

Общество с ограниченной ответственностью «НСК»

ИНН:2462312689, ОГРН: 1072461003823

660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр.4, пом.17

Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов
на территории Красноярского края

Проектная документация
на замену пассажирского лифта по адресу:
г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15

Проектная документация

006.06-2016-20.06.2016

2016

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
006.06-2016-20.06.2016.C	Содержание тома	
006.06-2016-20.06.2016.CП	Состав проектной документации	
	Ведомость ссылочной и прилагаемых документов	
006.06-2016-20.06.2016.ПЗ	Пояснительная записка	
	Введение	
	Общие сведения об объекте проведения работ	
	Краткая конструктивная характеристика строительной части	
	Проверка соответствия объёмно-планировочных решений, конструкций и инженерного оборудования требованиям ТР ТС 011/2011	
006.06-2016-20.06.2016.ПЗ/1	Проект замены лифта	
	Сравнение технических характеристик лифтов	
	Перечень выполняемых работ при замене лифта	
	Указания по производству работ по замене лифта	
	Технические требования к строительной части лифтовой установки	
	Технические условия эксплуатации лифта	
006.06-2016-20.06.2016.О/1	Опросный лист для заказа лифта	
006.06-2016-20.06.2016.ОР	Обмерочные чертежи строительной части лифта	
006.06-2016-20.06.2016.АР	Архитектурные решения	
006.06-2016-20.06.2016.КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения	
006.06-2016-20.06.2016.ПОКР	Проект организации капитального ремонта	
006.06-2016-20.06.2016.ЭС	Электроснабжение и освещение. Электрооборудование	
006.06-2016-20.06.2016.ДС	Диспетчеризация	
Приложение 1	Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	

						006.06-2016-20.06.2016.C		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Мокина					Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «НСК»		
Н.контр.	Сахаров							
Утвердил	Аксенов							

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	006.06-2016-20.06.2016.C	Содержание тома	
	006.06-2016-20.06.2016.СП	Состав проектной документации	
	006.06-2016-20.06.2016.ПЗ	Пояснительная записка	
	006.06-2016-20.06.2016.ПЗ/1	Проект замены лифта	
	006.06-2016-20.06.2016.О/1	Опросный лист для заказа лифта	
	006.06-2016-20.06.2016.ОБ	Обмерочные чертежи строительной части лифта	
	006.06-2016-20.06.2016.АР	Архитектурные решения	
	006.06-2016-20.06.2016.КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
	006.06-2016-20.06.2016.ПОКР	Проект организации капитального ремонта	
	006.06-2016-20.06.2016.ЭС	Электроснабжение и освещение. Электрооборудование	
	006.06-2016-20.06.2016.ДС	Диспетчеризация	
	Приложение 1	Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	

						006.06-2016-20.06.2016.СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав проектной докумен- тации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мокина						П	1	2
							ООО «НСК»		
Н.контр.	Сахаров								
Утвердил	Аксенов								

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТР ТС 011/2011	Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов	
№123-ФЗ	Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008	
№ 190-ФЗ	Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004	
№ 384-ФЗ	Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009	
№ 261-ФЗ	Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009	
№ 52-ФЗ	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999	
ПП РФ № 87	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 53780-2010	Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ 21.001-93	Система проектной документации для строительства (все смежные нормативные документы СПДС)	
ГОСТ 30444-97	Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени	
ГОСТ Р 55967-2014	Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующие здания	
ГОСТ 12.1004-91	Пожарная безопасность. Общие требования	
ГОСТ Р 55969-2014	Лифты. Вход в эксплуатацию. Общие требования	
ГОСТ Р 55963-2014	Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования	
СП 20.13330.2011	Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 28.13330.2012	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85	
СП 112.13330.2011 СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)	
СП 49.13330.2010 СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	

006.06-2016-20.06.2016.СП

СП 131.13330.2012 СНиП 23-01-99*	Строительная климатология (с Изменением N 1)	
СП 112.13330.2011 СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений (с Изменениями N 1, 2)	
СНиП 31-01-2003	«Здания жилые и многоквартирные»	
ВСН 61-89 (р)	Реконструкция и капитальный ремонт жилых зданий. Нормы проектирования	
ВСН 210-80	Инструкция по монтажу лифтов	
	Техническая документация на типовые пассажирские лифты з/п до 400 (630) кг и скоростью до 1 м/с	

Общество с ограниченной ответственностью «НСК»

ИНН:2462312689, ОГРН: 1072461003823

660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр.4, пом.17

Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов
на территории Красноярского края

Проектная документация
на замену пассажирского лифта по адресу:
г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15

Пояснительная записка

006.06–2016–20.06.2016.ПЗ

2016

Введение

Настоящий проект выполнен: обществом с ограниченной ответственностью «НСК»
Юридический адрес: 660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр. 4, пом. 17

Основанием для выполнения работ являются:

- свидетельство о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, № 2309.01-2015-2462312689-П-192 от 16.11.2015г., выданное Некоммерческим партнерством «Проектировочный альянс Монолит», 115093, г. Москва, ул. Люсиновская, дом 36, строение 2, офис 2.10, <http://www.srgorod.ru>
- договор на выполнение подрядных работ по разработке проектной документации на между ООО «НСК» и Региональным фондом капитального ремонта многоквартирных домов на территории Красноярского края.

Документация разработана в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» и Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

В работе использованы: нормативные, руководящие, правовые документы и другие источники технической информации, указанные в списке использованных документов.

Цель работы: разработать проектные решения для реконструкции (замены) существующего пассажирского лифта на новый лифт с г/п до 400 кг и с номинальной скоростью до 1 м/с, в жилом доме по адресу: г. Красноярск, ул. Тельмана дом 15.

Общие сведения об объекте ремонта

Основные технические показатели дома:

Этажность дома – 9;

Назначение здания – жилой дом;

Сейсмичность здания рассчитана на 6 баллов.

						006.06–2016–20.06.2016.ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Мокина				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
Н.контр.		Сахаров					ООО «НСК»		
Утвердил		Аксенов							

Здание расположено по адресу: г. Красноярск ул. Тельмана, дом 15.

В объемно-планировочном решении здание представляет собой 9-этажное одноподъездное здание с плоской крышей. В подъезде расположены лифт и лестничная клетка. Возраст лифта превышает 25 лет.

Оконные проемы располагаются на всех фасадах здания. Площадь оконных проемов обеспечивает нормальную естественную освещенность внутренних помещений. Внутренняя планировка здания обеспечивает нормативную инсоляцию жилых помещений. Вентиляция внутренних помещений естественная, приток и вытяжка осуществляются через притворы окон и дверей.

Здание не является памятником архитектуры и не представляет никакой архитектурной ценности.

Пространственную жесткость зданию обеспечивают фундаменты, наружные и внутренние стены и перекрытия здания. Наружные и внутренние стены здания – кирпичные.

Конструктивную жесткость обеспечивает стены.

Лестницы – железобетонные.

Инженерное оборудование:

Отопление – от городской сети.

Водоснабжение – от городской сети.

Водоотведение – в городскую сеть.

Электроснабжение – центральное.

При проведении сбора нагрузок установлено, что нагрузки на плиту перекрытия от существующего лифтового оборудования составляют по данным паспорта 3400кг (33320Н) на опору привода, расчетная нагрузка на перекрытие под машинным помещением составляет 500кгс/м. По данным строительного задания завода-изготовителя на устанавливаемый лифт, суммарная постоянная нагрузка на опоры привода составит 23800Н, расчетная нагрузка на перекрытие – 5000Н.

Так как нагрузка от нового оборудования уменьшена, после замены существующего лифта грузоподъемностью 320 кг с номинальной скоростью движения 0,71 м/с на новый лифт грузоподъемностью 400 кг с номинальной скоростью движения 1,0 м/с, строительные конструкции лифтовой шахты будут сохранять достаточный уровень надежности и обеспечивать безопасную эксплуатацию лифтового оборудования для жизни и здоровья людей в соот-

						006.06–2016–20.06.2016.ПЗ	2

ветствии с требованиями действующих в настоящее время строительных норм и правил, при условии пропуска тяговых канатов в существующие отверстия или отсутствия обрыва арматуры при их расширении.

Краткая конструктивная характеристика строительной части

№	Содержание сведений	Показатель
1	Общие данные	
	Адрес здания	г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15
	Этажность здания	9 эт.
	Назначение здания	Жилое
	Назначение лифта	Пассажирский
	Количество остановок	9 ост.
	Высота подъема кабины	23,14м.
	Отметки основных посадочных этажей, связанных с входом и выходом	1 ост. 0,000; 6 ост. +14,380; 2 ост. +2,840; 7 ост. +17,210; 3 ост. +5,690; 8 ост. +20,150; 4 ост. +8,550; 9 ост. +23,140 5 ост. +11,480;
	Количество лифтов в шахте	1 лифт
	Грузоподъемность установленного лифта, чел/кг	320кг
2	Строительные конструкции шахты	
	Тип шахты/ место расположения шахты	Закрытая/ внутри здания
	Внутренние размеры шахты в плане (ширина x глубина), мм	1720x1520
	Высота от пола прямка до низа плиты перекрытия, мм	28005
	Глубина прямка, мм	1355
	Наличие, материал лестницы в прямке	Есть, сталь
	Размеры дверных проемов (ширина x высо-	650x1980

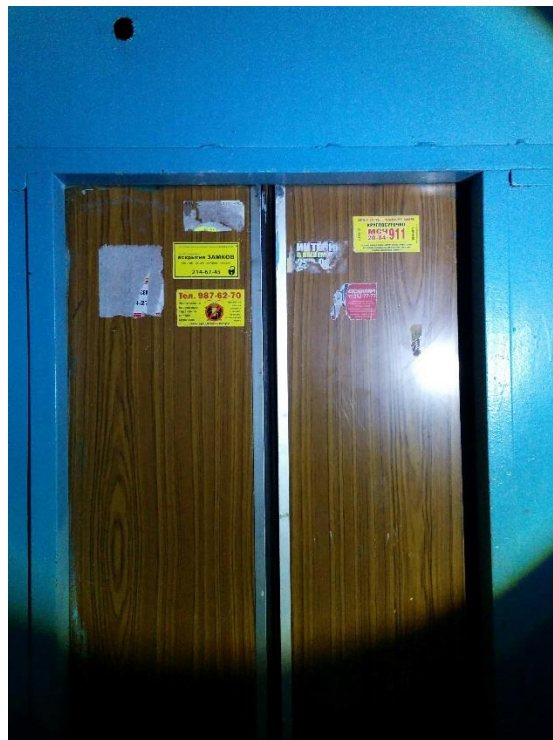
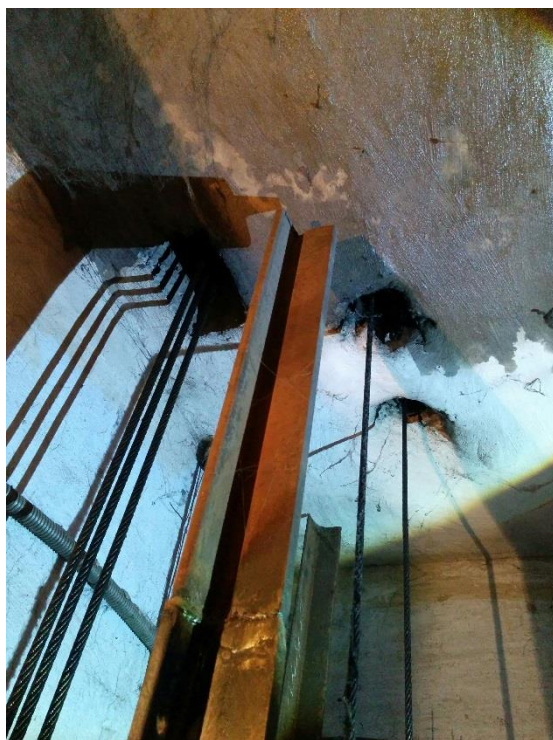
						006.06-2016-20.06.2016.ПЗ	
							4

Проверка соответствия объёмно-планировочных решений, конструкций и инженерного оборудования требованиям ТР ТС 011/2011

№	Требования	По результатам осмотра	Соответствует (не соответствует)
1	В нижней части шахты лифта должен быть предусмотрен приямок. Приямок должен быть защищен строительными мероприятиями от попадания в него грунтовых и сточных вод.	Приямок предусмотрен, защищён от попадания грунтовых и сточных вод	Соответствует
2	Приямок глубиной более 0,9 м от порога дверного проёма для входа в приямок оборудуется стационарным устройством, расположенным в пределах досягаемости из дверного проёма.	Металлическая лестница присутствует	Соответствует
3	В шахте лифта запрещается устанавливать оборудование и прокладывать коммуникации, не относящиеся к лифту, за исключением систем пожарной и охранной сигнализации, диспетчерского контроля и систем, предназначенных для отопления и вентиляции шахты. При этом любые устройства управления и регулировки отопительной аппаратуры должны размещаться вне шахты лифта.	Оборудование и коммуникации, не относящиеся к лифту, в шахте лифта отсутствуют	Соответствует
4	Оборудование лифта - лебедка, а также связанные с ней механические и электрические устройства и блоки должны быть недоступны непосредственно для пользователей и посторонних лиц. Оборудование лифта может размещаться в специальном помещении, защищенном от воздействия внешних факторов.	Оборудование лифта размещено в машинном помещении. Доступ посторонних лиц в машинное помещение ограничен	Соответствует
5	В помещениях с размещённым оборудованием лифта, установка оборудования и прокладка коммуникаций, не относящихся к лифту, не допускается.	Через м.п. не проходят коммуникации и не расположено оборудование, не относящееся к шахте	Соответствует

		или м.п.	
6	Дверь для доступа в машинное помещение должна быть сплошной и не открываться вовнутрь. Дверной проём должен иметь размеры в свету не менее 0,8 х 1,8 м. Вход в машинное помещение через люк не допускается	Дверь для доступа в машинное помещение сплошная, размерами 0,88 х 2,07 м, открывается наружу	Соответствует
7	Ограждающие конструкции лифтовых шахт и помещений машинных отделений лифтов (кроме расположенных на кровле), должны соответствовать требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1-го типа. Тип заполнения проёмов в противопожарных перегородках должен соответствовать требованиям пожарной безопасности	Дверь машинного помещения, ремонтный люк не являются огнестойкими	Не соответствует п.7.22, 5.14 СНиП 21-01-97
8	Перед расположенным в машинном помещении устройствами управления должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) с размерами: а) глубина, измеренная от наружной поверхности шкафов или панелей, не менее 0,75 м; б) ширина равна полной ширине шкафа или панелей, но не менее 0,50 м	Есть свободные площадки с требуемыми размерами	Соответствует
9	В машинном или блочном помещении, пол которого имеет несколько уровней, для перехода с одного уровня на другой должны быть устроены стационарная лестница (ступени) под углом к горизонтали не более 60° или пандус с углом наклона не более 20° при разнице уровней более 350 мм. При разнице уровней пола машинного или блочного помещения более 500 мм лестница (ступени), пандус, предназначенные для перехода на верхнюю площадку, должны быть оборудованы перилами высотой не менее 900 мм. Верхняя площадка оборудуется такими перилами в зоне перепада уровней.	Перепад уровней отсутствует	Соответствует

10	Вокруг отверстий над шахтой лифта должны быть устроены бортики, выступающие не менее 0,05 м над уровнем плиты перекрытия или пола.	Все технологические отверстия имеют бортики	Соответствует
11	Проёмы в стенах шахты лифта для доступа в кабину лифта должны быть оборудованы сплошными дверями.	Проёмы оборудованы сплошными дверями	Соответствует
12	Предел огнестойкости дверей шахт лифтов допускается принимать не менее Е 30	Двери шахт не огнестойкие	Не соответствует п.5.14 СНиП 21-01-97
13	Высота в свету дверного проёма шахты на этажной площадке должна быть не менее 2,0м.	Дверной проем имеет высоту 1,98 м	Соответствует п.5.13 ГОСТ Р 55967-2014



Общество с ограниченной ответственностью «НСК»

ИНН:2462312689, ОГРН: 1072461003823

660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр.4, пом.17

Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов
на территории Красноярского края

Проектная документация
на замену пассажирского лифта по адресу:
г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15

Проект замены лифта

006.06-2016-20.06.2016.ПЗЛ

2016

1. Сравнение технических характеристик лифтов

№п/п	Наименование параметра	Характеристики ранее смонтированного лифта	Характеристики вновь монтируемого лифта
1.	Назначение здания, в котором устанавливается лифт	Жилое здание по адресу: г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15	Жилое здание по адресу: г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15
2.	Назначение лифта	Пассажирский	Пассажирский
3.	Грузоподъемность, кг	320	400
4.	Скорость, м/с	0,71	1
5.	Высота подъема кабины, м	23,140	23,140
6.	Тип шахты/ место расположения шахты	Глухая /внутри здания	Глухая /внутри здания
7.	Внутренние размеры шахты в плане, мм (ширина x глубина)	1720x1520	1720x1520
8.	Глубина приямка, мм	1355	1355
9.	Высота последней остановки, мм	3510	3510
10.	Размер дверного проема, мм (ширина x высота)	650x1980	650x2000
11.	Количество остановок	9	9
12.	Количество дверей шахты	9	9
13.	Отметки основных посадочных этажей, связанных с входом и выходом	1 ост. 0,000; 6 ост. +14,380; 2 ост. +2,840; 7 ост. +17,210; 3 ост. +5,690; 8 ост. +20,150; 4 ост. +8,550; 9 ост. +23,140 5 ост. +11,480;	1 ост. 0,000; 6 ост. +14,380; 2 ост. +2,840; 7 ост. +17,210; 3 ост. +5,690; 8 ост. +20,150; 4 ост. +8,550; 9 ост. +23,140 5 ост. +11,480;;
14.	Способ открывания или закрывания дверей кабины	Автоматический	Автоматический
15.	Место расположения МП	Над шахтой	Над шахтой
16.	Режим пожароопасности устанавливаемого лифта к общему объекту	-	Е-30 (Двери шахты и купе кабины в противопожарном исполнении; предел огнестойкости 30 мин.)
17.	Напряжение в сети, питающей лифт, В	Переменное, 380 Вт, 3 фазы, 50 гц	Переменное, 380 Вт, 3 фазы, 50 гц
18.	Система управления	Смешанная	Смешанная, собирательная при движении кабины вниз
19.	Этаж основной посадочной площадки	1 этаж, 1 остановка	1 этаж, 1 остановка

						006.06-2016-20.06.2016.ПЗЛ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Мокина					Проект замены лифта		
Н.контр.	Сахаров					000 «НСК»		
Утвердил	Аксенов							

2. Перечень выполняемых работ при замене лифта

- 2.1. Демонтаж оборудования существующих лифтов – каната тягового и ограничителя скорости, кабин, противовесов, лебедок, ограничителей скорости.
- 2.2. Монтаж нового лифтового оборудования: установка кабин, противовесов, ограничителей скорости, канатов тяговых и ограничителей скорости, лебедок.
- 2.3. Строительные работы – согласно указаний в графической части проекта (КР)
- 2.4. Сопутствующие работы:

2.4.1. В приемке:

- очистка приемка от бытового мусора;
- демонтаж ж/б тумб и стяжки пола в приемке лифтовой шахты;
- очистка приемка от строительного мусора;
- установка закладных деталей в полу приемка;
- устройство стяжки пола;
- окраска пола и стен приемка масляной краской светлых тонов;
- замена натяжного устройства, буферов кабины и противовеса.

2.4.2. В шахте лифта:

- очистка стен шахты от пыли и мусора;
- замена старых дверей в ограждении лифтовой шахты на противопожарные двери с пределом огнестойкости не менее Е-30 (допускается как на сварке, так и болтовое соединение);
- замена вызывных постов;
- замена конечных выключателей, шунтов точной остановки кабины, шунта замедления движения кабины;
- зачистка существующих металлоконструкций в шахте, после чего окрасить эмалью по грунту в 2 слоя.

2.4.3. В машинном помещении:

- установка противопожарного люка;
- замена двери для входа в м.п. на противопожарную;
- замена окон в машинном помещении;
- замена распределительной подлебедочной рамы на перекрытии лифтовой шахты;
- частичное или полное моноличивание существующих неиспользуемых технологических отверстий бетоном класса не ниже В20;

- замена старого силового кабеля на новый;
- очистка стен, пола, потолка;
- замена вводного устройства, станции управления;
- замена существующей стяжки пола на новую толщиной до 50 мм;
- устройство вокруг отверстий бортиков, выступающих над уровнем плиты не менее, чем на 50 мм;
- покраска потолка водоэмульсионной краской светлых тонов по предварительно подготовленным поверхностям;
- покраска стен масляной краской светлых тонов по предварительно подготовленным поверхностям;
- покраска пола машинного отделения масляной краской по предварительно подготовленным поверхностям;
- покраска монтажной балки масляной краской по предварительно подготовленным поверхностям.

2.4.4. Электрическая часть:

- замена подвесного кабеля;
- замена электроразводки и приборов освещения по шахте и машинному помещению;
- замена старого силового кабеля на новый;
- замена старых выключателей;
- установка новых розеток в м.п. и приямке.

2.4.5. Дополнительные работы:

- устройство обрамлений дверей шахт из оцинкованной листовой стали (толщиной не менее 0,7 мм);
- установка порожных пластин на каждой остановке в проёме дверей шахты из листовой стали толщиной 2 мм;
- грунтовка и окраска эмалью порожных пластин на каждой остановке;
- установка устройства лифтовой диспетчерской сигнализации и связи (лифтовой блок ЛБ 6,0 «Одъ»; монтажный комплект; переговорный комплект кабины; извещатель магнитоконтактный, на открывание двери) и подключение ее к существующему диспетчерскому пункту.

2.5. Пусконаладочные работы.

2.6. Декларирование.

						006.06–2016–20.06.2016.ПЗЛ	3

3. Указания по производству работ по замене лифта

- 3.1. Проект строительной части лифтовой установки разработан в соответствии с требованиями «Правила устройства электроустановок», ГОСТ 15150-69, ГОСТ 22845-85 и действующих Строительных норм и правил, Сводов правил.
- 3.2. Все работы (в том числе установку анкеров, закладных деталей и кронштейнов) производить в соответствии:
- с указаниями по производству работ;
 - с технологическими картами;
 - с инструкцией по монтажу и пусконаладочным работам, разработанной заводом изготовителем.
- 3.3. При снятии стяжки пола машинного отделения не использовать инструмент большой ударной силы.
- 3.4. Заливку чистого пола машинного отделения из цементно-песчаного раствора М50 (не более 50 мм) осуществить после прокладки электропроводки и установки оборудования. Пол окрасить масляной краской темного колера в 2 слоя.
- 3.5. Габаритные размеры дверных проемов в ограждении лифтовой шахты корректировать по месту, в соответствии с размерами дверей устанавливаемого лифтового оборудования.
- 3.6. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные», СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
- 3.7. Все сварочные работы производить по ГОСТ 5264-80 электродами. Контроль сварных соединений осуществлять внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79.
- 3.8. Все металлоконструкции после сварки окрасить эмалью по грунту в 2 слоя.
- 3.9. Монтажную балку в машинном помещении окрасить масляной краской по предварительно подготовленной поверхности.
- 3.10. Защиту металлоконструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии».
- 3.11. Установить в проемы дверей шахты на каждом этаже порожные пластины 650 x 250 мм из рифленой (нескользящей) листовой стали толщиной 2 мм. Для крепления пластины использовать 3 шт. дюбель-гвоздя металлических и 3 шт. клёпки $\phi 4$ мм x 12 мм.

4. Технические требования к строительной части лифтовой установки.

- 4.1. Прочность строительной части лифтовой установки должна соответствовать нагрузкам, указанным в таблице нагрузок на строительную часть от оборудования (см. строительное задание изготовителя лифтового оборудования).
- 4.2. Температура и относительная влажность воздуха в машинном помещении и шахте лифта должны быть в пределах, указанных в ГОСТ 22011-95 (от +5°C до +40°C).
- 4.3. Прямо́к шахты должен быть защищен от попадания грунтовых и сточных вод.
- 4.4. Отклонение ширины и глубины шахты от номинальных размеров ± 30 мм, разность диагоналей шахты (в плане) не должна быть более 25 мм, отклонение шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 15 мм.
- 4.5. Толщина закладных элементов должна быть не менее 8 мм.
- 4.6. Допускаемое отклонение элементов строительной части от номинального положения: для закладных деталей крепления направляющих в вертикальном направлении не более 80 мм; в горизонтальном – 10 мм; для остальных закладных деталей в любом направлении – 10 мм; для отверстий в полу машинного помещения – 10 мм.
- 4.7. Подход к машинному отделению должен быть свободным, всегда доступным, достаточно освещенным.
- 4.8. Сварные швы должны соответствовать ГОСТ 5264-80.
- 4.9. Отклонение от соосности дверных проемов шахты лифта не более 10 мм.

5. Технические условия эксплуатации лифта

- 5.1. Организация технического обслуживания и ремонта лифтов, а также безопасного пользования лифтами в соответствии с действующими нормативными правовыми и нормативно-техническими документами является обязанностью владельца лифта (собственника здания) либо организации, обслуживающей или в управлении которой находятся здания, оборудованные лифтами, в том числе товарищества, объединения собственников жилья.
- 5.2. Для обеспечения безопасной эксплуатации лифта и содержания его в исправном состоянии, владелец застраховывает лифт, как опасный объект и заключает договор со специализированной лифтовой организацией, осуществляющей техническое обслуживание, ремонт, эксплуатацию и другие работы, связанные с обеспечением безопасных условий работы лифта. Также владелец обеспечивает:

а) поддержание нормальных значений климатических факторов окружающей среды в машинном помещении и в шахте лифта в любое время года: рабочая температура воздуха от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$; относительная влажность воздуха не более 80% при $t=+25^{\circ}\text{C}$;

б) обеспечение возможности быстрого и легкого доступа к дверям машинного помещения по чердаку или другому месту путем создания переходов, освещенных проходов и т.д.;

в) в случае появления влаги в машинном отделении, приемке или шахте лифта и остановке лифта принятие немедленных мер по удалению влаги и устранению причин, вызывающих эти явления;

г) обеспечение питания электрического освещения кабины, шахты и пространства для размещения оборудования лифта от электрической сети здания;

д) бесперебойное обеспечение электроэнергией электрооборудования лифтов и содержание в исправном состоянии электропроводки и предохранительных устройств до вводного устройства в машинное помещение лифта, а также проведение испытаний изоляции электрических сетей и электрооборудования, визуальный и измерительный контроль заземления (зануления) оборудования лифта, срабатывания защиты в сетях с глухозаземленной нейтралью;

е) обеспечение наличия в машинном помещении лифта защитных средств, предохраняющих от поражения током (диэлектрические коврики перед вводным устройством и устройством управления);

ж) оборудование этажных площадок и проходов к машинному помещению, а также самих этих помещений стационарным электрическим освещением, обеспечивающим освещенность в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53780-2010 (п.5.5.6) и ПУЭ [18];

з) производство строительных и отделочных работ внутри шахты, в машинном помещении возможно только под руководством ответственного исполнителя специализированной лифтовой организацией;

и) предотвращение проникновения в помещения лифтов посторонних лиц;

к) обеспечение сохранности оборудования лифтов и использование лифтов только по назначению в течение всего срока эксплуатации;

6. Порядок проведения работ по замене лифта

6.1. Организационно-технические мероприятия

До начала производства работ по замене лифта, производители работ:

- знакомятся с технической документацией и настоящим проектом, проверяют наличие, комплектность и правильность оформления технической документации завода-изготовителя и ее соответствие данному объекту;

						006.06–2016–20.06.2016.ПЗЛ	6

- определяют степень готовности шахт, прямков под монтаж оборудования лифта и уточняют сроки начала работ с оформлением соответствующих актов;
- проверяют наличие оборудования и его состояние;
- выполнить ограждение участка производства работ, установку предупредительных надписей и указателей, подготавливают первичные средства пожаротушения;
- решают вопросы, связанные с доставкой материалов для прокладки постоянного освещения по шахте.

6.2. Подготовка демонтируемого лифта к производству работ

а) проверить срабатывание ловителей от рабочего ручья шкива ограничителя скорости, повторить проверку ограничителя скорости при номинальной скорости на контрольном ручье шкива ограничителя скорости, после положительных результатов оформить Акт «О проведении испытания ловителей». Канат ограничителя скорости должен оставаться на контрольном шкиве ограничителя скорости.

б) подготовить схему для управления приводом лифта в режиме «Ревизия» посредством временного кабеля, при этом в цепь включить выключатель ловителей, выключатель СПК, на крыше кабины установить кнопку шунтирования дверей шахты и кабины и подсоединить ее провода в клеммной коробке кабины.

в) выполнить частичный демонтаж кабины (снять двери кабины, балку дверей кабины, заднюю стенку купе кабины, а при наличии стояков – все стенки купе кабины) и частичную разгрузку противовеса (на массу демонтированных узлов кабины, оставшиеся груза закрепить).

6.3. Последовательность работ по замене лифта

- проводка рабочего освещения шахты по временной схеме на напряжение не более 42В;
- демонтаж оборудования по шахте с крыши кабины;
- осмотр кронштейнов и выверка направляющих кабины и противовеса;
- демонтаж-монтаж дверей шахты;
- демонтаж-монтаж кабины;
- демонтаж-монтаж противовеса;
- демонтаж-монтаж лебедки, тяговых канатов и ограничителя скорости;
- демонтаж-монтаж оборудования прямка;
- демонтаж-монтаж станции управления, трансформаторов, силовой проводки и цепей управления;
- монтаж оборудования и электроразводки по шахте;
- строительно-отделочные работы, устройство освещения машинного помещения;

- пуско-наладочные работы, обкатка и сдача лифта в эксплуатацию.

6.4. Порядок выполнения работ

6.4.1. Проводка рабочего освещения шахты

Провести рабочее освещение шахты лифта с соблюдением следующих условий:

- напряжение не более 42 В., питание осуществляется по временной схеме;
- используются лампы накаливания мощностью не менее 25Вт (освещенность не менее 50лк);
- лампы располагают в местах, не мешающих выполнению монтажных работ;
- выключатель временного освещения устанавливают у входа в шахту на нижней остановке.

6.4.2. Демонтаж оборудования шахты с крыши кабины

Работы производятся с крыши кабины, начиная с верхнего этажа. Кабина лифта устанавливается так, чтобы была возможность зайти на крышу кабины лифта, соблюдая процедуру безопасности.

В зоне кабины демонтируется следующее оборудование шахты лифта:

- вызывной аппарат;
- этажный переключатель (датчик селекции);
- шунт точной остановки;
- этажная распаечная коробка;
- электрическая проводка и трубы по шахте;
- датчик точной остановки на кабине.

Аналогичная работа проводится по всем этажам.

В середине шахты снимаются:

- распаечная коробка;
- подвесные кабели и их крепление (кронштейн) к шахте лифта.

Концы снятых подвесных кабелей опускаются в приямок и затем транспортируются на утилизацию.

6.4.3. Осмотр кронштейнов и выверка направляющих кабины и противовеса

В соответствии с заключением о состоянии металлоконструкций, допускается использовать кронштейны и направляющие от старого лифта при проведении выверки и регулировки направляющих:

- с крыши кабины последовательно сверху вниз выполнить осмотр крепления кронштейнов направляющих кабины и противовеса к закладным деталям и выполнить рекомендации, согласно акта технического обследования металлоконструкций;

- расположение и крепление кронштейнов кабины и противовеса должно быть выполнено в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- выполнить регулировку штихмасса направляющих кабины и противовеса согласно установочного чертежа;
- отклонение направляющих от вертикальности не должно быть более величин, указанных в инструкции завода-изготовителя;
- рабочие поверхности направляющих в местах стыков должны быть зачищены на длине не менее 50 мм. в каждую сторону от места стыка.

6.4.4. Демонтаж-монтаж дверей шахты

Условия, необходимые для выполнения работ:

- ознакомиться с монтажным чертежом;
- на все этажи доставлены ограждения дверных проемов.

Двери шахты демонтируются последовательно от верхней остановки к нижней. На кабине подъехать в зону верхней остановки. Производить работы в следующей последовательности:

- демонтировать створки ДШ;
- демонтировать порог ДШ;
- демонтировать головку ДШ;
- демонтировать стояки ДШ;

С кабины лифта произвести монтаж двери шахты в следующей последовательности:

- установить порог двери шахты, выверить его относительно отметки остановки и направляющих кабины, закрепить;
- установить стояки дверей шахты и головку ДШ, выверить их по отвесу;
- навесить створки;

Примечания:

- двери должны быть установлены вертикально (допускаемое отклонение от вертикальности портала не более 3 мм на всей его высоте);
- уровень порога должен совпадать с отметкой чистого пола этажа (допускаемое отклонение не более +5 мм);
- оси дверей шахты должны совпадать с осью двери кабины (допускается отклонение не более 2 мм);

После установки дверей шахты выполнить монтаж шины заземления по шахте, согласно инструкции завода-изготовителя и проложить по шахте новый питающий кабель согласно ЭМ.

Выполнить установку обрамления дверей шахты (допускается местные зазоры между обрамлением и стеной шахты не более 5 мм и между элементами обрамления не более 1 мм).

Примечание: демонтаж – монтаж выполнить последовательно на каждом этаже сверху вниз.

6.4.5. Демонтаж-монтаж кабины

Доставить оборудование (лебедка, тяговые канаты, канат ОС, ВУ, станция управления) в машинное помещение;

Произвести замену кабины, для чего:

- управлением с крыши кабины установить кабину на середине высоты подъема, для возможности крепления стропа за верхнюю балку противовеса и тяговых канатов;
- с кабины лифта закрепить один конец стропа (длина не менее 4 м.) за верхнюю балку противовеса, а другой конец стропа закрепить к тяговым канатам с таким расчетом, чтобы при нахождении противовеса вверху шахты конец стропа вышел в машинное помещение;
- установить в шахте лифта подставку высотой не менее 1600мм. Подставка должна быть собрана и установлена на пол прямка, закреплена к направляющим кабины в уровне первой остановки, где установлены кронштейны;
- в машинном помещении выключить ВУ и вручную, при помощи штурвала, установить кабину на подставку;
- на канатопроводящий шкив установить две струбцины со стороны противовеса, а на несущие канаты со стороны кабины установить зажимы с таким расчетом, чтобы в случае проскальзывания канатов в ручьях КВШ зажимы уперлись в струбцины и остановили проскальзывание.
- закрепить строп, прикрепленный к верхней балке противовеса за грузоподъемную балку, или к стальному лому (отрезку швеллера) уложенному на перекрытие шахты;
- отсоединить от тяговых канатов конец стропа, закрепленного за верхнюю балку противовеса и навесить его на лом, уложенную (уложенный) на перекрытие шахты с машинного помещения;
- находясь на крыше кабины отсоединить тяговые канаты от подвески кабины, а канат ограничителя скорости от рычага выключения ловителей;
- отсоединить от клеммной коробки кабины провода, отходящие к электроаппаратам, установленным в кабине. Демонтировать электроаппараты, установленные на кабине;
- снять потолок кабины, оставшиеся части купе кабины и вынести их на площадку остановки;

- с лестницы застропить стропом, навешенным на крюк монтажной лебедки, верхнюю балку кабины, отвернуть болты крепления верхней балки к стоякам каркаса кабины, вывести башмаки верхней балки из направляющих и при помощи монтажной лебедки опустить, ее на площадку остановки;
- отвернуть болты крепления стояков каркаса к нижней балке и полу кабины, и вынести стояки и пол кабины на площадку остановки;
- застропить стропом нижнюю балку кабины и при помощи монтажной лебедки доставить ее на площадку остановки;
- демонтированное оборудование с площадки нижней остановки доставить на площадку складирования;

Монтаж новой кабины, производить согласно "Инструкции по монтажу лифта завода-изготовителя".

Зазор между порогами любой двери шахты и порогом двери кабины выполнить в соответствии с инструкцией завода изготовителя.

6.4.6. Демонтаж-монтаж противовеса

Замену противовеса производить внизу шахты на подставке, при кабине, посаженной на ловители:

- на КВШ со стороны кабины установить две струбцины. Поднять вручную при помощи штурвала на приводе кабину на 300 мм;
- при механическом воздействии на кнопку подвижного упора ограничителя скорости посадить кабину на ловители;
- при помощи проволоки диаметром не менее 6 мм закрепить рычаг ловителей к вышерасположенному кронштейну кабины;
- выполнить дополнительную строповку кабины за верхнюю балку с использованием необходимых чалочных средств (через отверстие в полу машинного помещения);

Монтаж нового противовеса производить согласно инструкции завода-изготовителя, масса установленных грузов должна быть меньше номинального на массу разобранной части купе кабины.

6.4.7. Демонтаж монтаж лебедки, тяговых канатов и ограничителя скорости

Условия, необходимые для выполнения работ:

- противовес посажен на подставку, установленную в приямке лифта, при этом кабина лифта находится на ловителях так, чтобы потолок кабины был на 300–500 мм выше отметки верхней остановки и застропована согласно п.2.5.6.

Произвести замену лебедки и тяговых канатов, для чего:

- переместившись на подмости в уровне первого этажа поочередно от верхней балки противовеса отсоединить тяговые канаты и поднять их в машинное помещение;
- переместившись на крышу кабины отсоединить тяговые канаты от подвески кабины;
- поднять тяговые канаты в машинное помещение, снять струбцины с канатоведущего шкива и сматать их в бухты;
- после снятия нагрузки с лебедки последовательно демонтировать следующее оборудование:
 - 1) электродвигатель главного привода;
 - 2) КВШ;
 - 3) редуктор;
 - 4) раму лебедки;
 - 5) подрамник лебедки.
- выполнить монтаж лебедки главного привода согласно инструкции завода-изготовителя оборудования.

Произвести монтаж тяговых канатов.

- из машинного помещения отпустить на крышу кабины концы тяговых канатов и выполнить запасовку;
- последовательно уложить канаты в КВШ и спустить до подвески противовеса;
- выполнить запасовку;
- убрать подмости в уровне первой посадочной площадки;
- на канатоведущий шкив со стороны кабины установить две струбцины и при помощи штурвала поднять кабину так, чтобы кабина снлась с ловителей, после чего освободить ее от чалочных средств;
- вручную при помощи лебедки поднять противовес, освободив при этом подставку.

При монтаже лебедки и канатов должны быть выдержаны следующие требования:

- лебедка в сборе с рамой должна быть установлена в соответствии с требованиями монтажного (установочного) чертежа;
- отвес опущенный от середины канатоведущего шкива должен совпадать с центром подвески кабины и противовеса, допускаемое отклонение не более 5 мм;
- отклонение рамы лебедки от горизонтальной плоскости вдоль оси быстросходного вала редуктора не должно быть более 3 мм на длине 1000 мм;

- отклонение канатоведущего шкива от вертикальной плоскости не должно быть более 1 мм на диаметре КВШ;
- окончательную выверку положения лебедки производить после навески на канаты кабины и противовеса, при загрузке кабины грузом;
- при спуске тяговых канатов в шахту, духту с канатом вращать, а не брать кольцами.

Выполнить демонтаж-монтаж ограничителя скорости.

При замене ограничителя скорости точка сбега каната с рабочего шкива ограничителя скорости и центр отверстия рычага механизма включения ловителей на кабине должны находиться на одной вертикальной линии. Отклонение от вертикальности не должно быть более 5 мм. После установки ограничителя скорости выполнить проверку его срабатывания.

6.4.8. Демонтаж монтаж оборудования прямка

Условия, необходимые для выполнения работ:

- ознакомиться с монтажным чертежом;
- крыша кабины находится на уровне порога ДШ 3 остановки, отключено ВУ, на КВШ наложены две струбцины;
- выполнить ограждение дверей шахты первого этажа.

В прямке лифта выполнить демонтаж тумб, а также дuffers противовеса применив при этом отбойный молоток или перфоратор. Арматуру срезать. Выполнить монтаж оборудования прямка, каната ОС согласно инструкции завода-изготовителя и работы согласно раздела 2 ПЗЛ, разделов КР и АС.

Убрать строительный мусор, после чего выполнить стяжку пола прямка раствором марки М 100 (В 7,5).

6.4.9. Демонтаж-монтаж станции управления, трансформаторов, силовой проводки и цепей управления

Последовательность выполнения работ:

- выполнить согласование и обесточить питающую линию, подходящую к вводному устройству;
- отключить вводное устройство, проверить отсутствие напряжения с помощью указателя напряжения, после этого отсоединить с нижних клемм вводного устройства провода;
- произвести демонтаж силовой проводки и проводки цепи управления;
- отсоединить силовые концы от станции управления и электродвигателя;
- извлечь провода из каналов и смотать в духту;
- демонтировать станцию управления и вынести ее из машинного помещения;

- выполнить монтаж станции управления, вводного устройства, прокладку проводов по машинному помещению согласно требованиям монтажного чертежа и схем соединений чертежей электроразводок, а подсоединение жил проводов к клеммным коробкам и электрооборудованию – согласно схемы электрических соединений;

6.4.10. Монтаж оборудования и электроразводки по шахте, устройство освещения шахты

Произвести прокладку и подсоединение электропроводки по шахте, монтаж оборудования согласно инструкции электросхемам завода-изготовителя.

6.4.11. Строительно-отделочные работы

После проведения монтажных работ необходимо выполнить строительно-отделочные работы по шахте и машинному помещению.

6.4.12. Пуско-наладочные работы, обкатка и сдача лифта в эксплуатацию

Лифт после монтажа должен быть опробован с целью определения правильности монтажа оборудования. Пуско-наладочные работы проводятся в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.

После пуско-наладочных работ производится техническое освидетельствование по ГОСТ Р 53782-2010 и ввод лифта в эксплуатацию согласно требований ГОСТ Р 55969-2014

Общество с ограниченной ответственностью «НСК»

ИНН:2462312689, ОГРН: 1072461003823

660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр.4, пом.17

Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов
на территории Красноярского края

Проектная документация
на замену пассажирского лифта по адресу:
г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15

Опросный лист

006.06–2016–20.06.2016.01

2016

№ п/п	Параметры	Значения (величины) устанавливаемого лифта
1.	Количество лифтов	1
2.	Тип (назначение) лифта	Пассажирский
3.	Модель лифта	ЛП-0401Р, ООО «Тюменский лифтовый завод»
4.	Грузоподъемность, кг (количество пассажиров)	400
5.	Скорость кабины, м/с	1
6.	Тип привода лифта	Электрический
7.	Тип привода дверей кабины	Автоматический
8.	Количество остановок/дверей шахты	9/9
9.	Высота подъема, м	23,140
10.	Предел огнестойкости дверей шахты	Е30
11.	Высота верхнего этажа, мм	3510
12.	Глубина прямка, мм	1355
13.	Тип шахты	Полностью огражденная, боковые и задняя стены кирпичные, передняя стенка металлическая
14.	Расположение машинного помещения	Верхнее
15.	Расположение противовеса	Боковое
16.	Размеры шахты, мм	1720x1520
17.	Ширина дверей кабины, мм	не менее 650
18.	Система управления	Смешанное
19.	Электросеть	380 В, 50 Гц
20.	Сейсмичность района установки	6 баллов
21.	Отметки остановок, начиная с нижней, м	1 ост. 0,000; 2 ост. +2,840; 3 ост. +5,690; 4 ост. +8,550; 5 ост. +11,480; 6 ост. +14,380; 7 ост. +17,210; 8 ост. +20,150; 9 ост. +23,140

						006.06–2016–20.06.2016.01		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Мокина					Опросный лист		
Н.контр.	Сахаров					000 «НСК»		
Утвердил	Аксенов							

№ п/п	Параметры	Значения (величины) устанавливаемого лифта
22.	Особые требования	1. Наличие индикатора положения и направления движения кабины на 1-ом этаже и в кабине. 2. Наличие частотного преобразователя главного привода и привода дверей кабины. 3. Наличие фото реверсов или фотозавесы. 4. Наличие поручня в кабине. 5. Наличие приказной панели с азбукой Брайля, 6. Наличие звукового информатора о прибытии кабины на этаж. 7. Наличие зеркала, на задней стене кабины над поручнем. 8. Пол кабины алюминиевый, рифленый, нескользящий.

Общество с ограниченной ответственностью «НСК»

ИНН:2462312689, ОГРН: 1072461003823

660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр.4, пом.17

Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов
на территории Красноярского края

Проектная документация
на замену пассажирского лифта по адресу:
г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15

Графическая часть

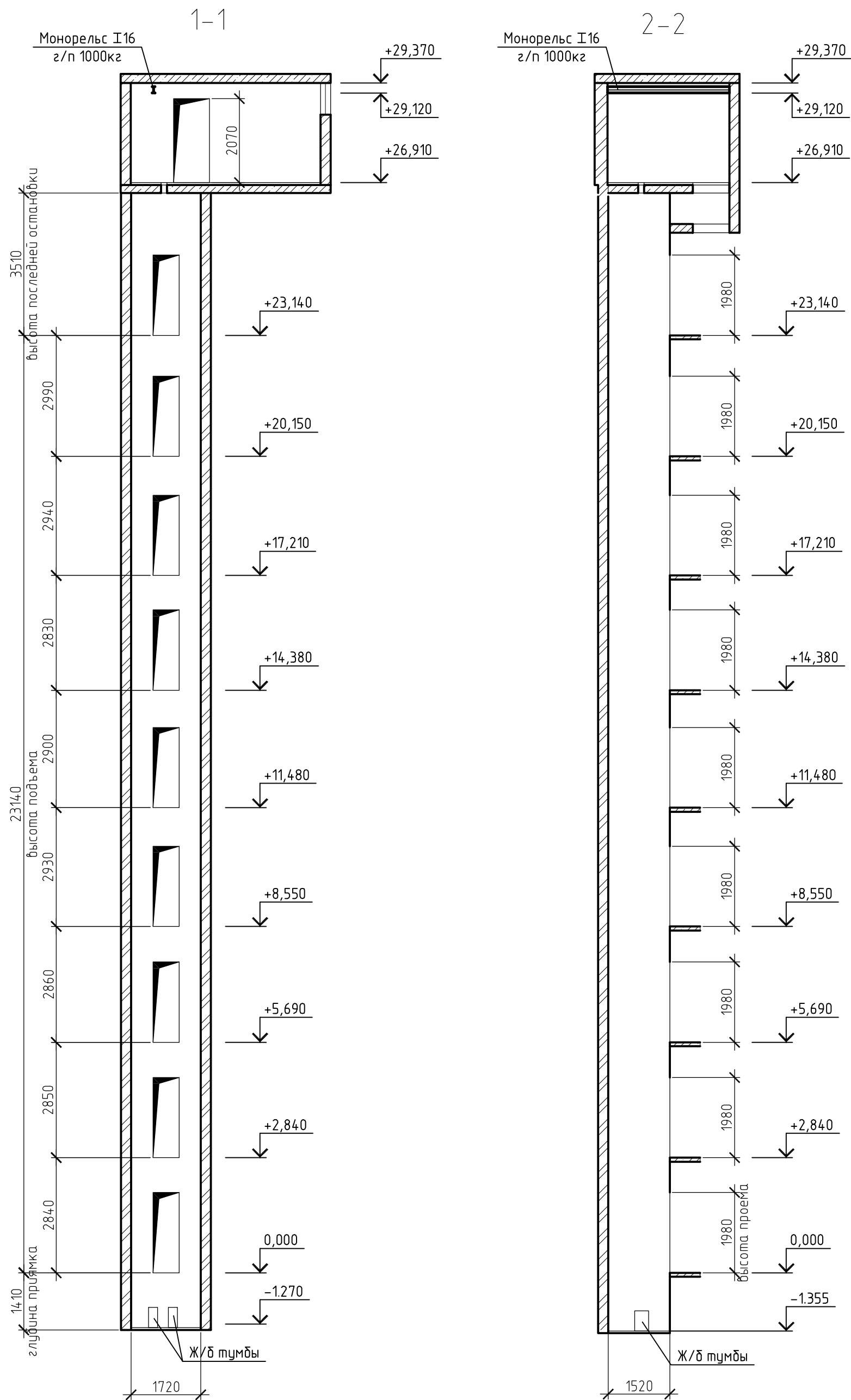
006.06–2016–20.06.2016

Согласовано

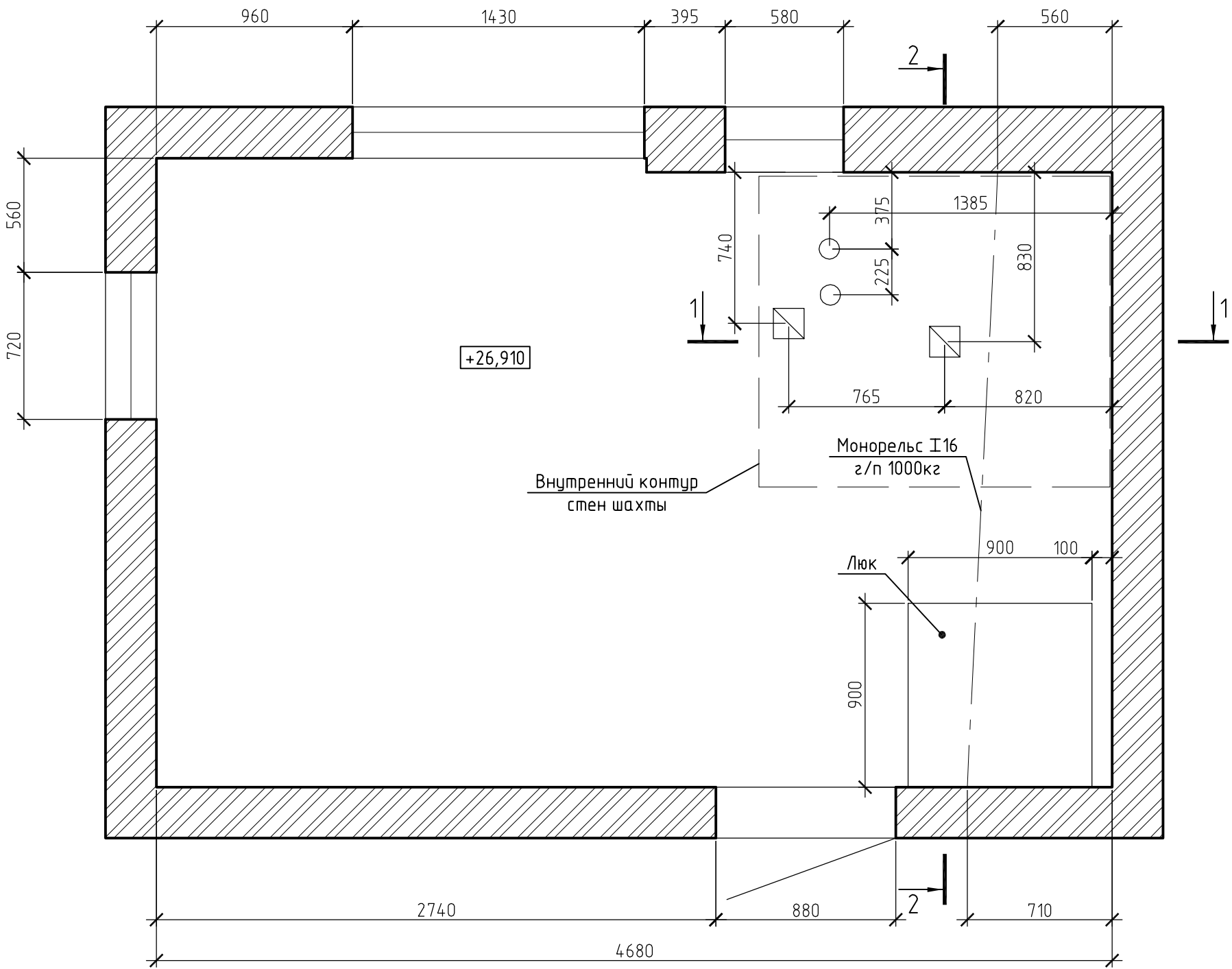
Взам. инв. №

Подп. и дата

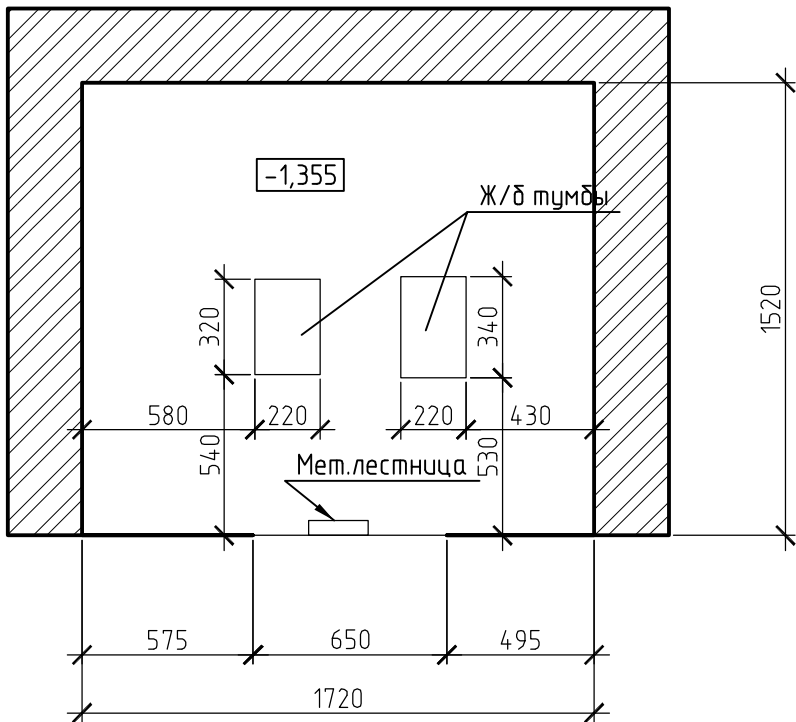
Инв. № подл.



План машинного помещения



План приямка



						006.06-2016-20.06.2016.ОР		
						Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов на территории Красноярского края		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Замена пассажирского лифта по адресу г.Красноярск, ул.Тельмана, д.15	Стадия	Лист
Разраб.	Мокина Е.Б.						п	1
						План машинного помещения План приямка Разрезы 1-1 и 2-2	ООО "НСК"	
Н.контр.	Сахаров Д.О.							
Утвдрил	Аксенов А.В.							

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

Проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

В рабочих чертежах приняты конструкции, материалы, изделия по действующим проектным решениям, типовым материалам для проектирования, сериям, ГОСТам, которые не требуют проверки на патентную чистоту и патентоспособность, так как включены в Федеральный фонд массового применения.

Ген. директор ООО "НСК"_____.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема установки закладных деталей в прямке. Развертка верхней части шахты	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 28.13330.2012	“Защита строительных конструкций от коррозии”	
СП 70.13330.2012	“Несущие и ограждающие конструкции”	
АТ-7.03-003Б МЛМ	Лифт пассажирский. Q=400кг, V=1,0 м/с. Кабина 920х1020х2100. Дверь 650х2000. Противовес сбок.	левый противовес

Общие данные

Данный раздел предусматривает:

1. Демонтаж и монтаж бетонной подливки в машинном помещении ;
2. Демонтаж тумб и бетонной подливки в прямке;
3. Монтаж новой подливки в прямке;
4. Монтаж нового люка и двери на входе в машинное помещение;
5. Монтаж закладных в прямке под новый лифт.
6. Установка дополнительных кронштейнов направляющих.

За относительную отметку 0,000 принята отм. пола 1-го этажа.

Проектом предусмотрен монтаж новой лебедки с пропуском канатов в существующие отверстия. При необходимости расширения существующих отверстий, или устройства новых, обратиться в проектную организацию для выработки решений. В машинном помещении установить люк и дверь с индексом не ниже EI60 (размеры уточнить по месту при заказе фирме изготовителю). Для пропуска электрокабеля для освещения шахты и вызывных постов использовать существующие проколы и отверстия.

Установить дополнительные кронштейны для крепления направляющих кабины и противовеса на расстоянии 500мм. от перекрытия шахты. Место установки кронштейнов определить согласно монтажного чертежа и строительного задания завода изготовителя лифта. Крепление дополнительных кронштейнов осуществлять согласно рекомендаций завода-изготовителя лифта.

Производителю работ разработать и выполнить ограждение для предотвращения падения людей в шахту.

Обратиться в организацию, эксплуатирующую дом, с указанием наличия протечек на плиту перекрытия м.п. с кровли и требованием их прекращения.

Все демонтажные работы выполнять строго сверху вниз. Монтажные работы выполнять одновременно в одном уровне (этаже).

Проект читать совместно с строительным заданием завода изготовителя лифтов.

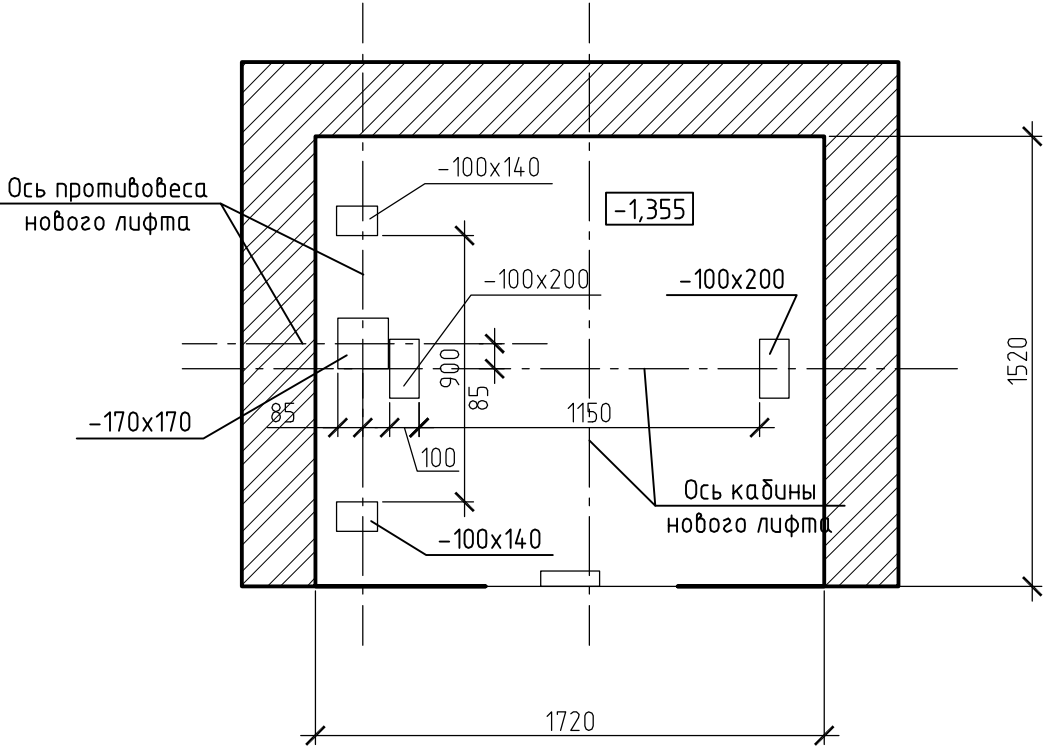
Производителю работ разработать и выполнить ограждение для предотвращения падения людей в шахту.

Производство работ выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87, ГОСТ Р 52085-2003, ГОСТ Р 52086-2003, СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

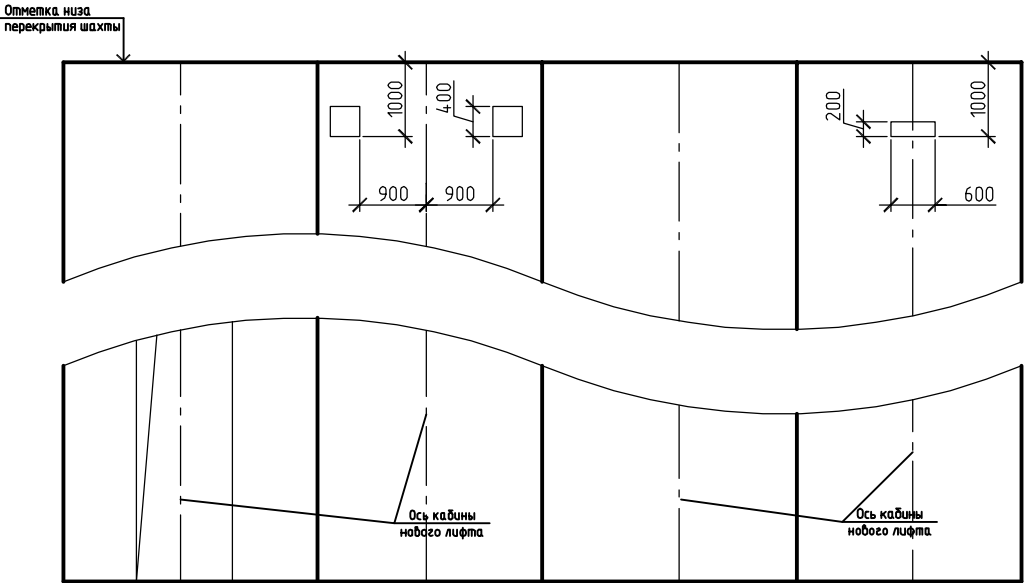
Работы выполнять специализированной организацией имеющей опыт и все необходимые допуски для выполнения строительно-монтажных работ.

						006.06-2016-20.06.2016.КР			
						Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов на территории Красноярского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Замена пассажирского лифта по адресу г.Красноярск, ул.Тельмана, д.15	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мокина Е.Б.					п	1	2
Н.контр.		Сахаров Д.О.				Общие данные	ООО "НСК"		
Утвердил		Аксенов А.В.							

Схема установки закладных
деталей в прямке



Развертка верхней части шахты



Указания по демонтажу:

1. Демонтировать подливку в прямке – $V=0,14 \text{ м}^3$;
2. Демонтировать тумбы в прямке – $V=0,07 \text{ м}^3$;
3. Демонтировать подливку в м.п. – $V= 0,81 \text{ м}^3$;
4. Демонтировать отделку из штукатурки со стен машинного помещения – $34,67 \text{ м}^2$.

Указания по монтажу:

1. Выполнить подливки в прямке, толщиной 55 мм, $V=0,07 \text{ м}^3$.
2. Пластины в прямке монтировать по результатам отвеса в шахте, с привязкой к осям нового лифта.
3. Все пластины в прямке толщиной 8 мм.
4. Все металлические элементы окрасить антикоррозионным составом.
5. Для предотвращения смещения, устанавливаемых в приямок, пластин приварить к ним по диагонали 2 коротыша из арматуры 8А240. Длина коротышей 42 мм, общее кол-во 10 шт., масса одного – 0,02 кг.
6. Сварку элементов производить, по контуру касания, электродами Э46А ГОСТ 9467-75. Катет сварного шва $h_w=5 \text{ мм}$.
7. Верх устанавливаемых пластин должен совпадать с отметкой пола приямка.
8. Выполнить подливку в машинном помещении, толщиной 60мм, $V= 0,81 \text{ м}^3$.

						006.06–2016–20.06.2016.КР		
						Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов на территории Красноярского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Замена пассажирского лифта по адресу г.Красноярск, ул.Тельмана, д.15	Стадия	Лист
Разраб.		Мокина Е.Б.					п	2
Н.контр.		Сахаров Д.О.				Схема установки закладных деталей в прямке Развертка верхней части шахты	ООО "НСК"	
Утвердил		Аксенов А.В.						

Общество с ограниченной ответственностью «НСК»

ИНН:2462312689, ОГРН: 1072461003823

660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр.4, пом.17

Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов
на территории Красноярского края

Проектная документация
на замену пассажирского лифта по адресу:
г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15

Проект организации капитального ремонта

006.06–2016–20.06.2016.ПОКР

1. Характеристика района строительства и условий строительства

Проектом предусматривается разработка проектных решений для реконструкции (замены) существующего пассажирского лифта на новый лифт с з/п до 400 кг и с номинальной скоростью до 1 м/с, в жилом доме по адресу: Красноярск, ул. Тельмана, дом 15.

2. Развитость транспортной инфраструктуры района строительства

Подвоз строительных материалов к месту производства работ осуществляется по существующим дорогам. Существующая дорожная сеть достаточно развита и устройство дополнительных временных дорог не требуется.

3. Мероприятия по привлечению местной рабочей силы и иногородних квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом

Обеспечение выгодных условий труда. Предоставление соц. пакета и медицинской страховки. Установить тарифную сетку для оплаты труда, исходя из разряда, квалификации и опыта рабочих.

Подрядная организация определяется по результатам проведения аукциона.

4. Характеристика земельного участка для строительства с обоснованием необходимости использования для строительства земельных участков вне предоставляемого земельного участка

Земельные участки вне предоставляемого для производства работ не используются.

5. Организационно-технологическая схема последовательности проведения капитального ремонта

Последовательность проведения капитального ремонта указана в разделе ПЗЛ настоящего проекта.

6. Технологическая последовательность работ

Технологическая последовательность проведения капитального ремонта указана в разделе ПЗЛ настоящего проекта.

						006.06–2016–20.06.2016.ПОКР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Мокина				Проект организации капитального ремонта	Стадия	Лист
							П	1
								11
Н.контр.		Сахаров					ООО «НСК»	
Утвердил		Аксенов						

7. Площадки для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и конструкций

Доставку на площадку проведения работ строительных материалов и конструкций осуществлять по существующим дорогам.

Складирование (открытые площадки – объем складирования в одну смену) – в непосредственной близости от места производства работ.

8. Требования, которые должны быть учтены в рабочей документации в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования

При разработке ППР предусмотреть дополнительные мероприятия по охране труда, обеспечивающие полную безопасность ведения строительно-монтажных работ при замене существующего пассажирского лифта на новый лифт без расселения жильцов дома.

9. Мероприятия по охране труда

9.1. Общие требования по охране труда

9.1.1 К работе монтажником допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшее в установленном порядке обучение по соответствующей профессии и получившее свидетельство установленного образца о присвоении квалификационного разряда по профессии, прошедшее медицинский осмотр, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже III.

9.1.2 Монтажник должен:

- выполнять требования настоящей Инструкции, правил внутреннего трудового распорядка организации и других нормативных правовых актов по охране труда, эксплуатационных документов на оборудование, указания непосредственного руководителя и соблюдать режим труда и отдыха, трудовую дисциплину;
- выполнять требования пожарной безопасности, знать сигналы оповещения при пожаре, порядок действия при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться;
- немедленно сообщать непосредственному руководителю, а в случае его отсутствия – другому должностному лицу организации, о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать

содействие непосредственному руководителю, а в случае его отсутствия – другому должностному лицу организации, в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в организацию здравоохранения;

- использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ) с указанной маркировкой по защитным свойствам согласно действующему законодательству в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае их отсутствия или неисправности немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя работ, а в случае его отсутствия – другое должностное лицо организации;
- соблюдать правила личной гигиены;
- проходить в порядке, предусмотренном законодательством, медицинский осмотр, обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда и пожарной безопасности.

9.13 Монтажнику не допускается:

- находиться в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, распивать спиртные напитки, употреблять наркотические или токсические вещества на рабочем месте или в рабочее время, курить в неустановленных местах;
- выполнять работу без применения полагающихся СИЗ (монтажник обеспечивается СИЗ в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи СИЗ работникам, занятым на строительно-монтажных и ремонтно-строительных работах и характером выполняемой работы).

9.14 В процессе работы на монтажника возможно воздействие следующих опасных и (или) вредных производственных факторов:

а) физических:

- движущиеся машины и механизмы; подвижные части производственного оборудования; перемещающиеся изделия, заготовки, материалы; разрушающиеся конструкции;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

- повышенный уровень статистического электричества;
- повышенная напряженность электрического поля;
- повышенная напряженность магнитного поля;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- острые кромки, заусеницы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола);

д) психофизиологических:

- физические перегрузки.

9.15 Монтажник выполняет работы по замене лифтового оборудования (лифта) в действующем здании, указанные в проекте производства работ (ППР) на основании технической документации на лифт.

Ознакомление с ППР осуществляется монтажником лично под роспись.

Согласно типовому перечню работ с повышенной опасностью строительные, строительномонтажные и ремонтно-строительные работы, работы, связанные с разборкой зданий и сооружений, работы с подвесных люлек и рабочих платформ мобильных подъемных рабочих платформ, на высоте, а также выполнение работ с использованием методов промышленного альпинизма относятся к работам с повышенной опасностью.

Дополнительно в организации следует составлять перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску на производство работ повышенной опасности, требующих осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за их производством. Данный перечень утверждается работодателем.

Наряд-допуск определяет место (места) проведения работ с повышенной опасностью, их содержание, условия безопасного выполнения, подготовительные мероприятия (выполняемые до начала производства работ), время начала и окончания работ, руководителя работ, состав исполнителей и лиц, ответственных за выполнение этих работ, и выдается руководителю работ.

Работы на одном электрическом подъемнике (лифте) объекта проводятся монтажниками в количестве не менее двух человек.

Настоящие требования являются обязательными для монтажников.

						006.06–2016–20.06.2016.ПОКР	4

9.2 Требования по охране труда перед началом работы

Перед началом работы монтажник должен:

- надеть и привести в порядок специальную одежду, застегнув ее на все пуговицы, и специальную обувь, также другие, необходимые для выполнения данной работы, СИЗ. Волосы убрать под головной убор;
- получить задание на выполнение работы от непосредственного руководителя;
- подготовить необходимые для работы материалы, приборы и инструмент;
- проверить комплектность и исправность приборов и инструмента;
- проверить достаточность освещенности рабочего места;
- проверить наличие и состояние ограждений и других средств коллективной защиты;
- проверить состояние настилов и отсутствие на них строительного мусора и прочих предметов, не относящихся к производству работ;
- проверить наличие и исправность защитных и предохранительных средств, необходимых для выполнения работы (электроизолирующих ковриков, перчаток, предохранительных поясов, касок защитных и т.д.);
- проверить наличие информационных табличек и предупредительных плакатов, табличек, знаков безопасности.
- работы монтажником могут быть начаты только после выполнения общих мер по охране труда.
- обо всех замеченных недостатках и неисправностях, препятствующих выполнению работы, следует сообщить непосредственному руководителю работ, который делает соответствующие отметки в журнале производства работ, и не приступать к работе до их устранения.

9.3 Требования по охране труда при выполнении работы

Монтажник выполняет только ту работу, способы безопасного выполнения которой известны и которая получена от непосредственного руководителя работ.

При выполнении работы монтажник обязан:

- применять СИЗ от падения с высоты;

						006.06–2016–20.06.2016.ПОКР	5

- быть обеспечен индивидуальной сумкой для переноски и хранения инструментов и мелких деталей для работы на высоте.

Работы в шахте лифта допускается производить только при огражденных дверных проемах и наличии постоянного или временного перекрытия над шахтой.

Не допускается выполнять работы в шахте лифта с помощью грузоподъемных механизмов (ГПМ) при отсутствии видимой связи между рабочим местом монтажников и машинистом крана или машинистом средств малой механизации без налаженной связи.

Все работы в лифтовой шахте, выполняемые с крыши кабины лифта и связанные с ее перемещением, должны производиться при закрытых дверях лифтовой шахты в режиме «ревизии» только после испытания ограничителя скорости, ловителей и тормоза, а также после проверки всех блокировочных устройств.

Вызов кабины лифта с этажных площадок и управление лифтом из машинного помещения должны быть исключены. Не допускается становиться на верхнюю балку при движении кабины в режиме «ревизия».

При необходимости передвижения кабины лифта путем вращения штурвала лебедки вручную лифт должен быть обесточен отключением вводного устройства и вывешен плакат «Не включать! Работают люди».

При работе под кабиной лифта последняя должна быть «посажена» на ловители или специальные упоры, предохраняющие кабину от падения.

При выполнении работ не допускается:

- оставлять открытыми двери лифтовой шахты;
- оставлять открытыми дверные проемы лифтовых шахт при замене дверей или их створок. При их снятии должны быть незамедлительно установлены новые двери лифтовой шахты или временные ограждения с невозможностью их открытия посторонними лицами;
- подключать к цепи управления лифтом электрический инструмент, лампы освещения или другие электрические приборы, за исключением измерительных;
- выполнять работы с кабины лифта во время ее движения;
- выполнять работы на двух уровнях одновременно;
- находиться на крыше кабины лифта более чем двум монтажникам;
- перевозить в кабине лифта лиц, не связанных с монтажом лифтового оборудования;
- снимать кабину лифта с ловителей включением электродвигателя лебедки;

- оставлять после работы на крыше кабины лифта, противовесе, на подмостях, на конструкциях шахты ГСМ, ветошь, инструменты и запасные части;
- осуществлять пуск лифта с этажной площадки через открытые двери лифтовой шахты и кабины;
- шунтировать (выводить из действия) при движении кабины предохранительные и блокировочные устройства лифта;
- опускаться, подниматься по канатам и направляющим;
- изменять положение стропов или захватных приспособлений на грузе, находящемся на весу;
- совмещать работы по монтажу оборудования лифта в шахте с работами строительной или других монтажных организаций;
- пользоваться незакрепленной монтажной лебедкой;
- находясь на крыше кабины лифта передвигаться на рабочей скорости;
- находиться в кабине лифта и на ее крыше при испытании ловителей и буферов;
- оставлять лифт подключенным к сети после прекращения работ;
- подавать напряжение на электродвигатель непосредственным воздействием на контакторы.

9.4 Требования по охране труда по окончании работы

По окончании работы монтажник обязан:

- отключить и убрать используемые приборы;
- убрать инструмент, запасные части и не смонтированное оборудование;
- привести в порядок рабочее место;
- убедиться, что на такелажных приспособлениях не осталось подвешенных грузов;
- проверить закрытие дверей шахты или наличие и надежность ограждений дверных проемов шахт;
- принять меры, предотвращающие доступ посторонних лиц к управлению лифтовой установкой, машинное помещение закрыть на замок;
- отключить рабочее освещение;
- сообщить своему непосредственному руководителю, а в случае его отсутствия – другому должностному лицу организации о выполненных работах, а также при необходимости обо

						006.06–2016–20.06.2016.ПОКР	7

всех трудностях, возникших во время выполнения работ, и принятых мерах по их устранению;

- снять специальную одежду, специальную обувь и другие СИЗ и убрать их в установленные места хранения.
- вымыть руки и лицо теплой водой с моющим средством, при возможности принять душ.

9.5 Требования по охране труда в аварийных ситуациях

При выполнении работ монтажником возможно падение с высоты, возникновение возгорания в результате неисправности электрооборудования, поражение электрическим током в результате обрыва кабеля (провода) или замыкания на землю и другие аварийные ситуации.

При возникновении аварийной ситуации монтажник обязан:

- прекратить все работы, обесточить используемые при работе приборы, принять меры к эвакуации людей из опасной зоны, вызвать аварийные службы;
- принять меры по оказанию первой помощи (если есть пострадавшие);
- сообщить о происшествии непосредственному руководителю;
- принять меры по устранению причин аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

Возобновление работы допускается только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации и (или) несчастному случаю.

В случае возникновения пожара или возгорания необходимо:

- прекратить работы;
- обесточить приборы;
- приступить к тушению очага пожара первичными средствами пожаротушения и одновременно сообщить о происшествии непосредственному руководителю или другому должностному лицу организации. При невозможности устранения очага пожара необходимо сообщить о нем в подразделение по чрезвычайным ситуациям;
- в случае угрозы здоровью и (или) жизни немедленно покинуть место пожара по путям эвакуации.

При несчастном случае на производстве необходимо:

- незамедлительно принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на пострадавшего, оказанию пострадавшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников или доставке пострадавшего в организацию здравоохранения;

- сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю или другому должностному лицу;
- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем составления схемы, протокола, фотографирования или иным методом.

Во всех случаях получения травмы и (или) внезапного ухудшения здоровья (усиления сердцебиения, появления головной боли и другого) монтажник должен прекратить работу, сообщить об этом непосредственному руководителю или другому должностному лицу и при необходимости обратиться к врачу.

9.6 Требования к технологическим процессам

Осуществление работ без проекта производства работ, содержащего решения по охране труда и технике безопасности не допускается.

Перед допуском к работе вновь привлекаемых работников необходимо провести вводный инструктаж на рабочем месте согласно ГОСТ 12.0.004–90, а повторные и инструктажи в сроки, установленные действующими правилами.

Допуск посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии, на территорию строительной площадки, на рабочие места, в производственные и санитарно-бытовые помещения запрещается.

Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование, средства механизации, приспособления, оснастка, ручные машины и инструмент должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда, а вновь приобретаемые – сертификат на соответствие требованиям безопасности труда.

Запрещается эксплуатация вышеперечисленных средств механизации без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работающих.

Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ должен быть обучен безопасным методам и приемам работы с их применением согласно требованиям инструкции завода изготовителя и инструкции по охране труда работников строительства

9.7 Требования к организации строительной площадки

Мероприятия по обеспечению рабочего места выполняются силами подрядчика.

						006.06–2016–20.06.2016.ПОКР	9

9.8 Пожарная безопасность

Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации».

Противопожарные мероприятия строящегося объекта обеспечивает строительная подрядная организация по указаниям пожарной инспекции, обслуживающей территорию строительства.

Ответственность за пожарную безопасность стройки, современное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения, организацию и работу пожарной охраны несет персонально руководитель генподрядной организации или его заместитель.

При выполнении работ субподрядными организациями ответственность возлагается на руководителей этих организаций.

Ответственность за пожарную безопасность бытовых и вспомогательных подсобных помещений несут должностные лица, в ведении которых находятся эти помещения.

Руководитель строительного участка обязан:

- организовать проведение на объекте противопожарного инструктажа;
- ежедневно по окончании работы проверять противопожарное состояние своего объекта, отключения электросетей и оборудования;
- лакокрасочные материалы должны подвозиться к местам применения в готовом виде. Тара из-под лакокрасочных материалов – знать пожарную опасность своего производственного участка;
- обеспечить исправное содержание и постоянную готовность средств пожаротушения, обучать рабочих и служащих правилам применения этих средств;
- в каждой смене должен быть назначен ответственный за противопожарную безопасность;
- должна быть плотно закрыта и храниться на специально отведенном участке в металлическом ящике. Порядок совместного хранения веществ и материалов осуществляется в соответствии с приложением 7 ГОСТ 12.1.004–91*.
- при использовании импортных веществ и материалов, необходимо строго соблюдать фирменные указания и инструкцию на производство работ с этими материалами.

10. Мероприятия по охране окружающей среды

						006.06–2016–20.06.2016.ПОКР	10

Охрана окружающей среды в период строительства обязывает строительные организации кроме обязательного выполнения проектных решений по этим вопросам осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и если нанесения, то самого минимального ущерба во время строительства.

Уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности не должны превышать гигиенические нормативы.

Контроль выполнения природоохранных мероприятий осуществляется организацией, выполняющей работы, и соответствующими государственными органами по охране природной среды

Общество с ограниченной ответственностью «НСК»

ИНН:2462312689, ОГРН: 1072461003823

660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр.4, пом.17

Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов
на территории Красноярского края

Проектная документация
на замену пассажирского лифта по адресу:
г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15

Электроснабжение и освещение. Электрооборудование

006.06–2016–20.06.2016.ЭС

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий проект распространяется на замену пассажирского лифта на 9 остановок, по адресу: г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15.

2. Проект разработан в соответствии с требованиями:

- ГОСТ Р 53780–2010 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке;
- Правил устройства электроустановок;
- СНиП 3.05.06–85. Электротехнические устройства;
- СНиП 23–05–95. Естественное и искусственное освещение;
- ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

3. Технические характеристики устанавливаемых лифтов:

Грузоподъемность – 400 кг; скорость движения (номинальная) – 1,0 м/с; высота подъема – 23,14м; число остановок – 9;

Вводимая мощность – 7,9кВт*; номинальный ток 15А*; мощность дополнительного оборудования 2 кВт*.

4. Электроснабжение лифта осуществляется по трехфазной сети 380В при глухозаземленной нейтрали. Подключение лифта осуществляется через вводное устройство (поставляется в комплекте с лифтом).

5. Настоящей документацией предусматривается:

5.1. Замена питающего кабеля.

5.2. Выполнение системы освещения в машинном помещении и по шахте.

5.3. Установка розеток в машинном помещении и по шахте.

6. Расчетные сечения проводов и номинальные токи аппаратов защиты выбраны исходя из установленной мощности и режимов работы электроприемников.

7. Указания по монтажу

7.1. Общие указания.

Электрооборудование, поставляемое комплектно с лифтами, устанавливается и монтируется согласно документации, поставляемой заводом – изготовителем.

Электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06–85 «Электротехнические устройства».

						006.06–2016–20.06.2016.ЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Мокина				Электроснабжение и освещение. Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							П	1	7
							ООО «НСК»		
Н.контр.		Сахаров							
Утвердил		Аксенов							

Все металлические неэлектропроводящие части электрооборудования подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети.

В ответвительных коробках соединение медных жил кабеля выполнить через клеммник. Ответвительные коробки должны быть доступны для обслуживания.

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам в соответствии с требованиями ПУЭ п.1.1.29

8.2. Силовой кабель:

От ШР проложить кабель: ВВГнг(В)-LS 5х4. Способ и путь прокладки кабеля определить по месту по согласованию с владельцем здания. По подвалу кабель прокладывать в трубе пластиковой не распространяющей горение. Крепления трубы выполнять с шагом крепления не более 1м.

Подъем кабельной линии до машинного помещения выполнить в гофрированной трубе диаметром 32мм. по стволу лифтовой шахты. Крепления гофр по шахте выполнять клипсами с шагом крепления 0,8–1,0м. Кабельная линия не должна отходить от стены шахты, а также провисать.

В машинном помещении до ВУ кабель вести в металлической трубе. После монтажа трубу закрыть песчано-цементной стяжкой.

Отверстия в поперечных стенах и проколы заделать быстро протискиваемым составом.

Для защиты линии установить в ШР трехполюсный автоматический выключатель, In 20А, кратность уставки определить исходя из фактического сопротивления петли «фаза-нуль» на наиболее удаленном участке кабельной линии.

8.3. Система освещения

Питание освещения и розеток выполнить от сети здания кабелем ВВГнг 3х2,5 до распределительного настенного щитка на 4 модуля установив его в машинном помещении.

От распределительного щитка проложить:

- линию кабелем ВВГнг 3х1,5 мм. для освещения шахты. Установить светильники типа ПСХ-60 или аналог в количестве 11 шт. Крайние светильники установить на расстоянии 0,5 м от пола прямки и перекрытия шахты, остальные на уровне верха дверей шахты;
- линию кабелем ВВГнг 3х1,5 мм для освещения машинного помещения при этом установить на потолке три светильника типа ЛСП 44-2х58-002 или аналог (два светильника установить на потолке над лебедкой, третий светильник установить над площадкой перед ВУ).
- линию кабелем ВВГнг 3х2,5 мм для питания розетки в прямке (2 кВт). В случае если розетка, устанавливаемая в прямке лифта входит в комплект поставки лифта, прокладывание кабеля не выполняется.
- линию кабелем ВВГнг 3х2,5 мм для питания розетки в машинном помещении (2 кВт).

Выключатели освещения машинного помещения и шахты установить в машинном помещении на расстоянии от входа не более 750 мм, и высоте от пола машинного помещения не более 1600 мм. согласно ГОСТ Р 53780–2010 п. 5.3.3.12.

Прокладку линий освещения МП и питания розеток вести в гофрированных трубах, с шагом крепления 0,5м, линию освещения по шахте вести согласно п.14.12 СП 31–110–2003 способом открытой прокладки, с креплением на дюбель–хомуты через каждые 0,8–1м.

Кабельная линия не должна отходить от стены шахты, а также провисать.

В распределительном настенном щитке для защиты отходящих линий установить однополюсные автоматические выключатели ВА–101 с $I_n=10A$.

*Характеристики уточняются после получения технической документации на лифт, поставляемой заводом–изготовителем.

						006.06–2016–20.06.2016.ЭС	3

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип; $I_{ном}$, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение; тип; $I_{ном}$, А; расцепитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	$P_{уст}$ или $P_{ном}$, кВт	$I_{расч}$ или $I_{ном}$ $I_{пуск}$, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР							ВВГнгз(В)-LS	5x4	40			ВУ лифта,	7,9	15	
							ВВГнгз(В)-LS	3x2,5	40			Мод. щиток в м.п..			

006.06-2016-20.06.2016.ЭС

Спецификация оборудования изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	Светильник	ПСХ 60 или аналог			шт.	10		Освещение шахты
	Светильник люминесцентный	ЛСП 44-2х58-002 или аналог			шт.	3		Освещение МП
	Прямая трубчатая люминесцентная лампа	T8 G13 58Вт.			шт.	6		
	Лампа накаливания 220В, 60 Вт				шт.	10		
	Коробка ответвительная с кабельными вводами	ДКС / ДКС 53800 400С4 или аналог			шт.	11		10 в шахте (светильники) 3 в МП
	Розетка для открытой установки	РС820-3-ГБ, IP44 или аналог				2		
	Выключатель для открытой установки	ВС20-1-0-ГБ, IP44 или аналог			шт.	2		
	Модульный щиток	Тусо 81-4309 IP40 или аналог			шт.	1		
	Однополюсный автоматический выключатель In=10А	ВА101 или аналог			шт.	4		
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	Кабель	ВВГнгз(В)-LS 5х4			м	40		

006.06-2016-20.06.2016.ЭС

	Кабель	ВВГнг(В)-LS 3х2,5			м	75		от щитовой до модульных щитков, далее до розеток в прямке и м.п.
	Кабель	ВВГнг(В)-LS 3х1,5			м	40		От модульных щитков до светильников в шахтах и м.п.
	МАТЕРИАЛЫ							
	Труба металлическая с внутренним диаметром 22мм.	Труба 25			м	3		Для силового кабеля, по полу машинного помещения
	Труба пластиковая, не распространяющая горение, с внутренним диаметром 25мм.				м	11		Для силового кабеля по подвалу
	Труба гибкая гофрированная из ПВХ с внутренним диаметром 24,5 мм.	ПВХ 32			м	26		Для силового кабеля по шахте
	Клипса для крепления и монтажа на гладких поверхностях гофрированных труб d=32				шт.	46		Для трубы силового кабеля
	Труба гибкая гофрированная из ПВХ с внутренним диаметром 18,3 мм.	ПВХ 25			м	75		Для кабеля ВВГнг 3х2,5
	Клипса для крепления и монтажа на гладких поверхностях гофрированных труб d=25				шт.	150		Для трубы кабеля ВВГнг 3х2,5
	Труба гибкая гофрированная из ПВХ с внутренним диаметром 14,1 мм.	ПВХ 20			м	10		Для кабеля ВВГнг 3х1,5 в м.п.
	Клипса для крепления и монтажа на гладких поверхностях гофрированных труб d=20				шт.	20		Для трубы кабеля ВВГнг 3х1,5
	Дюбель – хомут для крепления кабеля диаметром 5–10мм				шт.	35		Крепления кабеля освещения шахты

006.06–2016–20.06.2016.ЭС

Общество с ограниченной ответственностью «НСК»

ИНН:2462312689, ОГРН: 1072461003823

660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр.4, пом.17

Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов
на территории Красноярского края

Проектная документация
на замену пассажирского лифта по адресу:
г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15

Электроснабжение и освещение. Электрооборудование

006.06–2016–20.06.2016.ЭС

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий проект распространяется на замену пассажирского лифта на 9 остановок, по адресу: г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15.

2. Проект разработан в соответствии с требованиями:

- ГОСТ Р 53780–2010 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке;
- Правил устройства электроустановок;
- СНиП 3.05.06–85. Электротехнические устройства;
- СНиП 23–05–95. Естественное и искусственное освещение;
- ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

3. Технические характеристики устанавливаемых лифтов:

Грузоподъемность – 400 кг; скорость движения (номинальная) – 1,0 м/с; высота подъема – 23,14м; число остановок – 9;

Вводимая мощность – 7,9кВт*; номинальный ток 15А*; мощность дополнительного оборудования 2 кВт*.

4. Электроснабжение лифта осуществляется по трехфазной сети 380В при глухозаземленной нейтрали. Подключение лифта осуществляется через вводное устройство (поставляется в комплекте с лифтом).

5. Настоящей документацией предусматривается:

5.1. Замена питающего кабеля.

5.2. Выполнение системы освещения в машинном помещении и по шахте.

5.3. Установка розеток в машинном помещении и по шахте.

6. Расчетные сечения проводов и номинальные токи аппаратов защиты выбраны исходя из установленной мощности и режимов работы электроприемников.

7. Указания по монтажу

7.1. Общие указания.

Электрооборудование, поставляемое комплектно с лифтами, устанавливается и монтируется согласно документации, поставляемой заводом – изготовителем.

Электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06–85 «Электротехнические устройства».

						006.06–2016–20.06.2016.ЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Мокина				Электроснабжение и освещение. Электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
							П	1	7
							ООО «НСК»		
Н.контр.		Сахаров							
Утвердил		Аксенов							

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети.

В ответвительных коробках соединение медных жил кабеля выполнить через клеммник. Ответвительные коробки должны быть доступны для обслуживания.

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам в соответствии с требованиями ПУЭ п.1.1.29

8.2. Силовой кабель:

От ШР проложить кабель: ВВГнг(В)-LS 5х4. Способ и путь прокладки кабеля определить по месту по согласованию с владельцем здания. По подвалу кабель прокладывать в трубе пластиковой не распространяющей горение. Крепления трубы выполнять с шагом крепления не более 1м.

Подъем кабельной линии до машинного помещения выполнить в гофрированной трубе диаметром 32мм. по стволу лифтовой шахты. Крепления гофр по шахте выполнять клипсами с шагом крепления 0,8–1,0м. Кабельная линия не должна отходить от стены шахты, а также провисать.

В машинном помещении до ВУ кабель вести в металлической трубе. После монтажа трубу закрыть песчано-цементной стяжкой.

Отверстия в поперечных стенах и проколы заделать быстро протискиваемым составом.

Для защиты линии установить в ШР трехполюсный автоматический выключатель, In 20А, кратность уставки определить исходя из фактического сопротивления петли «фаза-нуль» на наиболее удаленном участке кабельной линии.

8.3. Система освещения

Питание освещения и розеток выполнить от сети здания кабелем ВВГнг 3х2,5 до распределительного настенного щитка на 4 модуля установив его в машинном помещении.

От распределительного щитка проложить:

- линию кабелем ВВГнг 3х1,5 мм. для освещения шахты. Установить светильники типа ПСХ-60 или аналог в количестве 11 шт. Крайние светильники установить на расстоянии 0,5 м от пола прямки и перекрытия шахты, остальные на уровне верха дверей шахты;
- линию кабелем ВВГнг 3х1,5 мм для освещения машинного помещения при этом установить на потолке три светильника типа ЛСП 44-2х58-002 или аналог (два светильника установить на потолке над лебедкой, третий светильник установить над площадкой перед ВУ).
- линию кабелем ВВГнг 3х2,5 мм для питания розетки в прямке (2 кВт). В случае если розетка, устанавливаемая в прямке лифта входит в комплект поставки лифта, прокладывание кабеля не выполняется.
- линию кабелем ВВГнг 3х2,5 мм для питания розетки в машинном помещении (2 кВт).

Выключатели освещения машинного помещения и шахты установить в машинном помещении на расстоянии от входа не более 750 мм, и высоте от пола машинного помещения не более 1600 мм. согласно ГОСТ Р 53780–2010 п. 5.3.3.12.

Прокладку линий освещения МП и питания розеток вести в гофрированных трубах, с шагом крепления 0,5м, линию освещения по шахте вести согласно п.14.12 СП 31–110–2003 способом открытой прокладки, с креплением на дюбель–хомуты через каждый 0,8–1м.

Кабельная линия не должна отходить от стены шахты, а также провисать.

В распределительном настенном щитке для защиты отходящих линий установить однополюсные автоматические выключатели ВА–101 с $I_n=10A$.

*Характеристики уточняются после получения технической документации на лифт, поставляемой заводом–изготовителем.

						006.06–2016–20.06.2016.ЭС	3

Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода), обозначение, тип; $I_{ном}$, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат, обозначение; тип; $I_{ном}$, А; расцепитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле, А;	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	$P_{уст}$ или $P_{ном}$, кВт	$I_{расч}$ или $I_{ном}$ $I_{пуск}$, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР							ВВГнгз(В)-LS	5x4	40			ВУ лифта,	7,9	15	
							ВВГнгз(В)-LS	3x2,5	40			Мод. щиток в м.п..			

006.06-2016-20.06.2016.ЭС

Спецификация оборудования изделий и материалов

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	Светильник	ПСХ 60 или аналог			шт.	10		Освещение шахты
	Светильник люминесцентный	ЛСП 44-2х58-002 или аналог			шт.	3		Освещение МП
	Прямая трубчатая люминесцентная лампа	T8 G13 58Вт.			шт.	6		
	Лампа накаливания 220В, 60 Вт				шт.	10		
	Коробка ответвительная с кабельными вводами	ДКС / ДКС 53800 400С4 или аналог			шт.	11		10 в шахте (светильники) 3 в МП
	Розетка для открытой установки	РС820-3-ГБ, IP44 или аналог				2		
	Выключатель для открытой установки	ВС20-1-0-ГБ, IP44 или аналог			шт.	2		
	Модульный щиток	Тусо 81-4309 IP40 или аналог			шт.	1		
	Однополюсный автоматический выключатель In=10А	ВА101 или аналог			шт.	4		
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
	Кабель	ВВГнгз(В)-LS 5х4			м	40		

006.06-2016-20.06.2016.ЭС

	Кабель	ВВГнг(В)-LS 3х2,5			м	75		от щитовой до модульных щитков, далее до розеток в прямке и м.п.
	Кабель	ВВГнг(В)-LS 3х1,5			м	40		От модульных щитков до светильников в шахтах и м.п.
	МАТЕРИАЛЫ							
	Труба металлическая с внутренним диаметром 22мм.	Труба 25			м	3		Для силового кабеля, по полу машинного помещения
	Труба пластиковая, не распространяющая горение, с внутренним диаметром 25мм.				м	11		Для силового кабеля по подвалу
	Труба гибкая гофрированная из ПВХ с внутренним диаметром 24,5 мм.	ПВХ 32			м	26		Для силового кабеля по шахте
	Клипса для крепления и монтажа на гладких поверхностях гофрированных труб d=32				шт.	46		Для трубы силового кабеля
	Труба гибкая гофрированная из ПВХ с внутренним диаметром 18,3 мм.	ПВХ 25			м	75		Для кабеля ВВГнг 3х2,5
	Клипса для крепления и монтажа на гладких поверхностях гофрированных труб d=25				шт.	150		Для трубы кабеля ВВГнг 3х2,5
	Труба гибкая гофрированная из ПВХ с внутренним диаметром 14,1 мм.	ПВХ 20			м	10		Для кабеля ВВГнг 3х1,5 в м.п.
	Клипса для крепления и монтажа на гладких поверхностях гофрированных труб d=20				шт.	20		Для трубы кабеля ВВГнг 3х1,5
	Дюбель – хомут для крепления кабеля диаметром 5–10мм				шт.	35		Крепления кабеля освещения шахты

006.06–2016–20.06.2016.ЭС

Общество с ограниченной ответственностью «НСК»

ИНН:2462312689, ОГРН: 1072461003823

660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д.160, стр.4, пом.17

Региональный фонд капитального ремонта многоквартирных домов
на территории Красноярского края

Проектная документация
на замену пассажирского лифта по адресу:
г. Красноярск, ул. Тельмана, д.15

Диспетчеризация

006.06–2016–20.06.2016.ДС

2016

1. Комплект оборудования, устанавливаемого на лифте

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1.	Лифтовой блок 6.0	1 (в зависимости от модели станций управления лифтами)
2.	Монтажный комплект ЛБ	1
3.	Магнитный пускатель	1
4.	Переговорное устройство крыши кабины лифта	1

2. Монтаж линии передачи информации

Воспользоваться существующей локальной шиной для подключения лифтового блока, расположенного в машинном помещении и К/ЛШ (ПК) расположенного в диспетчерском пункте.

3. Монтаж системы диспетчерского контроля

Монтаж, пусконаладочные работы производить в соответствии с инструкциями завода – изготовителя: ЛНГС.465213.060–10 ИМ «Диспетчерский комплекс “ОБЪ” лифтовой блок версии 6. Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке».

						006.06–2016–20.06.2016.ДС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Мокина					Опросный лист	Стадия	Лист
							П	1
							ООО «НСК»	
Н.контр.	Сахаров							
Утвердил	Аксенов							



**ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ
АЛЬЯНС
МОНОЛИТ**

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
Некоммерческое партнерство «Проектировочный Альянс Монолит»
115093, г. Москва, ул. Люсиновская, дом № 36, строение 2, офис 2.10, <http://www.sropam.ru>
Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций
СРО-П-192-18062014

г.Москва

«16» ноября 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов капитального строительства

№ 2309.01-2015-2462312689-П-192

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью "НСК"

ИНН:2462312689, ОГРН:1072461003823

адрес местонахождения: 660010, г. Красноярск, пр. Красноярский рабочий, д. 160, стр. 4, пом.
17

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления, протокол № 87 от «12» ноября 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «16» ноября 2015 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент

(должность уполномоченного лица)



Булыгин О.А.

(инициалы, фамилия)

Серия ПАМ

№ 0002238 *



**ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ
АЛЬЯНС
МОНОЛИТ**

Приложение 2
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от «16» ноября 2015 г.
№ 2309.01-2015-2462312689-П-192

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность

1. Объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "НСК" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:

Серия ПАМ

№ 0001239 *



**ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ
АЛЬЯНС
МОНОЛИТ**

	5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений
	5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6	6. Работы по подготовке технологических решений:	
	6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
7	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации	
8	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды	
9	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	
10	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения	
11	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений	
12	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)	

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия ПАМ

№ 0001240 *



**ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ
АЛЬЯНС
МОНОЛИТ**

2. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "НСК" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	нет

3. Объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Проектировочный Альянс Монолит» Общество с ограниченной ответственностью "НСК" имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	нет

Общество с ограниченной ответственностью "НСК" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 5 000 000 (пять миллионов) рублей

Президент

(должность уполномоченного лица)



Булыгин О.А.

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия ПАМ

№ 0001241 *