



# **ООО «Дельта», г. Корсаков**

Адрес: 694020, Сахалинская область, г. Корсаков, ул. Портовая, д. 2, оф. 403  
Тел.: +7 914 094-21-01, e-mail: deltakorsakov@mail.ru

**Капитальный ремонт фасада  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск,  
ул. Ленина, д. 294**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Книга 3. Проект организации капитального ремонта**

Шифр: 65-18.04/2024-ПОКР

г. Корсаков,  
2024 г.



**ООО «Дельта», г. Корсаков**

Адрес: 694020, Сахалинская область, г. Корсаков, ул. Портовая, д. 2, оф. 403

Тел.: +7 914 094-21-01, e-mail: deltakorsakov@mail.ru

**Капитальный ремонт фасада  
многоквартирного дома, расположенного по адресу:  
Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск,  
ул. Ленина, д. 294**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Книга 3. Проект организации капитального ремонта**

**Шифр: 65-18.04/2024-ПОКР**




Директор

Пятилетов А.А.

Главный инженер проекта

Кабдуллина Е.Н.

г. Корсаков,  
2024 г.

Содержание (начало)											
№ п/п		Наименование							Примечание		
		Введение							Стр. 3		
		Нормативно-технические документы							Стр. 3		
		Текстовая часть									
1		Характеристика района и условий капитального ремонта							Стр. 4		
2		Оценка развитости транспортной инфраструктуры							Стр. 4		
3		Сведения о возможности использования местной рабочей силы							Стр. 4		
4		Перечень мероприятий по привлечению для осуществления капитального ремонта квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом							Стр. 5		
5		Характеристика земельного участка, предоставленного для капитального ремонта, обоснование необходимости использования для капитального ремонта земельных участков вне земельного участка, предоставляемого под капитальный ремонт объекта							Стр. 5		
6		Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи для объектов производственного назначения							Стр. 5		
7		Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи для объектов непроизводственного назначения							Стр. 5		
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 капитального ремонта							Стр. 6		
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							Стр. 7		
10		Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов.							Стр. 8		
11		Обоснование потребности капитального ремонта в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электроэнергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях							Стр. 9		
12		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							Стр. 12		
						65-18.04/2024-ПОКР					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект организации капитального ремонта			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кабдуллина				04.24				P	1	23
Проверил	Петренко				04.24						
Н. контроль	Кривых				04.24				ООО «Дельта», г. Корсаков		

Содержание (окончание)		
№ п/п	Наименование	Примечание
13	Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов	Стр. 13
14	Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля	Стр. 14
15	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	Стр. 14
16	Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в капитальном ремонте	Стр. 14
17	Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда	Стр. 15
18	Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период капитального ремонта	Стр. 19
19	Обоснование принятой продолжительности капитального ремонта	Стр. 20
20	Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений	Стр. 21
21	Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса	Стр. 21
	<b><u>Графическая часть</u></b>	
1	Стройгенплан М 1:500	Лист 1
2	Календарный план капитального ремонта	Лист 2

	<b><u>Графическая часть</u></b>
--	---------------------------------

Лист 1

Лист 2



## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

### 1. Характеристика района и условий капитального ремонта.

В административном отношении здание многоквартирного дома расположено по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 294.

Район капитального ремонта характеризуется следующими климатическими условиями:

- климатический район (по СП 131.13330.2020) - III.
- зона влажности района (по СП 50.13330.2012) - влажная.
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (по СП 131.13330.2020) - минус 21°C.
- продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 8°C (по СП 131.13330.2020) - 227 суток.
- продолжительность периода со среднесуточной температурой ниже 0°C (по СП 131.13330.2020) - 152 суток.
- вес снегового покрова (по СП 20.13330.2016) - 385 кгс/м<sup>2</sup>, для VI снегового района.
- ветровая нагрузка (по СП 20.13330.2016) - 73 кгс/м<sup>2</sup>, для VI ветрового района.
- сейсмичность района (по СП 14.13330.2018) – 8 баллов.

### 2. Оценка развитости транспортной инфраструктуры.

Транспортная инфраструктура развита. Все материалы доставляются с грузового терминала аэропорта г. Южно-Сахалинска, морского порта г. Корсакова грузовыми автомобилями, а остальные материалы и конструкции доставляются со складов и производств г. Южно-Сахалинска автомобильным транспортом.

Подвоз строительных материалов и конструкций осуществлять автотранспортом со складов предприятий поставщиков, производителей строительных материалов, конструкций и оборудования.

Въезд-выезд к объекту капитального ремонта осуществляется по асфальтобетонному покрытию с улицы Ленина.

Расстояние от морского порта г. Корсакова до объекта капитального ремонта составляет 40 км. Расстояние от грузового терминала аэропорта г. Южно-Сахалинска до объекта капитального ремонта составляет 8.9 км.

### 3. Сведения о возможности использования местной рабочей силы.

Потребность в использовании местной рабочей силы определяется Подрядной организацией, в соответствии с требованиями к выдаче свидетельств о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального ремонта, содержат требования к квалификации, образованию и профилю специалистов, профессиональной подготовке, повышению квалификации, аттестации и численности работников.

Доставка рабочих на стройплощадку производится городским транспортом самостоятельно.

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			65-18.04/2024-ПОКР						
			4						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Выполнение работ вахтовым методом не требуется.

Объект капитального ремонта представляет собой четырехэтажное здание многоквартирного дома, расположенное по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 294.

Для организации строительной площадки (проездов, складирования материалов, бытового городка) используется прилегающая, к многоквартирному дому, территория.

Рельеф окружающей местности преимущественно естественный, относительно ровный.

Выделение дополнительных земельных участков в ходе работ по капитальному ремонту здания не предусматривается.

Объект непроизводственного назначения.

Согласно приложению 1 к МДС 81-35.2004 наличие стесненных условий характеризуется наличием трех из указанных ниже факторов:

- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;
- разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;
- жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ;
- стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест;
- при строительстве объектов, когда плотность застройки объектов превышает нормативную на 20% и более;

- при строительстве объектов, когда в соответствии с требованиями правил техники безопасности, проектом организации строительства предусмотрено ограничение поворота стрелы башенного крана.

Условия производства работ принимаются как стесненные, ввиду наличия трех вышеуказанных факторов.

Согласно п. 58 и п. 60, приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, № 421/пр от 04.08.2020 г., отсутствует возможность применения технологических схем производства работ, предусмотренных для объектов капитального строительства; работы необходимо проводить отдельными малыми участками с ограниченным объемом работ, в том числе снижение производительности машин и механизмов.

Необходимость в разработке мероприятий по временному закрытию улиц, ограничению движения транспорта и изменению маршрутов – отсутствуют.

Существующие действующие подземные коммуникации на территории строительной площадки, в процессе работ затронуты не будут.

На время проведения строительно-монтажных работ по периметру здания необходимо установить защитный экран, имеющий равную или большую высоту по сравнению с высотой возможного нахождения груза, зона перемещения груза не должна выходить за контуры здания в местах расположения защитного экрана.

Над входами в здание и на пути следования пешеходов необходимо выполнить защитные козырьки.

До начала выполнения строительно-монтажных работ, в том числе подготовительных, Заказчик обязан получить в установленном порядке разрешение на выполнение строительно-монтажных работ. Выполнение работ без указанного разрешения запрещается.

Во время строительно-монтажных работ, расселение жильцов не планируется.

Производство шумных работ в ночное время суток с 22-00 до 8-00 часов согласно (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»), запрещено.

**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 капитального ремонта.**

Организация капитального ремонта разбивается на следующие периоды: период подготовки к капитальному ремонту и период основных работ.

Организационно-технологическая подготовка строительно-монтажных процессов состоит из организационных мероприятий, выполняемых до начала работ площадки капитального ремонта и работ подготовительного периода, в течение которого производятся вне- и внутриплощадочные работы, связанные с освоением и организацией площадки капитального ремонта.

Организационные мероприятия (утверждение проекта, смет, разработка рабочих чертежей и проекта производства работ (ППР), открытие финансирования, определение генподрядчика и источников ресурсов, отвод территории под капитальный ремонт) проводятся Заказчиком и предшествуют работам подготовительного периода. Сроки их выполнения не регламентируются нормами продолжительности капитального ремонта и определяются директивными органами, принимающими решение о ремонте.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Организационно-технологическая подготовка строительно-монтажных процессов состоит из организационных мероприятий, выполняемых до начала работ площадки капитального ремонта и работ подготовительного периода, в течение которого производятся вне- и внутриплощадочные работы, связанные с освоением и организацией площадки капитального ремонта.</p> <p>Организационные мероприятия (утверждение проекта, смет, разработка рабочих чертежей и проекта производства работ (ППР), открытие финансирования, определение генподрядчика и источников ресурсов, отвод территории под капитальный ремонт) проводятся Заказчиком и предшествуют работам подготовительного периода. Сроки их выполнения не регламентируются нормами продолжительности капитального ремонта и определяются директивными органами, принимающими решение о ремонте.</p>							
									65-18.04/2024-ПОКР	Лист
										6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					



- устройство временного ограждения площадки капитального ремонта;
- места размещения временных зданий и сооружений;
- места размещения закрытых площадок, для хранения инструмента, строительных материалов;
- оборудование строительной площадки площадкой сбора строительного мусора;
- обеспечение безопасности труда, в том числе применение средств индивидуальной защиты, соблюдение режима труда и отдыха;
- определение зоны монтажных работ;
- обеспечение безопасной эксплуатации машин и механизмов;
- обеспечение погрузочно-разгрузочных, транспортных, складских работ;
- обеспечение площадки электричеством, сетями связи и т.п.;
- оформление нарядов-допусков на соответствующие виды работ;
- организация, устройство и ограждение площадки складирования материалов.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленному согласно приложению «И» СНиП 12-03-2001.

- Фасадные работы.

## Структура строительной площадки – прорабский участок.

**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.**

В период монтажа на каждый этап работ составляются следующие акты освидетельствования скрытых работ:

- Монтаж ж/б и металлических элементов.
- Устройство обмазочных, окрасочных, огнезащитных покрытий.
- Монтаж дверных и оконных блоков.
- Устройство гидроизоляции.

Формат А4

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

До начала строительно-монтажных работ Заказчик обязан оформить и передать Подрядчику разрешение на производство работ (передать стройплощадку и фронт работ по акту) и выдать согласованный в полном объеме проект (рабочие чертежи, необходимые согласования, сметы и пр.) с указанием мест подключения временных инженерных (постоянных) сетей и разрешения на подключения эксплуатирующих организаций (заключить договора).

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности капитального ремонта, проектом предусматривается один период капитального ремонта – последовательность работ разделена на 2 этапа: подготовительный и основной.

Состав работ подготовительного периода

На площадке капитального ремонта, принятой от заказчика по акту, Генподрядчик должен обеспечить следующие подготовительные работы:

- Расчистка площадки от посторонних предметов.
- Ограждение площадки капитального ремонта в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарных строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия». Ограждение выполнить по проекту «временного».
- Обеспечение строительной площадки временными зданиями и сооружениями.
- Устройство противопожарной безопасности площадки капитального ремонта.
- Устройство временного энергоснабжения площадки капитального ремонта. Освещение зон производства работ производить переносными светильниками.
- Размещение площадок для строительных отходов.
- Назначить лиц, ответственных за безопасное производство работ, а также их контроль и качество выполнения.
- Защита деревьев, попадающих в зону строительной техники, деревянными ограждениями и коробами.
- Доставить на рабочее место инструменты, инвентарь, приспособления и материалы.
- Разработка проектов производства работ и выполнение привязки по месту типовых технологических карт на отдельные виды работ.

При въезде на площадку капитального ремонта и выезде с нее должны быть установлены информационные щиты с указанием наименования и местонахождения объекта, название собственника и (или) заказчика, (ген)подрядной организации, производящей работы, фамилии, должности и телефоны ответственного производителя работ по объекту. При въезде на площадку капитального ремонта должна быть установлена схема с указанием временных зданий и сооружений, въездов, подъездов, местонахождения водоисточников, средств пожаротушения и связи, с графическим обозначением в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82.

Все подготовительные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019.

Окончание подготовительных работ на площадке капитального ремонта должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленному согласно приложению «И» СНиП 12-03-2001.

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							65-18.04/2024-ПОКР	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Состав работ основного периода

В составе комплекса работ основного периода выполняются демонтажные и монтажные работы. Состав демонтажных работ см. ш. 65-18.04/2024-АР.

Строительно-монтажные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного инструмента. Подача материалов на грузоприемные площадки выполняется при помощи автокрана КС-3579 г/п – 15т.

При работе использовать инвентарные подмости (строительные леса), изготовленные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58758-2019 и ГОСТ Р 58752-2019, а при использовании неинвентарных подмостей их конструкция разрабатывается на стадии ППР.

Монтаж и демонтаж лесов должен производиться под непосредственным руководством мастера или прораба. После установки леса принимаются приемной комиссией с составлением акта. Все инвентарные леса должны быть снабжены паспортом предприятия изготовителя.

Сбор строительных отходов осуществляется на площадке временного хранения отходов в контейнерах или открытым способом отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам, для того чтобы обеспечить их вывоз. Продолжительность хранения строительных отходов не более 3-х суток. Вывоз осуществляется автомобильным транспортом. Генеральный подрядчик обязан заключить договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов, имеющих соответствующие лицензии на перемещение, переработку. Учет образовавшихся, переданных на переработку строительных отходов осуществляется в журнале учета временного хранения и удаления отходов. Ответственность за сбор, временное хранение и учет строительных отходов несет генподрядчик.

Строительно-монтажные работы включают в себя следующий перечень работ:

- Устройство отделки фасада по системе СФТ.
- Устройство бетонных крылец.
- Устройство металлических козырьков.
- Обшивка балконов профилированным настилом.
- Установка новых утепленных входных дверей в подъезды.
- Установка новых ПВХ окон в подъезды.
- Устройство бетонной отмостки.

**11. Обоснование потребности капитального ремонта в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электроэнергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях.**

Потребность капитального ремонта в кадрах

В соответствии с МДС 12-46.2008 п. 4.14.1, потребность строительства в кадрах определена на основе выработки на одного работающего в год в текущих ценах, стоимости годовых объемов работ и процентного соотношения численности работающих по категориям.

При расчете принят удельный вес работников: рабочих-84,5%; ИТР-11%; служащих-3,2%; МОП и охраны-1,3%.

Количественное распределение состава по категориям, выполненное на основе «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства», приведено в таблице 1.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p style="text-align: center;"><u>Потребность капитального ремонта в кадрах</u></p> <p>В соответствии с МДС 12-46.2008 п. 4.14.1, потребность строительства в кадрах определена на основе выработки на одного работающего в год в текущих ценах, стоимости годовых объемов работ и процентного соотношения численности работающих по категориям.</p> <p>При расчете принят удельный вес работников: рабочих-84,5%; ИТР-11%; служащих-3,2%; МОП и охраны-1,3%.</p> <p>Количественное распределение состава по категориям, выполненное на основе «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства», приведено в таблице 1.</p>							
									65-18.04/2024-ПОКР	Лист 9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Таблица 1.

Категория работающих	Ед.изм.	Значение
Общее количество работающих (100%) в том числе по категориям:	чел.	13
- рабочие (84,5%)		11
- ИТР (11%)		2
- служащие (3,2%)		0
- МОП и охрана (1,3%)		0

### Потребность во временных инвентарных зданиях

Расчет площадей временных зданий, сооружений и помещений произведен по п. 4.14.4 МДС 12-46.2008 и п.п. 10.11-10.13 «Расчетных нормативов для составления проектов организации строительства» Часть I.

Для инвентарных зданий санитарно-бытового назначения:

$$S_{\text{тр}} = N \times S_{\text{н}}$$

$S_{\text{тр}}$  – требуемая площадь  $\text{м}^2$ ,

$N$  – общая численность

$S_{\text{н}}$  – нормативный показатель  $\text{м}^2/\text{чел.}$

Потребность в площадях зданий санитарно-бытового и административного назначения приведена в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование временных зданий и сооружений	Кол-во раб-щих (N)	Нормативный показатель площади, $\text{м}^2/\text{чел.}$ ( $S_{\text{н}}$ )	Требуемая площадь, $\text{м}^2$ ( $S_{\text{тр}}$ )	Габариты (м) и площадь ( $\text{м}^2$ ) инвентарного здания	Число инвентарных зданий (шт)
Здания санитарно-бытового назначения						
1	Гардеробная	13	0,7	9,1	6,3x3,0x2,8(h)-19 $\text{м}^2$	1
2	Душевая	12	0,54	6,48	8,7x2,9x3,35(h)-25,23 $\text{м}^2$	1
3	Умывальная	13	0,2	2,6		
4	Сушилка	12	0,2	2,4	6,3x3,0x2,8(h)-19 $\text{м}^2$	1
5	Помещение для обогрева рабочих	12	0,1	1,2		
6	Туалет	13	0,07	0,91	Кабинка «Биотуалет» 1,11x1,2x2,3(h)-1,3 $\text{м}^2$	1
7	Помещение для приема пищи	13	0,25	3,25	6,3x3,0x2,8(h)-19 $\text{м}^2$	1
Здания административного назначения						
1	Контора	1	4.0	4.0	9,0x3,0x2,8(h)-18 $\text{м}^2$	1

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для обеспечения персонала бытовыми условиями, на территории строительной площадки возводится временный бытовой городок из стандартных блок-контейнеров в количестве 1 штуки и устанавливается 1 кабинка «Биотуалета» (соответствующим ГОСТ Р 58760-2019 «Здания и сооружения мобильные (инвентарные)»).

Размещение временных зданий необходимо осуществлять с соблюдением противопожарных норм и правил охраны труда: вне зоны работы грузоподъемных механизмов. Проживание рабочих во временных бытовых помещениях не предусмотрено. Питание рабочих осуществляется в строго определенное время.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

65-18.04/2024-ПОКР

10

Рабочие обеспечиваются питьевой водой, путем доставки на строительную площадку бутилированной воды в комплекте с одноразовыми стаканчиками, из расчета на одного работающего в зимний период – 1 – 1,5 л и в летний период 3 – 3,5 л в соответствии с графиком и договором на обслуживание со специализированной организацией.

Потребность капитального ремонта в основных строительных машинах и механизмах

Таблица 3.

№ п/п	Наименование машин и механизмов	Тип, марка	Применение	Кол-во (шт)
1	Автомобиль бортовой		Транспортные работы	1
2	Кран автомобильный – 15т.	КС-3579	Грузоподъемные работы	1
3	Автосамосвал		Транспортировки навальных грузов и их выгрузка	1
4	Автобетоносмеситель	БН-20-80		1
5	Автобетононасос	СБ-126Б		1

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Механизация строительно-монтажных работ на объекте обеспечивает повышение производительности труда и сокращение ручного труда. Механизация должна быть комплексной и осуществляться комплексами строительных машин, оборудования, средств малой механизации, необходимой монтажной оснастки, инвентаря и приспособлений.

Рекомендуемые типы машин и механизмов могут быть заменены на другие с аналогичными характеристиками.

Наименование и количество основных строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняется при разработке проектов производства работ.

Строительная техника располагается на территории с твердым покрытием.

Потребность в энергоресурсах и воде

Потребность в электроэнергии

Общая потребность в энергоресурсах определена путем прямого подсчета в соответствии с МДС 12-46.2008.

Потребность в электроэнергии, определяется на период выполнения максимального объема СМР по формуле:

$$P = L X \times (K_1 P_M / \cos E_1 + K_3 P_{O.B} + K_4 P_{O.H} + K_5 P_{C.B})$$

где:

$L_X = 1,05$  - коэффициент потери мощности в сети;

$P_M$  - сумма номинальных мощностей работающих электромоторов;

$P_{O.B}$  - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

$P_{O.H}$  - то же, для наружного освещения объектов и территории;

$P_{C.B}$  - то же, для сварочных трансформаторов;

$\cos E_1 = 0,7$  - коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

$K_1 = 0,5$  - коэффициент одновременности работы электромоторов;

$K_3 = 0,8$  - то же, для внутреннего освещения;

$K_4 = 0,9$  - то же, для наружного освещения;

$K_5 = 0,6$  - то же, для сварочных трансформаторов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	65-18.04/2024-ПОКР	Лист
							11

$$P=1,05 \times (0,5 \times 6,0 \text{ кВт} / 0,7 + 0,8 \times 24,18 \text{ кВт} + 0,9 \times 0,24 \text{ кВт} + 0,6 \times 12,0 \text{ кВт}) = 1,05 \times (4,285 \text{ кВт} + 19,344 \text{ кВт} + 0,216 \text{ кВт} + 7,2 \text{ кВт}) = 1,05 \times 1,045 \text{ кВт} = 32,6 \text{ кВт}$$

Потребность в воде

Потребность Q<sub>тр</sub> в воде определяется суммой расхода воды на производственные Q<sub>пр</sub> и хозяйственно-бытовые Q<sub>хоз</sub> нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_{ч} \cdot q_{нПп} K_{ч} / (3600t)$$

где:

q<sub>н</sub> = 500 л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

Пп - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

K<sub>ч</sub> = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t = 8 ч - число часов в смене;

K<sub>н</sub> = 1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = (1,2 \times 500 \times 1 \times 1,5) / (3600 \times 8) = 0,03 \text{ л/с}$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = q_x \cdot P_r K_{ч} / 3600t + q_d \cdot P_d / 60t$$

где:

q<sub>x</sub> - 15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

P<sub>r</sub> - численность работающих в наиболее загруженную смену;

K<sub>ч</sub> = 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

q<sub>d</sub> = 30 л - расход воды на прием душа одним работающим;

P<sub>d</sub> - численность пользующихся душем (до 80 % P<sub>r</sub>);

t<sub>1</sub> = 45 мин - продолжительность использования душевой установки;

t = 8 ч - число часов в смене.

$$Q_{хоз} = 15 \times 7 \times 2 / (3600 \times 8) + 30 \times 5 / (60 \times 0,75) = 0,0073 + 3,3333 = 3,34 \text{ л/с}$$

$$Q_{тр} = 0,03 + 3,34 = 3,37 \text{ л/с}$$

Расход воды для пожаротушения на период строительства, согласно п. 4.14.3 МДС 12-46.2008, составляет Q<sub>пож</sub> = 5 л/с.

Часовой расход воды на пожаротушение составляет:

$$5 \text{ л/с} \times 3600 / 1000 = 18 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Количество воды для противопожарных нужд составляет:

$$18 \text{ м}^3/\text{ч} / 60 \text{ мин} \times 10 \text{ мин} = 3,0 \text{ м}^3$$

Доставку воды для противопожарных нужд осуществлять в автоцистерне АЦПТ-10 или прицеп-цистерне объемом не менее 3,0 м<sup>3</sup>.

**12. 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.**

Ведомость временных зданий и сооружений складского назначения приведена в таблице 4.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Доставку воды для противопожарных нужд осуществлять в автоцистерне АЦПТ-10 или прицеп-цистерне объемом не менее 3,0м³.					
			12. 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.					
			Ведомость временных зданий и сооружений складского назначения приведена в таблице 4.					
						65-18.04/2024-ПОКР		Лист
								12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 4.

№ п/п	Номенклатура инвентарных зданий	Потребляемая площадь, м <sup>2</sup>	Суммарная потребляемая площадь, м <sup>2</sup>
1	Склад и инструментальная мастерская	3	68
2	Закрытая площадка для хранения материалов	25	
3	Открытая площадка для хранения материалов	40	

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

Контроль качества строительно-монтажных работ должен осуществляться специалистами или специальными службами, входящими в состав строительных организаций или привлекаемыми со стороны, и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

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.

Входной контроль осуществляется работниками службы снабжения, инженерно-техническими работниками подрядной организации и специалистами лабораторий контроля качества Заказчика для проверки продукции, предназначенной для использования в строительстве. Строительные лаборатории следят за качеством принимаемых материалов. Проверяют их соответствие ГОСТ, ТУ, нормами указаниям.

Изделия и материалы, на которые истекли расчетные сроки, указанные документации могут быть переданы в монтаж только после проведения ревизии, устранения дефектов, испытания и других работ, обеспечивающих их качество и безопасность применения.

Геодезический контроль заключается в точности соответствия проектным требованиям в процессе их монтажа и временного закрепления.

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 журнале 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	65-18.04/2024-ПОКР	Лист
							13





При этом все возможные места проживания должны соответствовать Федеральному закону от 30.03.99 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» со свободным доступом к комнатам санитарно-бытового назначения (кухня, душевая/ванная комната, туалет).

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

Все строительно-монтажные работы выполнять с соблюдением требований:

- СП 12-135-2003;
- «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации».

Для охраны труда необходимо осуществить следующие мероприятия:

- Места выполнения работ огораживается забором в соответствии с ГОСТ Р 58967-2020. До начала капитального ремонта (подготовительный период) должны быть сооружены временные дороги и тротуары.
- На территории стройплощадки должны быть установлены указатели проездов и проходов.
- Проходы, проезды и погрузо-разгрузочные площадки необходимо очищать от мусора, строительных отходов и не загромождать. В зимнее время регулярно очищать проезжую часть от снега и льда и посыпать песком.
- Строительная площадка в темное время суток должна быть освещена. Освещенность должна быть равномерной без слепящего действия. Производство работ в неосвещенных местах запрещена.
- Складирование материалов должно быть в минимальных количествах, чтобы не создавать опасность при выполнении работ и не стеснять проходы.
- При подъеме элементов не допускается их раскачивание, запрещается пронос конструкций над рабочим местом монтажников и над соседней захваткой. Подъем сборных элементов должен быть плавным, без рывков и толчков.
- Подготовку конструкций для монтажа (обмеры, очистка изделий и закладных деталей от бетона, грязи и наледи) производить на земле, до их подъема к месту монтажа.
- Все рабочие, занятые в строительно-монтажных работах, должны быть обучены безопасным методам и приемам их выполнения. Инструктаж по технике безопасности должен производиться на рабочем месте при каждой смене условий работы, при переходе на другую работу.
- В зависимости от условий работы рабочие места должны быть обеспечены защитными ограждениями, страховочными канатами, средствами подмащивания, лестницами, трапами, защитными настилами и освещены в темное время суток. К производству работ на строительной площадке должны быть допущены только рабочие, имеющие индивидуальные защитные средства: каски, монтажные пояса, специальную обувь, рукавицы и пр.

К самостоятельным работам допускаются рабочие, имеющие профессиональные навыки и прошедшие:

- медицинское освидетельствование в установленном порядке;
- специальное обучение и проверку знаний безопасности труда и получивших соответствующее удостоверение;
- вводный инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и пожаробезопасности;
- первичный инструктаж по технике безопасности с последующим оформлением допуска.

При монтаже сборных конструкций строго соблюдать последовательность выполнения работ и соответствия с технологическими картами ППР.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							65-18.04/2024-ПОКР		Лист
											15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Все работы, выполняемые в пределах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами (охранная зона ЛЭП) должны выполняться по наряду-допуску.

Монтаж конструкций производить под руководством ответственного лица, из числа ИТР, ответственного за безопасное производство работ.

Временные санитарно-бытовые и административные помещения должны располагаться от строящихся и подсобных помещений на расстоянии не менее 5,0 м. Все помещения должны быть оборудованы огнетушителями.

Для отопления мобильных (инвентарных) зданий, как правило, должны использоваться паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

Сушка одежды и обуви должна производиться в специально приспособленных для этих целей помещениях, с применением водяных калориферов.

На строительной площадке должны быть предусмотрены места для курения, обеспеченные противопожарным инвентарем и бочками с водой.

Строительная площадка в период подготовительных работ должна быть оборудована комплексом первичных средств пожаротушения: песок, лопаты, багры, огнетушители. При эксплуатации временных бытовых сооружений необходимо своевременное выполнение противопожарных мероприятий и соблюдения противопожарных требований.

Легковоспламеняющиеся жидкости следует хранить в отдельно стоящих несгораемых зданиях, оборудованных вентиляцией. Запрещается хранить эти жидкости в открытой таре.

Места производства огневых работ и установки сварочных агрегатов и трансформаторов должны быть очищены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5,0 м.

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

На строительном объекте должно быть назначены приказом лица, ответственные за безопасное производство работ и за противопожарную безопасность на строительной площадке. Места производства работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с Правилами пожарной безопасности РФ. При выполнении электросварочных работ необходимо выполнять требования ГОСТ 12.3.003-86 «ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования».

**Требования к организации рабочего места**

Материалы, выделяющие вредные вещества (клеи, мастики, краски и др.), изготавливаются на заводах и привозятся на объект в готовом виде.

Все партии поступающих исходных компонентов и готовых окрасочных составов, в том числе импортных, должны иметь паспорт с указанием наличия вредных веществ, параметров, характеризующих пожаро- взрыво- опасность, сроков и условий хранения, рекомендуемого метода нанесения, способа и регламента безопасного производства окрасочных работ, рекомендаций по средствам коллективной и индивидуальной защиты.

Для электрического освещения строительных участков следует применяться типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки.

Для освещения мест производства наружных строительных и монтажных работ применяются источники света: лампы накаливания общего назначения; лампы накаливания прожекторные; лампы накаливания галогенные.

Используемые типы строительных материалов (песок, гравий, цемент, бетон, лакокрасочные материалы и др.) и строительные конструкции должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			65-18.04/2024-ПОКР						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

- погрузка и разгрузка грузов массой от 80 до 500 кг производится с применением грузоподъемного оборудования, а также с применением покатов. Ручная погрузка и разгрузка таких грузов разрешается только на временных площадках под руководством лица, ответственного за

безопасное производство работ, и при условии, что нагрузка на одного работника не превышает 50 кг.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ несколькими работниками необходимо каждому из них следить за тем, чтобы не причинить друг другу травмы инструментами или грузами.

В местах производства погрузочно-разгрузочных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам.

**Гигиенические требования к строительным машинам и механизмам.**

Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование (машины мобильные и стационарные), средства механизации, приспособления должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации используются по назначению и применяются в условиях, установленных заводом-изготовителем.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не должны превышать действующие гигиенические нормативы.

Персонал, эксплуатирующий средства механизации, оснастку, приспособления и ручные машины, до начала работ обучается безопасным методам и приемам работ, согласно требованиям инструкций завода-изготовителя и санитарных правил.

**Гигиенические требования к обеспечению спецодеждой, спец. обувью, головными уборами и средствами индивидуальной защиты.**

Работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, выдаются бесплатно за счет работодателя специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке, Приказ № 290н от 01.06.2009 г.

Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты должны соответствовать требованиям санитарных правил и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, оформленное в установленном порядке.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются.

Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Работодатель при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, предохранительные пояса, каски и другие, обеспечивает проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также тренировку по их применению.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			65-18.04/2024-ПОКР						
			18						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

№ п/п	Наименование	Кол-во	Марка или характеристика
1	Каски строительные	По количеству работающих	ГОСТ 12.4.087-84
2	Защитные очки		ГОСТ 12.4.253-2013
3	Средства защиты органов дыхания (респираторы)		ГОСТ 12.4.296-2015
4	Ботинки с защитным подноском		ГОСТ 5394-89
5	Жилет сигнальный		ГОСТ 12.4.281-2014
6	Костюм из смешанных тканей		ГОСТ 12.4.280-2014
7	Перчатки с полимерным покрытием		ГОСТ 5007-2014

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо выполнять требования по охране окружающей среды, установленные законодательством, согласно:

- СП 45.13330.2017;
- ГОСТ 17.1.3.05-82;
- ГОСТ 17.4.3.02-85;
- ГОСТ 17.6.3.01-78.

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

- ✓ работы производятся минимально необходимым количеством технических средств при достаточной мощности машин и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха;
- ✓ к работе допускаются строительные машины только серийного производства в технически исправном состоянии, исключающем утечку топлива и масел, имеющие нормативный уровень шума и выбросов отработанных газов;
- ✓ складирование всех изделий, конструкций и материалов производить по возможности в пределах зоны производства работ;
- ✓ выполнение мероприятий, исключающих загрязнение прилегающей территории строительными отходами и мусором;
- ✓ сбор и хранение строительного мусора в соответствии с СанПиНом 2.1.3684-21 производится персоналом в специальные контейнеры. Контейнер устанавливается на твердое основание в местах, позволяющих осуществлять их механизированную разгрузку.

Вывоз промышленно-бытовых отходов осуществляется на полигон ТБО в соответствии с договором со специализированной организацией и разрешением на передачу отходов, утвержденным службой охраны окружающей среды. Организация, осуществляющая вывоз строительного

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>исправном состоянии, исключая утечку топлива и масел, имеющие нормативный уровень шума и выбросов отработанных газов;</p> <p>✓ складирование всех изделий, конструкций и материалов производить по возможности в пределах зоны производства работ;</p> <p>✓ выполнение мероприятий, исключаяющих загрязнение прилегающей территории строительными отходами и мусором;</p> <p>✓ сбор и хранение строительного мусора в соответствии с СанПиНом 2.1.3684-21 производится персоналом в специальные контейнеры. Контейнер устанавливается на твердое основание в местах, позволяющих осуществлять их механизированную разгрузку.</p> <p>Вывоз промышленно-бытовых отходов осуществляется на полигон ТБО в соответствии с договором со специализированной организацией и разрешением на передачу отходов, утвержденным службой охраны окружающей среды. Организация, осуществляющая вывоз строительного</p>						
Инв. № подл.							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	65-18.04/2024-ПОКР		19

мусора должна иметь лицензии на деятельности по сбору, обработке, утилизации отходов I-V класса опасности в соответствии с Федеральными законами № 99-ФЗ от 04.05.2011г., № 89-ФЗ от 24.06.1998г., № 503-ФЗ от 31.12.2017г.

На рисунке 18.1 представлен маршрут от объекта капитального ремонта до полигона ТБО, расстояние составляет 6.6 км;

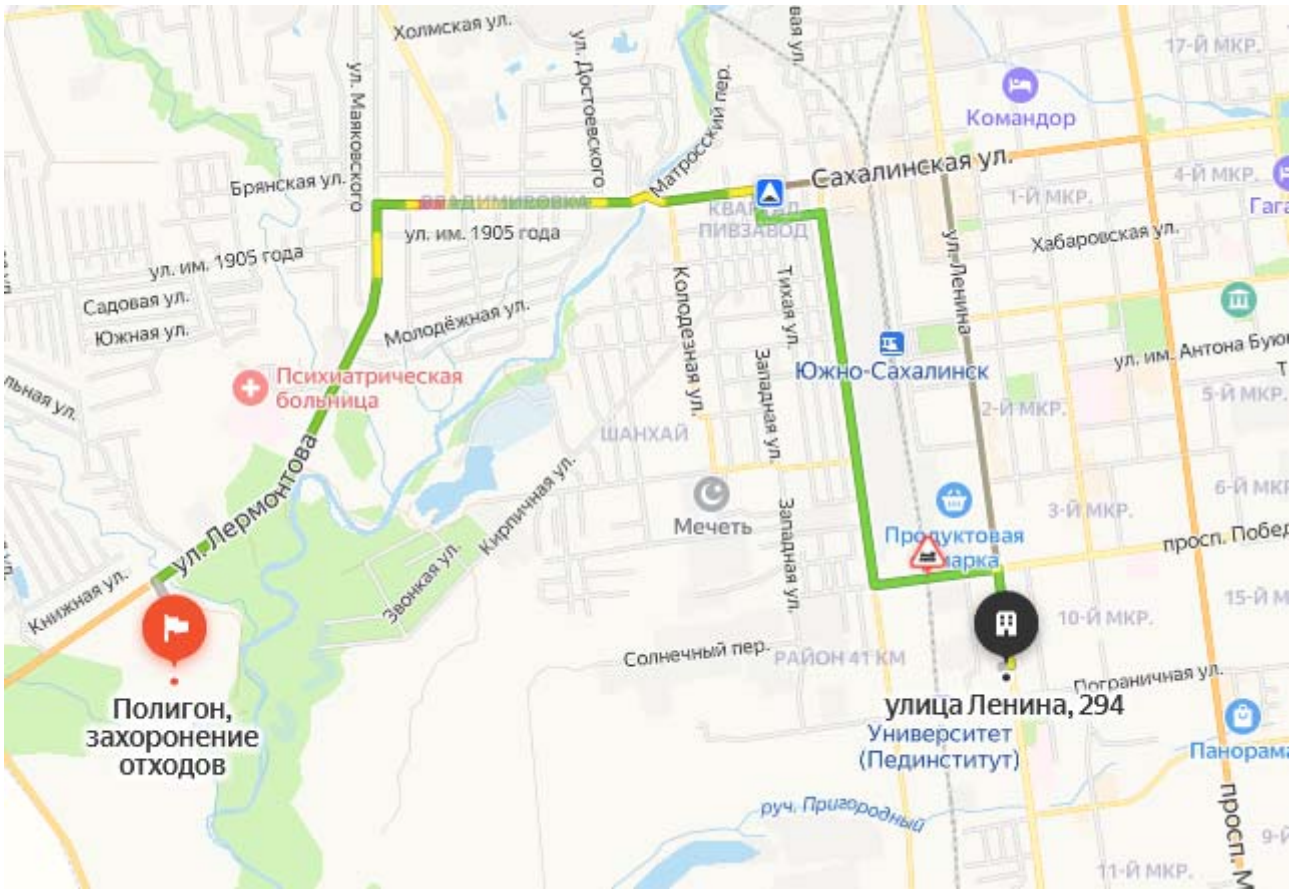
✓ заправка топливом строительной техники должна выполняться только на специализированной площадке с твердым покрытием, на АЗС.

На территории строительной площадки строго запрещено сжигание горючих отходов и строительного мусора и захоронение бракованных строительных элементов и мусора.

Запрещается сброс на грунт неочищенных сточных вод.

При подготовке объекта к сдаче территория должна быть очищена от строительного мусора и выполнен полный комплекс работ по благоустройству территории.

Рисунок 18.1 – Схема маршрута от объекта капитального ремонта до полигона ТБО.



**19. Обоснование принятой продолжительности капитального ремонта.**

Продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на объекте определена в соответствии с «Нормами продолжительности капитального ремонта жилых и общественных зданий и объектов городского благоустройства», Москва, Стройиздат, 1982 г.

Исходя из условий капитального ремонта, объемом работ, производительности строительных машин и механизмов и оптимальной оснащенностью ими строительно-монтажных организаций, а также с учетом применения современных способов производства работ, в соответствии с календарным графиком работ (см. Стройгенплан) срок капитального ремонта составит 3,0 месяца, из них 0,5 месяцев на подготовительные работы.

Взам. инв. №	<b>19. Обоснование принятой продолжительности капитального ремонта.</b>										
Подп. и дата	<p>Продолжительность выполнения строительно-монтажных работ на объекте определена в соответствии с «Нормами продолжительности капитального ремонта жилых и общественных зданий и объектов городского благоустройства», Москва, Стройиздат, 1982 г.</p> <p>Исходя из условий капитального ремонта, объемом работ, производительности строительных машин и механизмов и оптимальной оснащенностью ими строительно-монтажных организаций, а также с учетом применения современных способов производства работ, в соответствии с календарным графиком работ (см. Стройгенплан) срок капитального ремонта составит 3,0 месяца, из них 0,5 месяцев на подготовительные работы.</p>										
Инв. № подл.							65-18.04/2024-ПОКР				Лист
											20
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

20. Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений.

Объекты на смежных территориях расположены на достаточном удалении от объекта капитального ремонта. Никакие строительные, монтажные и иные работы не смогут повлиять на техническое состояние и надёжность соседних зданий и сооружений.

Организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных на прилегающих территориях – не требуется.

21. Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса.

Таблица 21.1. – Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте, и масса их образования.

№ п/п	Виды образующихся на объекте отходов строительства и сноса (наименование в соответствии с ФККО)	Код отходов по ФККО	Класс опасности	Масса образования (в тоннах)
1	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	V	31.9
2	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	V	28.3
3	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной древесины	30529191205	V	0.6

Таблица 21.2. – Организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте.

№ п/п	Виды образующихся на объекте отходов строительства и сноса (наименование в соответствии с ФККО)	Масса (в тоннах)	Подробное описание мест хранения (складирования)	Срок временного хранения (кол-во дней с момента образования)
1	Лом и отходы стальные несортированные	31.9	Места временного хранения отходов площадью 34,75 м², с размерами 7,56х4,6 м. На месте временного хранения отходов располагаются отдельные бункеры-накопители. В зависимости от вида и направления дальнейшего использования отходы складываются позиции: 1 – бункер Б-1 – 1,1 м³; 2 – бункер Б-1 – 1,1 м³; 3 – бункер Б-1 – 1,1 м³; 4 – самосвал С-3 – 10 м³; 5 – самосвал С-1 – 6 м³; 6 – бункер Б-2 – 6 м³. Единовременно на площадке располагаются не более 3 бункеров. Бункеры располагаются с расчетом, что они не будут препятствовать проезду автотранспорта на объект. При заполнении бункера-накопителя и/или истечении срока временного хранения отходов происходит удаление бункера-накопителя с терри-	Вывоз в процессе образования
2	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	28.3		
3	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной древесины	0.6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№доку

Подпись

Дата

Интв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

				тории строительной площад- ки на объект утилизации со- гласно таблице 21.3. Место хранения должны иметь ограждение по периметру площадки (ГОСТ Р 58967- 2020) и быть освещено в тем- ное время суток (ГОСТ 12.1.046-2014).	
Таблица 21.3. – Транспортировка отходов строительства и сноса с территории объекта.					
№ п/п	Виды образующихся на объекте отходов строи- тельства и сноса (наименование в соответствии с ФККО)	Периодичность удаления отходов с территории и типы (марки) использу- емого автотранс- порта	Масса (в тон- нах)	Организации или ин- дивидуальные пред- приниматели, осу- ществляющие транс- портировку отходов (полное наименова- ние, юр. и факт, ад- рес, контактный тел.)	Объект, на который осуществляется транс- портировка отходов (ка- тегория, название, ме- стоположение, плечо пробега автотранспорта от места загрузки до места разгрузки отхо- дов, полное наименова- ние организации или индивидуального пред- принимателя, эксплуа- тирующего данный объ- ект)
1	Лом и отходы стальные несорти- рованные	По мере накопле- ния - автомобиль бортовой	31.9	Определяется за- казчиком или ген- подрядной органи- зацией	Определяется догово- ром между отходо- возящей организацией и организацией- отхо- дополучателем, осу- ществляющей свою деятельность в соот- ветствии с действующи- ми правовыми ак- тами.
2	Лом бетонных из- делий, отходы бе- тона в кусковой форме		28.3		
3	Прочие несортиро- ванные древесные отходы из нату- ральной древесины		0.6		
Таблица 21.4. – Утилизация или размещение отходов строительства и сноса.					
№ п/п	Виды образующихся на объекте отходов строи- тельства и сноса (наименование в соот- ветствии с ФККО)	Организации или инди- видуальные предприни- матели, осуществляю- щие утилизацию или размещение отходов (полное наименование, юр. и факт, адрес, кон- тактный тел.)	Масса (в тон- нах)	Вторичная продукция (номенклатура, масс в тоннах по каждой позиции)	Собственник вто- ричной продукции (полное наименова- ние организации или индивидуаль- ного предпринима- теля)
1	Лом и отходы стальные несорти- рованные	Определяется договором между отходо- вывозящей организацией и организацией- отхо- дополучателем, осуществ- ляющей свою деятель- ность в соответствии с действующими право- выми актами	31.9	Данные отсут- ствуют	Данные отсутству- ют
2	Лом бетонных изде- лий, отходы бетона в кусковой форме		28.3		
3	Прочие несортиро- ванные древесные отходы из натураль- ной древесины		0.6		
65-18.04/2024-ПОКР					Лист
					22



Таблица 21.5. – Утилизация или размещение отходов строительства и сноса.

№ п/п	Виды образующихся на объекте отходов строительства и сноса (наименование в соответствии с ФККО)	Масса образования отходов	Масса удаления отходов	Масса утилизации или размещения отходов	Масса полученных вторичных продуктов	Потери по процессу обращения с отходами (причина образования, наименование, масса по каждой позиции)
1	Лом и отходы стальные несортированные	31.9	31.9	31.9	Данные отсутствуют	Потери при хранении отсутствуют
2	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	28.3	28.3	28.3		
3	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной древесины	0.6	0.6	0.6		

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

*Графическая часть*



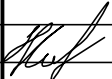


Календарный план капитального ремонта

Наименование работ	1 месяц				2 месяц				3 месяц				4 месяц			
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Подготовительные работы																
Капитальный ремонт																
Уборка площадки и вывоз строительного мусора																
Разборка и вывоз временных зданий и сооружений																
Сдача объекта																

Согласовано:			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

						65-18.04/2024-ПОКР			
						Капитальный ремонт фасада многоквартирного дома, расположенного по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 294			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кабдуллина			04.24		Р	2	
Проверил		Петренко			04.24				
Нормоконтр		Кривых			04.24	Календарный план	ООО "Дельта", г. Корсаков		