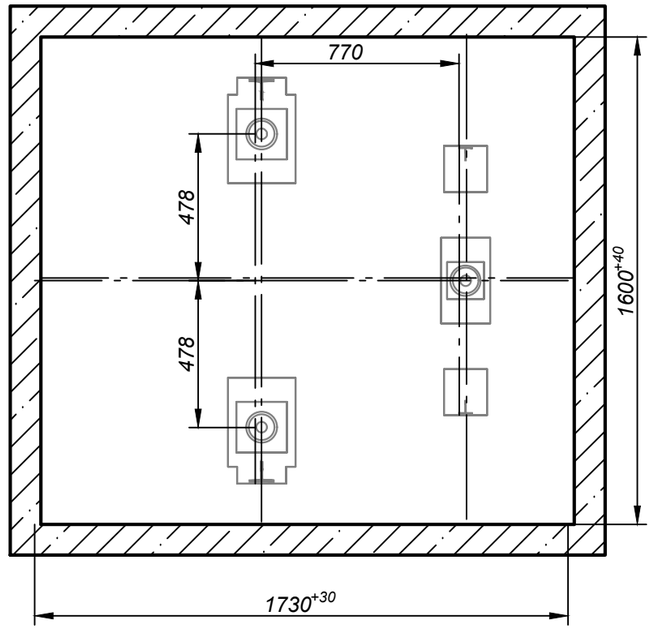
А - А (1)



Б - Б (1)



В - В (1)



1. * - размеры уточнить после демонтажа

Перечень отверстий в плите машинного помещения

Обозначение отверстия	Диаметр отверстия, мм	Кол-во	Назначение отверстия
A	150	2	Для тяговых канатов
B	100	2	Для канатов ограничителя скорости
C	150	1	Для подвесного кабеля
D	150	1	Для электроразводки по шахте

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хлобыстова		03.23
Проверил		Зенков		03.23
Директор		Зенков		03.23

К12-2023-1-ПС-АС

Жилой многоквартирный дом по адресу:
г.Екатеринбург, Свердловской области
ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский

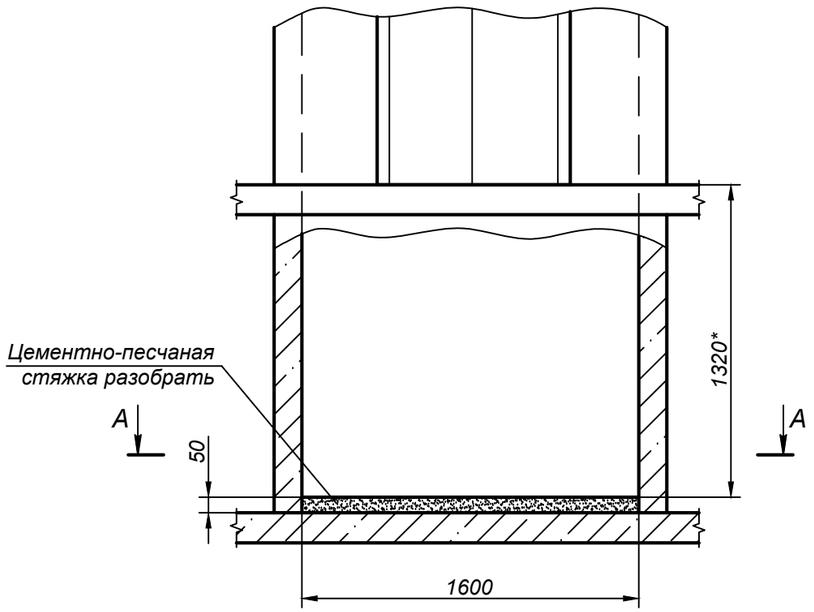
Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347

Стадия	Лист	Листов
Р	4	8

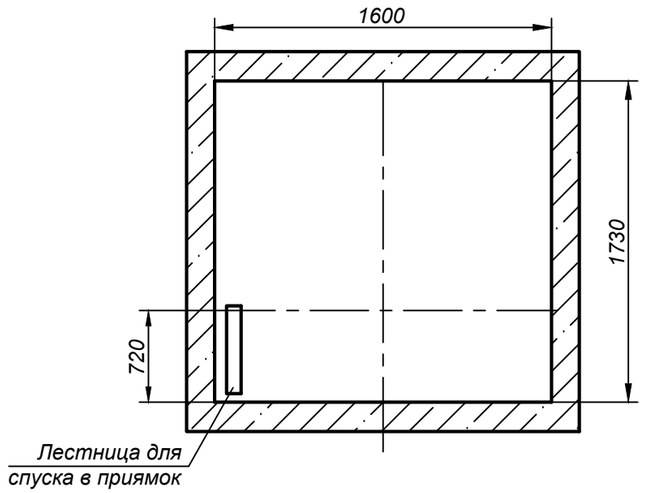
Горизонтальные сечения шахты и машинного помещения

ООО "Сириус"

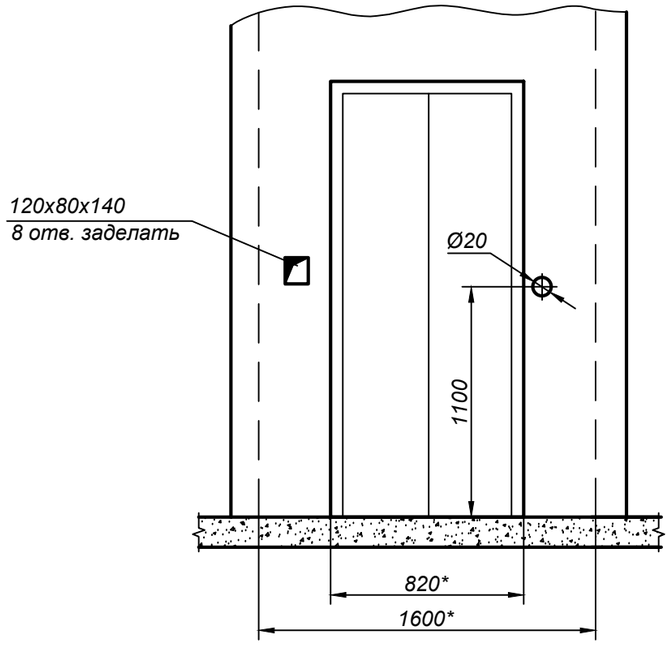
Приямок лифта



A - A



Расположение отверстий для
установки этажных аппаратов



1. * - размеры для справок.
2. В приямке лифта существующую цементно-песчаную стяжку на глубину 50 мм разобрать.
3. Существующие тумбы в приямке разобрать.
4. Смонтировать лестницу для спуска в приямок, входящую в состав поставки лифта.
5. Существующие отверстия для этажных аппаратов управления, заделать бетоном М100. Выполнить отверстия в обрамлении Ø 20 мм для установки аппаратов управления и индикации нового лифта.
6. После установки оборудования в приямках лифтов произвести подливку чистого пола, при этом высота заливки должна быть не менее 50 мм.

					К12-2023-1-ПС-АС		
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	5	8
Директор		Зенков		03.23	Шахта и приямок	ООО "Сириус"		

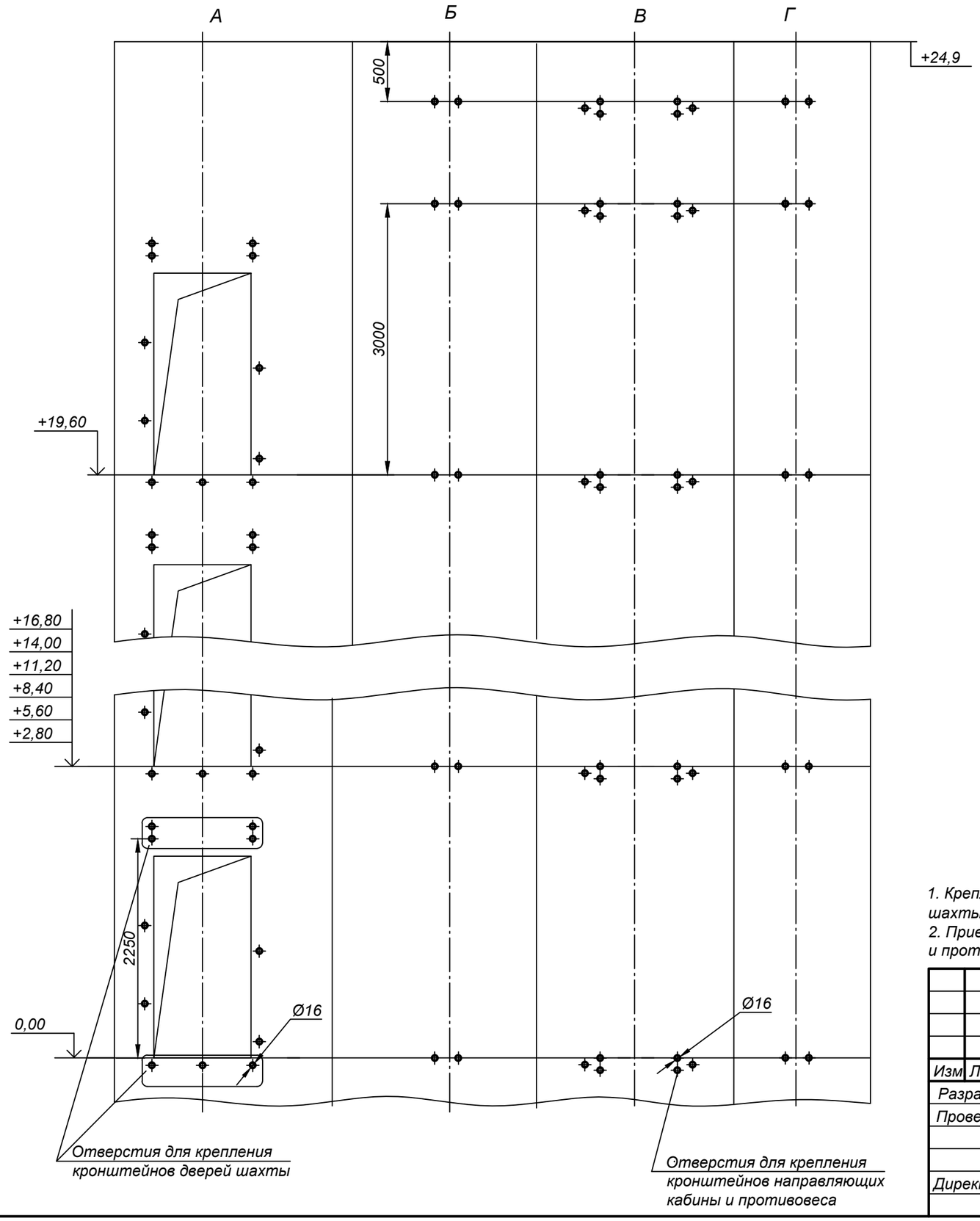
Согласовано:

Взам. инв. №

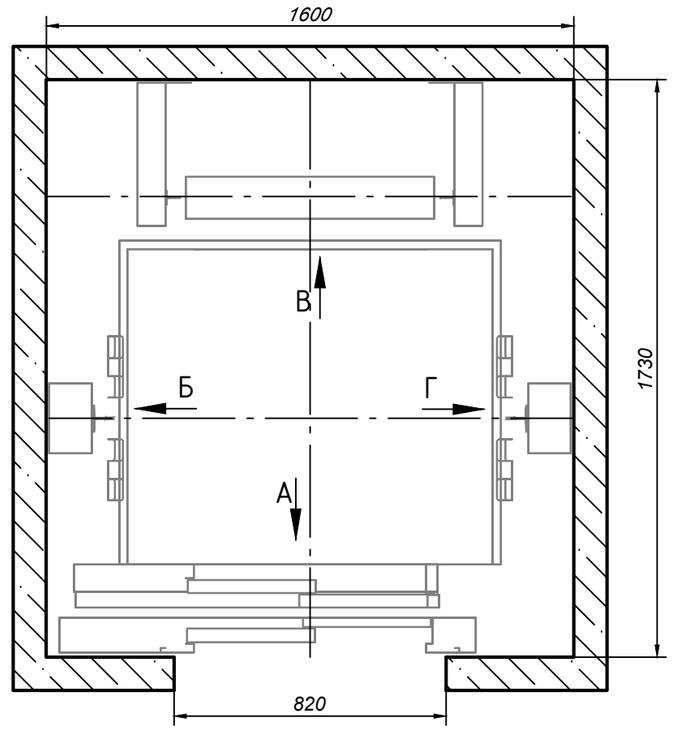
Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка стен шахты



План шахты



1. Крепление кронштейнов направляющих кабины и противовеса, а также дверей шахты к стенам шахты выполнить при помощи химического анкера, предварительно просверлив отверстия Ø 16 мм.
2. Привязку отверстий для крепления кронштейнов дверей шахты и кронштейнов направляющих кабины и противовеса уточнить при монтаже.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	6	8
Директор		Зенков		03.23	Установка кронштейнов направляющих кабины, противовеса и дверей шахты	ООО "Сириус"		

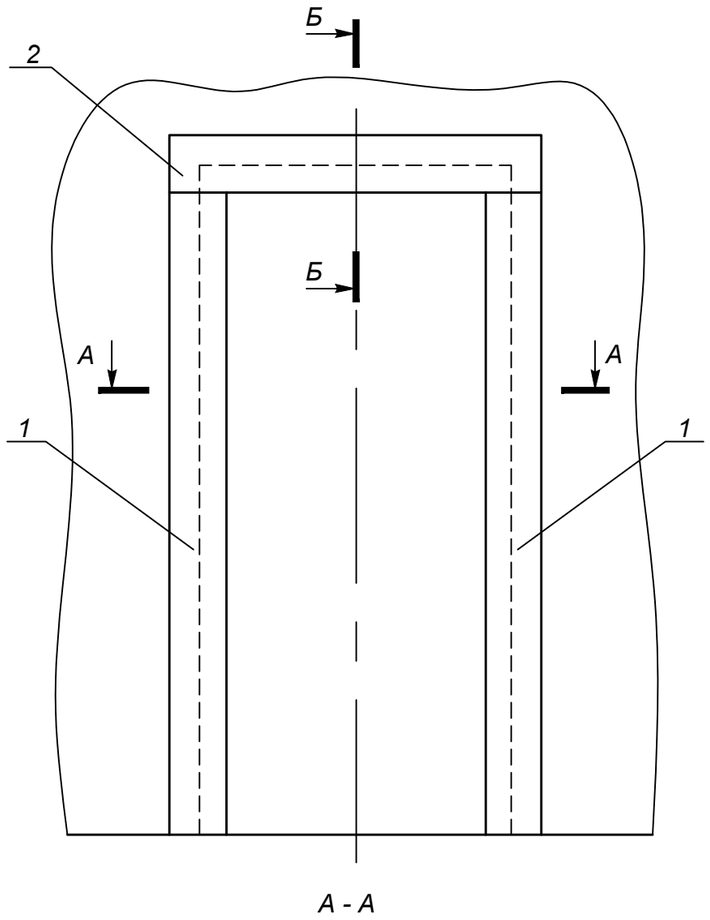
Согласовано:

Взам. инв. №

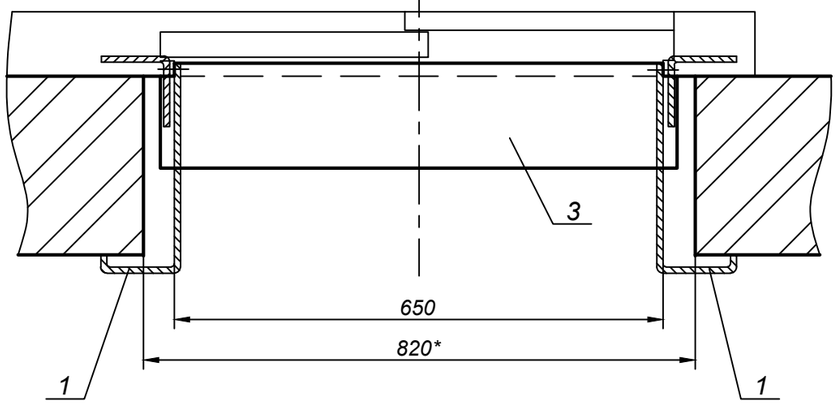
Подп. и дата

Инв. № подл.

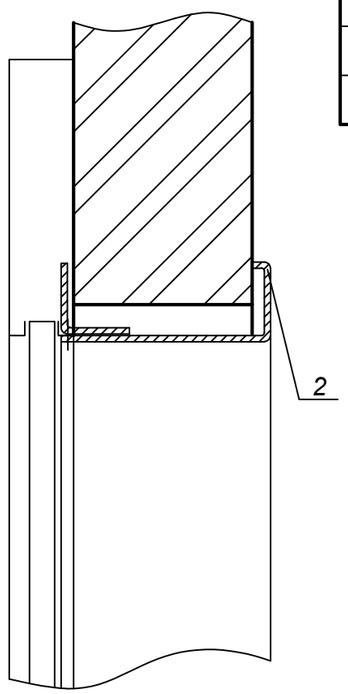
Формат А3

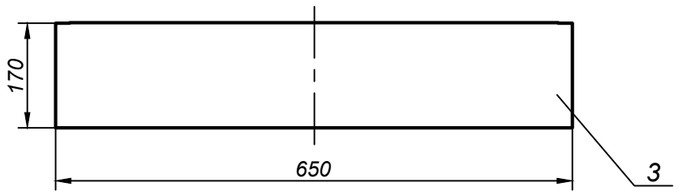


А - А



Б - Б





Спецификация изделий и материалов (на 1 дверь)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме-чание
1	Лист Б-ПН-0-1,5 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Ст3 ГОСТ 16523-70	Боковая часть 200 х 2000 х 150 мм	2		
2	Лист Б-ПН-0-1,5 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Ст3 ГОСТ 16523-70	Верхняя часть 1100 х 300 х 150 мм	1		
3	Лист Б-ПН-0-3,0 ГОСТ 19903-74 / 3-IV-Ст3 ГОСТ 16523-70	Порог 650 х 170 мм	1		

1. Существующие обрамления дверей шахт лифтов демонтировать.

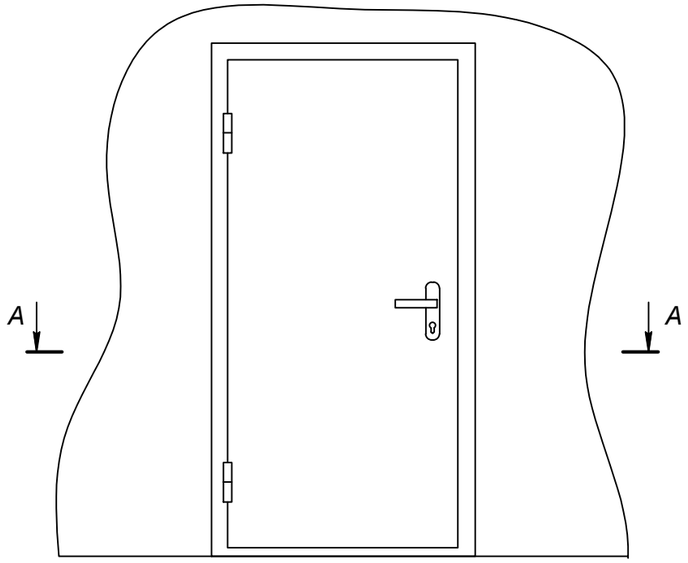
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	7	8
Директор		Зенков		03.23	Установка обрамлений проемов дверей шахты и порогов (начало)	ООО "Сириус"		

Согласовано:

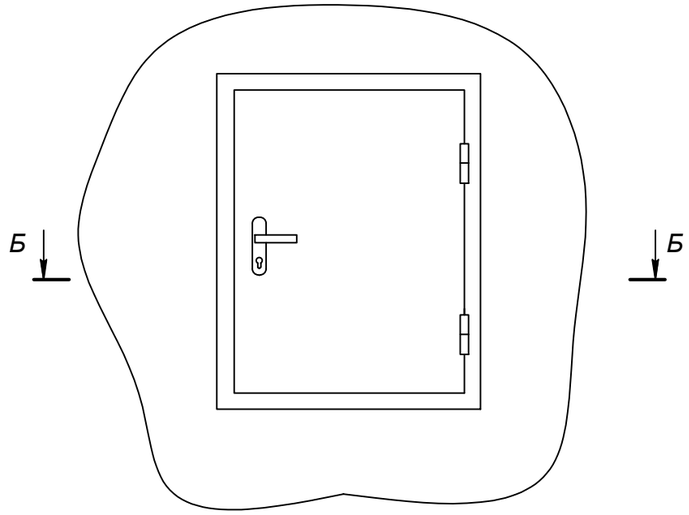
Взам. инв. №

Подп. и дата

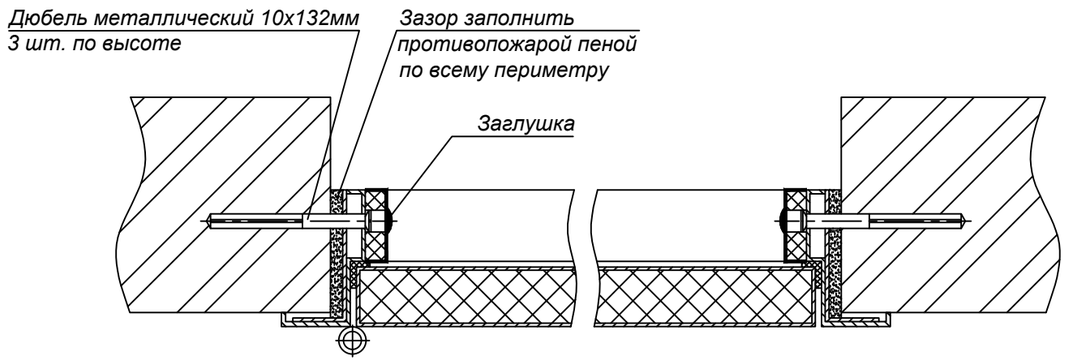
Инв. № подл.

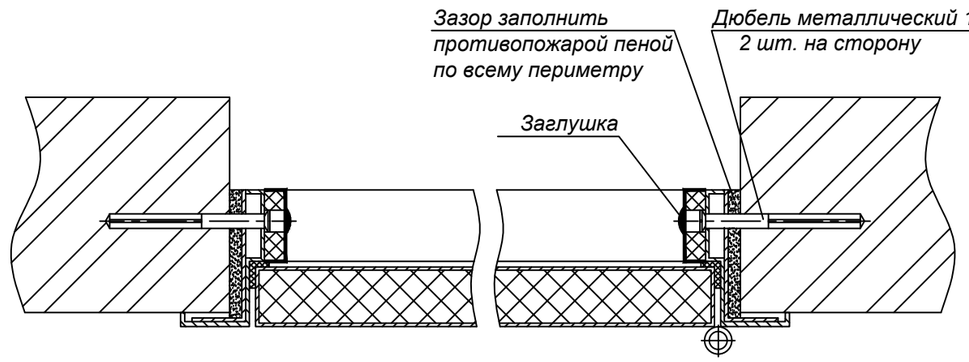


А - А



Б - Б





Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация изделий и материалов

Поз.	Наименование	Размеры, мм	Кол. шт	Масса ед, кг
	Дверь противопожарная левая ДПМ1, цвет серый	900х2000*	1	
	Люк противопожарный правый ЛПМ1, цвет серый	900х800*	1	
	Дюбель металлический	10х132	10	
	Противопожарная монтажная пена (0,88л)		2	

1. После установки двери и люка зазоры между рамой и проемом заполнить противопожарной пеной.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	8	8
Директор		Зенков		03.23	Установка противопожарных дверей и люка	ООО "Сириус"		

Жилой многоквартирный дом

Замена лифтового оборудования

признанного непригодным для эксплуатации

зав. № 63347 по адресу

г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 12, п.1, пассажирский

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел "Электроснабжение"

К12-2023-1-ПС-ЭС

Директор *Зеков Г.В.*

г. Екатеринбург

2023 г.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Освещение и розеточная сеть шахты	
3	Освещение и розеточная сеть машинного помещения	
4	Схема заземления лифтового оборудования	
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТР ТС 011/2011	Технический регламент Таможенного союза	
	"Безопасность лифтов"	
123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной	
	безопасности	
ГОСТ Р 53780-2010	Лифты. Общие требования безопасности к	
	устройству и установке	
ПУЭ - 2003	Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7-е издание	
СП 31-110-2003	проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
СНиП 3.05.08085	Электротехнические устройства	
ГОСТ Р 53780-2010	Общие требования безопасности к устройству и установке	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящим разделом проекта предусмотрены мероприятия по установке пассажирского лифта грузоподъемностью 400 кг, скоростью 1 м/с производства ООО "Метеор Лифт" (допускается аналог, не ухудшающий характеристики) в связи с заменой сущ. оборудования лифта зав. № 63347 жилом доме, расположенном по адресу: г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 12, п. 1, с учетом нормативной документации, принятой на территории Российской Федерации.

1. Все работы необходимо производить в соответствии с требованиями нормативной литературы, указанной в ведомости ссылочных документов и др., а также проектом производства работ.
2. Настоящий проект должен быть согласован с проектно-конструкторским отделом заказчика в части мероприятий и электромонтажных работ не выполняемых изготовителем проектом производства работ.
3. В соответствии с "Законом о сертификации" РФ все указанные в рабочих чертежах изделия, конструкции и материалы, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-ЭС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	1.1	6
Директор		Зенков		03.23	Общие данные	ООО "Сириус"		

1. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛИФТА

Устройство электроснабжения лифта

Напряжение питающей сети - переменное трехфазное 380 В, сеть с глухозаземленной нейтралью. Система заземления TN-C-S.

Питание лифта выполняется существующим кабелем. Замена силового кабеля проектной документацией не предусматривается.

В соответствии с главой 1.1 ПУЭ электропроводки должна обеспечивать возможность распознания по всей длине проводника по цветам:

- *голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника;*
- *двухцветной комбинации желто-зеленого цвета - для обозначения защитного проводника;*
- *белого, серого, красного и т.д. - для обозначения фазного проводника.*

2. УСТРОЙСТВО ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ И РОЗЕТОЧНОЙ СЕТИ

В проекте предусматривается рабочее освещение и разводка розеточной сети машинного помещения и лифтовой шахты.

Источником питания электроэнергией для электроосвещения шахты лифта и машинного помещения в соответствии с ГОСТ Р 53780-2010 п. 5.5.6.1 является сеть комунального освещения здания. Допускается производить питание для цепей освещения и розеточной сети от ВУ лифта при условии: ВУ лифта не должно отключать цепи освещения и розеточной сети.

В качестве осветительных приборов (с целью энергоэффективности) рекомендуется установить светодиодные светильники.

Выключатель освещения машинного помещения установить на расстоянии не более 750 мм от входа.

Подход к машинному помещению лифта оборудовать стационарным электричвеским освещением.

Установить аппараты освещения в шахте, равномерно распределить их по всей высоте.

Установку в шахте нижнего и верхнего аппарата освещения в шахте произвести на расстоянии не более 500 мм от пола приямка и надшахтного перекрытия соответственно согласно ГОСТ 53780-2010 п. 5.5.6.6.

В соответствии с п. 5.5.6 53780-2010 в проекте предусматриваются следующие уровни освещенности:

- *зон обслуживания оборудования не менее 200 лк;*
- *купе кабины на уровне пола не менее 50 лк;*
- *шахты лифта при закрытых дверях шахты, не менее 50 лк;*
- *площадок перед дверями шахты на уровне пола не менее 50 лк;*
- *на уровне пола машинного помещения не менее 50 лк;*
- *подход к машинному помещению не менее 50 лк.*

Напряжение питающей сети - переменное однофазное 220 В.

В машинном помещении установить розетку питания 220 В для подключения электроинструмента. В приямке установить розетку питания 220В для подключения электроинструмента. Для электроснабжения розетки на кабине лифта используется шлейф в подвесном кабеле.

Для электрических цепей предусмотреть:

- *для освещения шахты и машинного помещения прокладку кабеля ВВГнг-LS 3х1,5 мм^2;*
- *для питания розетки для подключения электроинструмента ВВГнг-LS 3х2,5 мм^2 ;*
- *для питания розетки на кабине использовать шлейф.*

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-ЭС	Лист 1.2

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ СЕТЕЙ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

Все оборудование и материалы, используемые для данного технического решения, должны иметь необходимые сертификаты безопасности.

Кабельные линии должны выполняться так, чтобы в процессе монтажа и эксплуатации было исключено возникновение в них опасных механических напряжений и повреждений, для чего:

- *кабели должны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены; укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается;*
- *кабели, проложенные горизонтально по конструкциям, стенам, перекрытиям и т.п., должны быть жестко закреплены в конечных точках, непосредственно у концевых заделок, с обеих сторон изгибов и у соединительных и стопорных муфт;*
- *кабели, проложенные вертикально по конструкциям и стенам, должны быть закреплены так, чтобы была предотвращена деформация оболочек и не нарушались соединения жил в муфтах под действием собственного веса кабелей;*
- *кабели должны прокладываться на расстоянии от нагретых поверхностей, предотвращающем нагрев кабелей выше допустимого, при этом должна предусматриваться защита кабелей от прорыва горячих веществ в местах установок задвижек и фланцевых соединений;*
- *кабели, расположенные в местах, где возможны механические повреждения, должны быть защищены по высоте на 2м от уровня пола или земли;*
- *радиусы внутренней кривой изгиба кабелей должны иметь по отношению к их наружному диаметру кратности не менее, указанных в стандартах или технических условиях на соответствующие марки кабелей.*

4. ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Защита от поражения электрическим током в нормальном режиме, от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается основной изоляцией используемого электрооборудования в соответствии с паспортными данными и технической документацией.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты от косвенного прикосновения к токоведущим частям:

- *защитное заземление;*
- *автоматическое отключение питания;*

Заземление выполнить согласно требованиям ПУЭ, 7-е издание, главы 1.7 и 5.5.18 инструкции по монтажу лифтов завода-изготовителя .

Заземлению подлежат все металлические части лифта, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Заземлению подлежат: корпуса всех электроаппаратов, направляющие кабины, кабина лифта, двери шахты, шкаф управления, вводное устройство, ограничитель скорости, рама лебедки, электродвигатель, корпус тормозного магнита, натяжное устройство, каркас шахты, стальные трубы электроразводки и т.д.

Все элементы лифта заземлять параллельно, последовательное заземление недопустимо.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-ЭС	Лист 1.3

Все элементы лифта заземлять параллельно, последовательное заземление недопустимо.

Присоединение к аппаратам выполнять гибкими перемычками.

В качестве заземляющих проводников допускается использовать жилы PE кабелей электроразводки, выполняемой в шахте лифта, если они по проводимости удовлетворяют требованиям ПУЭ 7-е издание и если обеспечена непрерывность электрической цепи на всем протяжении использования. Заземляющие жилы кабелей в общей защитной оболочке с фазными жилами должны иметь сечение не менее 1 мм.

5. ОХРАНА ТРУДА

Все лица, занятые на электромонтажных работах должны быть обучены безопасным способам прекращения действия электрического тока на человека и оказания первой доврачебной помощи при электротравме.

Допуск к электромонтажным работам должен осуществляться персоналом эксплуатирующей организации (заказчиком) и оформляться в письменном виде с указанием состава бригады и группы по электробезопасности каждого члена бригады. Наряд-допуск выдается руководителю работ на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ.

Персонал электромонтажной организации перед допуском к работе должен быть проинструктирован по вопросам электробезопасности на рабочем месте лицом, допускающим к работе, которое обязано осуществлять контроль за выполнением предусмотренных в наряде-допуске мероприятий по обеспечению безопасности производства работ.

6. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

При производстве электромонтажных работ пожарную безопасность на участке производства работ и на рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требования Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ, ППБ 01-03 (утвержденных ГУГПС МВД России), СНиП 21-01-97.

Ответственным за пожарную безопасность на объекте назначается лицо из числа ИТР организации, производящей работы.

Рабочие могут быть допущены к работе только после прохождения противопожарного инструктажа и дополнительного обучения по предупреждению и тушению возможных пожаров.

На рабочих местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны и схемы эвакуации людей в случае пожара.

Необходимо своевременно выполнять противопожарные требования при эксплуатации временных бытовых помещений.

Курить разрешается только в местах, специально отведенных для этой цели, удаленных от мест хранения горючих материалов и оборудованных огнетушителями и ящиками с песком.

Электросеть всегда следует держать в исправном состоянии. После работы необходимо выключить электрорубильники всех установок и рабочего освещения, оставляя только дежурное освещение.

Участки работ, рабочие места и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия приборов на работающих.

Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Рабочие места и подходы к ним необходимо содержать в чистоте, своевременно очищать их от мусора. Легко воспламеняющиеся и горючие жидкости следует хранить в отдельно стоящих несгораемых зданиях,оборудованных вентиляцией. Хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в полуподвальных и подвальных помещениях не разрешается.

Согласовано:

Взам. инв. №

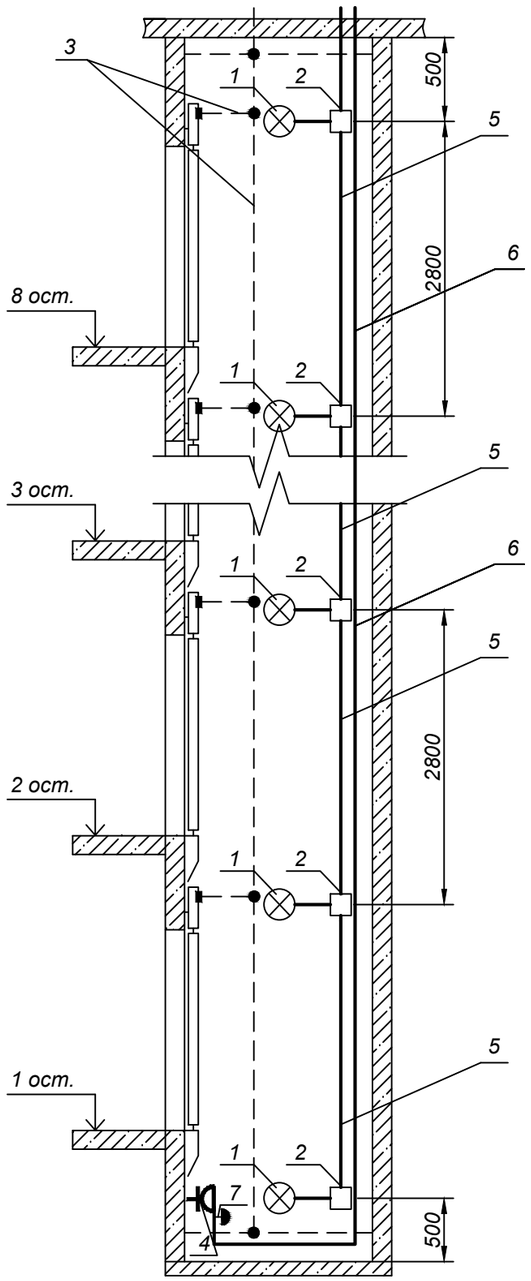
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-ЭС	Лист 1.4

Шахта лифта

В машинное помещение



Спецификация изделий и материалов

Поз.	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1	Светодиодный светильник НПБ 1402 белый/овал с решеткой 60Вт со светодиодной лампой Е27		шт.	10
2	Коробка соединительная 80х80х40		шт.	10
3	Полоса стальная 4 х 25 мм	ГОСТ 103-2006	м	45,34
4	Розетка одноместная с заземляющим контактом на 16А открытой установки		шт.	1
5	Кабель сечением 3 х 1,5 мм²	ВВГнг ls	м	29,82
6	Кабель сечением 3 х 2,5 мм²	ВВГнг ls	м	29,82
7	Кнопка стоп		шт.	1

1. Разводку электроосвещения шахты лифта выполнить кабелем ВВГнг ls 3х1,5 мм²; разводку розетки выполнить кабелем ВВГнг ls 3х2,5 мм².
2. Прокладка кабеля по шахте лифта - открыто по стене.
3. Заземляющую магистраль в лифтовой шахте выполнить из стальной полосы 4 х 25 мм.
4. Ответвления от магистрали к дверям шахты выполнять стальной полосой 4 х 25 мм.
5. Все соединения заземляющей магистрали в лифтовой шахте выполнять сваркой.
6. Расположение аппаратов освещения показано условно и определяется по месту в процессе монтажа.

Примечание:
Питание электрического освещения кабины, шахты и пространства для размещения оборудования лифта, а также розеток для подключения инструмента может быть осуществлено от осветительной сети здания (сооружения).

Согласовано:

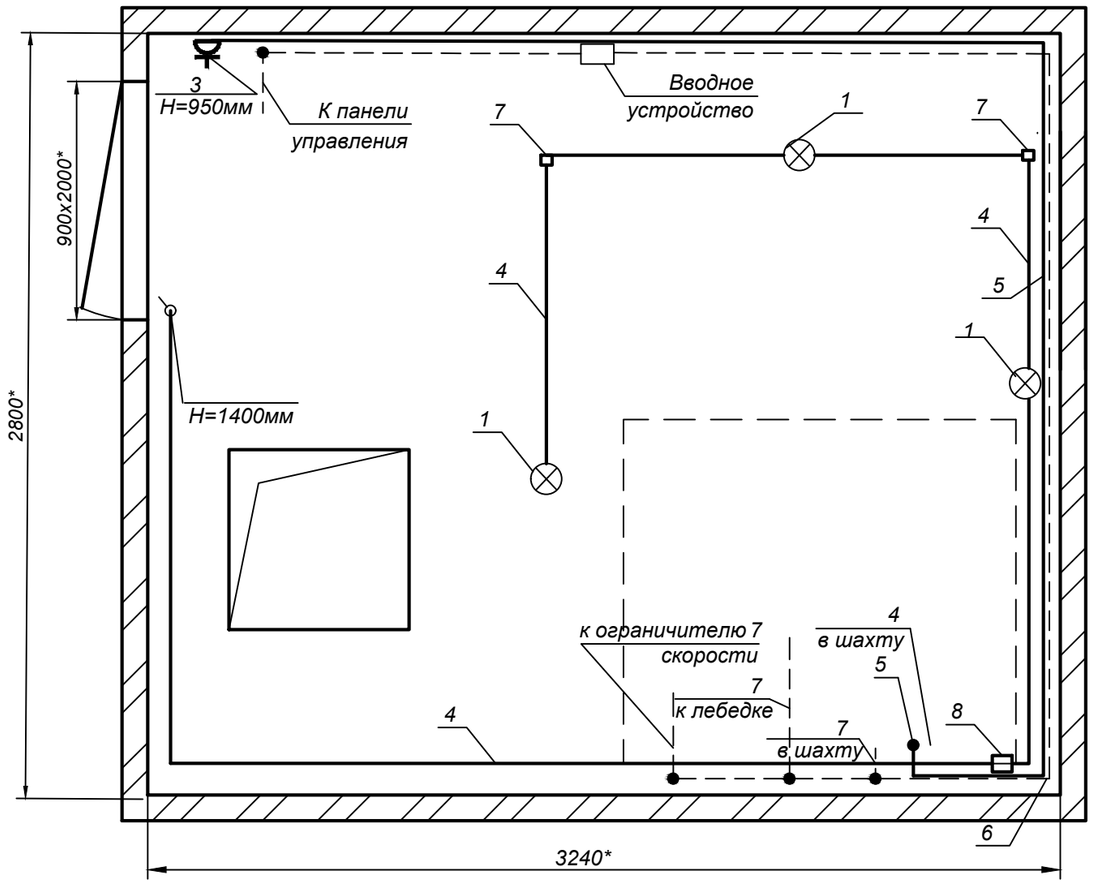
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-ЭС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	5	6
Директор		Зенков		03.23	Электроснабжение. Шахта лифта	ООО "Сириус"		

Машинное помещение



Спецификация изделий и материалов

Поз.	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1	Светодиодный светильник НПБ 1101 белый/круг 100Вт со светодиодной лампой Е27		шт.	6
2	Выключатель одноклавишный открытой проводки		шт.	1
3	Розетка штепсельная открытой проводки		шт.	2
4	Кабель сечением 3 х 1,5 мм²	ВВГнг ls	м	9,0
5	Кабель сечением 3 х 2,5 мм²	ВВГнг ls	м	7,0
6	Полоса стальная 4 х 25 мм	ГОСТ 103-2006	м	10
7	Коробка соединительная 80х80х40		шт.	5
8	Коробка соединительная 100х100х50		шт.	1

1. Разводку электроосвещения и розетки для подключения инструмента по машинному помещению выполнить кабелем ВВГнг ls 3х1,5 мм² и ВВГнг ls 3х2,5 мм².
2. Прокладка кабеля по машинному помещению - в гофрированной трубе ПВХ.
3. Расположение аппаратов освещения показано условно и определяется по месту в процессе монтажа.

Примечание:
Допускается производить питание для цепей освещения и розеточной сети от ВУ лифта при условии: ВУ лифта не должно отключать цепи освещения и розеточной сети.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-ЭС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	6	6
Директор		Зенков		03.23	Электроснабжение. Машинное помещение	ООО "Сириус"		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Жилой многоквартирный дом

Замена лифтового оборудования

признанного непригодным для эксплуатации

зав. № 63347 по адресу

г. Екатеринбург, ул. Ключевская, д. 12, п. 1, пассажирский

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел "Диспетчерская связь"

К12-2023-1-ПС-ДС

Директор *Зенков Г.В.*

г. Екатеринбург

2023 г.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость	
2	Общие данные	
3	План машинного помещения. Расположение оборудования. Схема соединений лифтового терминала.	
5	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ЛНГС.465213.060-11-2009	Руководство по эксплуатации	
ЛНГС.465213.060-2007	Инструкция по монтажу	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						К12-2023-1-ПС-ДС			
						Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.	Хлобыстова				03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Зенков				03.23		Р	1	5
Директор	Зенков				03.23	Ведомость	ООО "Сириус"		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект разработан на основании :

- *Технического задания на разработку проекта "Диспетчеризация лифтов ".*
- *Натурного осмотра и измерения объекта диспетчеризации .*

Документация выполнена в соответствии с действующими нормативными документами :

- *ГОСТ Р 53780-2010 Лифты . Общие требования безопасности к устройству и установке ;*
- *ГОСТ Р 55963-2014 Лифты . Диспетчерский контроль ;*
- *ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации ;*
- *ГОСТ 21.210-2014 СПДС Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах ;*
- *СНиП 11.01-95 Инструкция о порядке разработки , согласования , утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий , зданий и сооружений ;*
- *СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений ;*
- *СП56.13330.2011* Производственные здания ;*
- *СП118.13330.2012* Общественные здания административного назначения ;*
- *ОСТН 600-93. Отраслевые строительно -технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи , радиовещания и телевидения ;*
- *СП134.13330.2012. Устройства связи , сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий . Нормы проектирования ;*
- *ВСН 11-93. Инструкция по проектированию линейно -кабельных сооружений ;*
- *ТР ТС 011/2011. Технический регламент Таможенного союза . Безопасность лифтов ;*
- *НПБ 104-03 Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях ;*
- *ПУЭ правила устройства электроустановок ;*
- *СП 31-110-2003. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.*

1. *Диспетчеризация инженерного оборудования (ДИО)*

1.1 Краткое описание оборудования

Настоящим проектом предусматривается подключение лифта к существующему диспетчерскому комплексу “ОБЬ”, предназначенному для контроля за работой лифтового оборудования.

Базовой единицей диспетчерского комплекса “ОБЬ” является лифтовой блок, производства ООО "Лифт-Комплекс ДС" г. Новосибирск, установленный в машинном помещении и подключенный к станции управления лифта. Лифтовой блок выполняет следующие функции:

- двухстороннюю переговорную связь между диспетчерским пунктом и кабиной, диспетчерским пунктом и машинным помещением, а также звуковую сигнализацию о вызове диспетчера на связь;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-ДС	Лист 2.1

- *сигнализацию о срабатывании цепи безопасности лифта;*
- *передачу информации о режиме работы станции управления лифтом;*
- *обнаружение неисправностей в работе оборудования лифта;*
- *обнаружение несанкционированного доступа в машинное помещение;*

Передача информации о работе лифта осуществляется по существующей локальной шине.

Прокладку проводов в пределах машинного помещения выполнять в кабель-каналах. В шахте лифта прокладка проводов выполняется в трубке ПВХ.

В проекте выполнены схемы соединений и подключений элементов Комплекса. Расстановку оборудования Комплекса уточнить при монтаже.

Объемы работ по диспетчеризации лифтов указаны на чертеже "Диспетчеризация лифта. Ведомость объемов работ".

Монтаж и наладку диспетчерского комплекса “ОБЬ” вести согласно инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке ЛНГС.465213.060 ИМ.

1.2 Размещение и монтаж оборудования

- *Лифтовой блок ЛБ;*
- *Переговорный комплект кабины лифта;*
- *Монтажный комплект ЛБ;*
- *Сигнализатор магнитоконтактный СМК;*
- *Коробка разветвительная УК-2П;*
- *Провод ТРВ 2х0,5.*

Монтаж оборудования комплекса "Обь" выполнить в соответствии с инструкцией по монтажу 465213.060-10 ИМ 2007.

2. Электропитание и заземление

Электропитание оборудования систем Диспетчеризации инженерного оборудования обеспечить , в соответствии с ПУЭ , СНиП 3.05.06 " Электротехнические устройства ", ГОСТ 12.1.030-81 " Электробезопасность .

Защитное заземление и зануление ", по первой категории надежности . Защитное заземление выполнить в соответствии с ПУЭ , СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030-81, и документацией завода -изготовителя . Для подключения электропитания применить негорючие провода и кабели.

3. Техническое обслуживание

2.1. Все виды работ по техническому обслуживанию и ремонту систем системы диспетчеризации должны выполняться специалистами , прошедшими соответствующую подготовку . Основной задачей при эксплуатации является поддержание системы в работоспособном состоянии в течение всего срока эксплуатации . Структура технического обслуживания и ремонта системы включает в себя :

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-ДС	Лист 2.2

- *техническое обслуживание;*
- *плановый текущий ремонт;*
- *капитальный плановый ремонт;*
- *внеплановый ремонт;*

3.2. При эксплуатации и техническом обслуживании системы необходимо руководствоваться названными нормативными документами и документацией завода-изготовителя.

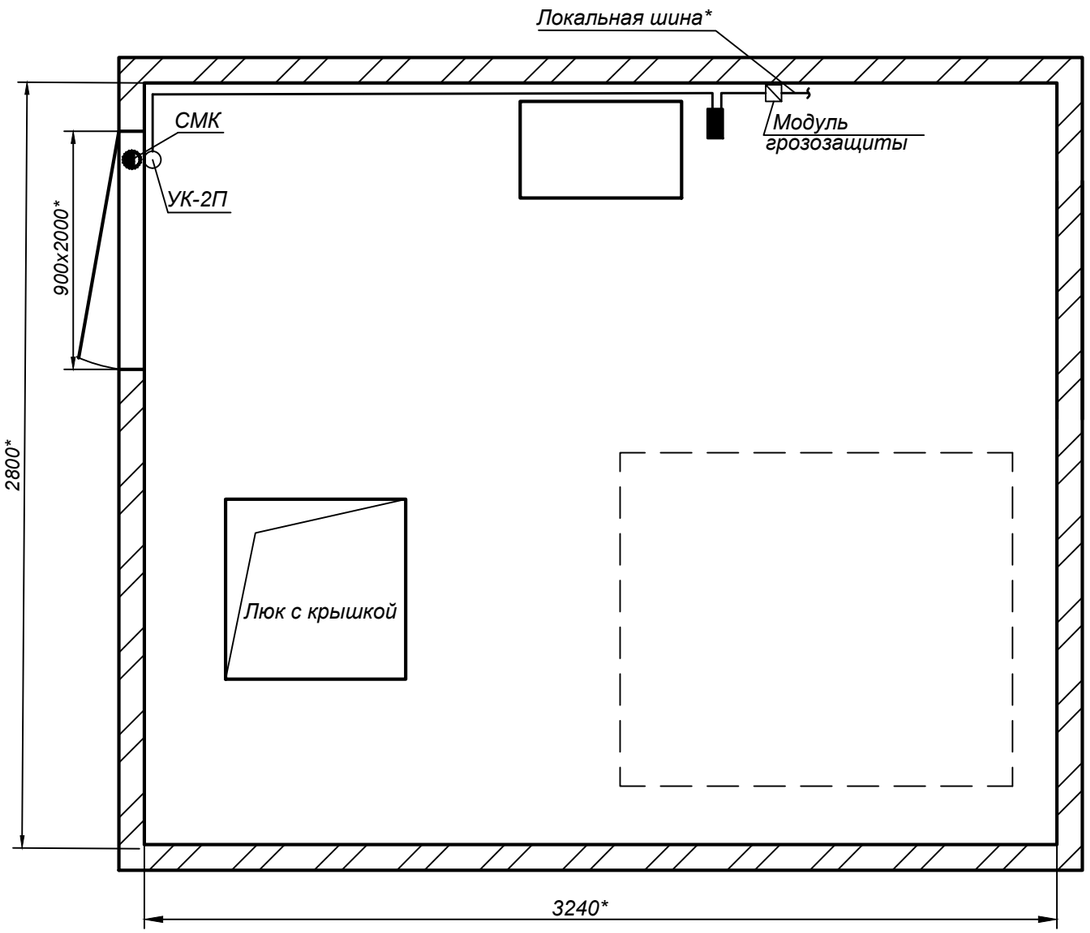
4. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

4.1. К монтажу и обслуживанию систем связи и сигнализации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале инструктажей.

4.2. Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов и кабелей должны производиться только при снятом напряжении . Все электромонтажные работы , обслуживание , периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей " и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей "

4.3. В связи с применением в системе диспетчеризации сертифицированного оборудования, особых мероприятий по безопасной эксплуатации и для предотвращения загрязнения окружающей природной среды не требуется.

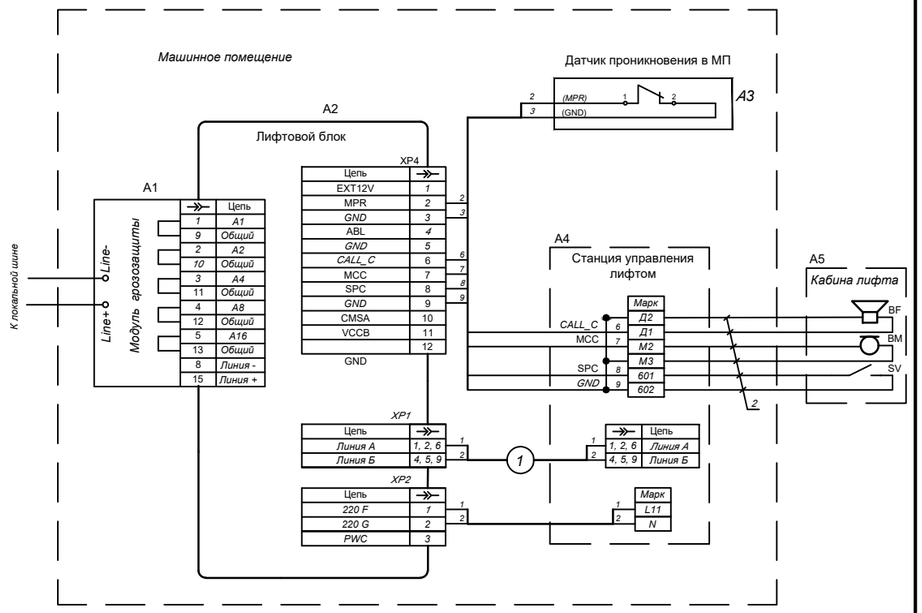
Расположение оборудования в машинном помещении



Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	Лифтовой блок ЛБ	шт.	1
	Переговорный комплект кабины лифта	шт.	1
	Монтажный комплект ЛБ	шт.	1
	Сигнализатор магнитоконтактный СМК	шт.	1
	Коробка разветвительная УК-2П	шт.	1
	Провод ТРВ 2х0,5	м	5

Схема соединений



1. Задать адрес ЛБ путем перекусывания перемычек в разъеме модуля грозозащиты соответствии инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке ЛНГС.465213.060-10 ИМ.
2. Кнопку вызова SV отключить от схемы лифта и подключить согласно данной схемы.

Условные обозначения

ЛБ - лифтовой блок
СУЛ - станция управления лифтом
СМК - датчик проникновения в МП

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-ДС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	3	5
Директор		Зенков		03.23	Диспетчеризация. Расположение оборудования в машинном помещении. Схема соединений	ООО "Сириус"		

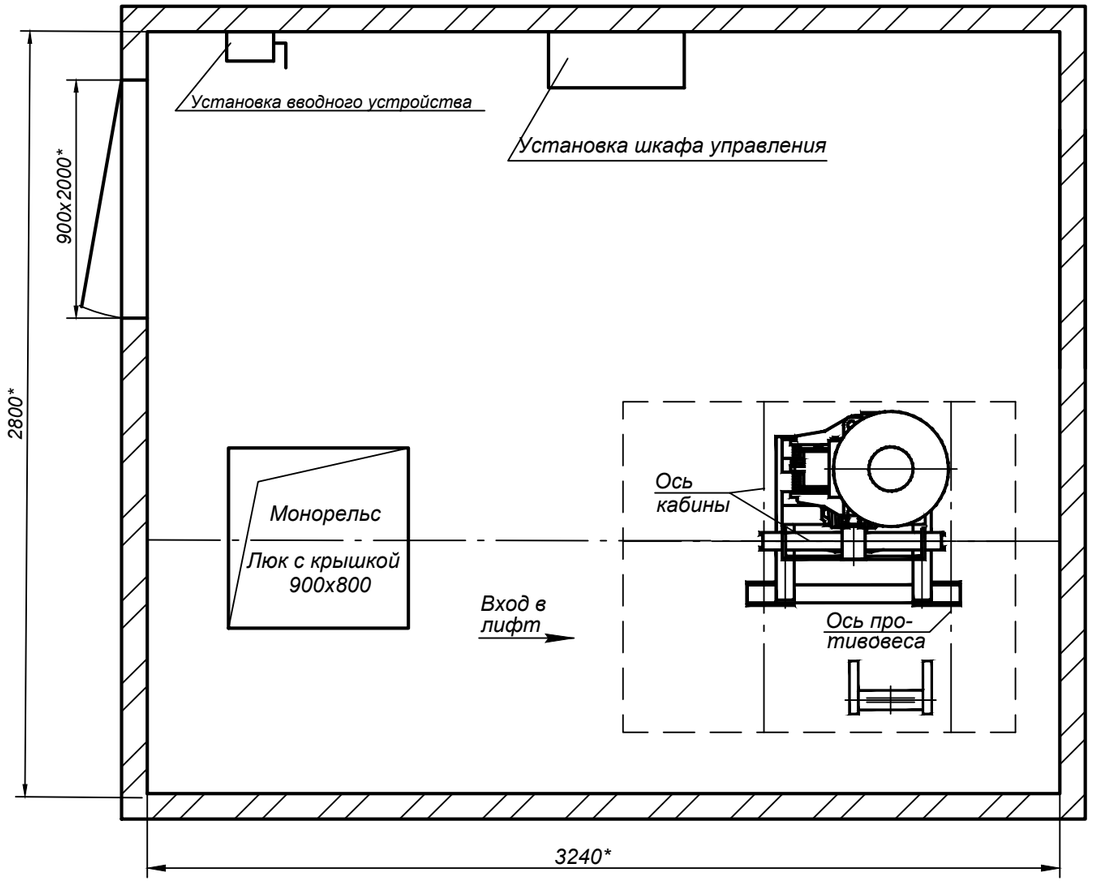
Согласовано:

Взам. инв. №

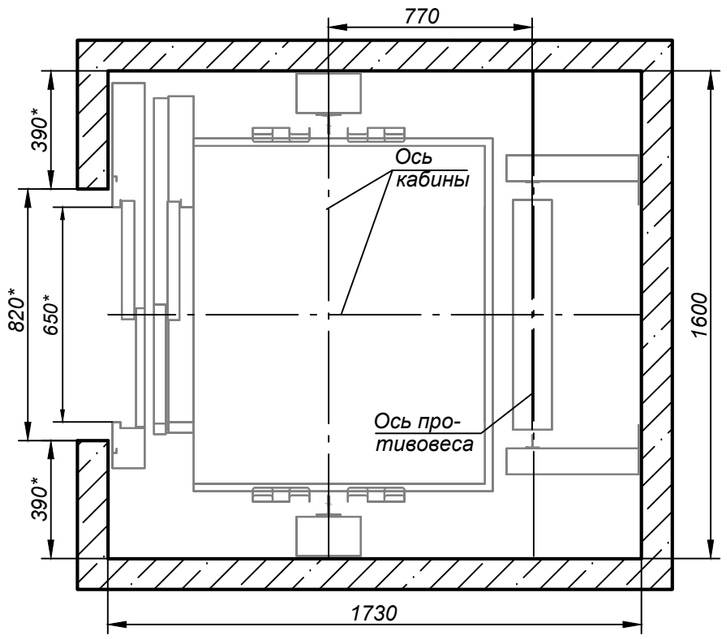
Подп. и дата

Инв. № подл.

А - А (4)



Б - Б (4)



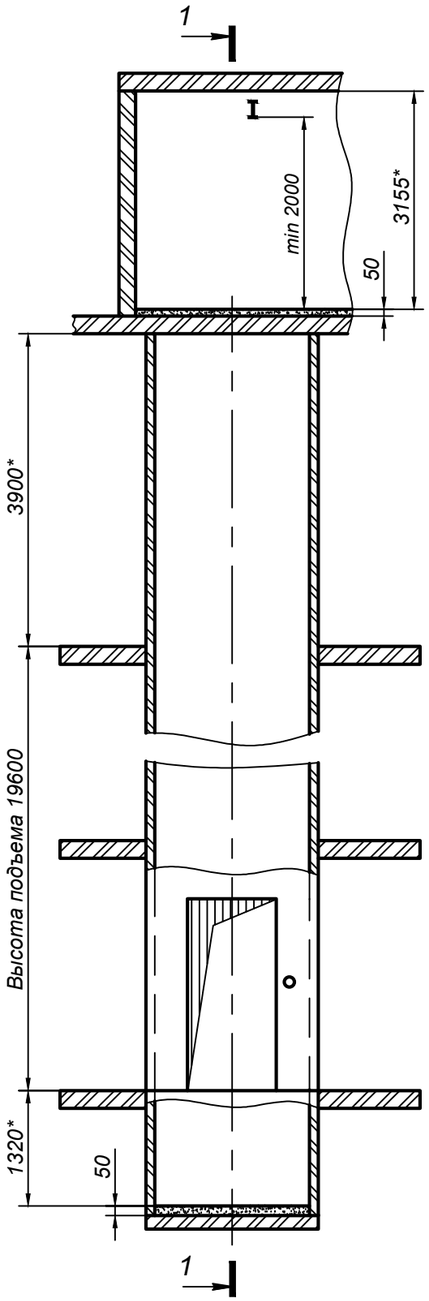
Согласовано:

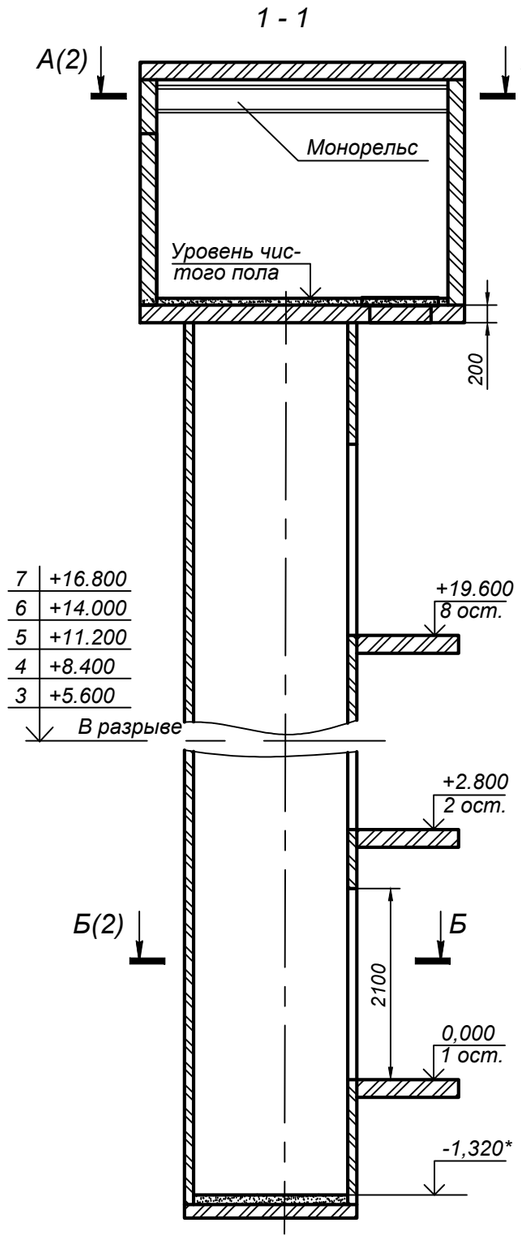
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К12-2023-1-ПС-АС.ОЛ			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	1	2
Директор		Зенков		03.23	Чертеж на заказ лифта	ООО "Сириус"		





Данные для заказа лифта

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	ООО "Сириус" 620062, г. Екатеринбург, пр. Ленина, д. 101, кр. 2, оф. № 32
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	Он же
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт почтовый адрес	Жилое г.Екатеринбург
4	Назначение лифта	Пассажирский
5	Грузоподъемность лифта, кг	400
6	Скорость движения, м/с	1,00
7	Высота подъема кабины, м	19,6
8	Размеры кабины (ширина х глубина х высота), мм	1100 х 950 х 2200
9	Кабина проходная? (да/нет)	Нет
10	Количество дверей шахты	8
11	Число остановок кабины	8
12	Частотный преобразователь главного привода и дверей шахты	да
13	Отметка основной посадочной (погрузочной) площадки	0,000
14	Напряжение сети, питающей лифт	3NPE ~50Гц 380В
15	Система управления	Смешанная, собирательная при движении кабины вниз
16	Управление пассажирским лифтом (одиночное, парное, групповое)	Одиночное
17	Предел огнестойкости дверей	Е 30
18	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1
19	Место расположения шахты	Внутри здания
20	Климатическое исполнение лифта	+1 - +40
21	Требуются ли перила на крыше кабины	Да
22	Конструкция шахты лифта	Кирпич

*-размеры уточнить во время монтажа.

1. Чертеж разработан в соответствии с фактической строительной частью здания.

					К12-2023-1-ПС-АС.ОЛ			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Ключевская, дом 12, п. 1, пассажирский			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Хлобыстова		03.23	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 63347	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зенков		03.23		Р	2	2
Директор		Зенков		03.23	Чертеж на заказ лифта	ООО "Сириус"		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.