



**Муниципальное унитарное предприятие
проектный институт
«КОМСОМОЛЬСКГОРПРОЕКТ»**

Свидетельство № 0005-2010-2722080707-П-97-5

**Капитальный ремонт внутридомовой
инженерной системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по
адресу г. Комсомольск-на-Амуре,
ул. Пионерская, д.55**

Раздел 6 «Проект организации строительства»

16028-ПОС

2016



**Муниципальное унитарное предприятие
проектный институт**

«КОМСОМОЛЬСКГОРПРОЕКТ»

Свидетельство № 0005-2010-2722080707-П-97-5

**Капитальный ремонт внутридомовой
инженерной системы электроснабжения
многоквартирного дома, расположенного по
адресу г. Комсомольск-на-Амуре,
ул. Пионерская, д. 55**

Раздел 6 «Проект организации строительства»

16028-ПОС

Директор института

Н.И.Щекина

Главный инженер проекта

И.А.Кулагина

2016

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
16028-ПОС.С	Содержание тома	2-3
16028-СП	Состав проектной документации	4
16028-ПОС	Проект организации строительства :	5-18
	Исходные данные для составления проекта организации строительства	5-6
	а) Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства	6
	б) Оценка развитости транспортной инфраструктуры	6
	в) Сведения о местной рабочей силе	6
	г) Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом	6-7
	д) Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства	7
	ж) Особенности проведения работ в условиях стесненной городской застройки в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи – для объектов непроизводственного назначения	7
	з) Обоснование принятой организационно-технической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов)	8
	и) Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций	8-9
	к) Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов	9-11

Взам. инв. №						Подп. и дата					
Инв. № подл.						и) Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций	8-9				
							к) Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов	9-11			
						16028-ПОС.С					
	Изм.	Кол.уч	Лист № док.	Подп.	Дата						
	Разработал	Гуляева			06.16	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов		
	Проверил	Никульченкова			06.16			1	2		
Гл. спец	Жаркова			06.16	МУППИ «КОМСОМОЛЬСКГОРПРОЕКТ»						
Нач. отд.	Мацуева			06.16							
Н.контр	Жаркова			06.16							

						3
Обозначение		Наименование				Примечание
		л) Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях				11-12
		м) Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки				12
		н) Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов				13-14
		о) Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля				14
		п) Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования				14
		р) Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве				14
		с) Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда				14-16
		т) Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства				17
		т_1) Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства				17
		у) Обоснование принятой продолжительности строительства				17
		ф) Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений на смежных территориях				17
		х) Календарный план строительства				18

Состав проектной документации по объекту

4

«Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы электроснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Пионерская, д.55»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	16028 - ПОС	Проект организации строительства	
2	16028 – ЭО	<u>Рабочая документация</u> Электрооборудование	
3	16028-СМ	Локальная смета	
4	16028 - ТО	Технический отчет по результатам обследования внутридомовой системы электроснабжения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата	16028 - СП											
	Состав проектной документации											

Расчеты приведенные в ПОС, выполнены с приведением стоимости строительно-монтажных работ к ценам на 2 кв. 2016 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;</p> <p>- ГОСТ Р51732-2001 Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия;</p> <p>- ГОСТ 10434-82 Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования.</p> <p>- ПУЭ «Правила устройства электроустановок. 7-е издание»;</p> <p>- СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов».</p> <p>- Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390 «Правила пожарного режима в Российской Федерации».</p> <p>Расчеты приведенные в ПОС, выполнены с приведением стоимости строительно-монтажных работ к ценам на 2 кв. 2016 г.</p>																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16028-ПОС		Лист 1
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

Проект предусматривает первоочередное выполнение работ подготовительного периода.

В уточнение и развитии решений, принятых ПОС, подрядная строительная организация должна разработать проект производства работ (ППР).

Без ППР производство работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

а) Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства

Характеристика района строительства

Многоквартирный жилой дом расположен в Центральном округе г. Комсомольска- на- Амуре расположенного по адресу ул. Пионерская, д.55»

Район строительства относится к 1В климатическому району с расчетной зимней температурой холодной пятидневки -35°C, глубиной промерзания 2,92 под оголенной поверхностью, продолжительностью зимнего периода при температуре ниже 0° 173 суток , отопительного периода 212 дней. Среднегодовое количество осадков за год 545 мм.

б) Оценка развитости транспортной инфраструктуры

Территория строительства расположена в Центральном округе г. Комсомольска -на -Амуре, имеющего развитую транспортную инфраструктуру.

Доставка материалов намечена автотранспортом с дальностью транспортирования до 20 км. по постоянным автодорогам с твердым покрытием.

Обеспечение материалами предусматривается от заводов производителей и торговых предприятий г. Комсомольска -на -Амуре автомобильным транспортом.

Вывоз строительного мусора производится в места, согласованные с органами местного самоуправления на расстояние до 10 км.

При разработке проекта производства работ (ППР) должны быть точно определены источники получения строительных материалов, места вывоза строительного мусора, и расстояние от объекта строительства.

в) Сведения о местной рабочей силе

В городе достаточно рабочих кадров, которые возможно привлечь для осуществления

Работ по капитальному ремонту объекта. Привлечение местной рабочей силы позволит исключить расходы на перевозку и размещение иногородних рабочих.

г) Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом

Обеспечение общей численностью рабочих предусматривается за счет вольнонаемного состава.

В случае нехватки специалистов для их привлечения необходимо выполнение следующих мероприятий:

- установление достойного уровня заработной платы;
- введение системы премиальных надбавок наиболее грамотным и добросовестным работникам;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Работ по капитальному ремонту объекта. Привлечение местной рабочей силы позволит исключить расходы на перевозку и размещение иногородних рабочих.					
			г) Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом Обеспечение общей численностью рабочих предусматривается за счет вольнонаемного состава. В случае нехватки специалистов для их привлечения необходимо выполнение следующих мероприятий: - установление достойного уровня заработной платы; - введение системы премиальных надбавок наиболее грамотным и добросовестным работникам;					
			16028-ПОС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						2		

- предоставление временного жилья для работников на период строительства или денежная компенсация за сьем;
- оплата командировочных расходов;
- повышение квалификации и дополнительное обучение работников за счет средств подрядной организации;
- денежная компенсация за использование мобильной сотовой связи, проезда в городском общественном транспорте и использование личного автомобильного транспорта в рабочих целях;
- обеспечение специалистов современными средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой и инструментом.

Также для привлечения квалифицированных специалистов подрядной организацией должны быть организованы запросы в центры занятости населения и биржи труда в прилегающих районах и республиках, что позволит в кратчайшие сроки найти нужного специалиста на вакантные должности.

д) Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства.

Работы производятся в существующем здании.

Необходимость использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства отсутствует.

ж) Особенности проведения работ в условиях стесненной городской застройки в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи – для объектов непроизводственного назначения

До начала строительства необходимо получить письменное согласование от сетевых организаций

на демонтаж и строительство электрических сетей , а также получить разрешение на производство работ и согласование сроков их проведения со всеми заинтересованными организациями.

При разработке ППР предусмотреть методы производства работ на строительство электрических сетей , предусмотреть мероприятия по технике безопасности и защите мест прохода людей в пределах опасных зон.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							16028-ПОС	Лист
										3
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

з) Обоснование принятой организационно-технической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов)

Организационно-технологическая схема производства основных работ является базой для проектирования детального календарного плана. ОТС позволяют организовать поточное выполнение работ, обеспечивающее рациональное сокращение продолжительности строительства при допустимом насыщении работ трудовыми и материальными ресурсами.

Снабжение материалами и изделиями обеспечиваются подрядчиками – исполнителями работ с доставкой их автотранспортом с материально – технических баз.

В процессе работ необходимо организовать контроль и приемку поступающих материалов.

Прокладку электрических сетей выполнять в два этапа.

Первый – выполнение комплекса подготовительных работ .

Второй- работы на замену сетей .

Основными принципами поточного метода является непрерывное и равномерное выполнение работ.

Организационно-технологическая схема включает:

- пространственное членение здания на участки;
- последовательность работ.

Исходными данными для разработки схемы являются:

- проектное решение объекта;
- организационно-технологическое решение по аналогичным объектам;
- данные о материально-технической базе подрядных организаций, которые должны участвовать на объекте.

и) Перечень ответственных строительных конструкций и работ, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.

Согласно РД-11-02-2006, акты освидетельствования строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля, недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, оформляются актами освидетельствования ответственных конструкций по образцу, приведенному в Приложении №4 РД-11-02-2006.

В контрольных процедурах могут участвовать представители соответствующих органов государственного надзора, авторского надзора, а также, при необходимости, независимые эксперты.

Подрядчик не позднее, чем за три рабочих дня должен известить остальных участников о сроках проведения освидетельствования скрытых работ.

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ.

Взам. инв. №	выявленных в процессе проведения строительного контроля, недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, оформляются актами освидетельствования ответственных конструкций по образцу, приведенному в Приложении №4 РД-11-02-2006.						
Подп. и дата	В контрольных процедурах могут участвовать представители соответствующих органов государственного надзора, авторского надзора, а также, при необходимости, независимые эксперты. Подрядчик не позднее, чем за три рабочих дня должен известить остальных участников о сроках проведения освидетельствования скрытых работ.						
Инв. № подл.	Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ.						
						16028-ПОС	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- Акты освидетельствования скрытых работ:
 - акт на прокладку провода в коробе, в трубе;
 - акт измерения сопротивления изоляции электропроводок;
 - акт на монтаж заземляющего устройства;
 - протокол проверки целости цепи заземления;
- Протокол измерения сопротивления растеканию заземлителей;
- Протокол непосредственного замера тока на корпус электрооборудования (нулевой провод), проверки обеспечения условий срабатывания защиты;
- Протокол проверки петли фаза-нуль;
- Акт проверки внутреннего освещения;
- Акт технической готовности работ по электромонтажу;
- Акт о выявлении дефектов электрооборудования;
- Акт о выполнении грозозащиты и заземления оборудования;
- Акт сдачи оборудования, которое смонтированное для пуско-наладочных работ;
- Акты комиссий по приемке оборудования после индивидуального и комплексного опробования;
- Акт приемки электротехнических работ по устройству внутренних сетей;
- Акт приемки электромонтажных работ, с законченными работами по электромонтажу.

к) Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов

До начала производства работ заказчик обязан оформить и передать подрядчику разрешение на производство работ (передать фронт работ по акту) и выдать согласованный в полном объеме проект (рабочие чертежи, необходимые согласования, сметы и пр.) с указанием мест подключения постоянных сетей и разрешения на подключения эксплуатирующих организаций (заключить договора).

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ проектом предусматривается два периода строительства – подготовительный и основной.

1. Подготовительный период:

а) временное обеспечение строительства ресурсами:

- водоснабжение – вода привозная;
- временное пожаротушение – первичными средствами пожаротушения, средствами контроля и оповещения об угрожающей ситуации;
- телефонизация от сотовой связи;
- ацетилен и кислород доставляются на стройку в баллонах автотранспортом.

б) организация строительной площадки и обеспечение строительства временными зданиями и сооружениями:

- устройство места складирования материалов (места уточнить при разработки ППР соответствии с нормативными требованиями);
- обеспечение подмостями, приставными лестницами (для работы на высоте);

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16028-ПОС				5

При производстве электромонтажных работ необходимо руководствоваться требованиями действующих нормативных документов принятых в Российской Федерации:

- СНиП 3.03.01-87 «Организация строительства»;
- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- ГОСТ 12.3.003-86* ССБТ «Работы электросварочные. Требования безопасности»;
- ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ. «Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия»;
- ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации» .

После выполнения подготовительных работ, окончание которых принимается по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, необходимо приступить к демонтажным работам.

До начала демонтажных работ необходимо:

- проинформировать жителей дома о проведении замены электропроводки;
- произвести обесточивание электрических сетей.

Демонтаж и монтаж сетей производить специализированными организациями. Рабочие должны пройти инструктаж по технике безопасности.

Демонтаж электрооборудования жилого дома заключается в снятии распределительных щитов с рубильниками и предохранителями, счетчиков электрического тока, отдельных щитков с предохранителями, накладных коробок, плафонов, патронов, выключателей, розеток и т. п., затем приступать к демонтажу проводов.

В основной период капитального ремонта внутридомовой системы электроснабжения производятся следующие работы :

- 1) Демонтаж заменяемых электрических сетей;
- 2) Установка вводно-распределительного щита с рубильником, групповыми предохранителями, приборами учета расхода электроэнергии и блоком управления Обще домовыми нагрузками;
- 3) Установка этажных распределительных щитов (ЩЭ);
- 4) Установка рабочего аварийного освещения;
- 5) Освещение обще домовых помещений и лестничных маршей;
- 6) Установка светильников в технических помещениях, на входах в здание;
- 7) Аварийное освещение в помещениях электрощитовой и элеваторном узле;
- 8) Автоматическое отключение и система уравнивания потенциалов для защиты от поражения электрическим током ;
- 9) Установить в электрощитовой главную заземляющую шину, к которой подключить контур повторного заземления, шину ВРУ, металлические трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, канализацию.

Взам. инв. №		Подп. и дата		<p>3) Установка этажных распределительных щитов (ЩЭ),</p> <p>4) Установка рабочего аварийного освещения;</p> <p>5) Освещение обще домовых помещений и лестничных маршей;</p> <p>6) Установка светильников в технических помещениях, на входах в здание;</p> <p>7) Аварийное освещение в помещениях электрощитовой и элеваторном узле;</p> <p>8) Автоматическое отключение и система уравнивания потенциалов для защиты от поражения электрическим током ;</p> <p>9) Установить в электрощитовой главную заземляющую шину, к которой подключить контур повторного заземления, шину ВРУ, металлические трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, канализацию.</p>							
Инв. № подл.							16028-ПОС				Лист
											6
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Отрасль строительства	Категория работающих в % от общего количества			
	рабочие	ИТР	служащие	МОП и охрана
Жилищно-гражданское строительство	84,5	11	3,2	1,3

Примечание: Расчеты по определению количества работающих на строительстве сведены в таблицу 2.

Таблица 2-Численность работающих

№ п/п	Наименование объекта	Строительная организация	S	W	T	P	В том числе:			
							Рабо- -чие	ИТР	Служа- -щие	МОП и охрана
1	Жилой дом	Не определена	150183	250000	0,13	6	5	1	-	-

Примечание: Расчеты выполнены по максимальному году основания СМР.

Среднегодовая выработка на 1 работающего в год принята условно по аналогу арх. проекта 07014-ПОС.

2 Потребность в основных строительных машинах и механизмов

Потребностью машин для перевозки материалов обеспечиваются за счет парка механизмов, имеющегося в распоряжении подрядчика, а также за счет аренды у сторонних организаций. Наименование и количество машин и транспортных средств уточняется при разработке проекта производства работ (ППР).

4 Потребность строительства в электроэнергии

Временное обеспечение работ капитального ремонта электроэнергией ПОС рекомендует осуществлять от существующей эл.сети жилого дома.

5 Потребность в воде

На хозяйственно-бытовые нужды пользоваться привозной водой.

7 Потребность во временных инвентарных зданиях

Не требуется.

м) Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки

Не требуется. Завоз материалов на участок ежедневно в объеме на один день выполнения работ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

н) Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов

Требуемое качество выполняемых электромонтажных работ должны обеспечивать строительные организации путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях создания продукции.

Контроль качества электромонтажных работ осуществляется специалистами или специальными службами, входящими в состав подрядной организации или привлекаемых со стороны и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

Производственный контроль качества электромонтажных работ должен включать:

- входной контроль рабочей документации, материалов и оборудования;
- операционный контроль отдельных процессов или производственных операций;
- приемочный контроль электромонтажных работ.

Для проектной документации:

- при входной контроле рабочей документации производится проверка ее комплектности и достаточности содержащейся в ней технической информации для производства работ.

Для материалов и оборудования:

- при входном контроле материалов и оборудования проверяют внешним осмотром их соответствие требованиям стандартов или других нормативных документов и рабочей документации, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов.

Операционный контроль осуществляется в ходе выполнения работ или производственных операций и обеспечивает своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению.

При операционном контроле проверяют соблюдение технологии выполнения электромонтажных работ; соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, строительным нормам, правилам и стандартам. Результаты операционного контроля должны фиксироваться в журнале работ. Основными документами при операционном контроле являются нормативные документы, технологические карты и схемы операционного контроля качества.

При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполненных работ.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в прил. Б СНиП 12-01-2004. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	контроля являются нормативные документы, технологические карты и схемы операционного контроля качества.					
			При приемочном контроле необходимо производить проверку качества выполненных работ.					
			Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в прил. Б СНиП 12-01-2004. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.					
На всех стадиях строительства с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль.								
						16028-ПОС		Лист
								9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Организации службы геодезического контроля не требуется.

Служба лабораторного контроля выполняет требуемый нормативными документами комплекс измерений, лабораторных испытаний и исследований, необходимых для обеспечения качества строительства на объекте.

Данный раздел не предусматривает мероприятий, которые необходимо учесть при разработке рабочей документации.

Проект организации строительства не предполагает выполнение работ вахтовым методом. Строительная бригада проживает в собственных квартирах и индивидуальных домах. По этой причине потребность персонала в жилье и социально-бытовом обслуживании отсутствует.

Все работы производить в соответствии с нормативными документами, принятыми в Российской Федерации:

- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве»
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».
- «Правила пожарного режима в Российской Федерации» .
- ГОСТ 12.3.032-84* Работы электромонтажные. Общие требования безопасности.

Работающие должны быть защищены от воздействия опасных и вредных производственных факторов по ГОСТ 12.0.003-74, возникающих при проведении электромонтажных работ.

При монтаже электроустановок следует выполнять требования СТ СЭВ 3230-81, ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.1.013-78, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 12.3.003-86, ГОСТ 12.3.009-76, ГОСТ 27321-87, ГОСТ 27372-87.

Обязанности по обеспечению охраны труда возлагаются на работодателя.

Приказами по организации должны быть назначены лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ, при выполнении конкретных работ на рабочих местах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>- ГОСТ 12.3.032-84* Работы электромонтажные. Общие требования безопасности.</p> <p>Работающие должны быть защищены от воздействия опасных и вредных производственных факторов по ГОСТ 12.0.003-74, возникающих при проведении электромонтажных работ.</p> <p>При монтаже электроустановок следует выполнять требования СТ СЭВ 3230-81, ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.1.013-78, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.1.030-81, ГОСТ 12.1.038-82, ГОСТ 12.3.003-86, ГОСТ 12.3.009-76, ГОСТ 27321-87, ГОСТ 27372-87.</p> <p>Обязанности по обеспечению охраны труда возлагаются на работодателя.</p> <p>Приказами по организации должны быть назначены лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ, при выполнении конкретных работ на рабочих местах.</p>								
			16028-ПОС						Лист		
									10		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Лица, участвующие в электромонтажных работах, должны пройти инструктаж по безопасности труда согласно ГОСТ 12.0.004-90, при этом - повторный инструктаж не реже одного раза в три месяца.

Работники должны выполнять обязанности по охране труда в организации в объеме требований их должностных инструкций или инструкций для охраны труда, которые должны быть доведены до работника под расписку при приеме на работу или назначений на новую должность. За невыполнение требований данной инструкции работник несет дисциплинарную, материальную, административную и уголовную ответственность.

К электромонтажным работам допускаются рабочие не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку, имеющие профессиональные навыки для выполнения указанных работ, перед допуском к самостоятельной работе прошедшие:

- обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования) для признания годным к выполнению работ в порядке, установленном Минздравом России;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

Допущенные должны выполнять только те работы, по безопасности выполнения которых они проинструктированы непосредственно руководителем.

Перед допуском к работе вновь привлекаемых работников необходимо провести вводный инструктаж на рабочем месте согласно ГОСТ 12.0.004-90.

Руководитель обязан предупредить работающих, что подсоединение и отсоединение от сети оснащения, инструмента, инвентарных шкафов и т.п. (кроме оперативного включения и выключения) выполняются только службой эксплуатации собственника электросети, если нет другой письменной договоренности с собственником.

Рабочие, независимо от форм собственности организаций, должны быть обеспечены средствами защиты работающих: строительными касками, спец. одеждой, спец. обувью и другими средствами индивидуальной защиты, должен получить необходимые для выполнения работ инструкции, приспособления, проверить их комплектность и исправность в соответствии с действующими нормами и характером выполняемой электромонтажной работы, условиям их проведения, степени риска.

Средства защиты, применяемые для предотвращения или уменьшения воздействия опасных и вредных производственных факторов, возникающих при электромонтажных работах, должны соответствовать ГОСТ 12.4.011-89 и стандартам ССБТ на конкретные средства защиты. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Руководитель организации обязан обеспечить на рабочем месте необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими требований правил и инструктажей по охране труда. Участки рабочих мест должны быть обеспечены необходимыми средствами коллективной и индивидуальной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, средствами обеспечения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и условиям соглашения.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16028-ПОС
Лист		11				

т) Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства

При производстве работ не разрешается превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, при этом необходимо пользоваться приборами, применяемыми для санитарно-гигиенической оценки вредных производственных факторов.

Удаление бытовых и строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89*, собирая их в закрывающиеся стальные контейнеры, исключающие загрязнение окружающей среды.

По мере накопления мусор вывозить силами специализированной организации на полигоны бытовых отходов в установленные органами местного самоуправления места и сроки.

При уборке отходов и мусора сбрасывать их с этажей здания без применения закрытых лотков запрещается.

Не допускается сжигание строительных отходов на территории жилого дома.

т_1) Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства

Не требуется

у) Обоснование принятой продолжительности строительства

Продолжительность строительства настоящего объекта определяется в соответствии со СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», ч.1 «Общие положения» п.21, приложение 3 п. п.1 ; 4.

Общая продолжительность составит:

$$T = 15,1 * \sqrt{0,005} + (-2,3 * 0,005) = 1,1 \text{ месяца}$$

В том числе подготовительный период $-1,1 * 15\% = 0,2 \text{ месяца}$.

ф) Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений на смежных территориях

Не требуется

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
												Лист
												13
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

х) Календарный план строительства

№ стройки	Наименование отдельных зданий и сооружений	Сметная стоимость, тыс.руб, на 2 кв. 2016 г.(с НДС)	Распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ, тыс.руб					
			1 год строительства					
			1-ый квартал			2-ой квартал		
			1	2	3	4	5	6
1	Жилой дом	741,433	741,433					
		К	100					

Примечание:

Главный инженер проекта

И.А. Кулагина

1. Начало строительства условно принято с началом календарного плана. При иных обстоятельствах следует произвести соответствующую передвижку дат.

Согласовано:

2. Распределение объемов строительно-монтажных работ дается в виде дроби: в числителе – объем капитальных вложений; в знаменателе – объем строительно-монтажных работ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

16028-ПОС

Лист

14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.