



Общество с ограниченной ответственностью
Проектно-диагностический центр «Гарант»
(ООО ПДЦ «Гарант»)

Тел.: 2790702; 8904-623-07-02;

E-mail: pdц.garant@gmail.com

Свидетельство № СРО-П-180-06022013 от 10.02.2022 г.

Заказчик —

Муниципальное автономное учреждение высшего
«Спортивно-оздоровительный комплекс» городского поселения
Билибино

Капитальный ремонт кровли здания бассейна

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том № 4

Раздел 6

Проект организации капитального ремонта

2204/06 – ПОКР

Согласовано:					Дата
					Подпись
					Фамилия
					Должность
Инов.№ Подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№			

Генеральный директор

Е.С. Буртылев

Главный инженер проекта

А.Е.Назарова

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.

Принятая технология, материалы и оборудование соответствуют новейшим достижениям науки и техники. При правильной эксплуатации объекта обеспечена безопасность и комфорт пребывания людей.

Главный инженер проекта



А.Е. Назарова

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						2204/06	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СПРАВКА

ООО ПДЦ «Гарант» осуществляет свою деятельность на основании свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией – АС «Объединение проектировщиков «ПроектСити», номер СРО-П-180-06022013 от 10.02.2022 г.

Система менеджмента качества ООО ПДЦ «Гарант» СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO 9001-2015 (9001:2015) применительно к работам по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (сертификат № СК.02.0227 со сроком действия до 24.07.2023 г.).

Главный инженер проекта _____

А.Е. Назарова

Инв.№ подл.						Взам.инв.№			
								Подпись и дата	
						2204/06	Лист		
							2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОКУМЕНТАЦИИ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Данная документация и содержащаяся в ней информация не может быть воспроизведена или использована в целях, отличных от указанных ниже, если только это не является распоряжением суда или другого распорядительного органа и если предварительно не получено письменное согласие ООО ПДЦ «Гарант».

ООО ПДЦ «Гарант» не несет ответственности за использование документации третьими лицами не по назначению, вся ответственность, связанная с возможными последствиями такого использования документации, лежит на третьих лицах.

Главный инженер проекта



А.Е. Назарова

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2204/06	Лист
										2
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2204/06 – ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	2204/06 – АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
	2204/06 – ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
3	2204/06 – ИОС 5.1	Подраздел 5.1. Система электроснабжения и электроосвещения.	
4	2204/06 – ПОКР	Раздел 6. Проект организации капитального ремонта	
5	2204/06 – СМ	Раздел 11. Смета на капитальный ремонт объекта	

[illegible]

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Содержание	6
2202/02 – ПОКР.ТЧ	Проект организации строительства. Текстовая часть	
	а) характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства;	10
	б) оценка развитости транспортной инфраструктуры;	11
	в) сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства;	11
	г) перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом;	12
	д) характеристику земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства;	12
	е) описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения;	13
	ж) описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения;	13

Согласовано:

			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Должность

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ Подл.

2202/02 – ПОКР.С

						2202/02 – ПОКР.С				
Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал		Назарова А.Е			02..2022	Содержание		Стадия	Лист	Листов
								П	1	3
ГИП		Назарова А.Е			02.2022			ООО ПДЦ «Гарант»		
Н.контр.		Назарова А.Е.			02.2022					

						3
Обозначение		Наименование				Примечание
		з) 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);				14
		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;				14
		к) технологическую последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов;				15
		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;				15
		м) 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;				17
		н) предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов;				17
		о) предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля;				17
		п) перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами				17
						Лист 2
2202/02 – ПОКР.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

						3
Обозначение		Наименование				Примечание
		возведения строительных конструкций и монтажа оборудования;				
		р) обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве;				18
		с) перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;				18
		т) описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства;				20
		т_1) описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства;				22
		т_2) описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства;				22
		у) обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов;				22
		ф) 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;				23
						Лист
2202/02 – ПОКР.ТЧ						2
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Полп.	Дата	

1. Текстовая часть

Раздел проекта организации капитального ремонта по объекту «Капитальный ремонт кровли здания бассейна» разработан на основании следующих материалов: задания на проектирование, договора № 2204/06 на оказание услуг для нужд бюджетного общеобразовательного учреждения от 29 апреля 2022 г. и в соответствии с действующей нормативной документацией:

- ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87 Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию;
- СП 48.13330.2011 Свод правил. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12. 2010 №781);
- МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;
- СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений;
- Расчетные нормативы для составления ПОС, разработанные ЦНИИОМТП;
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;

Согласовано:				Дата
				Подпись
				Фамилия
				Должность
Интв.№ Подл.	Взам.инв.№		Подпись и дата	

2204/06 – ПОКР.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть		
Разработал		Назарова А.Е.			05.2022			
ГИП		Назарова А.Е.			05.2022	Текстовая часть		
Н.контр.		Назарова А.Е.			05.2022			
						ООО ПДЦ «Гарант»		

Стадия	Лист	Листов
П	1	15

- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- СНиП 12-03-2001, 12-04-02 Безопасность труда в строительстве;

а) характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства;

Объект: «Капитальный ремонт кровли здания бассейна». Здание трехэтажное, сложной формы в плане. Проектом предусматривается замена кровли, устройство отопления кровли, внутренняя отелка стен и потолка второго этажа. Ближайшее окружение представлено среднеэтажной застройкой.

Схема расположения обследуемого объекта представлена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема месторасположения обследуемого объекта на местности
Характеристики природно-климатических условий площадки приняты для данного района по СП 20.13330.2016, СП 131.13330.2012 и приведены в таблице 1.

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

						2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

специальностей, можно отнести следующие:

- использование квалифицированных кадров подрядных строительных организаций за счет собственных ресурсов;
- размещение объявлений с приглашениями на работу в местных средствах массовой информации (газеты, журналы, информационные листки);
- размещение рекламы на местном телевидении и радио;
- привлечение свободного трудового населения через подразделения службы занятости;
- обращение в специализированные строительные и монтажные организации для привлечения дополнительных специалистов на определенное время;

г) перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом;

Работы по капитальному ремонту планируется осуществлять силами подрядной строительной организации, располагающей всеми необходимыми квалифицированными специалистами. Техническая оснащенность и кадровый состав работников должен соответствовать уровню сложности выполняемых работ. К месту работы рабочие добираются на общественном или личном транспорте. Применение вахтового метода заданием на проектирование не предусматривается.

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

Участок имеет подъездные пути и площадку для разворота. При строительстве не возникает необходимости использования земельных участков вне его границ.

е) описание особенностей проведения работ в условиях действующего

Взам. инв. №	<i>строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства;</i>					
Подпись и дата	Участок имеет подъездные пути и площадку для разворота. При строительстве не возникает необходимости использования земельных участков вне его границ.					
Инв. № подл.	<i>е) описание особенностей проведения работ в условиях действующего</i>					
2204/06 – ПОКР.ТЧ						
						Лист
						10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения;

Объект не относится к объектам производственного назначения.

ж) описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения;

Территория строительства не характеризуется условиями стеснённого строительства.

з) 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);

До начала работ Генеральный подрядчик должен принять по акту от Заказчика стройплощадку к производству работ. Заказчик обеспечивает подключение электроэнергии, освещение зоны производства работ.

До начала производства основных строительно-монтажных работ на объекте следует выполнить комплекс подготовительных работ, в состав которых входит:

- установка ограждения строительной площадки;
- установка пожарного щита;
- на площадке для мусора устанавливаются контейнеры для строительных отходов отдельно;
- согласование с Заказчиком графика работ.

Окончание работ подготовительного периода должно быть подтверждено актом, составленным заказчиком и подрядчиком.

В основной период строительства производятся демонтажные, монтажные и отделочные работы.

и) перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций;

Соответствие проекту выполненных работ должно подтверждаться актом скрытых работ, подписанным представителями генподрядчика, заказчика, авторского надзора, а также должна быть представлена исполнительная документация:

- проект производства работ;
- ведомость допущенных отклонений от проекта и обоснование этих отклонений;
- журналы производства работ;
- акты скрытых работ;
- исполнительная документация.

Документы по освидетельствованию и испытанию технических систем:

- акт освидетельствования и испытаний сети электроснабжения.

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

Работы по капитальному ремонту выполняются в следующей последовательности:

Демонтажные работы:

- демонтаж наружного освещения,
- демонтаж покрытия кровли, утеплителя, обрешетки,
- демонтаж внутренней отделки.

Монтажные работы:

- монтаж обрешетки, утеплителя, покрытия кровли;
- устройство наружного освещения;
- Устройство внутренней отделки.

Работы производятся ручным механизированным инструментом.

л) обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и

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

						2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях;

Общий расход воды для обеспечения нужд строительной площадки:

$$Q = Q_{\text{пр.}} + Q_{\text{хоз.}} = 0,65 + 0,11 = 0,76 \text{ л/с,}$$

где $Q_{\text{пр.}}$ – суммарный расход воды на производственные нужды, л/с;

$Q_{\text{хоз.}}$ – расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, л/с.

1. Расход воды на производственные потребности определяется по формуле:

$$Q_{\text{пр.}} = K_n \times \frac{q_n \times \Pi_n \times K_{\text{ч}}}{3600 \times t}, \text{ л/с,}$$

где $q_n=500$ – расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.), л/с;

Π_n – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену, шт.;

$K_{\text{ч}}=1,5$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ – число часов в смене, ч;

$K_n=1,2$ – коэффициент на неучтенные расходы воды.

Обеспечение выполняемых работ электроэнергией и прочими ресурсами.

Потребность в электроэнергии, кВА определена в соответствии с п. 4.14.3 МДС 12-46.2008.

Расчет потребности в электроэнергии на период максимального выполнения строительно-монтажных работ приведен в таблице 3

табл.3

Взам. инв. №	№ п/п	Наименование	Тип, марка	Кол-во	Установленная мощность, кВт	
					единицы	всех
Подпись и дата	1	Кран автомобильный	КС-35714К	1	0	0
	2	Строп	4СК 1-6,3 ГОСТ 25573-82	1	0	0
	3	Контейнер	-	1	0	0
Инва. № подл.		Станок заготовительный	SPM 30/80	1	1,1	1,1
2204/06 – ПОКР.ТЧ						Лист
						10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

	Станок гибочный	МАРК IV	1	0	0
	Фальцоосадочный механизм	1003A	1	0,5	0,5
	Закаточная машина	FK-1	1	0	0
	Машина ручная шлифовальная	WSA-2300	1	2,3	2,3
	Ручная электрическая сверлильная машина		1	0,83	0,83
	ИТОГО			4,73	4,73

Потребность во временных зданиях и сооружениях:

1. ремонт производится крыше и внутри здания подключенного к центральному водоснабжению и электричеству, поэтому сан.узел и гардероб находятся на строительной площадке;

2. материал хранится на строительной площадке, разгрузка происходит с колес;

3. площадка для складирования строительного мусора расположена с обратной стороны от центрального входа.

Заготовленные заранее кровельные картины поднимают на крышу при помощи автомобильного крана КС-35714К в специальных контейнерах. Для приема их на крыше устанавливается инвентарная сборно-разборная площадка и легкая подставка для складирования листов (рис. 2).

ИНВЕНТАРНАЯ СБОРНО-РАЗБОРНАЯ ПЛОЩАДКА

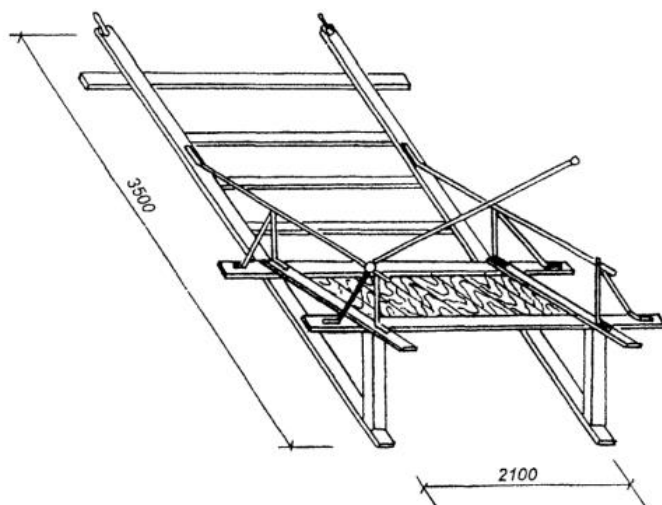


Рис.2.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Покрытие карниза начинается с установки вдоль свеса костылей, предназначенных для поддержания картин.

Все костыли должны быть уложены с одинаковым свесом, поэтому сначала прибивают два крайних костыля, причем один из гвоздей на каждом костыле забивают не полностью. Между этими гвоздями натягивают шнур, по которому определяют положения всех промежуточных костылей.

Покрытие крыши листовой сталью производится из заранее заготовленных листов, называемых картинами.

Заготовка картин заключается в отгибе кромок листа с четырех сторон для последующего соединения их на крыше фальцами (рис. 6). Она может производиться вручную или механизированным способом на фальцегибочных станках.

Кровельные листы обычно соединяют между собой по короткой стороне листа лежащими фальцами, а по длинной - стоячими (гребневыми). При покрытии скатов кровли гребневые фальцы располагаются по скату, а лежащие - поперек (параллельно коньку кровли), что не препятствует стоку воды со скатов.

Обычно соединение кровельных картин гребневым фальцем производится кровельщиками с помощью молотков или же молотком с помощью брус-отворотки.

Заготовленные ранее и поданные на крышу карнизные картины укладывают поверх костылей по свесу крыши таким образом, чтобы край их, имеющий отворотную ленту, плотно огибал выступающую часть костыля. Незагнутую кромку листов по противоположной стороне прибивают к обрешетке гвоздями с расстоянием между ними 400-500 мм. Шляпки гвоздей в дальнейшем закрывают настенным желобом.

Необходимость проведения работ отдельными малыми участками с ограниченным объемом работ, в том числе снижение производительности машин и механизмов.

м) обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
						2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций;

В п. л) описано использование площадки для складирования материалов.

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

Контроль качества и оценка достаточности работ по капитальному ремонту должен производиться систематически на всех этапах производства работ.

Контроль качества работ должен осуществляться в виде входного контроля поступающих материалов для каждой новой партии, поступающей на площадку, и состоит в проверке соответствия стандартам, паспортам и другим документам, подтверждающим качество; проверке соблюдения требований к их разгрузке и хранения, при необходимости в испытании материалов в лаборатории.

о) предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля;

Ввиду выполнения только капитальных ремонтных работ, организация службы геодезического контроля не разрабатывалась.

В процессе производства работ необходимо проверять соответствия качества применяемых материалов, полуфабрикатов, сборных строительных конструкций и т.д.

В необходимых случаях для выполнения упомянутого должны привлекаться строительные лаборатории.

Для выполнения лабораторного контроля подрядная организация по своему усмотрению может привлекать соответствующие лаборатории.

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;

В данном проекте не разрабатывается перечень требований для учета рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации.

Взам. инв. №	Для выполнения лабораторного контроля подрядная организация по своему усмотрению может привлекать соответствующие лаборатории.						
	Подпись и дата	<i>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;</i>					
Инв. № подл.		В данном проекте не разрабатывается перечень требований для учета рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации.					
							2204/06 – ПОКР.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

р) обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве;

Нормативная трудоемкость капитального ремонта определена по локальным сметным расчетам и составляет 12 157,01 чел./час (11917,88+239,13)=1619,63 чел./см.

Продолжительность капитального ремонта в связи с ограниченностью по времени взято 3 месяца.

Среднесменное количество работников в период капитального ремонта определяется в соответствии с разделом 10 «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства», М. 1973 ч.1 и составляет:

$$N = \frac{N_{тр}}{T_P \times n_{раб.дн.} \times n_{см.}} = \frac{1519,63}{3 \times 26,0 \times 1} = 19,5 \text{ чел./см.}$$

где: N_{тр}= 1519,63– нормативная трудоемкость строительства, чел. см;

T_{расч.}= 3 – продолжительность капитального ремонта объекта, мес.;

n_{раб.дн.}= 26,0 – среднее количество рабочих дней при шестидневной рабочей неделе;

n_{см.}= 1,0 – принятый режим работы, смен в сутки.

Удельный вес отдельных категорий работников определен по упомянутой литературе и составляет:

Рабочие	19,5 x 0,845 = 16,48	16 чел/сутки
ИТР	19,5 x 0,11 =2,15	2 чел/сутки

Потребность в жилье для размещения работающего и обслуживающего персонала стройки определяется подрядной организацией из условия договоров о найме работников.

с) перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;

Все виды работ на строительной площадке должны выполняться в строгом соответствии с требованиями СП «Безопасность труда в строительстве.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					2204/06 – ПОКР.ТЧ		Лист
									10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

При производстве работ должны соблюдаться:

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»,
- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»,
- «Правила пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ».

Рабочий и технический персонал, выполняющий работы по капитальному ремонту, должен пройти необходимый инструктаж по технике безопасности.

Перед началом электросварочных работ проверить исправность справочного аппарата. Обеспечить изоляцию его корпуса, сварочного провода и электрододержателя.

Установить правильность заземления корпуса справочного аппарата, свариваемых конструкций, кожуха и рубильника. Необходимо проверить, нет ли у места сварки легковоспламеняющихся веществ.

Для обеспечения противопожарной безопасности при проведении подготовительных работ из подвального помещения удалить все деревянные конструкции, не связанные с проведением работ.

При проведении работ осуществлять мероприятия по охране труда, соответствующие нормативным мероприятиям на гражданских строительных объектах.

Все виды работ на строительной площадке должны выполняться в строгом соответствии с требованиями СП «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда».

В процессе проведения строительного-монтажных работ должен быть обеспечен постоянный свободный доступ транспортных средств (в т.ч. пожарных машин) на объект. Пожарные проезды не должны быть загромождены оборудованием и строительными материалами.

Запрещается сжигание отходов и строительного мусора, образовавшихся при производстве работ, на участке в пределах застройки; они должны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10
			</				

вывозиться. Запрещается закапывать строительный мусор.

Все работы, связанные с высоким уровнем шумов должны выполняться в дневное время. Работающие компрессоры необходимо ограждать шумозащитными экранами высотой 2,5 м из деревянных щитов, обитых минераловатными плитами.

Для уменьшения объема выбросов, загрязняющих атмосферу необходимо по возможности применять на строительной площадке механизмы с электроприводом. При погрузке мусора необходимо поливать его в летнее время водой для предотвращения образования большого количества пыли. Отвозку на свалку пылящих материалов производить с их укрытием брезентом или пленочными материалами.

Кровельные работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» и ГОСТ 12.3.040-86 «Строительство. Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности».

К устройству кровельных работ допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинское освидетельствование и признанные годными, получившие знания по безопасным методам и приемам труда согласно ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», сдавшие экзамены квалификационной комиссии в установленном порядке и получившие соответствующие удостоверения.

Внеочередной инструктаж по технике безопасности проводится при переводе рабочих-кровельщиков с одного типа кровель на другой, при изменении условий производства работ, нарушений бригадой правил и инструкций по безопасности труда.

Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается только после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром исправности и целостности несущих конструкций покрытий и ограждений.

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	соответствующие удостоверения.					
			Внеочередной инструктаж по технике безопасности проводится при переводе рабочих-кровельщиков с одного типа кровель на другой, при изменении условий производства работ, нарушений бригадой правил и инструкций по безопасности труда.					
			Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается только после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром исправности и целостности несущих конструкций покрытий и ограждений.					
						2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист	
							10	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Необходимо получить у мастера, руководителя работ инструктаж о безопасных методах, приемах и последовательности выполнения предстоящей работы.

Перед началом работы кровельщику необходимо подготовить рабочее место, убрать ненужные материалы, очистить все проходы от мусора и грязи.

При работе на скатах с уклоном более 20° и при отделке карнизов кровли любым уклоном кровельщик обязан пользоваться предохранительным поясом и веревкой, прочно привязанной к устойчивым конструкциям здания. Места закрепления должен указать мастер или прораб.

Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключаяющего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15м/с и более и при отсутствии наряд-допуска.

Руководители строительной организации своевременно оповещают специализированное подразделение, ведущее кровельные работы, о резких изменениях погоды (ураганном ветре, грозе, снегопаде и т.п.).

Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски.

Материалы на покрытие необходимо подавать в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. При подаче кровельных материалов на покрытие краном строповку грузов следует выполнять только инвентарными стропами. Элементы и детали кровель необходимо подавать на рабочее место в заготовленном виде. Заготовка этих элементов и деталей непосредственно на крышах не допускается.

Размещать материалы на крышах допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветра.

Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Размещать материалы на крышах допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветра. Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши. К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

2204/06 – ПОКР.ТЧ						Лист
						10

- кровельное скатное покрытие с углом наклона более 20°;
- участок подачи и приема кровельных материалов.

Зоной потенциально действующих опасных производственных факторов является участок территории строительной площадки, расположенной по периметру здания, на кровле которого ведутся работы.

Для уменьшения скольжения ног по кровле во время работы кровельщики должны надевать резиновую обувь.

Поднимать материалы следует преимущественно средствами механизации. Кровельные материалы при подъеме надо укладывать в специальную тару для предохранения от выпадения.

Подготовку, обрезку, выпрямление кровельных листов производить внизу в определенном месте на верстаке. Допускается выполнять эти работы в чердачном помещении при наличии достаточного освещения. Для резки стальных кровельных листов применять ножницы, имеющие специальные кольца или цапфы.

Элементы и детали кровли, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, сливы, свесы и т.п., следует подавать на рабочие места в заготовленном виде. Заготовка указанных элементов и деталей непосредственно на крыше не допускается.

Приемная площадка наверху по периметру должна иметь прочное ограждение высотой 1,2 м и бортовую доску высотой не менее 150 мм.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей.

При несчастных случаях, происшедших в результате аварии, все операции по эвакуации пострадавших, оказание первой медицинской помощи, доставке (при необходимости) в лечебное учреждение выполняет кровельщик под руководством мастера (прораба).

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

Взам. инв. №	При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей.						
	При несчастных случаях, происшедших в результате аварии, все операции по эвакуации пострадавших, оказание первой медицинской помощи, доставке (при необходимости) в лечебное учреждение выполняет кровельщик под руководством мастера (прораба).						
Подпись и дата	<i>т) описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства;</i>						
Инв. № подл.						2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
							10
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

При осуществлении строительства необходимо руководствоваться требованиями об улучшении охраны окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

Строительные организации обязаны не допускать загрязнения производственными и другими отходами сельскохозяйственных и других земель, примыкающих к территории строительства.

Конкретные мероприятия по решению данных указаний разрабатываются в проекте производства работ.

Намечаемые природоохранные мероприятия в период строительства следующие:

При производстве строительно-монтажных работ на объекте, для снижения запыленности воздуха, не допускается при уборке отходов, мусора – сбрасывать их с перекрытий строящегося объекта без применения закрытых лотков.

Сжигание сгораемых отходов, загрязняющих атмосферный воздух, запрещено.

В период строительства, осуществляется выборочный дозиметрический контроль строительных материалов и конструкций, используемых при возведении объекта на допустимый уровень содержания радионуклидов.

После окончания строительных работ каждый день все отходы на полигон для строительного мусору расположенного в 7 км от площадки.

Сбор строительных отходов осуществляется отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их переработку, обезвреживание, использование в качестве вторичного сырья или удаление.

Крупногабаритные отходы класса А собираются в специальные бункеры для крупногабаритных отходов. Поверхности и агрегаты крупногабаритных отходов, имевшие контакт с инфицированным материалом или больными, подвергаются обязательной дезинфекции перед их помещением в накопительный бункер.

Места временного хранения строительных отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение почвы, поверхностных и грунтовых вод, атмосферного воздуха.

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

						2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

Не допускается хранение на строительной площадке горюче-смазочных материалов.

Организация, выполняющая работы, должна обеспечивать уборку территории строительной площадки и пятиметровой прилегающей зоны.

Бытовой и строительный мусор должен вывозиться своевременно в сроки и в порядке, установленном органом местного самоуправления.

На территории строительной площадки строго запрещено захоронение бракованных строительных элементов и мусора.

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

В данном проекте не разрабатывается описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства.

т_2) описание проектных решений и мероприятий по реализации требований, предусмотренных пунктом 8 требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства;

В данном проекте не разрабатывается описание проектных решений и мероприятий по реализации требований по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры по видам транспорта на этапе их проектирования и строительства.

у) обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов;

Работы ведутся в одну смену при 8-ми часовом рабочем дне. Для сокращения сроков предусмотрено совмещение отдельных видов работ по времени.

Началу работ капитальному ремонту должны предшествовать подготовительные работы, выполнение которых обеспечит фронт работ. Такими подготовительными работами являются:

1. устройство ограждения зоны работ;
2. обустройство временных помещений;

Взам.инв.№										
Подпись и дата										
Инв.№ подл.										
Работы ведутся в одну смену при 8-ми часовом рабочем дне. Для сокращения сроков предусмотрено совмещение отдельных видов работ по времени.										
Началу работ капитальному ремонту должны предшествовать подготовительные работы, выполнение которых обеспечит фронт работ. Такими подготовительными работами являются:										
1. устройство ограждения зоны работ;										
2. обустройство временных помещений;										
						2204/06 – ПОКР.ТЧ				Лист
										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3. очистка помещений от мебели и техники.

ф) 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;

В связи с характерными видами выполняемых ремонтных работ мероприятия по мониторингу не разрабатывались.

табл.5

Календарный план производства работ по капитальному ремонту

п/п	Наименование отдельных зданий, сооружений или видов работ	Полная сметная стоимость, тыс. руб	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб	Распределение капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по годам, тыс. руб
3	Архитектурные решения	33090,97	33090,97	33090,97
				33090,97
5.1	Система электроснабжения	984,46	889,21	984,46
				984,46
	ИТОГО	34075,43	33980,18	34075,43
				34075,43

ц) строительный генеральный план подготовительного периода строительства (при необходимости) и основного периода строительства с определением мест расположения постоянных и временных зданий и сооружений, мест размещения площадок и складов временного складирования конструкций, изделий, материалов и оборудования, мест установки стационарных кранов и путей перемещения кранов большой грузоподъемности, инженерных сетей и источников обеспечения строительной площадки водой, электроэнергией, связью, а также трасс сетей с указанием точек их подключения и мест расположения знаков закрепления разбивочных осей.

По всему периметру той части здания, на которой производят покрытие кровли, на земле обозначают границу зоны опасной для нахождения людей. Граница опасной зоны определяется согласно приложению Г СНиП 12-03-2001 .

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

						2204/06 – ПОКР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

Границу опасной зоны обозначают сигнальным ограждением или сигнальными лентами, знаками, надписями, закрепленными на стойках (рис. 3).

Перед работой необходимо убедиться в надежности подмостей и лесов, а на плоской кровле -наличие временного ограждения. Проверить наличие ограждения места работы внизу здания, закрепление всех материалов на крыше.

Сбрасывать с кровли материал и инструмент запрещается. Во избежание падения с кровли на проходящих людей каких-либо предметов устанавливаются предохранительные козырьки над проходами, наружными дверьми. Зона возможного падения предметов ограждается, вывешивается плакат «Проход запрещен».

Зоной потенциально действующих опасных производственных факторов является участок территории строительной площадки, расположенной по периметру у здания, на кровле которого ведутся работы.

Посторонним лицам запрещается находиться в рабочей зоне во время производства работ.

Для уменьшения скольжения ног по кровле во время работы кровельщики должны надевать резиновую обувь.

Устройство ограждения площадки

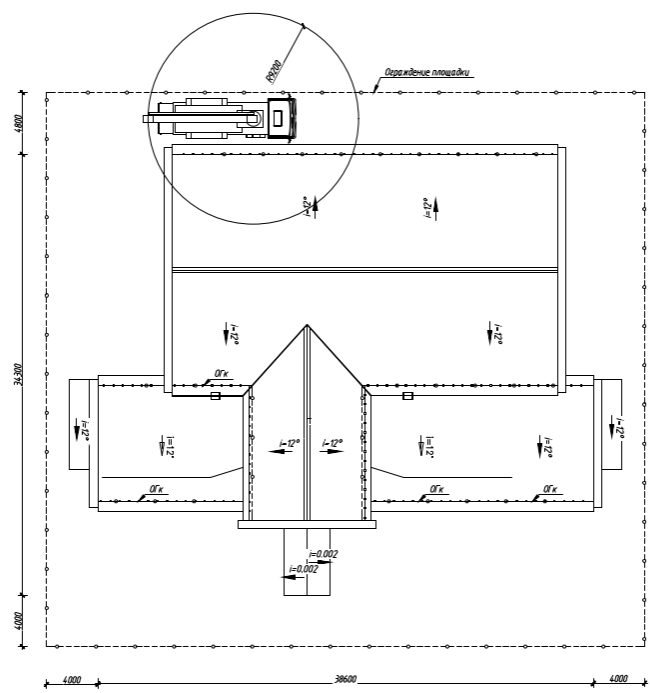


Рис.3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.	2204/06 – ПОКР.ТЧ		Лист
											10



Муниципальное автономное учреждение
«СПОРТИВНО – ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС»
городского поселения Билибино

689450 г. Билибино Чукотского автономного округа, ул. Геологов, д.2, тел/факс 2-48-42, тел.2-42-35

ИНН 8703010864, КПП 870301001, ОКПО 58002423, ОГРН 1138706000069, р/с № 40703810436004000001

Дальневосточный банк ПАО «Сбербанк России» операционный офис № 051

От 22.06.2022 № 23/06-14

На № _____ От _____

Генеральному директору
ООО «Проектно-диагностический центр
«Гарант»
Е.С.Буртылеву
690018, г.Владивосток, ул. Волховская
д. 26 А, офис 3

Уважаемый Евгений Сергеевич!

Муниципальное автономное учреждение «Спортивно-оздоровительный комплекс» городского поселения Билибино в лице директора Семенова Олега Ивановича сообщает, что учреждением заключен договор № 4 от 13.02.2022 г. на оказание услуг по обращению (вывозу) ТКО с МП ЖКХ Билибинского муниципального района. Расстояние до полигона 7 км.

Директор

Семенов О.И.

Исп.
Зам. директора
Кравченко Л.П.
8-42738-2-42-35