

ООО «Партнерство Профессиональных Проектировщиков»

*Свердловская область, г. Екатеринбург, здание жилого дома,
расположенного по адресу: ул. Радищева, 63, г. Екатеринбург (4 подъезд)*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ремонт лифтовой шахты и машинного помещения

пассажирского лифта

Пояснительная записка

Шифр 051-09-15-ПЗ

Екатеринбург 2015 г.

ООО «Партнерство Профессиональных Проектировщиков»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ППП»

Сапрыкин Д. Н.

«21» сентября 2015 г.

*Свердловская область, г. Екатеринбург, здание жилого дома,
расположенного по адресу: ул. Радищева, 63, г. Екатеринбург (4 подъезд)*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ремонт лифтовой шахты и машинного помещения

пассажирского лифта

Пояснительная записка

Шифр 051-09-15-ПЗ

Исполнитель:

Попов А. С.

Главный инженер проекта:

Замятин А. В.

Екатеринбург 2015 г.

<i>Разделы</i>	<i>Наименование</i>	<i>Лист</i>
	<i>Справка ГИПа</i>	<i>2</i>
	<i>Состав разделов проектной документации</i>	<i>3</i>
	<i>Ведомость исходных данных для проектирования</i>	<i>3</i>
<i>1</i>	<i>Общая часть. Основания для разработки проекта</i>	<i>4</i>
<i>1.1</i>	<i>Исходные данные для проектирования</i>	<i>5</i>
<i>1.2</i>	<i>Общая характеристика объекта</i>	<i>6-7</i>
<i>2</i>	<i>Описание конструктивных решений</i>	<i>7-8</i>
	<i>Ведомость объемов монтажных работ</i>	<i>9</i>
<i>3</i>	<i>Общие требования по безопасности и охране труда</i>	<i>10-13</i>
<i>4</i>	<i>Специальные мероприятия</i>	<i>13</i>
	<i>Приложение</i>	
	<i>- Копия свидетельства СРО «Союз проектировщиков Сибири» о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-142-27022010-6670398300-234</i>	<i>14-17</i>

					<i>051-09-15-ПЗ</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Ремонт лифтовой шахты и машинного помещения пассажирского лифта</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>	<i>Попов</i>			<i>09.15.</i>		<i>Р</i>	<i>1</i>	<i>17</i>
<i>Пров.</i>	<i>Коряков</i>			<i>09.15.</i>		<i>ООО «Партнерство профессиональных проектировщиков»</i>		
<i>Н. контр.</i>	<i>Сапрыкин</i>			<i>09.15.</i>				
<i>ГИП</i>	<i>Замятин</i>			<i>09.15.</i>				

Справка ГИПа

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Замятин А. В.

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	051-09-15-ПЗ	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Ведомость проектной документации

<i>Шифр</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
051-09-15-ПЗ	Пояснительная записка	
051-09-15-АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость исходных данных для проектирования

<i>Номер</i>	<i>Наименование, номер, дата</i>	<i>Организация, выдавшая документ</i>
1	Договор № 048-09-15-ПД	ЗАО «Управляющая компания «Верх-Исетская»
2	ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 051-09-15-ОБ по результатам технического обследования строительных конструкций лифтовой шахты пассажирского лифта.	ООО «Партнерство профессиональных проектировщиков»
3	Общие указания (пассажирские лифты)	ОАО «Могилевский завод лифтового машиностроения»
4	Строительное задание на пассажирский лифт Q = 400 кг, V = 1.0 м/с, дверь 650*2000 шифр «АТ-7.03-002-МЛМ»	

Инов. № подлин.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	051-09-15-ПЗ	Лист 3

Цель проектирования

Целью данного проекта является разработка рабочей документации на ремонт лифтовой шахты и машинного помещения под установку нового лифтового оборудования в 4 подъезде жилого дома по адресу: ул. Радищева, 63, г. Екатеринбург.

1.1. Исходные данные для проектирования

При разработке рабочих чертежей приняты следующие исходные данные:

- температура наиболее холодных суток - минус 41°C;
- температура наиболее холодной пятидневки - минус 37°C;
- климатический район I;
- климатический подрайон 1В;
- снеговой район - III (расчётное значение веса снегового покрова 180 кгс/см²);
- ветровой район - I (нормативное значение ветрового давления 23 кг/м²).

Нагрузки на перекрытие, несущие металлические балки и стены лифтовой шахты приняты в соответствии со строительным заданием на лифт ($Q = 400$ кг, $V = 1.0$ м/с, дверь 650*2000 шифр «АТ-7.03-002-МЛМ»), разработанным ОАО «Могилевский завод лифтового машиностроения».

Заказ вновь устанавливаемого лифта выполнить для фактических размеров существующей шахты лифта, прямка и машинного помещения.

Технико-экономические показатели

1. Здание жилого дома девятиэтажное с подвалом без технических этажей.
2. Количество заменяемых лифтов - 1, лифтовая шахта расположена в 4 подъезде здания.
3. Грузоподъемность существующего лифта - 320 кг, скорость подъема номинальная 0,71 м/сек. Грузоподъемность устанавливаемого лифта - 400 кг, скорость подъема номинальная - 1,0 м/сек.
4. Количество остановок лифта - 9.

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	051-09-15-ПЗ	Лист
						5
						Изм.

5. Высота подъема лифта – 22.400 м.

6. Номинальные размеры шахты – 1580x1700 мм, противовес расположен сзади.

1.2 Общая характеристика объекта.

Шахта лифта и машинное помещение расположены в 4 подъезде жилого дома по адресу: ул. Радищева, 63, г. Екатеринбург.

Здание отдельно стоящее, состоит из 4 подъездов, девятиэтажное с подвалом. За отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа. Высота типового этажа 2.800 м.

Шахта лифта и машинное помещение расположены внутри здания, машинное помещение – в уровне кровли здания.

Шахта лифта прямоугольная, размерами в плане 1580x1700 мм. Стены выполнены кладкой из красного глиняного кирпича марки М100 на растворе марки М50, толщиной 120, 380 и 510 мм (без учета штукатурного слоя). Шахта перекрыта в уровне пола машинного помещения монолитной железобетонной плитой перекрытия, толщиной 200 мм, выполненной из бетона класса В15, армированной верхней и нижней сеткой из арматуры $\varnothing 10$ класса А-III, с шагом 200x200 мм, защитный слой бетона до рабочей арматуры – 20мм. Лебедка через раму и подрамник установлена на плиту перекрытия лифтовой шахты. По плите перекрытия лифтовой шахты выполнена стяжка из цементно-песчаного раствора, толщиной 100 мм. Глубина приямок – 1250 мм, относительно чистого пола 1 этажа здания. В приямке расположены бетонные тумбы с пружинными буферами, ограничивающими перемещение кабины и противовеса вниз. Кабина, противовес кабины, направляющие кабины и противовеса расположены внутри лифтовой шахты, противовес – сзади. На каждом этаже лифтовой шахты расположены дверные проемы с номинальными размерами 700*2000 мм.

Машинное помещение расположено над шахтой лифта в уровне кровли здания. Стены машинного помещения выполнены кладкой из красного керамического кирпича на цементно-песчаном растворе толщиной 120 и 380 мм

Инвар. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
------------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	051-09-15-ПЗ	Лист
						6

(без учета штукатурного слоя). Высота машинного помещения 2.120 м. Пол машинного помещения выполнен цементно-песчаной стяжкой толщиной 100 мм. Доступ в машинное помещение осуществляется через дверной проем размерами 1800 * 990 мм и монтажный люк в полу машинного помещения размерами – 1000*1000 мм. Конструкции лифтовой шахты расположены внутри отапливаемого здания. Степень агрессивности среды по отношению к строительным конструкциям лифтовой шахты и машинного помещения – неагрессивная.

По результатам технического обследования лифтовой шахты установлено техническое состояние несущих строительных конструкций лифтовой шахты по критериям ГОСТ 31937–2011 – работоспособное.

В связи с новыми техническими требованиями, для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации, необходимо выполнить комплекс мероприятий по замене или ремонту строительных конструкций:

1. Ремонт машинного помещения после установки оборудования, прокладки силовых кабелей, устройства контура заземления и других работ.
2. Покраска монтажной балки масляной краской.
3. Демонтаж существующих бетонных тумб в приямке шахты лифта.
4. Установка металлической противопожарной двери и монтажного люка в машинном помещении лифтовой шахты.
5. Установка стеклопакета в ПВХ переплете.
6. Пробивка отверстий под кнопки вызова.
7. Монтаж обрамлений дверных проемов.

2. Описание конструктивных решений

В связи с заменой пассажирского лифта грузоподъемностью 320 кг с номинальной скоростью 0.71 м/сек на пассажирский лифт грузоподъемностью 400 кг с номинальной скоростью 1.0 м/сек, для обеспечения дальнейшей безопасной эксплуатации лифтовой шахты, проектной документацией предусмотрены мероприятия по усилению и ремонту строительных конструкций в соответствии с нормами и правилами, действующими в настоящее время.

Инь. № подлин.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата

					051-09-15-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

Машинное помещение:

1. Ремонт пола после монтажа нового лифтового оборудования и прокладки силовых кабелей. Пол машинного помещения должен иметь нескользкое покрытие, не образующее пыль.
2. Ремонт стен после монтажа оборудования и прокладки инженерных коммуникаций. Стены необходимо оштукатурить и зашпаклевать, а затем покрасить масляной краской.
3. Очистка потолка машинного помещения от побелки. Покраска потолка водоэмульсионной краской.
4. Установка дверного блока в машинном помещении. Дверь в машинное помещение должна быть металлическая противопожарная с пределом огнестойкости EI 60. Новую дверной блок выполнить размерами 990*1800 мм, с обшивкой из металлического листа и открыванием наружу.
5. Установка металлического монтажного люка размерами 1000*1000 мм, с пределом огнестойкости EI45, с открыванием внутрь машинного помещения.
6. Установка одностворчатого, двухкамерного стеклопакета в ПВХ переплете, размерами 510*680 мм.

Шахта лифта:

1. Пробивка отверстий в кирпичных стенах.
2. Демонтаж тумб под дuffers кабины
3. Монтаж обрамлений проемов шахты.
4. Заделка щелей проемов дверей.
5. Очистка стен шахты и прямка вручную.

В случае несоответствия строительных конструкций лифтовой шахты и нового лифтового оборудования, действовать согласно рекомендациям завода изготовителя.

После выполнения ремонтных работ в машинном помещении и в лифтовой шахте необходимо выполнить монтажные (см. лист 9), пусконаладочные и электромонтажные работы.

Инов. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подпись и дата
-----------------	----------------	--------------	---------------	----------------

Ведомость объемов монтажных работ

№	Наименование	Объем	Примечание
<i>Монтажные работы</i>			
1	Замена устройства вводного	1 шт.	
2	Замена лифтовой лебедки	1 шт.	
3	Установка подлебедочной рамы	1 шт.	
4	Демонтаж трансформатора	1 шт.	
5	Замена металлического каркаса кабины	1 шт.	
6	Замена купе кабины без доработки пола	1 шт.	
7	Замена балки дверей кабины	1 шт.	
8	Замена порога кабины лифта	1 шт.	
9	Замена станции управления лифта	1 шт.	9 этажей
10	Замена дверей шахты	9 шт.	
11	Замена тягового каната	3 шт.	
12	Замена устройство стяжки канатов	1 шт.	
13	Замена ограничителя скорости	1 шт.	
14	Замена каната ограничителя скорости	1 шт.	
15	Замена натяжного устройство каната ограничителя скорости	1 шт.	
16	Замена противовеса при подвеске трехканатной	1 шт.	
17	Балансировка системы «кабина-противовес»	1 шт.	
18	Замена поста «Ревизия»	1 шт.	
19	Выверка направляющих кабины и противовеса	108.8 м	4 шт. *Нш.
20	Очистка и промывка направляющих	108.8 м	4 шт. *Нш.
21	Замена аппарата вызывного	9 шт.	
22	Установка шунта точной остановки	9 шт.	
23	Замена конечного выключателя	2 шт.	Нижний и верхний
24	Замена подвесного кабеля	3 шт.	
25	Монтаж подвесного кабеля	1 шт.	
26	Монтаж преобразователя частоты	1 шт.	

Инв. № подлин.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

3. Общие требования безопасности и охраны труда

При производстве работ необходимо выполнять правила по технике безопасности, указанные в СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве", "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ), "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТБ) и "Типовой инструкции по охране труда при монтаже лифтов и подвесных канатных дорог", а также приводимые ниже запрещающие требования. Опасные зоны должны быть ограждены или иметь предупредительные плакаты и надписи, согласно ГОСТ 23407-78 и ГОСТ 12.4.059-78.

Запрещается начинать монтаж лифта без распоряжения на открытие объекта, ознакомления бригады с условиями монтажа и инструктажа на рабочем месте.

Запрещается вести работы по монтажу лифтового оборудования, а также находиться на строительной площадке без защитной каски.

Производство монтажных работ в шахте с помощью грузоподъемных механизмов при отсутствии видимой связи между рабочим местом монтажников и машинистом крана или мотористом лебедки без налаженной телефонной или радиосвязи запрещается.

Подъем оборудования массой, близкой, к максимальной грузоподъемности подъемных средств, следует производить в два этапа. Сначала оборудование поднять на высоту 200-300 мм, проверить строповку и состояние тормоза, затем на полную высоту. Запрещается поднимать оборудование, масса которого неизвестна.

При монтаже лифтов запрещается:

- оставлять открытыми двери шахты;

- подключать к цепи управления лифта электрический инструмент, лампы освещения или другие электрические приборы, за исключением измерительных;

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	051-09-15-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- производить работы с каркаса или с крыши кабины во время их движения;
- находиться на крыше кабины более чем двум монтажникам;
- перевозить в кабине лиц, не связанных с монтажом лифта;
- выполнять электросварочные работы (включая замену электродов) в изношенной, рваной или мокрой спецодежде, а также работать неисправным электрододержателем;
- оставлять после работы на крыше кабины или на подмостях горючесмазочные материалы, ветошь, инструмент и запчасти;
- производить пуск лифта с этажной площадки через открытые двери шахты и кабины;
- шунтировать (выводить из действия) при движении на номинальной скорости предохранительные и блокировочные устройства лифта;
- пользоваться переносными лампами напряжением более 42 В;
- опускаться или подниматься по канатам, направляющим и закладным;
- подключать инструмент к контактам, находящимся под напряжением. Наличие напряжения проверять только контрольными приборами;
- укладывать без предварительного разрешения руководителя работ детали оборудования на подмости во избежание возможного их обрушения;
- изменять положение стропов или захватных приспособлений при грузе, находящемся на весу;
- работать вблизи места сварки без защитных очков;
- выполнять на крыше кабины работы (промывку и очистку канатов, деталей и т.д.) которые можно делать вне шахты;
- совмещать работы в шахте с работами строительных или других монтажных организаций;

Инь. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	051-09-15-ПЗ	Лист 11

- пользоваться незакрепленной монтажной лебедкой;
- передвигаться находясь на крыше кабины со скоростью более 0,4 м/с, исключение составляют однокоростные лифты со скоростью перемещения кабины не более 0,71 м/с;
- находиться в кабине при испытании ловителей или буферов;
- производить пуск лифта механическим нажатием контакторов "Вверх" или "Вниз";
- оставлять лифт подключенным к сети после прекращения работ на объекте;
- использовать нештатный кабель для его подключения к аппарату управления режима ревизии и НКУ.

Перед началом работ по электросварке заземлить корпуса сварочной аппаратуры, проверить исправность изоляции сварочных проводов и электрододержателя, а также плотность соединения всех контактов.

При обнаружении каких-либо неисправностей сварочную установку включать запрещается.

При проведении сварочных работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить сварку свежеокрашенных конструкций;
- пользоваться одеждой и перчатками со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- допускать к работе учеников и монтажников, не имеющих удостоверений сварщика;
- допускать соприкосновения электрических проводов с баллонами со сжатым и сжиженным газами;

Инв. № подлин.	Подпись и дата				Лист 12
	Инв. № дубл.				
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	051-09-15-ПЗ

- использовать контур заземления в качестве обратного провода сварочной цепи.

Запрещается использовать сгораемые материалы (толь, рубероид, пергамин и т.д.) для застилки полов в коридорах и на площадках, а также крыши кабины, где ведутся сварочные работы.

4. Специальные мероприятия

Работы по антикоррозийной защите проводить в соответствии с требованиями СП28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием», СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Пожарная безопасность

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Проектом предусмотрено:

1. Двери шахты лифта запроектированы с пределом огнестойкости не ниже EI30.
2. В машинном помещении проектом предусмотрена установка противопожарной двери с пределом огнестойкости EI 60 и монтажного люка - EI45.

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	051-09-15-ПЗ	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

СРО-П-142-27022010-6670398300-234



Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнерство
«Союз проектировщиков Сибири»
630005, г. Новосибирск, ул. Крылова, д.36, www.srosps.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-142-27022010

г. Новосибирск

05 апреля 2013г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ СРО-П-142-27022010-6670398300-234

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью

«Партнерство Профессиональных Проектировщиков»

ОГРН 1136670004459 ИНН 6670398300

620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д.104/46, оф.307

Основание выдачи свидетельства:

Решение Совета (Протокол № 139 от «05» апреля 2013г.)

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

Начало действия с «05» апреля 2013 г.

Свидетельство без приложения не действительно.
(ПРИЛОЖЕНИЕ На 3 листе (ах))

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Директор
должность



Зинченко Р.В.
фамилия, инициалы

Инов. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

051-09-15-ПЗ

Лист

14

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду
или видам работ, которые
оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от "05" апреля 2013 г.
№ СРО-П-142-27022010-6670398300-234

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Союз проектировщиков Сибири» **Общество с ограниченной ответственностью «Партнерство Профессиональных Проектировщиков» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1	нет

2. особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Союз проектировщиков Сибири» **Общество с ограниченной ответственностью «Партнерство Профессиональных Проектировщиков» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1	нет

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства «Союз проектировщиков Сибири» **Общество с ограниченной ответственностью «Партнерство Профессиональных Проектировщиков» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
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	Работы по подготовке архитектурных решений
3	Работы по подготовке конструктивных решений
4	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании,

Инов. № подлин.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инов. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

051-09-15-ПЗ

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------------	----------------

	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
4.5	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
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	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
6.6	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.9	Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
6.12	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7	Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
7.1	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
7.2	Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7.3	Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
9	Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды.
10	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
11	Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения.
12	Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

051-09-15-ПЗ

Лист

16

индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Партнерство Профессиональных Проектировщиков» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком), стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) **5 (пять) миллионов рублей.**

Директор
должность



Зинченко Р.В.
фамилия, инициалы

Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

051-09-15-ПЗ