

Общество с ограниченной ответственностью

"Сириус"

Свидетельство № 6670447500-20230120-0828 от 20.01.2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

_____ / _____ /

М.П.

ПРОЕКТ № K18-2-2023-ПС

**на замену лифтового оборудования, признанного непригодным для
эксплуатации зав. № 5961 по адресу:**

Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Коминтерна, дом 18, п. 2

Директор

Исполнитель



Зенков Г.В.

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. № 5961 по адресу:

Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, д. 18, п. 2

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Раздел «Общая пояснительная записка»

К18-2-2023-ПС-ПЗ

Директор



Зенков Г.В.

Исполнитель



Хлобыстова П.Б.

г. Екатеринбург
2023 год

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

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	20
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д	23

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата													
															ПРИЛОЖЕНИЕ А	12
															ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	14
															ПРИЛОЖЕНИЕ В	16
															ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....	20
															ПРИЛОЖЕНИЕ Д	23
Инв. № подл.											К18-2-2023-ПС-ПЗ					
											г. Екатеринбург, Свердловской области, ул. Коминтерна, дом 18, п. 2					

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Исходные данные для проектирования

Таблица 1 – Исходные данные

№ п.п.	Наименование документа, дата	Организация (предприятие)
1.	Договор № КОМ18-2023 от «08» июня 2023г	ООО «Фонд Радомир»
2.	Паспорт пассажирского лифта зав.№ 5962 1983 г. выпуска	Самаркандский лифтостроительный завод имени 50-летия СССР
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. №5961, 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. Коминтерна, д.18, п. 2.

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, грузоподъемностью 400 кг, скоростью 1,0 м/с размещается на месте существующего лифта зав. № 5961, 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°C до +40°C
- температура воздуха в шахте должна быть от +1°C до +40°C
- относительная влажность не должна превышать 80% при t=+40°C

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. Коминтерна, д. 18, п. 2, г. Екатеринбург. Лифт введен в 1983 году, срок эксплуатации 39 лет, объемно-планировочные и конструктивные решения шахты лифта и машинного помещения за период эксплуатации изменениям не подвергались. Шахта лифта расположена внутри здания, машинное помещение – верхнее расположение. Шахта лифта кирпичная, толщина передней стенки 500 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 приемка – 1300* 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 9 остановок. Внутренние размеры шахты лифта в плане (ширина x глубина) 1590 x 1770 мм. Высота подъема кабины 22,4 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 № 16 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 ГОСТ Р 53780-2010 п.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.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Изн. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	K18-2-2023-ПС-ПЗ	Лист
							2

Таблица 2 – Технические характеристики лифта, подлежащего замене

№ п/п	Характеристика	Описание
1	Завод-изготовитель	Самаркандский лифтостроительный завод
2	Год изготовления	1983
3	Год ввода в эксплуатацию	1983
4	Назначение	Пассажирский
5	Грузоподъемность, кг	320
6	Скорость движения кабины, м/с	0,71
7	Тип шахты	ж/б (тубинг)
8	Размер шахты в плане (ширина х глубина), мм	1590 x 1770
9	Кол-во остановок/дверей шахты	9/9
10	Высота подъема, м	22,4
11	Глубина приемка, мм	1300*
12	Машинное помещение	Верхнее над шахтой
13	Тип, размеры кабины (ширина х глубина х высота), мм	Непроходная, 1075 x 935 x 2100
14	Размер дверей кабины и шахты (ширина х высота), мм	650 x 1980
15	Огнестойкость дверей шахты	Без огнестойкости
16	Тип кабины	Непроходная
17	Система управления лифтом	Смешанная, одиночная работа

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_W-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 помещении лифта после монтажа необходимо выполнить строительно-отделочные работы согласно ведомости отделочных работ.
- 4.1.5 Отверстия для пропуска канатов выполнить в соответствии задания на проектирование R0582_WR-650-1 ENTR-W0SAF (при необходимости расширить - без применения отбойного инструмента).
- 4.1.6 Допускается использовать существующие отверстия в плите перекрытия шахты.

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 Тумбы в приямке лифта демонтировать, стяжку цементно-песчаную восстановить после монтажа оборудования приямка.
- 4.1.9 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.
- 4.1.10 Существующие направляющие кабины, противовеса и элементы их крепления к стенам шахты, имеют признаки износа, деформации и коррозии и подлежат полной замене.
- 4.1.11 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.
- 4.1.12 Отверстия для установки вызывных постов и индикаторов на этажных площадках не соответствуют заданию на проектирование R0582_WR-650-1 ENTR-W0SAF.
- 4.1.13 Существующие отверстия для этажных аппаратов управления, заделать бетоном М100, отделку стен восстановить. Выполнить отверстия d=20 мм для установки аппаратов управления и индикации новых лифтов в стене, рядом с проемом, либо в обрамлении дверного портала.

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 надёжно 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	К18-2-2023-ПС-ПЗ						Лист
											4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						

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 охране монтируемого 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 с 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 (седьмое издание). Боковые (торцевые) поверхности вращающихся механизмов (канатоведущий шкив лебедки, шкив ограничителя скорости, отводные блоки) должны быть окрашены в желтый цвет, пресс-масленки, 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

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	K18-2-2023-ПС-ПЗ	Лист
							5

"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;

Инв. № подл.	Подп. и дата				
	Инв. № дубл.				
	Взаим. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
К18-2-2023-ПС-ПЗ					Лист
					6

- 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 проверке 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата				
	Инв. № дубл.				
	Взаим. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
К18-2-2023-ПС-ПЗ					Лист
					7

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 усиленные 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 суш. 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:

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	K18-2-2023-ПС-ПЗ	Лист
							8

- 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 приемке 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 подъемное 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	К18-2-2023-ПС-ПЗ				Лист
										9

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, ПП-006Д, Самаркандский лифтостроительный завод
2	Грузоподъемность, кг	320
3.	Скорость, м/сек	0,71
4.	Количество этажей и остановок	9/9
5.	Год ввода в эксплуатацию	1983
6.	Конструкция шахты лифта, материал ограждения шахты	Кирпич
6.1.	Необходимость ремонта ограждения шахты	Нет
7.	Толщина передней стенки шахты, мм	500
8.	Состояние шахты	
8.1.	Необходимость установки новых закладных деталей для крепления:	-
8.1.1.	Направляющих кабины:	Определяет завод – изготовитель
8.1.2.	Направляющих противовеса:	Определяет завод – изготовитель
8.1.3.	Дверей шахты:	-
8.2	Наличие/Отсутствие крайнего пояса крепления направляющих в зоне верхнего этажа:	Определяет завод – изготовитель
8.2.1.	Направляющих кабины	Определяет завод – изготовитель
8.2.2.	Направляющих противовеса	Определяет завод – изготовитель
9.	Высота шахты от низа приямка до плиты перекрытия, м	27,515
10.	Габариты шахты (Ш×Г), в свету, мм	1590 x 1770
11.	Глубина приямка, мм	1300*
11.1	Необходимость установки в приямке:	
	Стационарной лестницы для персонала	Да
	Дополнительных кронштейнов (подпятников) для крепления концов, направляющих кабины и Противовеса	Определяет завод – изготовитель
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	3500*
15.	Размер строительного проема дверей шахты без учета заполнения (Ш x В), мм	720 x 2100
15.1	Требуется при расширении строительного проема в соответствии с рабочей документацией	Нет
16.	Размер дверей шахты существующего лифта, мм	650 x 1980
16.1	Обрамления дверей шахты, материал, при отсутствии обрамления материал заполнения (например, песчано-цементная смесь)	ДСП
17.	Состояние машинного помещения	
17.1	Наличие протечек кровли	Нет

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Взаи. интв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	

№ п/п	Наименование параметра, описание	Значение, состояние - для существующего лифта
17.2	Конструкция перекрытия машинного помещения	Ж/б панели
17.3	Конструкция, материал ограждения машинного помещения лифта, состояние	Кирпич отштукатуренный
17.4	Наличие окон, вентиляционных коробов, состояние	Есть, 500 x 500
17.5	Конструкция плиты перекрытия шахты	Самозаливная ж/б плита
	Требуется усиление плиты перекрытия	Нет
18.	Размеры машинного помещения (Ш x Г x В), м	3200 x 4390 x 2230
19.	Размеры полотна двери машинного помещения (Ш x В) / огнестойкость	915 x 1950
20.	Размеры полотна люка для ремонтных работ (Ш x Д) / огнестойкость	800 x 870
21.	Наличие устройства для подвески оборудования для ремонтных работ (монорельс, петля и т.п.)	I № 16
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.	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К18-2-2023-ПС-ПЗ

Лист

13

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



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



**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	Ограниченно работоспособное 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	Ограниченно работоспособное состояние

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 и оценки технического состояния можно сделать вывод, что категория технического состояния строительных конструкций приямка, шахты, перекрытия шахты, стен и перекрытия машинного помещения - работоспособное.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						К18-2-2023-ПС-ПЗ				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					16

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 приямок 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 цементной стяжкой.
2.	Устройство для доступа в приямок шахты	Произвести замену скобы (лестницы) на новую.
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	Проем отремонтировать при необходимости, после демонтажа существующей двери.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	

№ 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 блок в проеме стены машинного помещения.	Произвести замену.
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 согласно инструкции завода-изготовителя.
20.	Вентиляция лифтового оборудования	Не требуется

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Взаи. интв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	

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

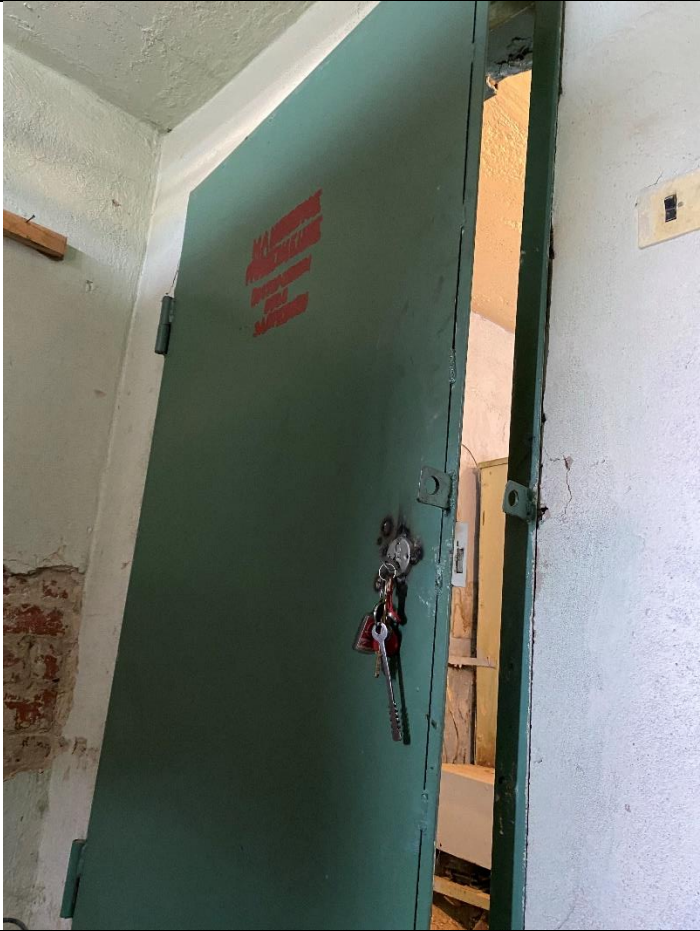
В Таблице 3 приведено сравнение технико-экономических показателей существующего и проектируемого лифта:

Таблица 3 – Параметры старого и нового лифтового оборудования

Наименование	Параметры старого лифта	Параметры нового лифта
Тип лифта, модель	Пассажирский	Пассажирский, Метеор классик
Предприятие-изготовитель	Самаркандский лифтостроительный завод	ООО «Метеор лифт» или аналог
Грузоподъемность, кг	320	400
Скорость, м/с	0,71	1,0
Число пассажиров	5,0	5,0
Количество этажей/остановок	9/9	9/9
Число дверей шахты	9	9
Габариты шахты, мм	1590 x 1770	1590 x 1770
Размеры кабины, мм	1075x 935 x 2100	1100x 950 x 2200
Тип кабины	Непроходная	Непроходная
Проем двери лифта, мм	650 x 1980	650 x 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	Вандалозащищенное
Дополнительные сведения	-	С направляющими кабины и противовеса (в соответствии с рабочим проектом)
Высота подъема, м	22,4	22,4
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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № дубл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Инва. № инв.

Фотофиксация объекта

№ фото	Фотография	Описание
1		Лифтовой портал
2		Вход в МП

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

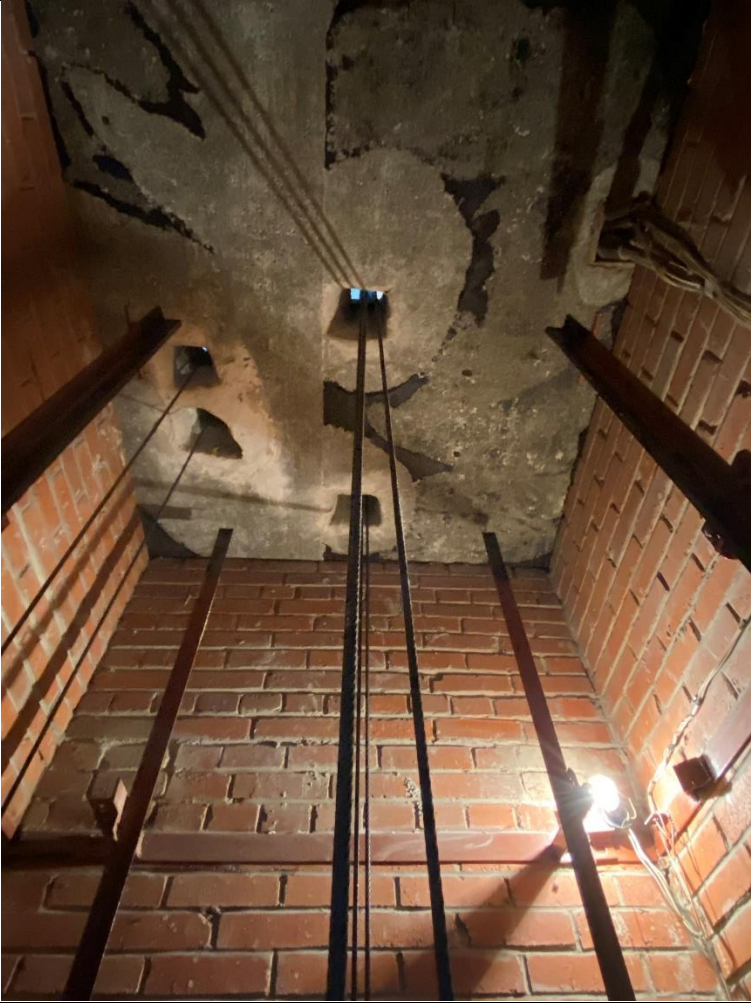
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К18-2-2023-ПС-ПЗ

№ фото	Фотография		Описание
5			Шкаф управления
6			Плита перекрытия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ фото	Фотография	Описание
7		Прямомок

8		Окно
---	--	------

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

К18-2-2023-ПС-ПЗ

№ фото	Фотография	Описание
9		Люк
10		Балка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Дефектная ведомость №1

на демонтажные, монтажные, электромонтажные и строительные работы лифтового оборудования

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
Раздел 1. Монтажные работы			
1	Замена устройства вводного, количество лифтов в подъезде: 1	шт	1
2	Замена лифтовой лебедки, количество лифтов в подъезде: 1	шт	1
3	Установка подлебедочной рамы	шт	1
4	Замена металлического каркаса кабины	шт	1
5	Замена купе кабины лифта грузоподъемностью: до 400 кг без доработки рамы пола	кабина	1
6	Замена балки дверей кабины	шт	1
7	Замена порога кабины лифта	шт	1
8	Установка фотодатчика реверса	шт	1
9	Замена станции управления лифта, количество этажей-9, количество лифтов в подъезде: 1	шт	1
10	Замена аппарата вызывного, работа лифта: одиночная	шт	9
11	Замена двери шахты, грузоподъемность лифта: до 500 кг	шт	9
12	Замена тягового каната	шт	3
13	Замена ограничителя скорости	шт	1
14	Замена каната ограничителя скорости	шт	1
15	Замена натяжного устройство каната ограничителя скорости	шт	1
16	Замена противовеса при подвеске: трехканатной	шт	1
17	Замена направляющих: кабины	м	27,2
18	Замена направляющих: противовеса	м	27,2
19	Замена конечного выключателя, путевого, индуктивного или контактного датчиков, работа лифтов: одиночная (Замена датчика верх- низ)	шт	2
20	Сверление отверстий: в кирпичных стенах электроперфоратором диаметром до 20 мм, толщина стен 0,5 кирпича	100 отверстий	2,4
21	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: до 20 мм	100 отверстий	0,2
22	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к расценке 46-03-013-01	100 отверстий	-0,2
23	Анкер шпилька HAS-U 5.8 M12x120	шт.	260
24	Сетка HIT-S 16x1M	шт.	22
25	EPF-410 Химический клеевой состав	шт.	13
26	Замена поста "Ревизия"	пост	1
27	Установка шунта: замедления движения кабины (коррекции)	шт	2
28	Установка шунта: точной остановки кабины	шт	9
29	Замена подвесного кабеля	кабель	2
30	Демонтаж подвесного кабеля	кабель	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

31	Балансировка системы "кабина-противовес"	система	1
32	Транспарант световой (табло)	шт	1
Раздел 2. Электромонтажные работы			
Машинное помещение, освещение			
33	Демонтаж кабеля	100 м	0,12
34	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,12
35	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром: 16 мм	10 м	1,214
36	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм ²	100 м	0,07
37	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,05
38	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 3x1,5-1000	1000 м	0,007
39	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 3x2,5-1000	1000 м	0,005
40	Коробка разветвительная для открытой проводки КР 2604 "HEGEL" размером 100x100x50 мм	10 шт	0,1
41	Коробка разветвительная для открытой проводки КР 2603 "HEGEL" размером 80x80x40 мм	10 шт	0,2
42	Демонтаж: светильников с лампами накаливания	100 шт	0,03
43	Светильник: местного освещения	100 шт	0,03
44	Светильник НПБ 1101 белый/круг 100Вт	шт.	3
45	Лампа светодиодная, E27	шт.	3
46	Демонтаж: выключателей, розеток	100 шт	0,03
47	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке	100 шт	0,02
48	Выключатель одноклавишный для открытой проводки	10 шт	0,2
49	Розетка штепсельная: неутропленного типа при открытой проводке	100 шт	0,01
50	Розетка открытой проводки с заземлением	100 шт	0,01
51	Демонтаж заземлителя горизонтальный из стали: полосовой	100 м	0,1
52	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	0,1
53	Сталь полосовая: 25x4 мм, марка Ст3сп	т	0,0078
Шахта лифта			
54	Демонтаж кабеля	100 м	0,544
55	Прокладка подвесного кабеля по шахте лифта	100 м	0,272
56	Кабель трех-пятижильный сечением жилы до 16 мм ² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок (жгут + розетка)	100 м	0,644
57	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 3x2,5-1000	1000 м	0,0322
58	Заготовка жгута (до 10 жил)	м	32,2
59	Демонтаж заземлителя горизонтальный из стали: полосовой	100 м	0,4424
60	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из полосовой стали сечением 100 мм ²	100 м	0,4424
61	Сталь полосовая: 25x4 мм, марка Ст3сп	т	0,034507
62	Демонтаж: выключателей, розеток	100 шт	0,03
63	Выключатель: одноклавишный неутропленного типа при открытой проводке (кнопка стоп)	100 шт	0,01
64	Розетка штепсельная: неутропленного типа при открытой проводке (одна в комплекте с лифтом)	100 шт	0,02
65	Розетка открытой проводки с заземлением	100 шт	0,01

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	K18-2-2023-ПС-ПЗ	Лист
							26

Освещение шахты			
66	Демонтаж кабеля	100 м	0,272
67	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: в готовых каналах стен и перекрытий	100 м	0,322
68	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг-LS 3х1,5-1000	1000 м	0,0322
69	Коробка разветвительная для открытой проводки КР 2603 "HEGEL" размером 80х80х40 мм	10 шт	1,1
70	Демонтаж: светильников с лампами накаливания	100 шт	0,11
71	Светильник: местного освещения	100 шт	0,11
72	Светильник НПБ 1402 белый/овал с решеткой 60Вт	шт.	11
73	Лампа светодиодная, Е27	шт.	11

Раздел 3. Строительные работы

74	Демонтаж металлических дверных блоков в готовые проемы (люк, двери МП)	м2	2,48025
75	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы (люк, двери МП)	м2	2,48025
76	Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л)	шт	4
77	Перетирка штукатурки потолков	100 м2	0,08274
78	Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест: до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2	0,03546
79	Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: потолков, подготовленным под окраску	100 м2	0,11818
80	Краска водно-дисперсионная, акрилатная ВД-АК-205, потолочная	т	0,0061
81	Разборка стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,03
82	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (пол машинного отделения)	100 м2	0,11124
83	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,2269
84	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01	100 м2	0,03
85	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,0918
86	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-133	100 м2	0,11124
87	Перетирка штукатурки стен	100 м2	0,22274
88	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню известковым раствором площадью отдельных мест: до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2	0,09546
89	Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленным под окраску	100 м2	0,318172
90	Краска водно-дисперсионная, акрилатная ВД-АК-224	т	0,0165
91	Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором: прямолинейных	100 м2	0,00005
92	Масляная окраска металлических поверхностей: больших (кроме кровель), количество окрасок 2 (монтажная балка)	100 м2	0,04
93	Эмаль ПФ-115, черная	т	0,001092
94	Разборка: бетонных фундаментов	м3	0,072
95	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм (прямой)	100 м2	0,028143
96	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,0574

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Взаи. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата		

К18-2-2023-ПС-ПЗ

Лист

27

97	ДЕМонтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	т	0,225599
98	Монтаж: лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали	т	0,225599
99	Комплект обрамлений дверей шахты	комплект	9
100	Демонтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением (Лестница для спуска в приямок)	т	0,012
101	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,012
102	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	0,730865
103	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 15 км	1 т груза	0,730865

Раздел 4. Пластиковые окна

104	Демонтаж оконных коробок: в каменных стенах с отбивкой штукатурки в откосах	100 шт	0,01
105	Снятие оконных переплетов: остекленных	100 м2	0,0025
106	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 двухстворчатых	100 м2	0,0025
107	Блок оконный пластиковый: двухстворчатый, с глухой и поворотной створкой, двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 2 м2	м2	0,25
108	Смена обделок из листовой стали (поясков, сандриков, отливов, карнизов) шириной: до 0,4 м	100 м	0,005

Раздел 5. Материалы

109	Дверь БРОНЯ EI-60, 915*1950	шт.	1
110	Люк БРОНЯ EI-60, 800*870	шт.	1

Раздел 6. Восстановление лифтовой диспетчерской связи

111	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (демонтаж лифтового блока и модуля грозозащиты)	шт	2
112	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (модуль грозозащиты)	шт	1
113	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (лифтовой блок)	шт	1
114	Демонтаж громкоговорителя или звуковая колонка: в помещении (переговорное устройство крыши кабины)	шт	1
115	Громкоговоритель или звуковая колонка: в помещении	шт	1
116	Извещатель ОС автоматический: контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	шт	1
117	Прокладка однопарного провода с креплением проволочными скрепами по стене: бетонной	100 м	0,05
118	Провод телефонный распределительный однопарный с медными однопроволочными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, марки ТРВ, диаметр 0,5 мм (от датчика проникновения до станции)	1000 м	0,005
119	Разделка и включение концов жил провода одножильного при пайке и отпайке	100 концов жил	0,06

Раздел 7. Проведение полного ТО, обследование металлоконструкций шахты

120	Техническое освидетельствование смонтированного (модернизированного) лифта перед вводом в эксплуатацию на две остановки	лифт	1
121	За каждую дополнительную остановку больше двух добавлять к расценке 01-05-001-01	остановка	7

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	K18-2-2023-ПС-ПЗ	Лист
							28

122	Экспертиза (регистрация) декларации о соответствии лифта	лифт	1
Раздел 8. ПНР			
123	Лифт пассажирский для жилых домов на 10 остановок, грузоподъемность до 630 кг, скорость движения кабины: 1 м/с, с микропроцессорными устройствами	лифт	1
124	При изменении количества остановок уменьшать или добавлять: к расценке 01-14-025-01	остановка	-1
125	Схема образования участка сигнализации (центральной, технологической, местной, аварийной, предупредительной и др.)	участок	1
Раздел 9. Оборудование			
126	Лифт пассажирский г/п400кг на 9 остановок		1
127	Лифтовой блок v6.0		1
128	Переговорное устройство крыши кабины лифта ПУ		1
129	Монтажный комплект МК ЛБ 6		1
130	Микрофонный усилитель МУ		1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Жилой многоквартирный дом
Замена лифтового оборудования
признанного непригодным для эксплуатации
зав. № 5961 по адресу
г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, д. 18, п.2
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Раздел "Архитектурно-строительные решения"

К18-2-2023-ПС

Директор



Зенков Г.В.

г. Екатеринбург
2023 г.

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

			Ведомость основных комплектов рабочих чертежей					Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						
			Обозначение	Наименование		Примечание		Обозначение	Наименование		Примечание			
			АС	Архитектурно-строительные решения					Ссылочные документы					
			ЭС	Электроснабжение				ТР ТС 011/2011	Технический регламент Таможенного союза					
			ДС	Диспетчерская связь					"Безопасность лифтов"					
			СД	Сметная документация				123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной					
									безопасности					
			Ведомость чертежей основного комплекта					ГОСТ Р 53780-2010	Лифты. Общие требования безопасности к					
			Лист	Наименование		Примечание			устройству и установке					
			1	Общие данные				ГОСТ Р 55969-2014	Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования					
			2	Общие указания				ГОСТ Р 55963-2014	Лифты. Диспетчерский контроль. Общие					
			3	Вертикальный разрез шахты. Схема расположения дверей шахты и установки направляющих					технические требования					
			4	Горизонтальные сечения шахты и машинного помещения				ГОСТ 33984.1-2016	Лифты. Общие требования безопасности к					
			5	Шахта и приямок					устройству и установке					
			6	Установка кронштейнов направляющих кабины, противовеса и дверей шахты					Прилагаемые документы					
			7	Установка обрамлений проемов дверей шахты и порогов				К 18-2-2023-ПС-АС.ОЛ	Чертеж на заказ лифта					
			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										
			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.											
								К 18-2-2023-ПС-АС						
								Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2						
			Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов		
			Разраб.	Хлобыстова			07.23			Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Р	1	8	
			Проверил	Зенков			07.23							
			Директор	Зенков			07.23	Общие данные		ООО "Сириус"				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

- Договором на проектирование №КОМ18-2023 от 8 июня 2023г.;
- 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 суц. оборудования лифта зав. № 5961 жилым доме, расположенном по адресу: г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, д. 18, подъезд 2 с учетом нормативной документации, принятой на территории Российской Федерации. Проектом предусматривается полная замена оборудования.

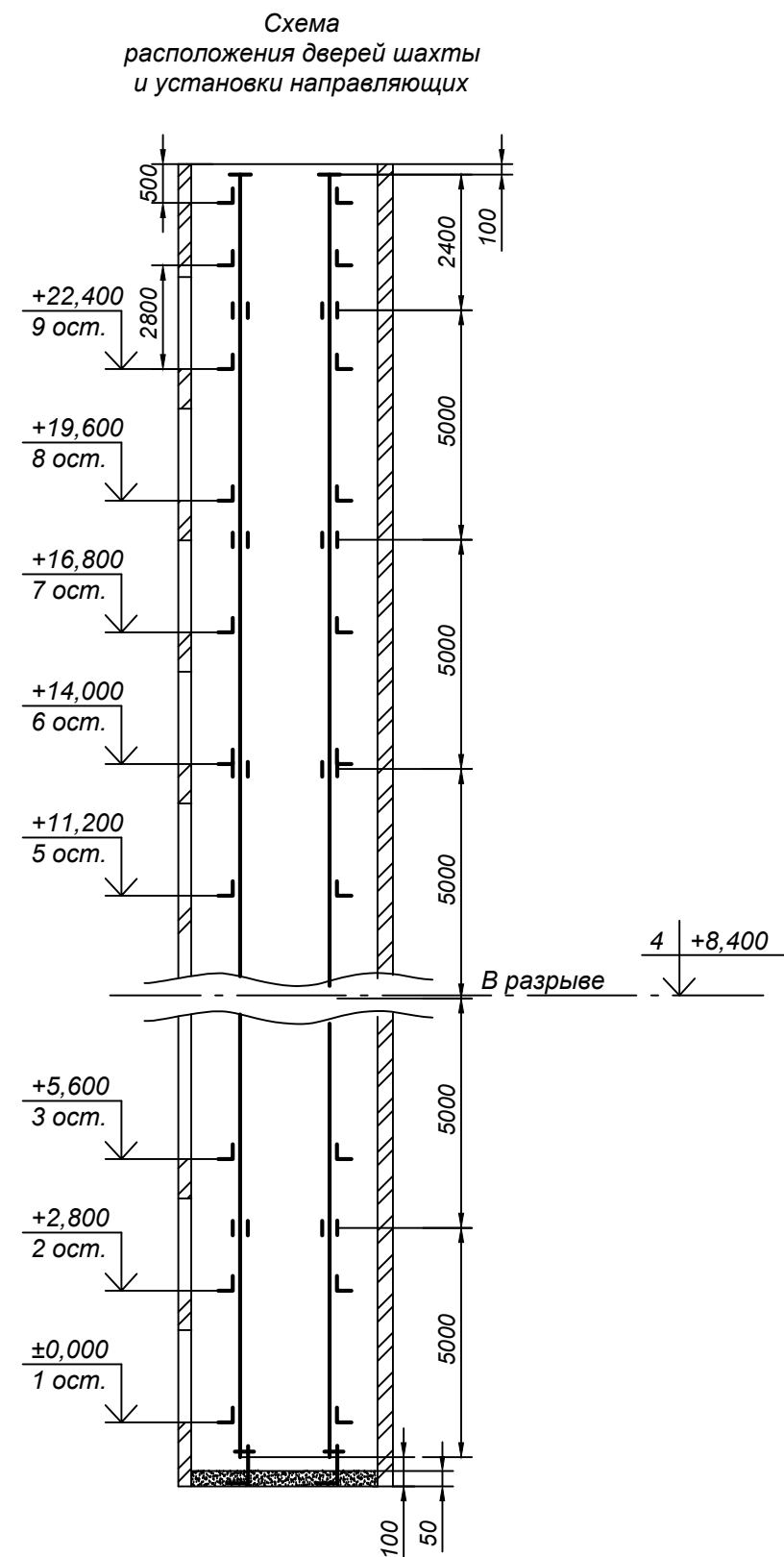
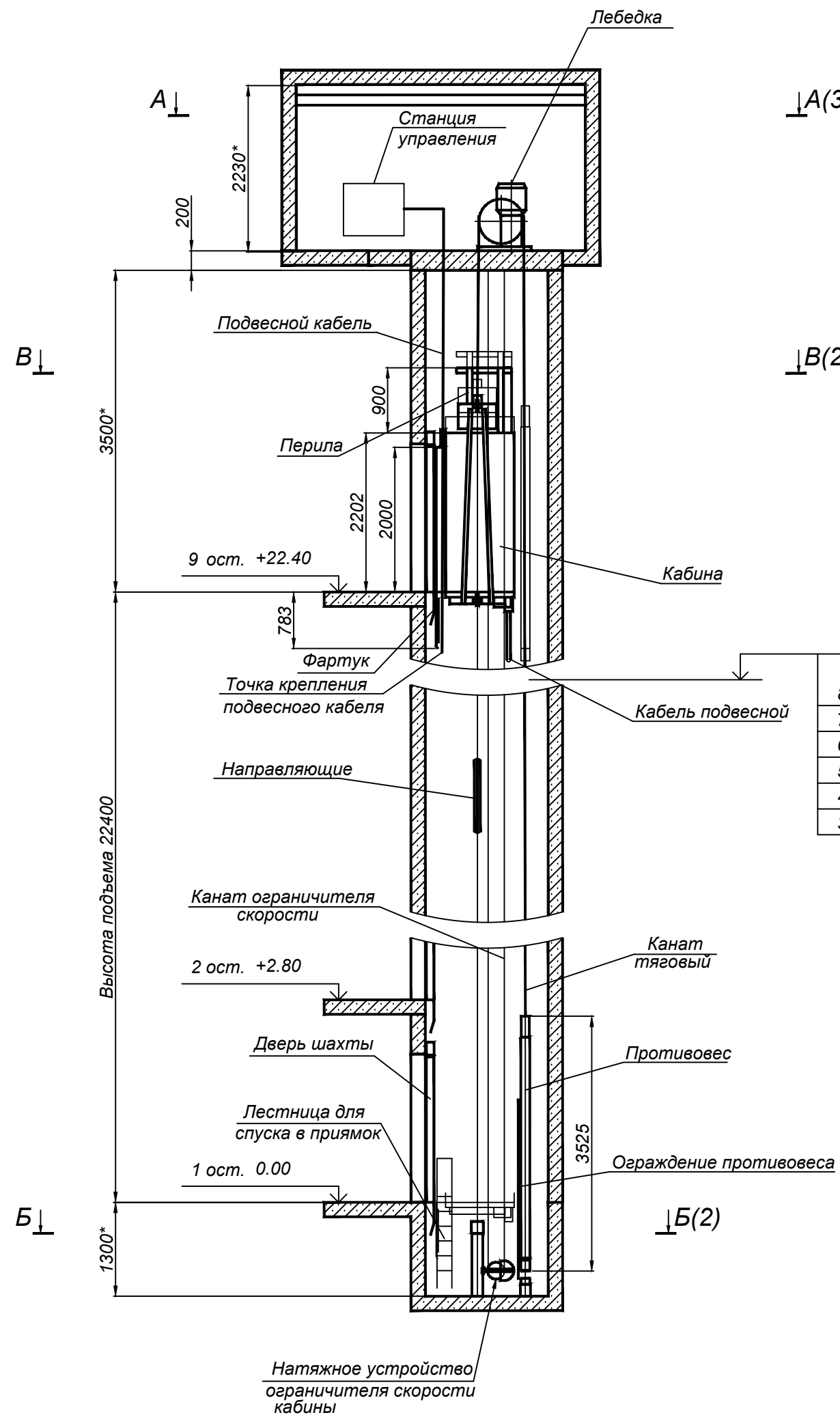
1. За относительную отм. $\pm 0,000$ принята отм. основного посадочного этажа (1-я основная посадочная остановка.)
2. Пол толщиной 50 мм в машинном помещении выполнить из цементного раствора М 150 после прокладки труб электроразводки. Поверхность цементного пола в машинном помещении железнить или окрасить 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 прямка выполнить устройство цементно-песчаной стяжки.
5. По стенам и потолку машинного помещения выполнить строительные отделочные работы.
6. Предусмотреть мероприятия по восстановлению антикоррозионной защиты стального монтажного монорельса, установленного под перекрытием машинного помещения.
7. Монтаж лифта производить в соответствии с руководством по монтажу и монтажным чертежам завода-изготовителя лифта.
8. 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 суц. 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, санитарно-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. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

					К18-2-2023-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хлобыстова		07.23		Р	2	8
Проверил		Зенков		07.23				
					Общие данные	ООО "Сириус"		
Директор		Зенков		07.23				

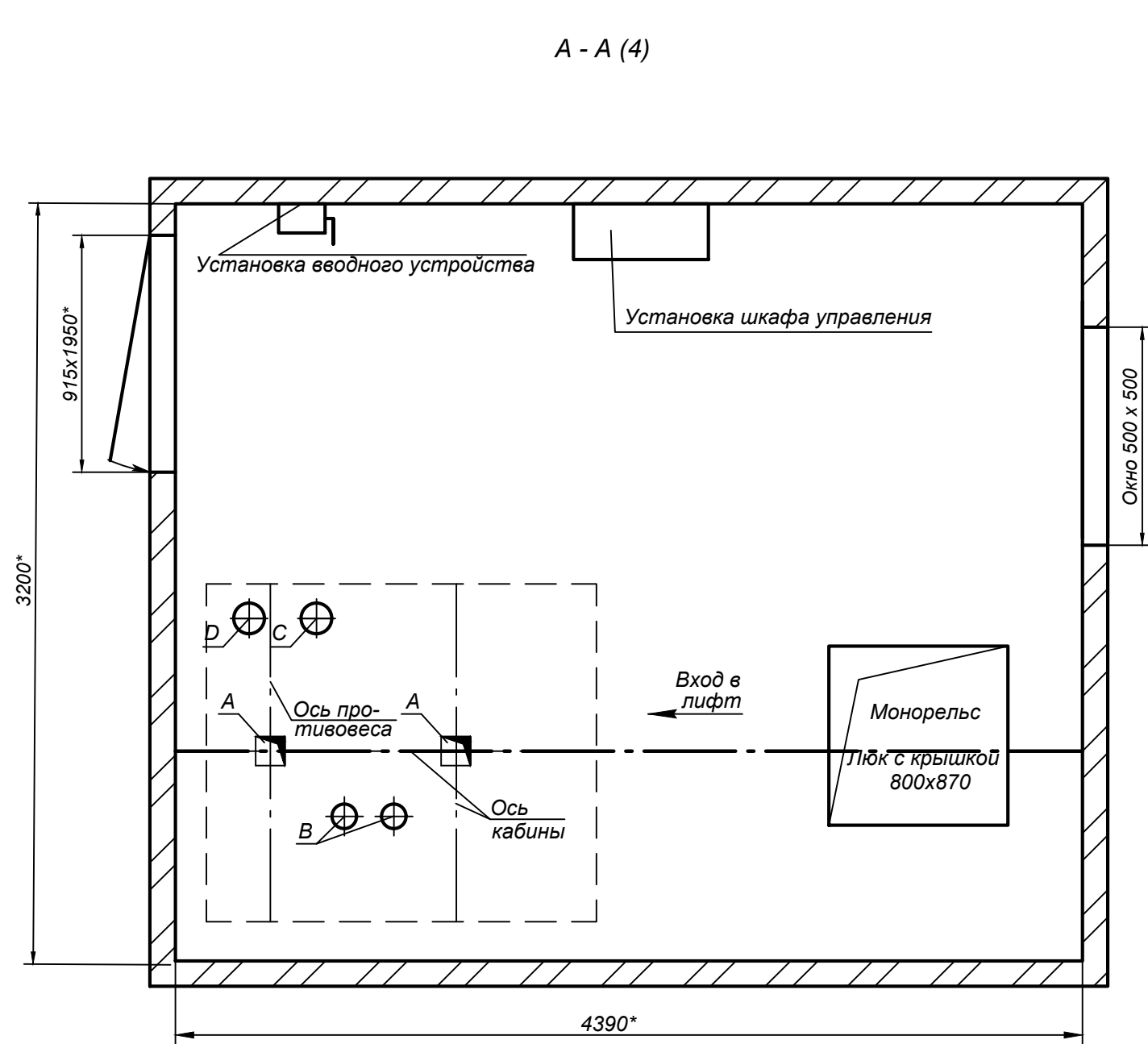
	<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>	Согласовано:					



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

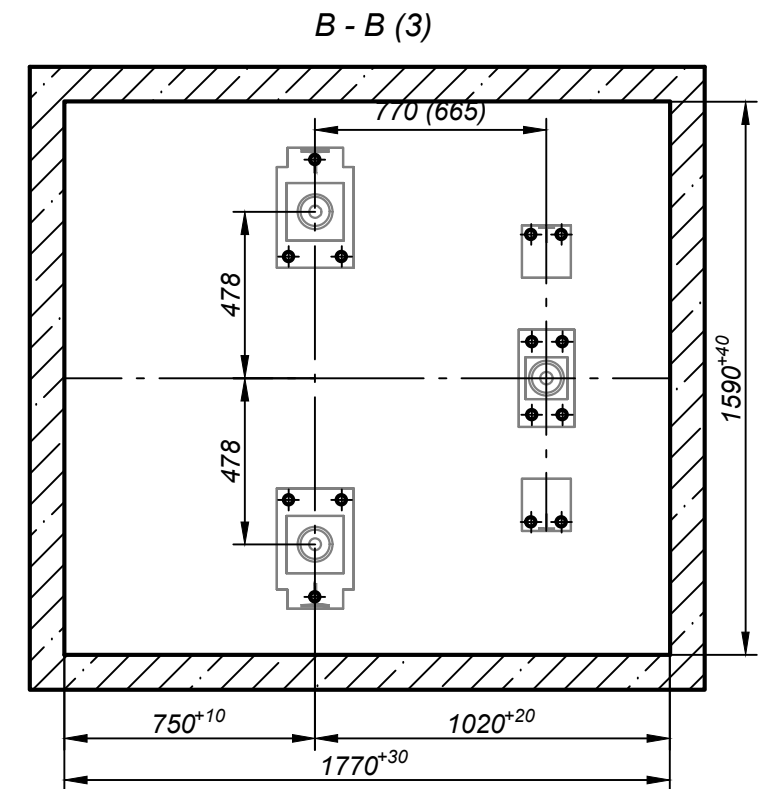
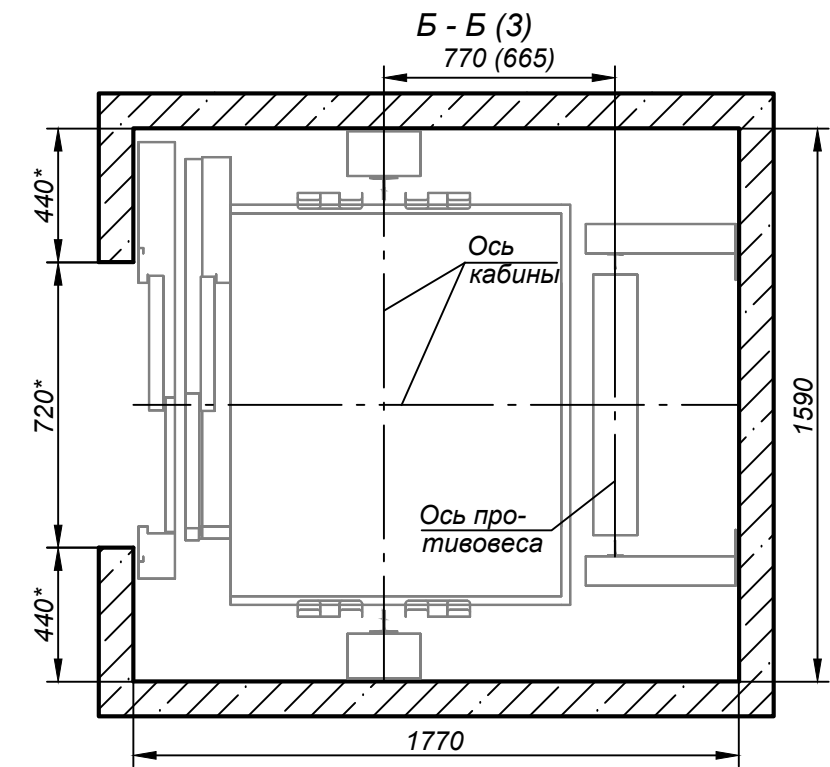
					К18-2-2023-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хлобыстова		07.23		Р	3	8
Проверил		Зенков		07.23	Вертикальный разрез шахты. Схема расположения дверей шахты и установки направляющих	ООО "Сириус"		
Директор		Зенков		07.23				

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



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



1. * - размеры уточнить после демонтажа

						К18-2-2023-ПС-АС		
						Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		P	4	8
Проверил	Зенков			07.23	Горизонтальные сечения шахты и машинного помещения	ООО "Сириус"		
Директор	Зенков			07.23				

Technical drawing of a concrete structure, likely a foundation or wall section. The drawing shows a cross-section with a width of 1590 and a height of 1300*. The structure consists of a base layer (hatched), a concrete-sand filling (stippled), and a top layer (hatched). Two vertical rectangular elements are shown within the structure. Annotations indicate that the concrete-sand filling and the top layer should be dismantled (разобрать). A dimension of 50 is shown for the height of the base layer. A dimension of 1300* is shown for the total height. A dimension of 1590 is shown for the width. A dimension of 50 is shown for the height of the base layer. A dimension of 1300* is shown for the total height. A dimension of 1590 is shown for the width.

Technical drawing of a square staircase landing. The overall dimensions are 1590 (width) and 1770 (height). A door is shown on the left side with a height of 720. The drawing includes a dashed line indicating the center of the square. A label points to the door: "Лестница для спуска в прямом".

Technical drawing of a door frame assembly. The drawing shows a door frame with a central door panel. The frame is mounted on a wall. The dimensions are as follows:

- Door width: 720*
- Door height: 1100
- Frame width: 1590*

Mounting details:

- A hole with diameter $\varnothing 20$ is shown in the frame.
- A square hole is shown in the frame, with dimensions 120x80x140.
- Text: 9 отв. заделать (9 holes to be filled).

1. * - размеры для справок.
2. В прямке лифта существующую цементно-песчаную стяжку на глубину 50 мм разобрать.
3. Существующие тумбы в прямке разобрать.
4. Смонтировать лестницу для спуска в прямку, 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 прямках лифтов произвести подливку чистого пола, при этом высота заливки должна быть не менее 50 мм.

					К18-2-2023-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		Р	5	8
Проверил	Зенков			07.23	Шахта и приямок	ООО "Сириус"		
Директор	Зенков			07.23				

Инв. № подл.

Technical drawing of a reinforced concrete slab, showing a plan view and a cross-section view.

Plan View:

- The slab is divided into sections labeled A, Б, В, and Г.
- Reinforcement is shown as a grid of points (circles with a cross) and lines.
- Dimensions:
 - Overall width: 2800 mm.
 - Section A width: 775 mm.
 - Section Б width: 720 mm.
 - Section В width: 775 mm.
 - Section Г width: 720 mm.
- Reinforcement diameter: $\varnothing 16$.

Cross-section View:

- Shows the vertical profile of the slab.
- Dimensions:
 - Overall height: 500 mm.
 - Effective depth: 2800 mm.
- Reinforcement is shown as a line with a cross, indicating the position of the bars.

План шахты

1590

1770

Б

Г

А

В

720

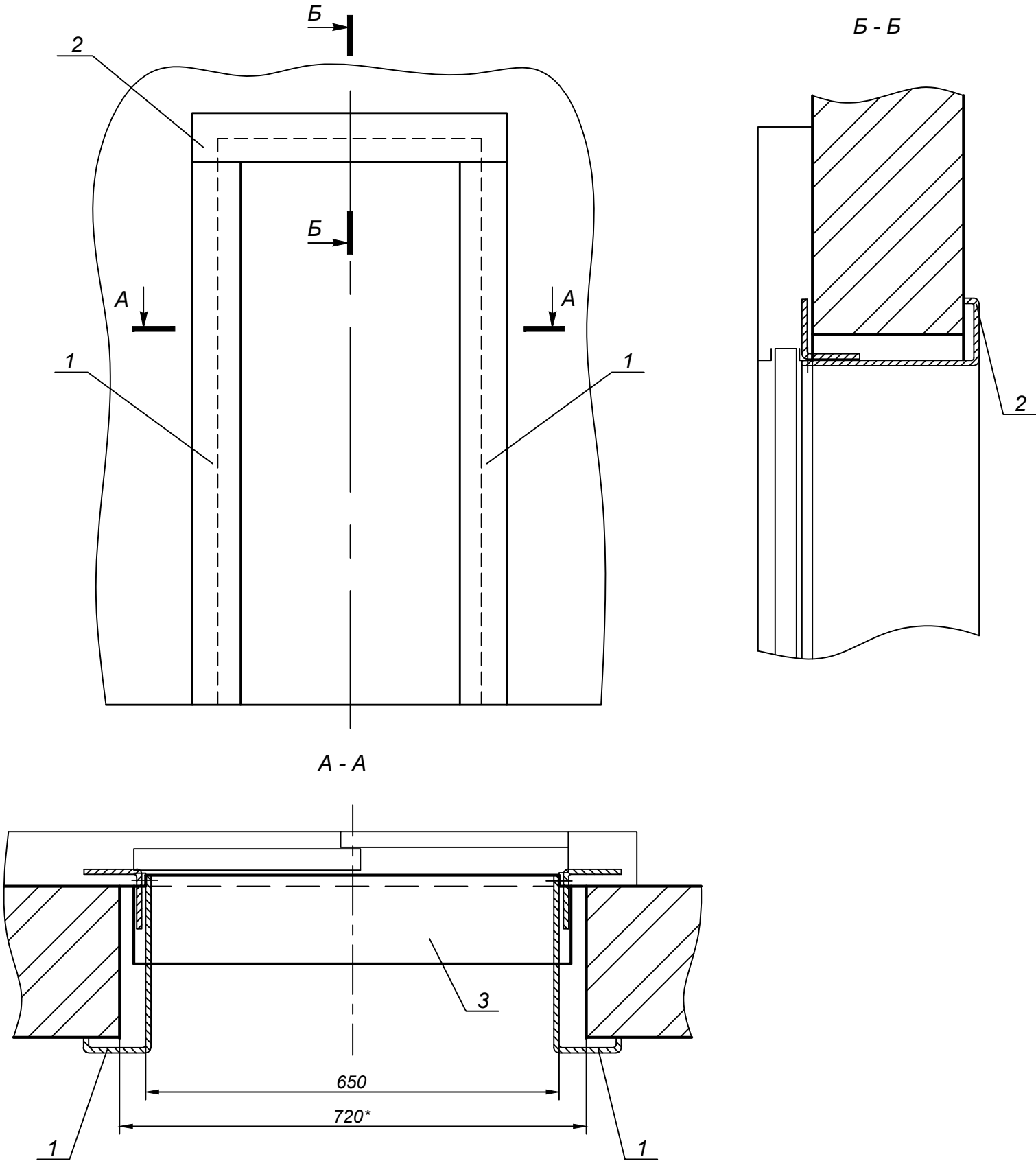
1. Крепление кронштейнов направляющих кабины и противовеса, а также дверей шахты к стенам шахты выполнить при помощи химического анкера, предварительно просверлив отверстия $\varnothing 16$ мм.
2. Привязку отверстий для крепления кронштейнов дверей шахты и кронштейнов направляющих кабины и противовеса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

					К18-2-2023-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		Р	6	8
Проверил	Зенков			07.23	Установка кронштейнов направляющих кабины, противовеса и дверей шахты	ООО "Сириус"		
Директор	Зенков			07.23				

		Согласовано:						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №			
Подп. и дата								
Изм. № подл.								

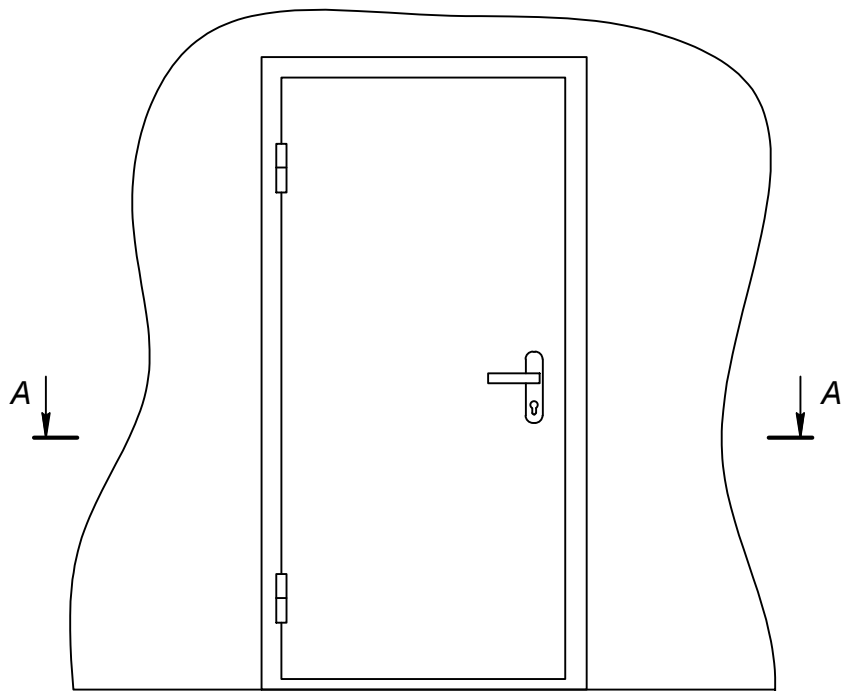
Спецификация изделий и материалов (на 1 дверь)

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 x 2000 x 150 мм	2		
2	Лист Б-ПН-0-1,5 ГОСТ 19903-74 3-IV-Ст3 ГОСТ 16523-70	Верхняя часть 1100 x 300 x 150 мм	1		
3	Лист Б-ПН-0-3,0 ГОСТ 19903-74 3-IV-Ст3 ГОСТ 16523-70	Порог 690x 170 мм	1		



1. Существующие обрамления дверей шахт лифтов демонтировать.

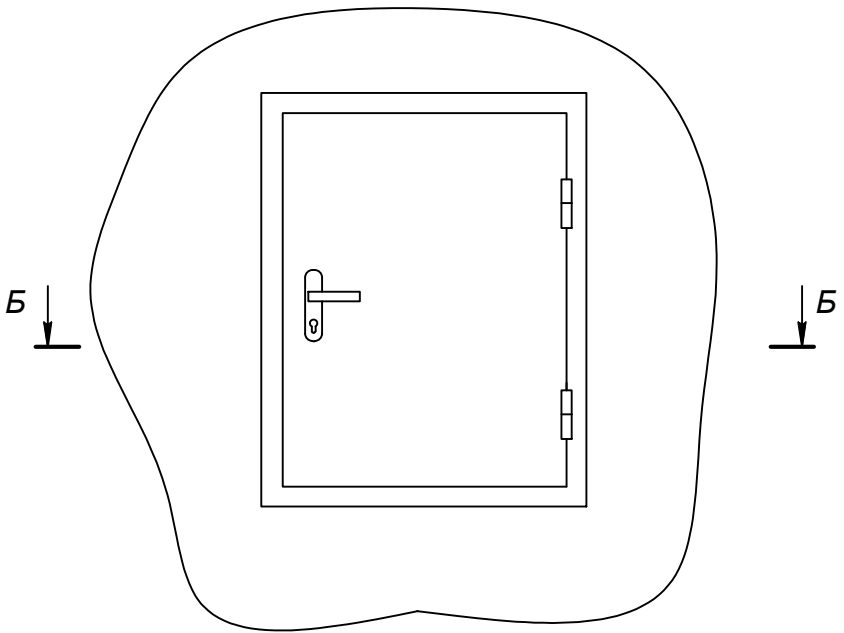
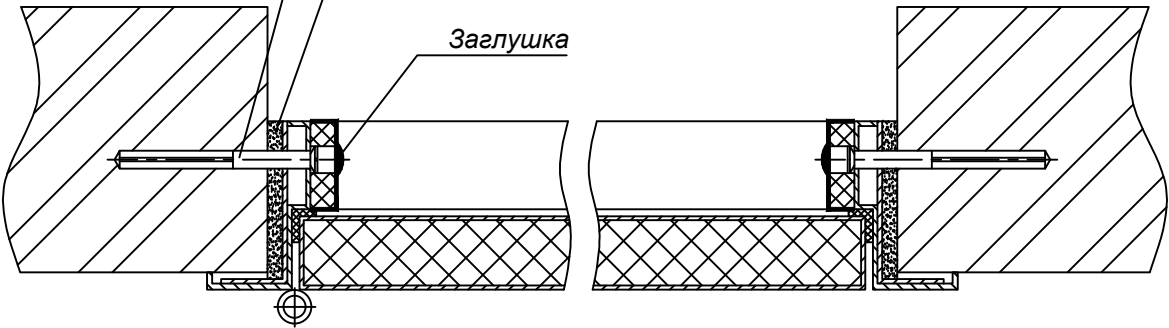
					К18-2-2023-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хобанова	07.23				P	7	8
Проверил	Зенков	07.23			Установка обрамлений проемов дверей шахты и порогов (начало)	ООО "Сириус"		
Директор	Зенков	07.23						



A - A

Дюбель металлический 10х132мм
3 шт. по высоте

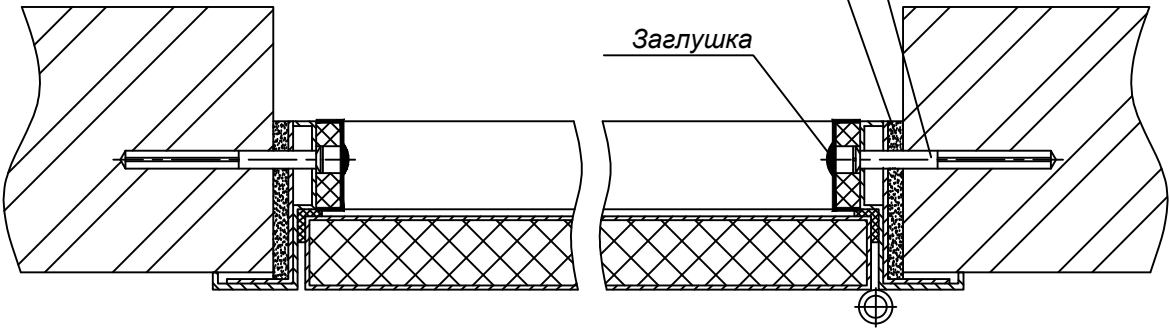
Зазор заполнить
противопожарной пеной
по всему периметру



Б - Б

Зазор заполнить
противопожарной пеной
по всему периметру

Дюбель металлический 10х132мм
2 шт. на сторону



Спецификация изделий и материалов

Согласовано:					
Взам. инв. №	Поз.	Наименование	Размеры, мм	Кол. шт	Масса ед, кг
		Дверь противопожарная левая ДПМ1, цвет серый	915х1950*	1	
		Люк противопожарный правый ЛПМ1, цвет серый	800х870*	1	
Подп. и дата		Дюбель металлический	10х132	10	
		Противопожарная монтажная пена (0,88л)		4	
Инв. № подл.					

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

					К18-2-2023-ПС-АС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		Р	8	8
Проверил	Зенков			07.23				
Директор	Зенков			07.23	Установка противопожарных дверей и люка	ООО "Сириус"		

Жилой многоквартирный дом
Замена лифтового оборудования
признанного непригодным для эксплуатации
зав. № 5961 по адресу
г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, д. 18, п. 2

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Раздел "Электроснабжение"

К18-2-2023-ПС-ЭС

Директор



Зенков Г.В.

г. Екатеринбург
2023 г.

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

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
	<u>Ссылочные документы</u>	
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	

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 суц. оборудования лифта зав. № 5961 жилым доме, расположенном по адресу: г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, д. 18, подъезд 2 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.

					К18-2-2023-ПС-ЭС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		Р	1.1	6
Проверил	Зенков			07.23				
					Общие данные	ООО "Сириус"		
Директор	Зенков			07.23				

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.										
										Лист
К18-2-2023-ПС-ЭС										1.3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Все элементы лифта заземлять параллельно, последовательное заземление недопустимо.

Присоединение к аппаратам выполнять гибкими перемычками.

В качестве заземляющих проводников допускается использовать жилы РЕ 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 требованиями 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.

Куриль 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.

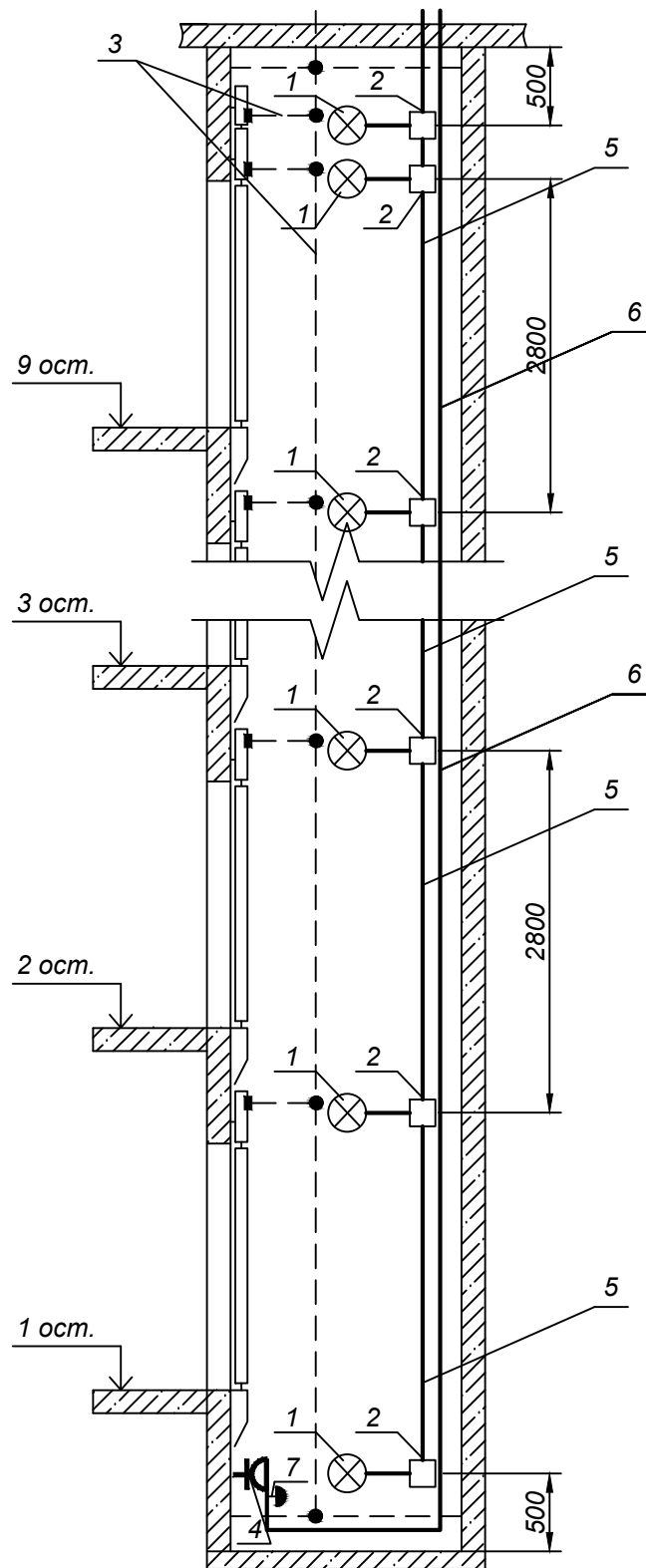
Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

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:							К18-2-2023-ПС-ЭС	Лист
								1.4
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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

Шахта лифта
В машинное помещение



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).

Спецификация изделий и материалов

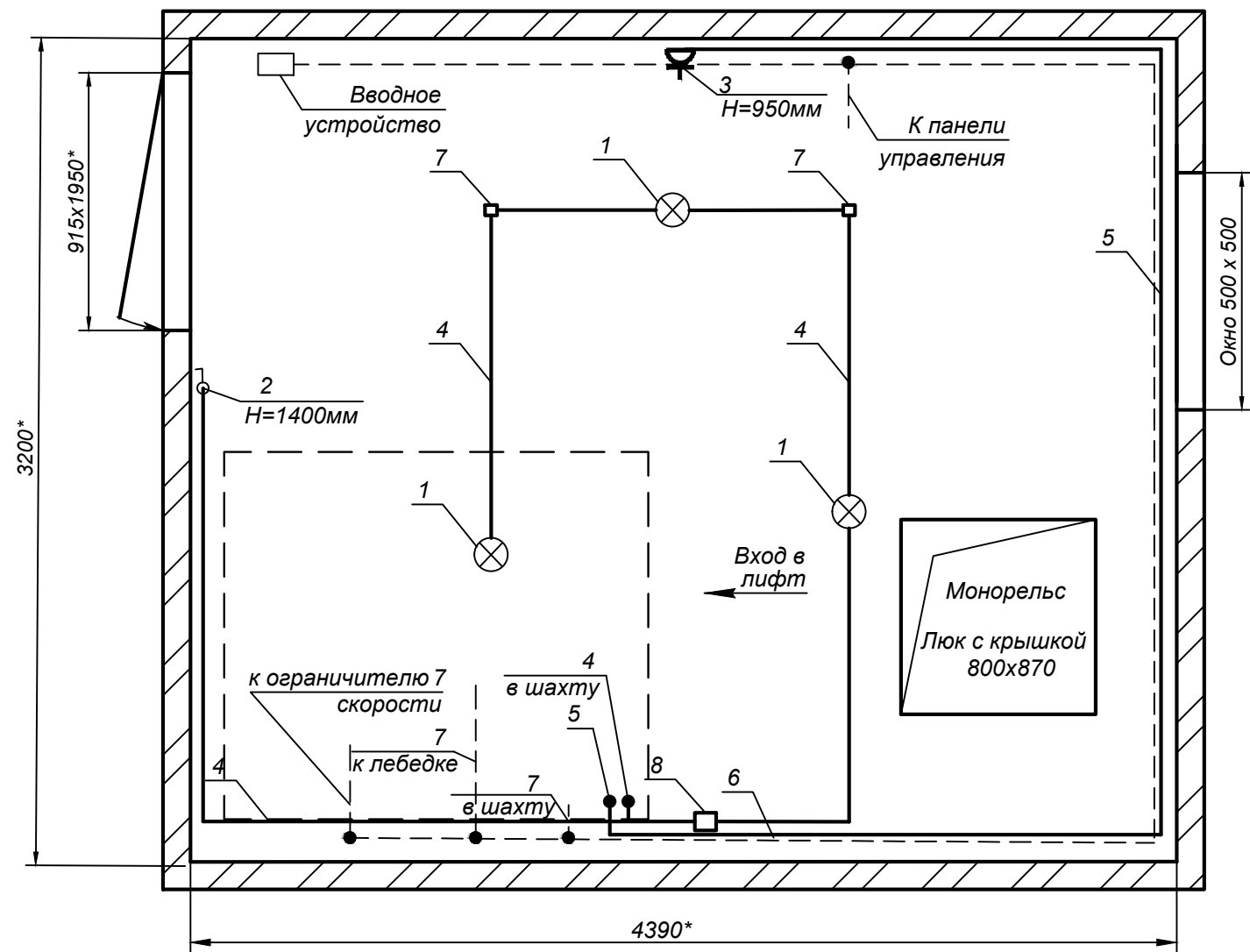
Поз.	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1	Светодиодный светильник НПБ 1402 белый/овал с решеткой 60Вт со светодиодной лампой E27		шт.	11
2	Коробка соединительная 80х80х40		шт.	11
3	Полоса стальная 4 х 25 мм	ГОСТ 103-2006	м	44,24
4	Розетка одноместная с заземляющим контактом на 16А открытой установки		шт.	1
5	Кабель сечением 3 х 1,5 мм²	ВВГнг ls	м	32,2
6	Кабель сечением 3 х 2,5 мм²	ВВГнг ls	м	32,2
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.

					К18-2-2023-ПС-ЭС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		P	5	6
Проверил	Зенков			07.23	Электроснабжение. Шахта лифта	ООО "Сириус"		
Директор	Зенков			07.23				

Согласовано:					
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

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 E27		шт.	3
2	Выключатель одноклавишный открытой проводки		шт.	1
3	Розетка штепсельная открытой проводки		шт.	1
4	Кабель сечением 3 x 1,5 мм²	ВВГнг ls	м	7,0
5	Кабель сечением 3 x 2,5 мм²	ВВГнг ls	м	5,0
6	Полоса стальная 4 x 25 мм	ГОСТ 103-2006	м	10
7	Коробка соединительная 80x80x40		шт.	2
8	Коробка соединительная 100x100x50		шт.	1
9	Труба гофрированная, 16мм		м	12.14

1. Разводку электроосвещения и розетки для подключения инструмента по машинному помещению выполнить кабелем ВВГнг ls 3x1,5 мм² и ВВГнг ls 3x2,5 мм².
2. Прокладка кабеля по машинному помещению - в гофрированной трубе ПВХ.
3. Расположение аппаратов освещения показано условно и определяется по месту в процессе монтажа.

					К18-2-2023-ПС-ЭС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		P	6	6
Проверил	Зенков			07.23				
Директор	Зенков			07.23	Электроснабжение. Машинное помещение		ООО "Сириус"	

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.

Жилой многоквартирный дом
Замена лифтового оборудования
признанного непригодным для эксплуатации
зав. № 5961 по адресу
г. Екатеринбург, ул. Коминтерна, д. 18, п. 2
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Раздел "Диспетчерская связь"

К18-2-2023-ПС-ДС

Директор



Зенков Г.В.

г. Екатеринбург
2023 г.

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

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	

						К18-2-2023-ПС-ДС
						Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Разраб.	Хлобыстова		07.23	Замена лифтового оборудования,	Стадия	Лист	Листов
---------	------------	---	-------	--------------------------------	--------	------	--------

Проверил	Зенков		07.23	признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	P	1	5
----------	--------	---	-------	---	---	---	---

				Ведомость	ООО "Сириус"
Директор	Зенков		07.23		

Согласовано:			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

	Инв. № подл.

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 21.614-88 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 ;
- СНиП 2.09.02-85* Производственные здания ;
- СНиП 2.09.02-85* Общественные здания административного назначения ;
- ОСТН 600-93. Отраслевые строительно -технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи , радиовещания и телевидения ;
 - ВСН 60-89. 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:		
Изм.	Кол.уч	Лист
№ подл.	Подп.	Дата
Взам. инв. №		

						К18-2-2023-ПС-ДС	Лист
							2.1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- 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.		

						К18-2-2023-ПС-ДС	Лист
							2.2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- *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

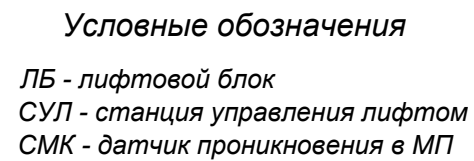
4.1. К монтажу и обслуживанию систем связи и сигнализации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале инструктажей.

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.

Согласовано:							К 18-2-2023-ПС-ДС	Лист
								2.3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

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



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

Машинное помещение

Датчик проникновения в МП

К полевой шине

Line-δ

Модуль грозащиты

A1

Цепь	→
1	A1
9	Общий
2	A2
10	Общий
3	A4
11	Общий
4	A8
12	Общий
5	A16
13	Общий
8	Линия -
15	Линия +

Лифтовой блок

A2

Цель	→
EXT12V	1
MPR	2
GND	3
ABL	4
GND	5
CALL_C	6
MCC	7
SPC	8
GND	9
CMSA	10
VCCB	11
GND	12

XP4

XP1

Цель	→
Линия А	1, 2, 6
Линия Б	4, 5, 9

XP2

Цель	→
220 F	1
220 G	2
PWC	3

Станция управления лифтом

A4

Марк	→
D2	1, 2, 6
D1	4, 5, 9
M2	1, 2, 6
M3	4, 5, 9
601	1, 2, 6
602	4, 5, 9

Кабина лифта

A5

BF

BM

SV

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

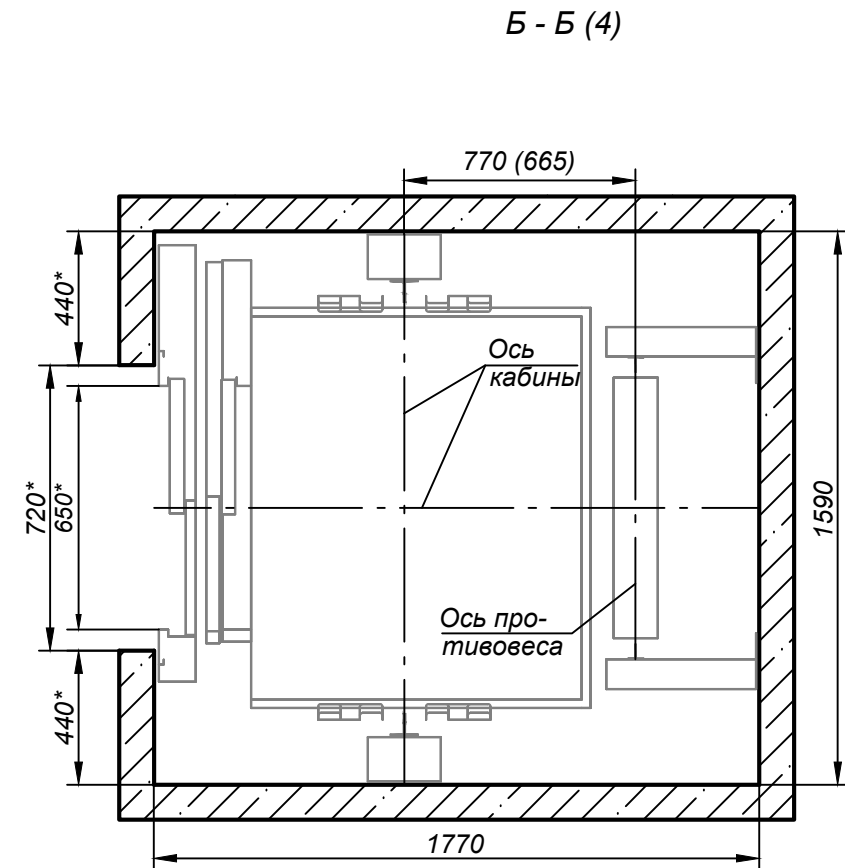
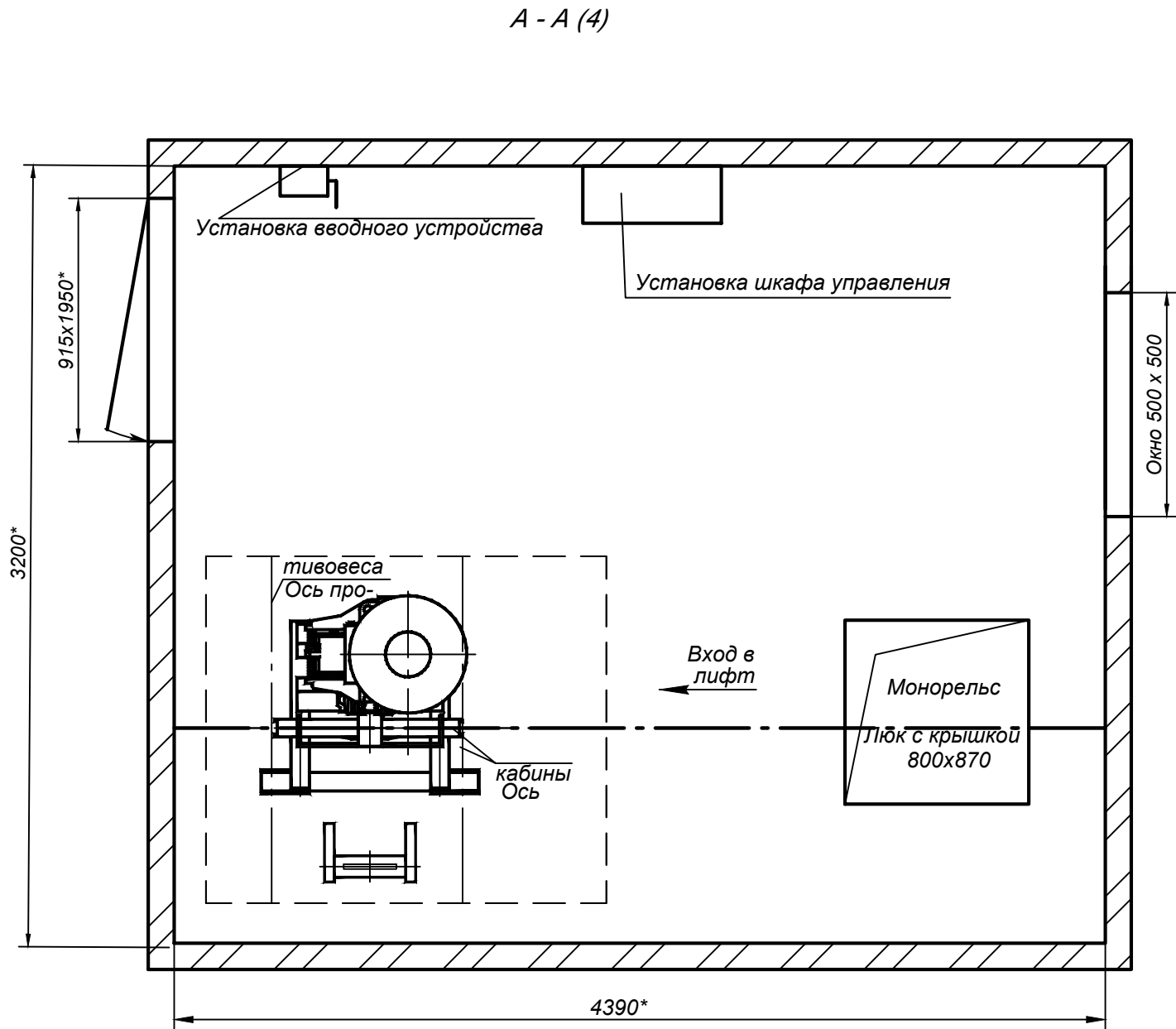
315

316

1. Задать адрес ЛБ путем перекусывания перемычек в разьеме 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.

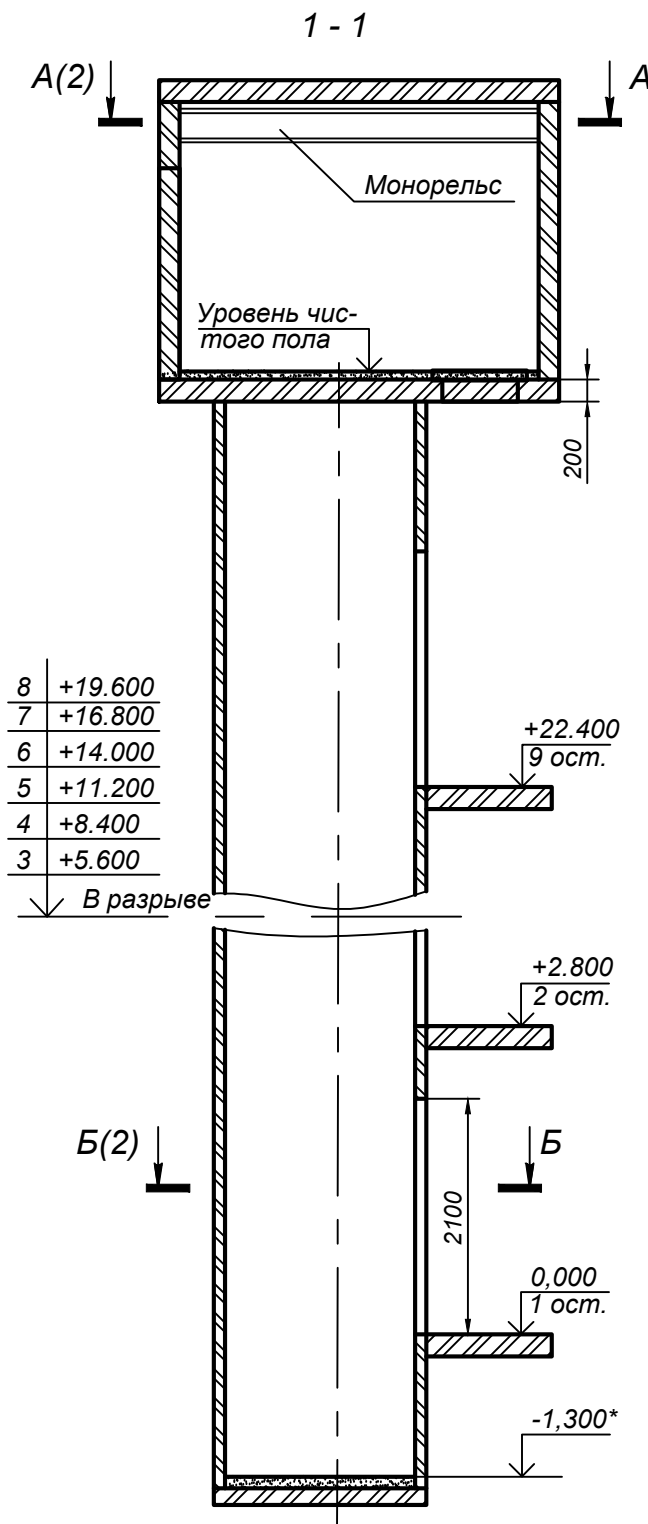
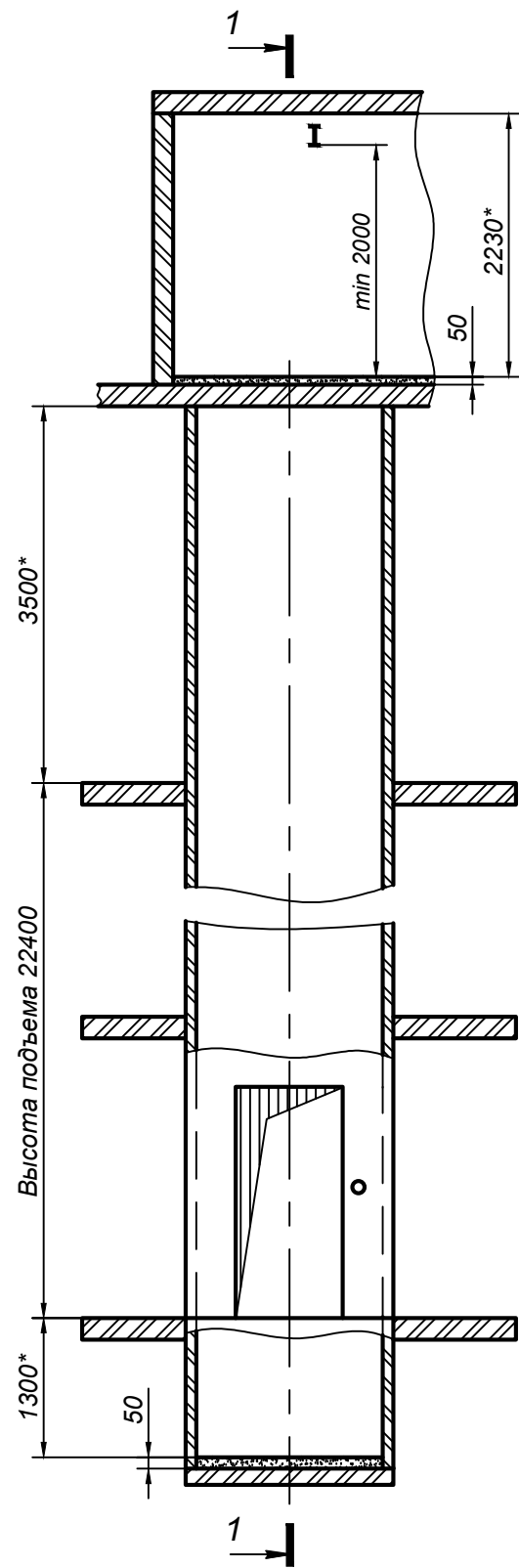
					К18-2-2023-ПС-ДС			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		Р	3	5
Проверил	Зенков			07.23	Диспетчеризация. Расположение оборудования в машинном помощении. Схема соединений	ООО "Сириус"		
Директор	Зенков			07.23				

Согласовано:					
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



					К18-2-2023-ПС-АС.ОЛ			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		P	1	2
Проверил	Зенков			07.23	Чертеж на заказ лифта	ООО "Сириус"		
Директор	Зенков			07.23				

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



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	22,4
8	Размеры кабины (ширина x глубина x высота), мм	1100 x 950 x 2200
9	Кабина проходная? (да/нет)	Нет
10	Количество дверей шахты	9
11	Число остановок кабины	9
12	Отметка основной посадочной (погрузочной) площадки	0,000
13	Напряжение сети, питающей лифт	3NPE ~50Гц 380В
14	Система управления	Смешанная, сборательная при движении кабины вниз
15	Управление пассажирским лифтом (одиночное, парное, групповое)	Одиночное
16	Предел огнестойкости дверей	Е 30
17	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1
18	Место расположения шахты	Внутри здания
19	Климатическое исполнение лифта	+1 - +40
20	Требуются ли перила на крыше кабины	Да
21	Конструкция шахты лифта	Кирпич

*-размеры уточнить во время монтажа.

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

					К18-2-2023-ПС-АС.ОЛ			
					Жилой многоквартирный дом по адресу: г.Екатеринбург, Свердловской области ул. Коминтерна, дом 18, под.2			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации зав. № 5961	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хлобыстова			07.23		Р	2	2
Проверил	Зенков			07.23	Чертеж на заказ лифта	ООО "Сириус"		
Директор	Зенков			07.23				