



ООО "Бизнесстройальянс"  
680030, г. Хабаровск, ул. Павловича, 16, оф.40  
тел. (4212) 22-00-80; e-mail: bsa-dv@mail.ru  
Допуск СРО

Свидетельство №СРО-П-175-2724178063-03 от 20.12.2016 г.

Заказчик – Некоммерческая организация «Региональный оператор – Фонд капитального ремонта многоквартирных домов в Хабаровском крае»

## «Капитальный ремонт системы электроснабжения в многоквартирных домах»

Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Ленина, д. 72

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

#### Раздел 4. Проект организации капитального ремонта

FKR16031700001-7-01- ПОКР

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2017 г.



ООО "БизнесстройАльянс"  
680030, г. Хабаровск, ул. Павловича, 16, оф.40  
тел. (4212) 22-00-80; e-mail: bsa-dv@mail.ru  
Допуск СРО

Свидетельство №СРО-П-175-2724178063-03 от 20.12.2016 г.

Заказчик – Некоммерческая организация «Региональный оператор – Фонд капитального ремонта многоквартирных домов в Хабаровском крае»

## «Капитальный ремонт системы электроснабжения в многоквартирных домах»

Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Ленина, д. 72

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

#### Раздел 4. Проект организации капитального ремонта

FKR16031700001-7-01- ПОКР

Директор

Беляев А.В.

Главный инженер проекта

Кричко А.В.

2017 г.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
FKR16031700004-7-01-ПОКР.С	Содержание	2-5
FKR16031700001-7-01-ПОКР.СП	Состав проектной документации	6
FKR16031700001-7-01-ПОКР	Проект организации капитального ремонта	7-22
	Введение	7
	Нормативно-технические документы	8
	1.Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства	9
	2.Оценка развитости транспортной инфраструктуры	9
	3.Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства	10
	4.Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом	10
	5.Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства	11

						FKR16031700001-7-01-ПОКР.С					
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	Содержание					
ГИП		Кричко			06.17						
Пров.					06.17						
Н.контр.					06.17						
Разраб.		Иванова			06.17						
						ООО "Бизнесстройальянс"					
						Стадия	Лист	Листов			
						п	1	4			

Согласовано :

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.

Обозначение		Наименование			Примечание	
		6.Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения			11	
		7.Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения			11	
		8.Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов)			12	
		9.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			13	
		10. Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов			14	
						Лист
FKR16031700001-7-01-ПОКР.С						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.

Обозначение		Наименование			Примечание	
		11.Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций			15	
		12.Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов			15	
		13.Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля			17	
		14.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			17	
		15. Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве			17	
		16.Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда			18	
		17.Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства			19	
						Лист
FKR16031700001-7-01-ПОКР.С						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Обозначение	Наименование	Примечание
	18.Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства	20
	19.Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов	21
	20.Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений	21
	21. График производства работ	22

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FKR16031700001-7-01-ПОКР.С

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1	FKR16031700001-7-01-ПЗ	Пояснительная записка	
2	FKR16031700001-7-01-ЭМ	Внутридомовая система электроснабжения.	
3	FKR16031700001-7-01-ПОКР	Проект организации капитального ремонта	
4	FKR16031700001-7-01-СМ	Сметная документация	

Согласовано :

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						FKR16031700001-7-01-ПОКР.С				
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата					
ГИП		Кричко				Состав проектной документации		Стадия	Лист	Листов
Пров.								п	1	1
Н.контр.								ООО "Бизнесстройальянс"		
Разраб.		Шилова								

## ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

### Введение

В данном разделе разрабатывается проект организации капитального ремонта внутридомовых инженерных систем электроснабжения многоквартирного жилого дома по адресу: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Ленина д. 72.

Объект расположен в застроенной части города в жилой застройке многоквартирных жилых домов.

Документацией предусмотрено выполнение работ по капитальному ремонту многоквартирного жилого дома.

С целью качественного и своевременного выполнения строительно-монтажных работ, соблюдения технологии процесса строительства, применения наиболее прогрессивных методов производства работ каждая строительная организация, участвующая в строительстве, разрабатывает проект производства работ (ППР) на выполняемые виды и объемы работ.

Утвержденные генподрядной организацией ППР как общестроительные, так и специальные работы, должны быть переданы на объект за два месяца до начала производства работ.

Запрещается осуществление строительно-монтажных работ без утвержденных ПОКР и ППР. Не допускаются отступления от решений ПОКР и ППР без согласования с организациями, разработавшими и утвердившими их.

Производство работ по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем электроснабжения многоквартирного жилого дома будет выполняться в стесненных условиях, т.к. дом расположен в застроенной части города и выполнение ремонтных работ проводится без расселения жильцов.

Согласовано :			
Взамен инв.			
Подпись и дата			
Инв.№ подл.			

						FKR16031700001-7-01-ПОКР		
Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	<div>Проект организации капитального ремонта.</div> <div>ООО "Бизнесстройальянс»</div>		
ГИП		Кричко			06.17			
Пров.					06.17			
Н.контр.					06.17			
Разраб.		Иванова			06.17			
						<div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div>		
						<div>п</div> <div>1</div> <div>16</div>		



### Нормативно-технические документы

- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- МДС 13-1.99 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласовании и утверждения проектно-сметной документации на капитальный ремонт»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительного производства»
- Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП 12-01-2004)
- МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;
- ВСН 41-85(р) Инструкция по разработке проектов организации и проектов производства работ по капитальному ремонту жилых зданий
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ»;
- «Нормы продолжительности капитального ремонта зданий и сооружений».
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», ч.1.
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», ч.2.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР				2

## 1 Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства

Климатические характеристики г. Хабаровск. Хабаровский край, согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»:

- Климатический район строительства – I
- Климатический подрайон строительства – IV
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки:
  - а) обеспеченностью 0,92 C° – минус 29 C°
  - б) обеспеченностью 0,98 C° – минус 32 C°
- Среднегодовая температура – 2,2 C°
- Ветровой район - III
- Снеговой район – II
- Расчетная снеговая нагрузка – 120 кг/м<sup>2</sup>
- Расчетная сейсмичность района строительства – 6
- Продолжительность и средняя температура периода со среднесрочной температурой:
  - а)  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  - 204 суток/минус 9,5 C°
  - б)  $\leq 10^{\circ}\text{C}$  - 219 суток /минус 8,3 C°

## 2 Оценка развитости транспортной инфраструктуры

Транспортная инфраструктура представлена сетью существующих автомобильных дорог и проездов городской застройки. Подъезд, к ремонтируемому жилому дому осуществляется по существующим проездам.

Транспортная связь участка с существующими автодорогами, производственной базой строительной организации, торговыми и производственными предприятиями осуществляется автомобильным транспортом в любое время года, применение железнодорожных или авиа-перевозок данным проектом не предусмотрено.

Поставка материалов, конструкций и деталей на строительную площадку ведется общим и специализированным транспортом.

Строительный мусор вывозится на полигон ТБО в конце смены, без накопления на объекте строительства.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР				3

### 3 Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства

В регионе расположения объекта имеются строительные организации и местная база строительной индустрии, способные выполнить работы, предусмотренные проектом. Целесообразность применения вахтового метода или привлечения рабочей силы из других регионов рабочих и ИТР решается строительной организацией – подрядчиком самостоятельно.

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

Для выполнения строительно-монтажных работ необходимо привлекать организацию имеющую:

- Необходимые допуски для выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ.
- Разработавшую и применяющую на практике СКК (систему контроля качества).
- Квалифицированных специалистов имеющих стаж работы по специальности.
- Свою собственную материально-техническую базу.
- Информационно-техническую поддержку с помощью актуальных баз справочно-нормативной литературы.

Основные принципы и критерии отбора строительной организации осуществляются в условиях равных возможностей и открытости договорного процесса.

На местном уровне осуществляется система регулирования и отбора строительных организаций для осуществления работ.

Основным регулирующим механизмом является проведение открытых конкурсов и торгов.

В процессе выполнения работ обеспечением привлечения квалифицированных специалистов является система авторского и технического надзора.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР			4

**5 Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства**

Участок сформирован существующими внутриквартальными проездами и ограничен существующей жилой застройкой.

Категория: земли поселений (земли населенных пунктов).

По классификатору (описание): для объектов жилой застройки.

По документу: под жилой дом.

Временного отвода земельных участков на период ремонта для размещения строительных механизмов, устройства объездов и устройства полигонов сборки конструкций для выполнения запроектированных работ не требуется.

**6 Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения**

Объект строительства не является объектом производственного назначения.

**7 Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения**

Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем электроснабжения будет проходить в жилом доме без расселения жильцов, в существующей жилой застройке с постоянным пересечением людского потока. При проведении работ необходимо учесть данную особенность проведения работ.

В стесненных условиях застройки емкость складских помещений и площадок для складирования рассчитывается на кратковременное хранение запаса необходимых материалов, полуфабрикатов, деталей и изделий, поставляемых на строительную площадку в специальной таре и упаковке, в течение одной рабочей смены. Хранение полного объема строительных материалов возможно на охраняемых существующих складских площадях местной эксплуатирующей компании

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР				5

На месте производства погрузочно-разгрузочных работ, граница опасной зоны от работы люльки обозначается сигнальными лентами, знаками безопасности. Границы опасной зоны в местах, над которыми происходит перемещение грузов, принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого груза и минимального расстояния отлета груза при его падении (см. приложение Г.1 СНиП 12-03-2001). Опасную

зону необходимо ограничивать сигнальными лентами, не допуская посторонних людей в опасную зону.

Разрешается выполнять ремонтные шумовые работы с 9:00 до 19:00 с понедельника по субботу включительно. Но с соблюдением обязательного перерыва в работах с 13:00 до 15:00. В воскресенье и праздничные дни, шумовые работы производить запрещено.

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем электроснабжения жилого дома производить по утвержденному проекту производства работ (ППР).

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

Организационно-технологическая схема проведения капитального ремонта объекта.



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР			6

Представленная в проекте последовательность капитального ремонта объекта обеспечивает открытый фронт работ для структурных подразделений подрядной строительной организации, исключая их простой, и обеспечивает минимальные сроки производства работ без потери качества.

**9 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**

Требования к ведению исполнительной документации в строительстве, составлению и оформлению актов приемки работ, требующих освидетельствования установлены РД 11-02-2006 утвержденного приказом Ростехнадзора № 1126 от 26.12.2006г.

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.

Приведен примерный перечень актов на скрытые работы, который может быть дополнен в соответствии с требованиями контролирующих организаций.

- Акт освидетельствования на скрытые работы по монтажу конструкций
- Акт освидетельствования антикоррозийной обработки конструкций
- Акт проверки осветительной сети на функционирование и правильность монтажа установленных автоматов.

Акт освидетельствования заземляющих устройств.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР				7

**10 Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов**

**10.1 Подготовительные работы:**

- расчистка площадки от посторонних предметов;
- ограждение строительной площадки.
- устройство противопожарной безопасности стройплощадки. Обеспечение противопожарной безопасности производить в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации».
- размещение временных контейнеров для строительных отходов. На территории строительства организовать площадку для временного складирования строительного мусора. Во избежание захламления территории строительства и создания помех для работы строительной техники необходимо своевременно организовывать вывоз мусора на специально отведенные в места. Вывоз мусора осуществляется специализированной организацией по договору об оказании услуг, выбор компании – по усмотрению Подрядной организации.
- -устройство временных проездов. Использовать существующие проезды.
- обеспечение строительства инженерными сетями. На время строительства возможно использовать временные электроснабжающие установки. Воду для бытовых нужд использовать привозную, бутилированную.
  - Ограждение территории для кратковременных складских площадок. Для бытовых нужд строительства возможно использовать передвижные вагончики (при необходимости).
  - для информирования жителей о капитальном ремонте на прилегающей территории к многоквартирному дому со стороны улицы размещают доступный для обозрения информационный стенд, содержащий сведения о Заказчике; исполнителе работ – строительно-монтажной организации (подрядчике); фамилии, должности и номера телефонов ответственных производителей работ по объекту, сроки выполнения работ.
  - до начала основных работ должен быть разработан и согласован проект производства работ (ППР)

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

10.2 После производства работ подготовительного периода, приступают к основным работам:

- 1) Необходимо заменить вводное распределительное устройство;
- 2) Внутренние питающие сети необходимо заменить на не распространяющими горение кабели и провода с медными жилами;
- 3) Необходимо выполнение системы эл. снабжения здания по системе TN-C-S, с объединением нулевых рабочих и защитных проводников на вводе ВРУ и их разделением после;
- 4) Необходима полная замена всех этажных щитков вместе с установленной в них коммутационной аппаратурой и внутренней разводкой;
- 5) Необходимо выполнение контура выравнивания потенциалов с устройством повторного заземляющего устройства проводника PEN;
- 6) Необходима полная замена светильников подъездного, межэтажного и подвального освещения, с заменой выключателей.

10.3. Заключительные работы.

- вывоз строительного мусора.
- проведение приемки работ заказчиком.

## **11 Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций**

Участок производства работ сформирован существующими внутриквартальными проездами и ограничен существующей жилой застройкой.

В виду стесненных условий, долговременное складирование материалов в пределах строительной площадки отсутствует. Складирование основного объема материалов и изделий проектом предусматривается выполнять вне пределов строительной площадки на производственной базе строительной организации.

Монтаж производится с колес и места для складирования на объекте не требуют.

В исключительных случаях, возможно временное хранение материалов в небольших количествах. Размещение и объем уточнить в ППР.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР			9



## 12 Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов.

Требуемое качество и надежность сооружений должны обеспечиваться строительной организацией путем осуществления комплекса технических, экономических и организационных мер эффективного контроля на всех стадиях создания строительной продукции.

При входном контроле строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования следует проверять внешним осмотром соответствие их требованиям стандартов или других нормативных документов и рабочей документации, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов.

Операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения строительных процессов или производственных операций и обеспечивать своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению.

При операционном контроле следует проверять соблюдение технологии выполнения строительно-монтажных процессов; соответствие выполняемых работ рабочим чертежам, строительным нормам, правилам и стандартам. Результаты операционного контроля должны фиксироваться в общем журнале работ и в специальных журналах по конкретным видам работ.

Основными документами при операционном контроле являются нормативные документы, технологические ( типовые технологические) карты и схемы операционного контроля качества.

При приемочном контроле необходимо производить проверку и оценку качества выполненных строительно-монтажных работ, а также ответственных конструкций.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов. Акт освидетельствования скрытых работ должен составляться на заверченный процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей.

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, следует производить непосредственно перед производством последующих работ.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР				10

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ во всех случаях.

Управление качеством строительно-монтажных работ должно осуществляться строительными организациями и включать совокупность мероприятий, методов и средств, направленных на обеспечение соответствия качества строительно-монтажных работ и законченных строительством объектов требованиям нормативных документов и проектной документации.

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

По результатам производственного и инспекционного контроля качества строительно-монтажных работ должны разрабатываться мероприятия по устранению выявленных дефектов, при этом учитываться также требования авторского надзора проектных организаций и органов государственного надзора и контроля, действующих на основании специальных положений.

### **13 Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля**

Объект не является новым строительством, работы по капитальному ремонту не требуют геодезического контроля.

### **14 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**

Не требуется. Проектирование производится в одну стадию.

### **15 Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве**

Потребность в жилье определяется Подрядчиком.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР			11

**16. Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда.**

К началу ремонтных работ на стройплощадке должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение от пожарного гидранта, установлены щиты с противопожарным инвентарём в зоне бытового городка и огнетушителями в помещениях.

Курение на территории производства работ разрешается только в специально отведённых и оборудованных местах.

Устройство временного городка не предусмотрено. Для обеспечения санитарно-гигиенических потребностей работников предусмотрено использование санузлов близлежащих общественных помещений и уже существующих пунктов общественного питания.

Недопустимо совмещение сварочных работ с работами, связанными с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

Для отопления и обогрева должны использоваться электронагреватели заводского изготовления.

Пожарная безопасность на строительной площадке и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ-01-03.

Подготовительные мероприятия должны быть закончены до начала производства работ. Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда.

Производственное оборудование, приспособления и инструмент, применяемые для организации рабочего места, должны отвечать требованиям безопасности труда.

Проезды, проходы на строительной площадке, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складываемыми материалами и конструкциями.

Допуск на строительную площадку посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии или не занятых на работах объекта запрещается. Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить сигнальные жилеты и защитные каски по ГОСТ 12.4.087-80. Рабочие и ИТР без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FKR1603170001-7-01-ПОКР

Лист

12

К работам допускаются мужчины не моложе 18 лет, прошедшие предварительный (при поступлении на работу) и периодический медицинские осмотры, имеющие наряд-допуск.

Допуск рабочих к выполнению работ разрешается после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром состояния основания, ограждений и мест страховки.

Места прохода людей в пределах опасных зон должны иметь защитные ограждения.

Граница опасных зон в местах работы и перемещений строительных машин и механизмов установить не менее 5 м. Границы опасных зон обозначить на местности путем

установки сигнального ограждения высотой 0.8 м. К канатам сигнального ограждения прикрепить таблички с надписью "ОПАСНАЯ ЗОНА".

Проведение работ на высоте проводить в соответствии с требованиями Приказ Минтруда России от 17.06.2015 N 383н.

Границы опасных зон в местах подъема и перемещения грузов, а также вблизи ремонтируемого здания определять по части 1 СНиП 12-03-2001.

Строительные площадки, участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046.

При температуре воздуха на рабочих местах ниже 10° работающие на открытом воздухе или в не отапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева.

При производстве СМР руководствоваться требованиями ППР по обеспечению безопасных условий труда.

Руководство строительно-монтажной организации обязано обеспечить регулярную проверку знаний по технике безопасности рабочих и ИТР на стройплощадке. Проводить обучение безопасным приемам и методам работы.

## 17. Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства

С целью охраны окружающей среды, ликвидации последствий ее нарушения при производстве работ необходимо:

- не допускать хранение на площадке ремонта горюче-смазочных материалов.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР			13



Для охраны объекта необходимо осуществить следующие мероприятия:

- Освещенность должна быть равномерной без слепящего действия.
- Доступ на площадку строительства должен быть ограничен.

Все товарно-материальные ценности должны всегда находиться в местах, установленных инструкциями.

### **19. Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов**

Продолжительность выполнения капитального ремонта определялась настоящим проектом организации капитального ремонта по СНиП 1.04.03-85 с учетом проектных

объемов строительных работ, рационального размещения строительной техники, взаимной увязки и последовательности выполнения строительных работ:

Наименование работ	Кол-во календарных дней
Ремонт системы электроснабжения	90

### **20. Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений**

Мероприятия по организации мониторинга окружающих зданий не требуются, т.к. все работы проводятся в пределах существующего здания, на достаточном удалении от окружающих строений.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	FKR1603170001-7-01-ПОКР			15

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

FKR1603170001-7-01-ПОКР

## 21 График производства работ

Работы	Продолжи тельность	Календарные дни												
		7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	90
Подготовительный период	10	_____												
Выполнение системы электроснабжения по системе TN-C-S	30		_____	_____	_____	_____	_____							
Замена ВРУ	30			_____	_____	_____	_____							
Объединение нулевых и защитных проводников	10						_____	_____						
Замена внутренних питающих сетей.	30				_____	_____	_____	_____						
Замена этажных щитков	30						_____	_____	_____	_____				
Контур уравнивания потенциалов.	10						_____	_____						
Устройство повторного заземляющего устройства	7				_____						_____			
Заключительный период	20											_____	_____	_____