

ООО «СК «ПРАЙД»

СОГЛАСОВАНО

должность
«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
должность

А.Е. Шевченко
«__» _____ 20__ г.

Проект производства работ № 10.09.2024-ППР
на демонтажные работы здания верхней станции кресельной канатной дороги,
домика-базы горнолыжного клуба «Айкуай»
(наименование вида работ)
гора Айкуайвенчорр
(наименование объекта)

Рег. № _____ (от «__» _____ 20__ г.) _____
подпись Ф.И.О. ответственного лица

СОГЛАСОВАНО

Должность
«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Должность
«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Должность
«__» _____ 20__ г.

РАЗРАБОТАЛ
Начальник ПТО

должность
Е.Е. Лысик
«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

должность
«__» _____ 20__ г.

2024
год



PHWMM3211508G8BH3OB

Лист ознакомления с проектом

[illegible]

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Лысик			
Проверил		Вари			
Н.контр.		Васильев			
ГИП		Гончаров			

10.09.2024-ППР

Лист ознакомления с проектом

Стадия	Лист	Листов
Р	2	53



Лист ознакомления с проектом

[illegible]

						10.09.2024-ППР					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист ознакомления с проектом			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лырик							Р	3	53
Проверил		Вари							 ПРАЙД группа компаний		
Н.контр.		Васильев									
ГИП		Гончаров									

Оглавление

Лист ознакомления с проектом..... 2

Лист ознакомления с проектом..... 3

1 Общие данные 6

 1.2 Перечень нормативно-технической документации 6

 1.2 Календарный план или график производства работ по объекту 7

 1.3 График потребности в рабочих кадрах 7

 1.4 График потребности в основных строительных машинах по объекту 7

2 Организация производства работ 8

 2.2 Подготовка площадки производства работ: 8

 2.3 Общая организация производства работ 8

 2.4 Подбор ПС, машин и механизмов 10

 2.5 Описание технологии производства работ 10

 2.6 Расчет и обоснование размера зон развала и опасных зон в зависимости от принятого способа сноса..... 17

 2.7 Обеспечение объекта водой 21

 2.8 Мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке. 21

 2.9 Природоохранные мероприятия, а также защита зеленых насаждений 21

3 Описание и обоснование решений по безопасному ведению работ по сносу объекта капитального строительства 23

 3.1 Общие данные 23

 3.2 Разборка зданий и сооружений..... 27

 3.3 Требования безопасности при производстве работ машиниста экскаватора. 29

 3.4 Требования по электробезопасности. 33

 3.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 34

 3.6 Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах. 35

 3.7 Обеспечение качества демонтажных работ..... 37

 3.8 Указания производителю работ..... 38

 3.9 Требования безопасности при проведении демонтажных работ..... 39

 3.10 Требования безопасности при проведении земляных работ..... 41

 3.11 План мероприятий по эвакуации работников Подрядчика при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ 43

4 Перечень мероприятий, направленных на предупреждение причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде..... 44

5 Описание решений по вывозу и утилизации отходов от сноса объекта капитального строительства, в том числе демонтированного оборудования (при наличии такого оборудования) 46

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 50

Технические характеристики 50

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 53

Графическая часть..... 53

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			10.09.2024-ППР						
			Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	

1 Общие данные

Проект производства работ разрабатывается в составе рабочей документации и является организационно-техническим документом, который регламентирует правила ведения демонтажных работ и срок их исполнения, обустройство площадки, вид и количество оборудования для демонтажа, мероприятия по охране труда. Проект производства работ определяет технологическую дисциплину, качество, сроки и безопасность работ.

Исходными данными для разработки Проекта производства работ послужили:

- Техническое задание;
- Технический отчет «Обследование строительных конструкций здания верхней станции кресельной канатной дороги, домика-базы горнолыжного клуба «Айкуай», расположенного на г. Айкуайвенчорр».

1.2 Перечень нормативно-технической документации

При разработке раздела учтены требования и положения нормативных документов:

- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;
- СП 126.13330.2017 «СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве»;
- "Правила по охране труда в строительстве, реконструкции и ремонте" утвержденных Приказом Минтруда России от 11.12.2020 №883н;
- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 8 декабря 2020 года N 505
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве»; часть 2. «Строительное производство»;
- СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации».
- Трудовой кодекс Российской Федерации (ФЗ № 197 от 30.12.01г. в ред. от 29.12.2012)
- РД 11-05-2007 - Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ;
- ГОСТ 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ».

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР	Лист
							6
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

демонтаже и утилизации».	– Трудовой кодекс Российской Федерации (ФЗ № 197 от 30.12.01г. в ред. от 29.12.2012)
выполнения работ;	– РД 11-05-2007 - Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета
производства строительно-монтажных работ».	– ГОСТ 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков

– МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»;

– МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;

– Приказом Минтруда России от 27.11.2020 №835н "Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями";

– Приказом Минтруда России от 15.12.2020 №903н "Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок"

– Приказом Минтруда России от 28.10.2020 №753н "Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"

– Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479);

– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. № 197-ФЗ;

– Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;

– Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

1.2 Календарный план или график производства работ по объекту

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ,	Трудоёмкость,	Количество	Число рабочих	Машина, количество
		ед. изм.	чел.-смены	смен	в смену	машино-смен
1	Здание на вершине "бывшая кресельная станция"	1116,73	100	10	10	100

1.3 График потребности в рабочих кадрах

График потребности в рабочих кадрах

Наименование профессий рабочих	Численность рабочих	Среднесуточная численность рабочих по месяцам, неделям, дням		
Руководитель проекта	1	1	1	1
Производитель работ	1	1	1	1
Машинист	4	4	4	4
Подсобные рабочий	6	6	6	6
Водитель	7	7	7	7

1.4 График потребности в основных строительных машинах по объекту

График потребности в строительных машинах

Наименование машин	Число машин	Среднесуточное число машин по дням, неделям, месяцам		
Экскаватор НІТАСНІ с ковшом, крашером ZX-330	1	1	1	1
Экскаватор НІТАСНІ с, гидромолотом ZX-330	1	1	1	1
Экскаватор НІТАСНІ с, крашерами 200	1	1	1	1

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

Экскаватор-погрузчик Volvo	1	1	1	1
Тягач со специализированным тралом Volvo	2	2	2	2
Автосамосвал КАМАЗ, Volvo	5	5	5	5

2 Организация производства работ

2.2 Подготовка площадки производства работ:

- Временные здания административного назначения предоставляет Заказчик;
- Для сбора твердых коммунальных (бытовых) отходов металлических контейнеров предоставляет Заказчик;
- Организовать временное освещение площадки производства работ (при необходимости);
- Обеспечить электробезопасность на площадке в соответствии с требованиями Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н);
- Обозначить опасные зоны производства работ сигнальным ограждением и знаками безопасности;
- Скласти материалы, а также металла от разборки на существующем твердом покрытии рядом с местами демонтажа (см. СГП);
- Скорость движения автотранспорта на объекте (не должна превышать 5 км/ч);
- Установить плакаты и надписи по ОТ и ПБ;
- Установить пожарный щит;
- Оборудовать места для размещения первичных средств пожаротушения;
- Пожарную безопасность на стройплощадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями постановления правительства Российской Федерации Об утверждении Правил противопожарного режима (Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 (с изм. на 21 мая 2021 г.)).

Проектной документацией предусмотрено производство работ в 1 смену по 12 часов – с 08:00 до 20:00 с перерывом на обед с 13:00 до 14:00.

2.3 Общая организация производства работ

До начала производства работ по демонтажу зданий необходимо:

- Приказом по организации назначить из ИТР лицо, ответственное за безопасное производство работ;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР	Лист
							8

– Получить от Заказчика акты об отключении разбираемых зданий от инженерных коммуникаций: водопровода, канализации, телефона, электроэнергии, транзитных коммуникаций.

– Получить от Заказчика Акт о передаче площадки демонтажных работ;

– Согласовать время производства работ с Заказчиком;

– Перед началом работ производитель работ обязан ознакомить работников с ППР, провести инструктаж о безопасных методах работ, проинструктировать в журнале инструктажа по охране труда;

– Все работники подрядной организации (руководители, специалисты, рабочие, субподрядчики), допускаемые к работам, должны пройти вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности;

– Рабочих и ИТР на площадке обеспечить спецодеждой и индивидуальными средствами защиты (защитные каски, очки, перчатки, средствами защиты дыхания).

– Организовать площадки временного хранения строительного мусора от разборки;

– Доставить на площадку необходимый инвентарь, приспособления, механизмы;

– Подрядчику необходимо оформить **Акт-допуск** (п.п.17 «Правила по ОТ при строительстве, реконструкции и ремонте»).

– Выдать ответственному исполнителю работ **Наряд-допуск** на работы согласно СНиП 12-03-2001, Постановления №1479 от 16.09.2020 г.

– Производитель работ должен произвести инструктаж работникам, связанным с выполняемыми работами с записью в журнале по охране труда под подпись.

В основной период разборки зданий входят следующие работы:

– Разборка надземных конструкций зданий и сооружений;

– Сортировка образовавшихся отходов на месте здания и вывоз мусора;

– Погрузка и перевозка строительного мусора IV-V класса опасности на лицензированные предприятия с предоставлением соответствующих документов/ утилизация строительных отходов 5 класса опасности (кирпич, бетон, ж/б) на основании Технических условий Подрядчика.

Демонтаж зданий осуществляется механизированным способом.

Демонтаж конструкций ведется сверху вниз по захваткам с последовательным удалением горизонтальных и вертикальных элементов согласно технологическим картам.

Проживание персонала Подрядчика на территории площадки демонтажных работ не допускается.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР				9

Подрядчик и иные лица, привлекаемые к производству работ на площадке демонтажных работ, обязаны выполнять требования законодательных и других нормативных актов в области охраны труда, производственной санитарии.

Подрядчик отвечает за выполнение мероприятий по охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, охране окружающей среды.

Персонал Подрядчика должен иметь необходимую квалификацию, знания и опыт. Квалификация персонала соответствует видам выполняемых работ. Должностные лица назначаются приказом по организации и должны иметь удостоверения.

После завершения работ Подрядчик должен провести демобилизацию техники: машин и механизмов.

Окончание работ – оформление Подрядчиком Акта о завершении всех работ, передача готовой площадки Заказчику.

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ НА ПЛОЩАДКЕ, НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ВЫДАВАТЬ НАРЯД – ДОПУСК:

– Строительно – монтажные работы при разборке зданий, сооружений, при их реконструкции и демонтаже.

2.4 Подбор ПС, машин и механизмов

Количество и наименование машин и механизмов для выполнения работ:

Наименование	Марка	Техническая характеристика	Вид работ	Кол-во
Экскаватор НІТАСНІ с ковшом, крашером	ZX-330	Рабочая длина стрелы до 12,0 м	Демонтаж конструкций зданий и сооружений	1
Экскаватор НІТАСНІ с гидромолотом	ZX-330	Рабочая длина стрелы до 12,0 м	Демонтаж конструкций зданий и сооружений	1
Экскаватор НІТАСНІ с крашерами	200	Рабочая длина стрелы до 12,0 м	Измельчения железобетонных конструкций	1
Экскаватор-погрузчик	Volvo		Планировка строительной площадки	1
Тягач со специализированным тралом	Volvo	грузоподъемность 40 тонн	Транспортировка строительной техники	2
Автосамосвал	KAMAZ, Volvo	Объем кузова 16,18 м³	Транспортировка материалов и строительных отходов	5

2.5 Описание технологии производства работ

Указания по производству работ:
К работам по демонтажу следует приступать после:

Инва. № инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № подл.

- передачи площадки Заказчиком Подрядчику для производства работ;
- выполнения мероприятий по организации площадки производства работ;
- ознакомления работников с решениями, предусмотренными данным проектом, и проведения инструктажа о безопасных методах производства работ, с обязательной подписью инструктируемого в журнале;
- выполнения мероприятий по обеспечению защиты от проникновения в опасную зону производства работ посторонних лиц и животных;
- обеспечения всех работников средствами индивидуальной защиты.

Для исключения самопроизвольного обрушения элементов конструкций и падения вышерасположенных незакрепленных конструкций, разборка производится по ярусам.

При разборке конструкций с помощью экскаватора работа выполняется в общем направлении сверху вниз с последовательным устранением горизонтальных и вертикальных конструктивных элементов.

При демонтаже применяются методы ведения работ, включающие в себя поэтапную разборку с делением конструкций на отдельные элементы. При падении таких элементов обеспечивается безопасность соседних сооружений от динамических воздействий.

Разборку выполняют с обрушением на себя. Это снижает динамические нагрузки на грунты основания и уменьшает пылеобразование на участке разборки.

При производстве работ обязательно вести визуальное наблюдение за состоянием разбираемых конструкций. Сотрудники должны быть обеспечены средствами связи.

При разборке механизированным способом необходимо обозначить опасные зоны производства работ, а машины разместить вне зоны обрушения конструкций (см. СГП).

Удаление неустойчивых конструкций при разборке зданий и сооружений следует производить в присутствии ответственного производителя работ.

Запрещается оставлять части необрушенных конструкций и зависаний при перерывах в работе.

Подходить к разбираемым конструкциям, а также ведение последующих работ допускается только с разрешения лица, ответственного за безопасное ведение работ, после полного обрушения конструкций на захватке (участке работ) и устранения всех видов зависаний.

Разборка элементов производится относительно кабины экскаватора «на себя» и в стороны, запрещается производить разборку стен и др. элементов «от себя», относительно кабины экскаватора.

Совместная работа механизмов и рабочих на стройплощадке возможна только при условии размещения механизмов и рабочих, занятых при выполнении работ, вне опасной зоны

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР				11

от действия этих механизмов, также запрещено находиться в опасной зоне демонтажа зданий и сооружений.

Во время проведения работ по демонтажу в местах невозможного проезда техники, дорожным основанием для обеспечения устойчивости техники служит подушка из демонтированных элементов здания;

Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью, превышающей 15 м/с;

После завершения работ по демонтажу на захватке (участке производства работ) производится разборка завалов и сортировка отходов от демонтажа механизированным способом.

На разборку завалов разрешается подходить тогда, когда ответственный производитель работ убедится в отсутствии нависающих конструкций и предметов и даст разрешение на разборку завалов.

Все работы вести в соответствии с требованиями СП 48.13330.2019 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004), СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1» и СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2», «Инструкции по охране труда для рабочих», а также другими нормативными документами, СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже и утилизации», а также согласно требованиям «Правил по ОТ при строительстве, реконструкции и ремонте» (приказ от 11.12.2020 №883н).

Прораб, мастер и др. ИТР обязаны организовать работу в соответствии с данным проектом и осуществлять постоянный технический надзор за соблюдением положений данного проекта.

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ РАЗБОРКА НАДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ.

Участвующие в осмотре представители Подрядчика и Заказчика на месте **уточняют** проектные решения и предусмотренный расчетами объем выхода материалов от разборки. Особое внимание обращают на состояние конструкций и элементов демонтируемого здания, на связи между ними, а также на их прочность и устойчивость. При осмотре принимают решения по предупреждению возможного обрушения конструкций в процессе выполнения работ.

Перед началом работ по демонтажу ответственный за производство работ обязан убедиться в исправности машин, механизмов и приспособлений.

К демонтажу и разборке допускаются лица, обученные безопасным методам работы, прошедшие первичный инструктаж на рабочем месте и обеспеченные индивидуальными средствами защиты. Запрещается одновременный демонтаж и разборка конструкций в двух (и

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

Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР	Лист 12

более) ярусах по одной вертикали, а также нахождение людей в нижележащих этажах на той захватке, где производится демонтаж или разработка.

Запрещается выполнение работ по разборке кровли при скорости ветра 15 м/с и более, а также при гололедице, снегопаде, дожде и грозе. Скорость ветра необходимо определять по данным гидрометеослужбы.

Снаружи разбираемого здания или сооружения должна быть обозначена опасная зона от падения демонтируемых материалов и конструкций. Граница опасной зоны определяется согласно СНиП 12-03-2001. На границах зон опасных производственных факторов установить сигнальные ленты и запрещающие знаки «Проход запрещен», «Опасно. Возможно падение груза».

Технологическая последовательность при сносе зданий и сооружений механизированным способом:

- демонтаж горизонтальных ограждающих конструкций (крыша, перекрытия);
- демонтаж вертикальных ограждающих конструкций;
- демонтаж несущих горизонтальных конструкций (балки и т. д.);
- демонтаж несущих вертикальных конструкций (стены, колонны);

Последовательность демонтажа сооружения согласно стройгенплана (см. графическая часть, лист. 1).

Надземные и подземные части зданий и сооружений необходимо демонтировать экскаватором НІТАСНІ 330 с навесным оборудованием ковшом и гидромолотом.

Метод демонтажа – механизированная разборка здания.

При разборке конструкций с помощью экскаватора с ковшом работа выполняется в общем направлении сверху вниз с последовательным устранением горизонтальных и вертикальных конструктивных элементов.

Экскаватор устанавливается на расстоянии не ближе 5-6 м от стены здания.

Разбираемые элементы складываются вниз, где сортируются и складываются в специально отведенных местах.

Места складирования материалов должны соответствовать требованиям СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

Снаружи разбираемого здания должна быть обозначена опасная зона от падения демонтируемых материалов и конструкций. Граница опасной зоны определяется согласно СНиП 12-03-2001. На границах зон опасных производственных факторов установить сигнальные ленты и запрещающие знаки «Проход запрещен», «Опасно. Возможно падение груза».

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			10.09.2024-ППР						
			Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	

Для исключения самопроизвольного обрушения элементов конструкций и падения вышерасположенных незакрепленных конструкций, разборка зданий производится по захваткам.

Захватки отделяются друг от друга продольными и поперечными капитальными стенами. На каждой захватке работы ведутся в следующей технологической последовательности:

- подготовка захватки к комбинированной разборке;
- разборка завалов;
- погрузка и вывоз строительных отходов автотранспортом.

Последовательность сноса стен здания определять с учетом обеспечения устойчивости и жесткости остающихся стен. После демонтажа стены произвести уборку мусора от разборки. Запрещается оставлять части необрушенных конструкций и зависаний при перерывах в работе.

Разборку выполняют поэтажно отдельными элементами (не более 0,2 м3). Разборку выполняют с перемещением элементов внутрь здания. Это снижает минимизирует динамические нагрузки на грунты основания и уменьшает пылеобразование на участке разборки.

Запрещается оставлять части необрушенных конструкций и зависаний при перерывах в работе.

Разобранные конструкции (железобетонные плиты и кирпичные стены) необходимо дробить на более мелкие транспортабельные части. Металлические части разрезаются бензорезом на мелкие и удобные для погрузки элементы.

При производстве работ по механизированной разборке зданий технический персонал должен тщательно следить за состоянием соседних несущих конструкций, не допуская их самопроизвольного обрушения.

Последовательность сноса стен здания определять с учетом обеспечения устойчивости и жесткости остающихся стен. После сноса стены произвести уборку мусора от разборки. На уборку разрешается подходить тогда, когда мастер или прораб убедится в отсутствии нависающих предметов и даст разрешение на уборку завалов.

Технические характеристики гидроразрывщиков позволяют производить разборку методом сдавливания, что полностью исключает возможность отлета предметов за границы опасной зоны. Разбираемые элементы сбрасывать вниз.

На уборку разрешается подходить тогда, когда мастер или прораб убедится в отсутствии нависающих предметов и даст разрешение на уборку завалов. Запрещается оставлять части необрушенных конструкций и зависаний при перерывах в работе.

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

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

Разборка перекрытий производить нарушением жесткости заделки плиты в стену или в местах соединения плит. Экскаватором с ковшом производится разборка плиты в местах опирания и последующего обрушения плиты во внутрь здания. Одновременно разборка двух рядом лежащих плит покрытия и более не допускается.

Демонтаж производится с применением ковша.

При производстве работ по механизированной разборке зданий технический персонал должен тщательно следить за состоянием соседних несущих конструкций, не допуская их самопроизвольного обрушения.

После окончания работ по демонтажу надземной части здания экскаватор приступает к демонтажу полов. Демонтаж производится с применением гидромолота и ковша. При необходимости гидромолотом выполняется разукрупнение полов, затем экскаватор ковшом удаляет бой.

К демонтажу фундаментов зданий приступить только после того, как снесены стены и другие несущие конструкции.

До разборки фундаментов необходимо расчистить завалы над ними. Для этого использовать экскаватор с ковшом.

Демонтаж фундаментов рядом с существующими зданиями производить не ближе 6 метров.

Организация и технология выполнения работ:

- Выполнить откопку фундамента экскаватором с ковшом на глубину до 5 метров;
- Выполнить разрушение фундаментов на куски габаритом не более 0,5 х 0,5 м с помощью экскаватора с гидромолотом.

После демонтажа зданий и сетей произвести уборку мусора от разборки. Обрушенные элементы, необходимо дробить на более мелкие транспортабельные части. Погрузку обломков в автосамосвалы производить экскаватором с ковшом и вывозить на лицензированный полигон (специализированные предприятия по размещению/использованию отходов).

После демонтажа здания выполнить грубую планировку территории в местах демонтажа здания (сооружения).

Все работы следует производить в строгом соответствии с правилами охраны труда при непрерывном инженерно-техническом контроле.

Подготовить и обеспечить подписание итогового Акта приемки выполненных работ.
Наименование и количество средств индивидуальной защиты для работников.

№ п/п	Наименование профессии или должности	Наименование СИЗ
1	Руководитель проекта Производитель работ	Каска защитная Комбинезон х/б или из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Плащ непромокаемый Ботинки кожаные Сапоги резиновые Очки защитные Жилет сигнальный 2 класса защиты с логотипом компании <u>Зимой на наружных работах дополнительно:</u> костюм для защиты от пониженных температур из хлопчатобумажной ткани подшлемник зимний валяная обувь галоши на валяную обувь рукавицы утепленные
2	Машинист экскаватора,	Комбинезон х/б или из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий Ботинки кожаные Сапоги резиновые Рукавицы комбинированные Перчатки с полимерным покрытием Наушники противозумные (с креплением на каску) или Вкладыши противозумные Жилет сигнальный 2 класса защиты с логотипом компании <u>Зимой на наружных работах дополнительно:</u> костюм для защиты от пониженных температур из хлопчатобумажной ткани

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

$$R_i = a + S \quad (1)$$

где:

R_i - расстояние от наружной стены здания до границы опасной зоны падающего со стены предмета;

a - наибольший габаритный размер падающего предмета (принимается фрагмент стены размером 0,50 м);

S - минимальное расстояние отлета падающего предмета.

$H_{\text{падения}} = 12,00$ м – отметка верхней части здания при разборке;

$S = 3,80$ м - расстояние отлета груза при $H=12,00$ м.

$R_1 = 0,50 + 3,80 = 4,30$ м (от разбираемой стены здания).

Граница опасной зоны вблизи движущихся частей машин и оборудования (экскаватор, автосамосвал, погрузчик) определяется в пределах 5 м.

При эксплуатации машин, имеющих подвижные рабочие органы, необходимо предупредить доступ людей в опасную зону работы, граница которой находится на расстоянии не менее 5 м от предельного положения рабочего органа, если в инструкции завода-изготовителя отсутствуют иные повышенные требования (СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1.)

Согласно МДС 12-64.2013 (п.3.4. Обоснование принятого метода демонтажа (сноса) и расчет размеров зоны развала и опасной зоны) зоны развала при демонтаже объекта **механическим методом** зависят от способа разрушения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							10.09.2024-ППР	Лист
										18
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обозначение опасных зон

Рассматриваемые опасные зоны относятся к зонам потенциально действующих опасных производственных факторов. Такие зоны положено ограждать сигнальными ограждениями с установкой знаков безопасности по ГОСТ 12.4.026-2015 (см. таблицу 10):

Таблица 10. Обозначение знаков безопасности по ГОСТ 12.4.026-2015.

Код знака	Цветогографическое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
P 03		Проход запрещен	У входа в опасные зоны, помещения, участки и др.
W06		"Опасно. Возможно падение груза"	Вблизи опасных зон, где используют подъемно-транспортное оборудование, на строительных площадках, участках, в цехах, мастерских.
W 09		Внимание. Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью
W 15		Осторожно. Возможность падения с высоты	Перед входом на опасные участки и в местах, где возможно падение с высоты
M 01		Работать в защитных очках	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов зрения
M 02		Работать в защитной каске (шлеме)	На рабочих местах и участках, где требуется защита головы

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

М 03		Работать в защитных наушниках	На рабочих местах и участках с повышенным уровнем шума
М 04		Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания	На рабочих местах и участках, где требуется защита органов дыхания
М 05		Работать в защитной обуви	На рабочих местах и участках, где необходимо применять средства индивидуальной защиты
М 06		Работать в защитных перчатках	На рабочих местах и участках работ, где требуется защита рук от воздействия вредных или агрессивных сред, защита от возможного поражения электрическим током
М 07		Работать в защитной одежде	На рабочих местах и участках, где необходимо применять средства индивидуальной защиты
М 08		Работать в защитном щитке	На рабочих местах и участках, где необходима защита лица и органов зрения
М 09		Работать в страховочные привязи	На рабочих местах и участках, где для безопасной работы требуется применение страховочные привязи
М 10		Проход здесь	На территориях и участках, где разрешается проход

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

2.7 Обеспечение объекта водой

Перечень мероприятий по обеспечению объекта водой.

Все рабочие обеспечиваются питьевой бутилированной водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов.

Питание работников осуществляется в помещениях для приема пищи оборудованные всем необходимым для этого.

2.8 Мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке.

Обеспечивается ограждением строительной площадки и расположением объекта на территории действующего предприятия.

2.9 Природоохранные мероприятия, а также защита зеленых насаждений

Воздействие на окружающую среду в процессе строительства носит временный характер и обусловлено наличием строительных машин и механизмов, завозом и складированием строительных материалов, работами по подготовке территории. При организации строительных работ необходимо до минимума сократить не благоприятное воздействие на окружающую среду.

В процессе строительства образуются следующие виды отходов:

Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (код по ФККО 8 12 901 01 72 4)

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (код по ФККО 9 19 204 01 60 3)

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО 9 19 201 02 39 4)

Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный (код по ФККО 9 21 751 12 39 5)

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код ФККО 4 61 010 01 20 5)

Удаление строительных отходов выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 57678-2017 «Обращение с отходами».

Отходы собираются в местах временного накопления (МВН) в закрывающиеся стальные контейнеры, установленные на площадки с твёрдым покрытием. Необходимо выполнять селективный сбор отходов по типу и классу опасности. По мере накопления отходы вывозят, силами специализированной лицензированной организации, на полигоны бытовых отходов. Места, предусмотренные для накопления отходов, должны выполняться в

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

соответствии с установленными федеральными нормами и правилами и иными требованиями в области обращения с отходами (в том числе в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21).

В процессе выполнения строительно-монтажных работ необходимо выполнять мероприятия по охране окружающей среды в соответствии с требованиями «СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства.

Для передвижения тяжелой дорожно-строительной техники использовать имеющиеся временные и постоянные дороги;

После завершения работ вся территория строительства должна быть очищена от строительного мусора, оставшихся неиспользованных конструкций и других материалов.

Машины и механизмы должны устанавливаться на металлические поддоны для сбора вытекающего масла, дизельного топлива и конденсата. В дальнейшем собранные с металлических поддонов дизельное топливо в местах временного накопления (МВН) в закрывающиеся стальные контейнеры, масло и по заполнению утилизируется в специализированных организациях.

При производстве работ принимать конструктивные и технологические меры по снижению уровня шума. Необходимо следить за исправностью систем звукоглушения строительных машин и механизмов. Стационарные машины и механизмы следует размещать на строительной площадке

с учетом наличия естественных преград, которыми могут быть котлованы, заборы, здания и другие снижающие уровень шума.

Для уменьшения количества пыли временные дороги, особенно в сухой жаркий период периодически поливать водой.

Охрана воздушной среды.

Поддержание топливной аппаратуры двигателей в исправном состоянии с регулярной проверкой содержания вредных выбросов в атмосферу, не допуская превышения допустимых норм.

При перерывах в работе строительная техника должна находиться в выключенном состоянии. Не допускается стоянка машин и механизмов с

Защита почвы и водной среды.

На объекте должны быть определены места стоянок и хранения строительной техники и дорожных машин.

Стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт. После заправки пролитое масло и топливо должны быть немедленно обработано сорбентом. С металлических поддонов пролитое масло и топливо удаляется при помощи ветоши. Промасленные ветоши

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР	Лист
							22

хранятся в специальных контейнерах и впоследствии утилизируются специализированными организациями.

При выезде со строительной площадки предусматривается место (пункт) для мойки колес автотранспорта в соответствии с распоряжением Комитета по градостроительству от 12.07.01 №11-р. Образующий осадок от мойки колес хранится в специальных контейнерах до наполняемости и в последствии утилизируется специализированными организациями. Место (пункт) для мойки колёс автотранспорта оборудуется подрядчиком в соответствии с установленными федеральными нормами и правилами и иными требованиями в области обращения с отходами (в том числе в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21).

На строительных площадках необходимо иметь контейнеры для строительных отходов, промасленной ветоши, загрязненного нефтепродуктами песка и осадка от мойки колес.

Все отходы вывозятся на специализированные полигоны.

Вяжущие материалы, активаторы, поверхностно активные вещества, не должны попадать на прилегающие к дороге земли, в канавы,

3 Описание и обоснование решений по безопасному ведению работ по сносу объекта капитального строительства

3.1 Общие данные

– При производстве демонтажных работ необходимо строго соблюдать ППР и требования охраны труда и пожарной безопасности.

Состав и содержание решений по безопасности труда определены в соответствии с требованиями «Правил по ОТ при строительстве, реконструкции и ремонте» (приказ от 11.12.2020 №883н).

Основными опасными производственными факторами при производстве демонтажных работ являются:

- работа строительных машин и механизмов;
- аварийное состояние отдельных конструктивных элементов;
- материалы от разборки;
- работа с электроинструментом и вблизи электрических сетей;
- работы по транспортированию и складированию строительных материалов и конструкций от разборки и строительного мусора;
- опасность возникновения пожара;
- вредные санитарно-гигиенические факторы (недостаточная освещенность, повышенный уровень пыли, химически активные или ядовитые вещества).

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

- запрещается складирование мусора в непредусмотренных местах. Строительный мусор должен вывозиться по мере накопления, а бытовой мусор вывозится в зависимости от температуры окружающей среды. Срок хранения в холодное время (при температуре -5 градусов и ниже) должен быть не менее трех суток, в теплое время года (при плюсовой температуре +5 градусов и выше) не более одних суток (ежедневный вывоз).

В организации и на площадке должно быть организовано проведение проверок, контроля и оценки состояния охраны и условий безопасности труда на различных уровнях и по формам в соответствии с «Правилами по ОТ при строительстве, реконструкции и ремонте» (приказ от 11.12.2020 №883н).

До начала работ прораб должен ознакомить всех рабочих с наиболее опасными моментами работ и обязан принять все меры предосторожности для предупреждения несчастных случаев.

Перед началом производства работ ответственный производитель работ по приказу обязан проверить работников на состояние алкогольного и наркотического опьянения. Провести опрос о самочувствии каждого работника, только после это приступить к началу выполнения работ.

Все лица, находящиеся на территории площадки (кроме оговоренных проходов к бытовым помещениям), обязаны носить защитные каски по ГОСТ12.4.087-84 и спецодежду (спецобувь).

К самостоятельному выполнению работ повышенной опасности допускаются лица:

- не моложе 18 лет;
- прошедшие медицинский осмотр;
- имеющие производственный стаж на указанных работах не менее одного года и тарифный разряд не ниже третьего;
- прошедшие обучение и проверку знаний правил, норм и инструкций по охране труда, в том числе и настоящей должностных инструкции;
- прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасным методам работ.

При разборке (разрушении) зданий и сооружений (далее - строения) в процессе их реконструкции или демонтажа необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером выполняемой работы:

- 1) самопроизвольное обрушение элементов конструкций строений и падение вышерасположенных незакрепленных конструкций, материалов, оборудования;
- 2) наличие движущихся частей строительных машин, передвигаемые ими предметы;
- 3) наличие острой кромки, углов, торчащих штырей.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР				25

Работы, связанные с повышенной опасностью, производимые в местах действия вредных и опасных производственных факторов, должны выполняться в соответствии с НАРЯДОМ-ДОПУСКОМ на производство работ в местах действия вредных и опасных производственных факторов, определяющим содержание, место, время и условия производства работ, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность работ.

Проведение первичного инструктажа на рабочем месте, повторного и внепланового фиксируется в журнале регистрации инструктажей на рабочем месте, а целевого - в НАРЯД-ДОПУСКЕ.

Рабочие, впервые допускаемые к работам повышенной опасности, должны пройти стажировку и выполнять такие работы под непосредственным надзором опытных рабочих.

НАРЯД-ДОПУСК выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ.

В целях охраны труда, предупреждения случаев обморожения, а также несчастных случаев, связанных с работой при низких температурах воздуха, применяются перерывы для обогрева или прекращения работ в зависимости от температуры воздуха и силы ветра. Установлена предельная температура, ниже которой не могут производиться строительно-монтажные работы (СМР) на открытом воздухе:

При температуре воздуха минус 20°C без ветра и минус 15°C с ветром допускаются специальные перерывы для обогрева и отдыха по 10 мин через каждый час работы;

Работы прекращаются, если температура окружающей среды:

- без ветра минус 35 °C и минус 30 °C с ветром,
- при скорости ветра до 5 м/сек и при температуре воздуха минус 28 °C,
- при скорости ветра от 5 до 10 м/сек и при температуре воздуха минус 27 °C,
- при скорости ветра свыше 10 м/сек и при температуре воздуха минус 25 °C;
- при сильном снегопаде, тумане, когда видимость менее 10 метров, при ухудшении видимости в вечернее время, когда машинист плохо различает сигналы, предметы и перемещаемый груз;
- при скорости ветра свыше 15 м/с работы прекращаются независимо от температуры.

Работы не прекращаются в случаях, предусмотренных ниже:

- а) аварийные работы;
- б) работы связанные по предотвращению падения (обрушения) неустойчивых конструкций;
- в) работы связанные по предотвращению аварии или угрозе жизни окружающих.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР				26

3.2 Разборка зданий и сооружений

Организация работ:

Требуется ознакомить с «Правилами по ОТ при строительстве, реконструкции и ремонте» (приказ от 11.12.2020 №883н).

При разборке зданий и сооружений в процессе их демонтажа необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- самопроизвольное обрушение элементов конструкций строений и падение вышерасположенных незакрепленных конструкций, материалов, оборудования;
- движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы;
- острые кромки, углы, торчащие штыри;

До начала проведения работ по разборке строений необходимо выполнить подготовительные мероприятия, связанные отключением от сетей водо-, тепло- и электроснабжения, канализации, технологических продуктопроводов и принятием мер против их повреждения.

Не приступать к разборке зданий или их частей до обследования объекта ответственных представителей (производства) с целью выявления опасных зон.

Разборку зданий необходимо осуществлять на основе решений, предусмотренных в организационно-технологической документации (ППР), а также на основании данного ПОД и ТК. Указанные решения разработаны после проведения обследования общего состояния здания (сооружения), а также стен, опор, балок и прочих конструкций. По результатам обследования составляется акт, необходимый для разработки мероприятий по охране труда и учета их в проекте работ, а также осуществляется решение следующих вопросов:

- выбор метода проведения разборки;
- установление последовательности выполнения работ;
- установление опасных зон и применение при необходимости защитных ограждений;
- временное или постоянное закрепление, или усиление конструкций разбираемого здания с целью предотвращения случайного обрушения конструкций;
- схемы строповки при демонтаже конструкций и оборудования.

Перед началом работ необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в ППР, и провести инструктаж о безопасных методах работ.

Удаление неустойчивых конструкций при разборке здания следует производить в присутствии руководителя работ.

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

При разборке строений доступ к ним посторонних лиц, не участвующих в производстве работ, запрещен. Участки работ по разборке зданий необходимо оградить согласно СНиП 12-03-2001.

В демонтируемых зданиях нельзя размещать рабочие и бытовые помещения, а также помещения для отдыха. До начала работ по демонтажу здания обязательно проверить все этажи на наличие посторонних и случайных лиц.

Запрещается одновременная работа рабочих, находящихся в здании, и экскаватора при демонтаже конструкции этого здания.

Проход людей в помещения во время разборки должен быть закрыт.

При разборке строений механизированным способом необходимо установить ограждения опасных зон, а машины (механизмы) разместить вне зоны обрушения конструкций. Для предотвращения попадания в кабину экскаватора частиц, разлетающихся при производстве демонтажа, кабина экскаватора оборудована защитными металлическими решетками.

Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от находящихся в воздухе пыли и микроорганизмов (плесени, грибков, их спор).

Порядок производства работ:

Разборку строений (демонтаж конструкций) необходимо осуществлять последовательно сверху вниз.

Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

При разборке строений необходимо предотвратить самопроизвольное обрушение или падение конструкций.

Запрещается оставлять по окончании работы, нависающие неустойчивые конструкции.

Неустойчивые конструкции, находящиеся в зоне выполнения работ, следует удалять или закреплять.

Сбрасывать мусор разрешается с высоты не более 3 м. Опасные зоны в этих местах необходимо ограждать. Размеры опасной зоны устанавливаются согласно СНиП 12-03-2001.

Материалы, получаемые при разборке зданий, необходимо складировать на специально отведенных площадках (см. СГП).

При саморазрушении кладки, нарушении устойчивости конструкции здания или его частей работу немедленно прекратить, выйти из опасной зоны, одновременно дать сигнал другим работающим. О случившемся немедленно сообщить производителю работ, руководителю работ.

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

3.3 Требования безопасности при производстве работ машиниста экскаватора.

Машинист, допущенный к самостоятельной работе, должен знать:

- ознакомить с требованиями ППР и ТК;
- производственную инструкцию, утверждённую в организации Генеральным директором;
- паспортные данные экскаватора, в частности виды работ, которые экскаватор может выполнять согласно документации завода-изготовителя;
- устройство экскаватора и приборов безопасности, установленных на нем;
- факторы, влияющие на устойчивость экскаватора, и причины потери его устойчивости;
- ассортимент и назначение смазочных материалов, применяемых при смазке трущихся частей экскаватора;
- машинист экскаватора должен быть проинструктирован о подземных коммуникациях, проходящих по площадке, их трассе и глубине залегания, а также о необходимых мерах предосторожности. При работе в местах прохождения кабелей линии электропередачи и труб газопровода машинисту должен быть выдан наряд-допуск на особо опасные работы. Работы на экскаваторе необходимо вести под наблюдением работников газо- и электрохозяйства.
- установка и работа экскаватора на расстоянии ближе 30 м от крайнего провода линии электропередачи разрешается только при наличии **Наряда-допуска**, оформленного в установленном порядке ответственного руководителя работ или производителя работ.
- правила оказания первой помощи при несчастных случаях и приемы освобождения от действия электрического тока людей, попавших под напряжение;
- правила внутреннего распорядка предприятия, на объектах которого работает экскаватор.

Перед началом работы машинист обязан:

- Необходимо выполнить проверку состояния здоровья и отсутствие алкогольного и наркотического опьянения с записью в журнале фиксации.
- предъявить руководителю удостоверение на право управления техникой и пройти инструктаж на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- надеть спецодежду, спец обувь установленного образца;
- получить задание у руководителя работ.

После получения задания на выполнение работы машинист обязан:

- осмотреть с руководителем место производства работ;
- уточнить последовательность выполнения работы и меры по обеспечению безопасности;

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

–произвести ежесменное техническое обслуживание согласно инструкции по эксплуатации механизма;

–предупредить о запуске двигателя работников, обслуживающих машину или находящихся в зоне ее работы, и убедиться, что рычаг переключения скоростей находится в нейтральном положении;

–произвести запуск двигателя (при наличии устройств, выключающих трансмиссию и исключающих обратный ход вращаемых элементов - вне кабины);

–после запуска двигателя проверить на холостом ходу работу всех механизмов и на малом ходу работу тормозов.

Машинист обязан не приступать к работе в случае следующих нарушений требований безопасности:

–при неисправностях или дефектах, указанных в инструкции завода-изготовителя, при которых не допускается его эксплуатация;

–при обнаружении подземных коммуникаций, не указанных руководителем работ, при выполнении работ по срезке или планировке грунта;

–при уклоне местности, превышающем указанный в паспорте завода-изготовителя.

При эксплуатации экскаватора необходимо принять меры по предотвращению их опрокидывания или самопроизвольного перемещения под действием ветра или при наличии уклона площадки.

Не допускается установка экскаватора для работы на насыпанном и не утрамбованном грунте, на площадке с уклоном более указанного в паспорте, а также под линией электропередачи, находящейся под напряжением.

Машинисту **запрещается** самовольная установка экскаватора для работы вблизи линии электропередачи.

Обнаруженные нарушения требований безопасности следует устранить собственными силами, а при невозможности сделать это машинист обязан сообщить о них руководителю работ и лицу по надзору за безопасной эксплуатацией машины.

Машинист экскаватора не имеет права выполнять распоряжения, противоречащие инструкции, утвержденной в организации, от кого бы они не исходили, и не освобождается от ответственности, если инструкция была им нарушена.

По окончании работы машинист обязан:

– поставить машину на стоянку, **не допускается** оставлять экскаватор у бровки котлована или траншеи;

– опустить ковш обратной лопаты на землю;

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР				30

- поставить рычаг переключения скорости в нейтральное положение и включить тормоз;
- выключить двигатель;
- закрыть кабину на замок;
- очистить механизмы и навесное оборудование от грязи;
- осмотреть двигатель и механизмы, обнаруженные неисправности устранить, если в условиях стройплощадки это выполнить невозможно, то сообщить руководителю работ или ответственному за исправное состояние машины обо всех неполадках, возникших во время работы.

Требования безопасности в аварийных ситуациях.

При потере устойчивости экскаватора во время подъема или перемещения груза машинист обязан немедленно прекратить работу, уменьшить вылет стрелы, подать предупредительный сигнал, опустить стрелу на землю или площадку и установить причину аварийной ситуации.

При случайном касании стрелой линии электропередачи, машинист должен предупредить работающих об опасности и отвести стрелу от проводов линии электропередачи. Если это выполнить невозможно, то машинист должен выпрыгнуть из кабины на землю таким образом, чтобы в момент касания ногами земли не держаться руками за металлические части экскаватора.

При возникновении на экскаваторе пожара машинист обязан приступить к его тушению, используя подручные средства, одновременно вызвать пожарную часть.

Машинист обязан опустить стрелу, прекратить работу экскаватора и поставить в известность об этом ответственного за безопасное производство работ экскаватора, а также лицо по надзору за эксплуатацией экскаватора в следующих случаях:

- а) при возникновении неисправности механизмов экскаватора, при которых согласно инструкции завода-изготовителя запрещается его эксплуатация;
- б) при ветре, скорость которого превышает допустимую – 15 м/с;
- в) при ухудшении видимости в вечернее время, сильном снегопаде и тумане, когда машинист плохо различает сигналы, предметы и перемещаемый груз.

Требования к строительным машинам, механизмам и спецтехнике.

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

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР				31

Эксплуатация строительных грузоподъемных машин и других средств механизации осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Монтаж (демонтаж) средств механизации производится в соответствии с инструкциями завода-производителя.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, 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.

Эксплуатация ручных машин осуществляется при выполнении следующих требований:
соответствие вибросиловых характеристик действующим гигиеническим нормативам;
проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха осуществляется при каждой выдаче машины в работу;

ручные машины, масса которых, приходящаяся на руки работающего, превышает 10 кг, применяются с приспособлениями для подвешивания;

проведение своевременного ремонта и послеремонтного контроля параметров вибрационных характеристик.

Во время работы рабочий персонал должен строго выполнять правила технической эксплуатации технологического оборудования, правила технической эксплуатации и безопасности обслуживания электротехнических установок промышленных предприятий, производственную инструкцию по охране труда, не допускать посторонних лиц на рабочее место.

- Работать на оборудовании с неисправными или снятыми ограждениями движущихся частей запрещается.

- Снимать ограждения с оборудования для проведения чистки, мойки, ремонта и других работ разрешается только после отключения привода и полной остановки оборудования.

- Для остановки технологического оборудования на ремонт, а также мойку и чистку, привод этого оборудования должен быть надежно отключен, а на пусковых устройствах вывешены предупредительные плакаты: «Не включай — работают люди!».

- При мойке и чистке оборудования также при выполнении любых работ, нельзя допускать попадания влаги и воды на электротехнические устройства и приборы.

- Обо всех замеченных до начала работ неисправностях оборудования рабочий персонал обязан немедленно сообщить начальнику участка или прорабу.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР	32
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР	32

- Рабочий персонал обязан знать способы и приемы оказания первой помощи пострадавшему и немедленно сообщить о происшедшем несчастном случае начальнику участка или прорабу.

3.4 Требования по электробезопасности.

Лица, занятые на работах, должны быть обучены безопасным способам прекращения действия электрического тока на человека и оказания первой доврачебной помощи при электротравме.

Должен быть произведен первичный инструктаж на рабочем месте перед началом работ с записью в журнал.

Ответственный за электробезопасность назначается приказом по организации.

При устройстве электрических сетей на строительной площадке необходимо предусматривать возможность отключения всех электроустановок в пределах отдельных объектов и участков работ.

Работы, связанные с присоединением (отсоединением) проводов, ремонтом должны выполняться электротехническим персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по охране труда безопасности. Присоединение к электрической сети переносных электрических светильников при помощи штепсельных соединений, удовлетворяющих требованиям электробезопасности, разрешается выполнять персоналу,

Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на строительной площадке или устанавливаемые на производственном строительном оборудовании и машинах, должны быть в защищенном исполнении.

Наружные электропроводки временного электроснабжения должны быть выполнены изолированным проводом сечением проводника согласно нагрузке.

В течение всего периода производства монтажных работ при эксплуатации электроустановок на строительной площадке должны применяться знаки безопасности.

Лица, обслуживающие электроустановки, должны пользоваться средствами индивидуальной защиты, предусмотренными типовыми отраслевыми нормами выдачи спецодежды, спец. обуви и предохранительных приспособлений.

Средства защиты, применяемые в электроустановках, необходимо периодически подвергать испытаниям. Периодичность проведения испытаний и условия содержания защитных средств должны соответствовать требованиям правил. Защитные средства следует защищать от увлажнения, загрязнения, механических повреждений, воздействия факторов и веществ, ухудшающих их диэлектрические свойства.

Периодический контроль сопротивления изоляции электрических цепей электроустановок должен производиться при помощи соответствующих приборов. До

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			10.09.2024-ППР							
			33							
Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата					

подсоединения приборов должно быть обеспечено снятие напряжения с контролируемых электрических цепей.

3.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Общие положения.

Осуществление работ на территории участка демонтажа, переданной по Акту приему передачи следует осуществлять при неукоснительном соблюдении постановления Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Далее - Правила противопожарного режима в РФ) и иными нормативно правовыми документами в области пожарной безопасности.

Требования нормативно-правовых документов по пожарной безопасности являются обязательными для исполнения всеми работниками.

Все работники должны допускаться к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение работников мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности.

Лица, виновные в нарушении (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения) требований пожарной безопасности несут уголовную, административную, дисциплинарную ответственность.

На время проведения работ на объекте (Переданном по акту приема-передачи) назначается ответственный за обеспечение пожарной безопасности.

На время проведения работ Подрядчик:

- устанавливает на объекте огнетушители в количестве, предусмотренном Правилами противопожарного режима в РФ;
- обеспечивает наличие знаков пожарной безопасности на территории объекта, а также их своевременную актуализацию их расположения;

На территории объекта запрещено:

- курить (только в местах, специально оборудованными (металлической урной, средствами пожара тушения) и отведенные для курения, обозначающиеся знаком "Место курения");
- ограничивать доступ к огнетушителям и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения;
- оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными (отключенными от электрической сети) электропотребители;
- эксплуатировать электропровода и кабели с нарушением изоляции и со следами термического воздействия;

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						10.09.2024-ППР	Лист 34
			Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	

- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
- эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией, а также обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами;
- использовать нестандартные (самодельные) электрические электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов;
- размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

Порядок действий работника в случае пожара и аварийной ситуации.

Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышении температуры) должен:

- при обнаружении/происшествии аварийной ситуации/возгорании немедленно поставить в известность руководителя площадки с указанием наименования объекта, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилию сообщającego информацию;
- принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровья людей меры по тушению пожара в начальной стадии;
- если пожар не удастся потушить своими силами в течение одной минуты, покинуть опасную зону;
- сообщить о происшествии в службу спасения по мобильному телефону 112;
- поставить в известность непосредственного руководителя;
- обеспечить встречу пожарных подразделений.

3.6 Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах.

Погрузочно-разгрузочные работы предусматривают разгрузку и складирование материалов, изделий, конструктивных элементов, а также погрузку материалов от разборки на транспортные средства для вывоза за пределы площадки. Погрузочно-разгрузочные работы необходимо выполнять под руководством назначенного приказом ИТР, ответственного за безопасное производство работ. Приказ о назначении должен находиться на объекте.

Погрузочно-разгрузочные работы выполнять в соответствии с требованиями Приказом Минтруда России от 28.10.2020 №753н "Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов". Машинист экскаватора и водитель автотранспорта должны строго соблюдать должностные инструкции, составленные на основе типовых инструкций по РД 10-107-96.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	материалов, изделий, конструктивных элементов, а также погрузку материалов от разборки на транспортные средства для вывоза за пределы площадки. Погрузочно-разгрузочные работы необходимо выполнять под руководством назначенного приказом ИТР, ответственного за безопасное производство работ. Приказ о назначении должен находиться на объекте. Погрузочно-разгрузочные работы выполнять в соответствии с требованиями Приказом Минтруда России от 28.10.2020 №753н "Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов". Машинист экскаватора и водитель автотранспорта должны строго соблюдать должностные инструкции, составленные на основе типовых инструкций по РД 10-107-96.							
									10.09.2024-ППР	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		35

К выполнению погрузочно-разгрузочных работ и размещению грузов допускаются работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие обязательный предварительный медицинский осмотр, обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда.

Погрузочно-разгрузочные работы следует организовывать с учетом следующих требований:

- погрузочно-разгрузочные работы выполнять в строгом соответствии с инструкциями и нормативными требованиями;
- площадка для производства погрузочно-разгрузочных работ должна быть спланирована;
- после установки автомашины под погрузку (разгрузку) необходимо под колеса подкладывать инвентарные уклоны;
- на месте производства погрузочно-разгрузочных работ не допускается нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к производимой работе;
- перемещение груза не должно производиться при нахождении под ним людей;
- не разрешается производить погрузочно-разгрузочные работы при нахождении людей в кузове или в кабине автомашины.

Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны быть освещены (не менее 10 лк), ограждены сигнальным ограждением по ГОСТ Р 58967-2020 и оснащены необходимыми средствами коллективной защиты и знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026-2015.

Материалы от разборки с площадки складирования грузов с помощью экскаватора с ковшом на автосамосвалы. Автосамосвалы подают задним ходом.

Погрузо-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом с использованием подъемно-транспортного оборудования.

Механизированный способ погрузо-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50 кг, а также при подъеме грузов на высоту более 2 м.

Не допускается выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при обнаружении несоответствия тары требованиям нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке, неисправности тары, а также при отсутствии маркировки и предупредительных надписей на ней.

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

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5 градусов. В соответствующих местах необходимо установить надписи: «Въезд», «Выезд», «Разворот» и др.

Ответственный за производство погрузочно-разгрузочных работ обязан проверить исправность грузоподъемных механизмов, такелажа, приспособлений и прочего погрузочно-разгрузочного инвентаря, а также разъяснить работникам их обязан-нести, последовательность выполнения операций, значение подаваемых сигналов и свойства материала, поданного к погрузке (разгрузке).

Организациями или физическими лицами, применяющими грузоподъемные машины, должны быть разработаны способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики и машинисты грузоподъемных машин.

Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с применением средств механизации и использованием средств индивидуальной защиты, соответствующих характеру выполняемых работ.

3.7 Обеспечение качества демонтажных работ

Контроль качества демонтажных работ должен осуществляться специалистами или специальными службами, входящими в состав организации или привлекаемыми со стороны, и оснащенными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.

При операционном контроле следует проверять соблюдение технологии выполнения демонтажных 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 СНиП 12-01-2004 и СП 70.13330.2012, СП 325.1325800.2017 технологические (типовые технологические) карты и схемы операционного контроля качества.

Схема операционного контроля работ по разборке конструкций приведена в таблице 11.

Таблица 11. Содержание требований операционного контроля.

Требования	Содержание требований
Работы и конструкции, подлежащие контролю	Подготовительные работы; Освидетельствование состояния строительных конструкций до начала разборки; Исправность механизмов, инструмента; наличие паспортов и инструкций по применению; Основной этап демонтажных работ
Лица, ответственные за проведение контроля	Представитель Заказчика; Строительный контроль Заказчика; Строительный контроль подрядчика; Представитель Подрядчика; Производитель работ;

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

Периодичность контроля	Ежедневно, с записью в общем журнале работ, с подписями контролирующих лиц
Методы и средства контроля	Визуальный осмотр места работ до начала разборки, обращая особое внимание на состояние: - примыкающих конструкций - сохраняемых конструкций Визуальное наблюдение за производством демонтажных работ, обращая особое внимание на состояние демонтируемых конструкций Визуальный осмотр места работ после окончания разборки, обращая особое внимание на: - средства и методы закрепления конструкций, оставляемых на перерыв в работе
Документы о контроле	Проект производства работ, технологические карты Общий журнал работ Акты и предписания Заказчика Документы по охране труда – в соответствии с действующими СНиП и законодательством
Нормативные документы и требования	СП 48.13330.2019 «Организация строительства»; СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»; СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»; СП 325.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила производства работ при демонтаже Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479)

3.8 Указания производителю работ

До начала демонтажных работ ознакомить всех инженерно-технических работников, рабочих, машинистов, водителей автотранспорта, механизаторов, обслуживающих машины и механизмы с данным ППР. Протокол и ППР хранить до окончания демонтажных работ.

Каждый производитель работ обязан знать и строго соблюдать требования СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» и обеспечивать в процессе демонтажных работ выполнение строительных норм и правил, стандартов, ССБТ, Проект организации работ, должностных инструкций работающих.

Запрещается производство работ без утвержденного и согласованного Подрядчиком и Заказчиком Проекта производства работ, не допускается отступление от ППР без согласования с организациями, разработавшими и согласовавшими его.

В случае производственной необходимости в проведении срочных работ, не предусмотренных в ППР и не отраженных в должностных инструкциях работающих, указания исполнителям давать только в письменном виде за своей подписью.

В каждой смене должен быть обеспечен постоянной строительный надзор со стороны начальника участка, а также прорабов и других лиц, ответственных за безопасное производство работ, за исправным состоянием временных ограждений, проемов в стенах и перекрытиях, а также за чистотой и достаточной освещенностью рабочих мест и проходов к ним.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР	Лист
							38

3.9 Требования безопасности при проведении демонтажных работ

Требуется ознакомить с «Правилами по ОТ при строительстве, реконструкции и ремонте» (приказ от 11.12.2020 №883н).

При разборке зданий и сооружений в процессе их демонтажа необходимо предусматривать мероприятия по предупреждению воздействия на работников следующих опасных и вредных производственных факторов, связанных с характером работы:

- самопроизвольное обрушение элементов конструкций строений и падение вышерасположенных незакрепленных конструкций, материалов, оборудования;
- движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы;
- острые кромки, углы, торчащие штыри;

До начала проведения работ по разборке строений необходимо выполнить подготовительные мероприятия, связанные отключением от сетей водо-, тепло- и электроснабжения, канализации, технологических продуктопроводов и принятием мер против их повреждения.

Не приступать к разборке зданий или их частей до обследования объекта ответственных представителей (производства) с целью выявления опасных зон.

Разборку зданий необходимо осуществлять на основе решений, предусмотренных в ППР и ТК. Указанные решения разработаны после проведения обследования общего состояния здания (сооружения), а также стен, опор, балок и прочих конструкций. По результатам обследования составляется акт, необходимый для разработки мероприятий по охране труда и учета их в проекте работ, а также осуществляется решение следующих вопросов:

- выбор метода проведения разборки;
- установление последовательности выполнения работ;
- установление опасных зон и применение при необходимости защитных ограждений;
- временное или постоянное закрепление, или усиление конструкций разбираемого здания с целью предотвращения случайного обрушения конструкций;
- схемы строповки при демонтаже конструкций и оборудования.

Перед началом работ необходимо ознакомить работников с решениями, предусмотренными в ППР, и провести инструктаж о безопасных методах работ.

Удаление неустойчивых конструкций при разборке здания следует производить в присутствии руководителя работ.

При разборке строений доступ к ним посторонних лиц, не участвующих в производстве работ, запрещен. Участки работ по разборке зданий необходимо оградить согласно СНиП 12-03-2001.

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

В демонтируемых зданиях нельзя размещать рабочие и бытовые помещения, а также помещения для отдыха. До начала работ по демонтажу здания обязательно проверить все этажи на наличие посторонних и случайных лиц.

Запрещается одновременная работа рабочих, находящихся в здании, и экскаватора при демонтаже конструкции этого здания.

Проход людей в помещения во время разборки должен быть закрыт.

При разборке строений механизированным способом необходимо установить ограждения опасных зон, а машины (механизмы) разместить вне зоны обрушения конструкций. Для предотвращения попадания в кабину экскаватора частиц, разлетающихся при производстве демонтажа, кабина экскаватора оборудована защитными металлическими решетками.

Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от находящихся в воздухе пыли и микроорганизмов (плесени, грибков, их спор).

Порядок производства работ:

Разборку строений (демонтаж конструкций) необходимо осуществлять последовательно сверху вниз.

Запрещается разборка строений одновременно в нескольких ярусах по одной вертикали.

При разборке строений необходимо оставлять свободные проходы на рабочие места.

При разборке кровли, карнизов и свисающих частей здания находиться на стене **запрещается**.

Не допускается выполнение работ во время гололеда, тумана, дождя, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра со скоростью 15 м/с и более.

При разборке строений необходимо предотвратить самопроизвольное падение конструкций.

Запрещается оставлять по окончании работы, нависающие неустойчивые конструкции.

Неустойчивые конструкции, находящиеся в зоне выполнения работ, следует удалять или закреплять.

Сбрасывать мусор разрешается с высоты не более 3 м. Опасные зоны в этих местах необходимо ограждать. Размеры опасной зоны устанавливаются согласно СНиП 12-03-2001.

Материалы, получаемые при разборке зданий, необходимо складировать на специально отведенных площадках (см. СГП).

При саморазрушении кладки, нарушении устойчивости конструкции здания или его частей работу немедленно прекратить, выйти из опасной зоны, одновременно дать сигнал

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

						10.09.2024-ППР	Лист 40
Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата		

другим работающим. О случившемся немедленно сообщить производителю работ, руководителю работ.

3.10 Требования безопасности при проведении земляных работ

При производстве земляных работ необходимо строго соблюдать настоящий ППР, требования охраны труда и пожарной безопасности.

Основными опасными производственными факторами при производстве земляных работ являются:

- работа строительных машин и механизмов;
- материалы от разборки;
- работы по транспортированию и складированию материалов и строительного мусора;
- опасность возникновения пожара;
- вредные санитарно-гигиенические факторы (недостаточная освещенность, повышенный уровень пыли, химически активные или ядовитые вещества).

Приказами по организации должны быть назначены лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ в соответствии с Правилами по ОТ при строительстве, реконструкции и ремонте (приказ от 11.12.2020 №883н).

На период выполнения земляных работ для обозначения опасных зон и участков производства работ использовать временное сигнальное ограждение. Высота стоек сигнальных ограждений должна быть не менее 0,8 м.

На территории площадки должны быть установлены предупреждающие знаки.

При осмотре места производства земляных работ необходимо проверить отключение внутренних сетей: водо-, тепло- и электроснабжения, канализации, технологических трубопроводов и принятия мер против повреждения действующих.

Земляные работы характеризуются повышенной опасностью. Поэтому инженерно-технические работники, должны быть ознакомлены с проектом, технической документацией и объемом выполнения работ.

Рабочие площадки и проезды для спецтехники должны постоянно очищаться от посторонних предметов.

Запрещается складирование мусора в непредусмотренных местах. Строительный мусор должен вывозиться по мере накопления, а бытовой мусор вывозится в зависимости от температуры окружающей среды. Осадок мойки колес вывозится без накопления.

До начала работ ИТР должен ознакомить всех рабочих с наиболее опасными моментами работ и обязан принять все меры предосторожности для предупреждения несчастных случаев.

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

Перед началом производства работ ответственный производитель работ по приказу обязан проверить работников на отсутствие признаков состояния алкогольного и наркотического опьянения. Провести опрос о самочувствии каждого работника, только после это преступить к началу выполнения работ.

Все лица, находящиеся на территории площадки (кроме оговоренных проходов к бытовым помещениям), обязаны носить защитные каски по ГОСТ12.4.087-84 и спецодежду (спецобувь).

Котлованы и траншеи должны иметь устойчивые откосы, соответствующие конструктивным размерам, категории грунта, его плотности и влажности; откосы и бермы должны быть очищены от камней и строительных материалов.

В местах перехода рабочих через траншеи глубиной более 1,3 м устраиваются переходные мостики шириной не менее 0,6 м с перилами высотой 1,1 м. Для спуска в траншеи и котлованы устанавливаются стремянки шириной не менее 0,6 м с перилами или приставные лестницы. Запрещается спуск рабочих в траншеи по распоркам креплений.

Пешеходный мостик, установленный над траншеей, должен быть надежно укреплен. Для перехода через траншею запрещается использовать переброшенные через нее доски, бревна, трубы или распорки креплений траншеи. Спускаться в траншею и подниматься из нее разрешается по приставным лестницам с врезными ступенями, а не по распоркам креплений. Запрещается подниматься с грузом по приставной лестнице, оставлять на ней груз или инструмент.

Инструмент можно подавать в траншею только после предварительного осмотра места его подачи и предупреждения, работающих в траншее. Выбрасывать инструмент из траншеи запрещается.

Механизмы не должны располагаться в пределах призмы обрушения не раскрепленной траншеи. Движение строительных машин и транспорта у не раскрепленной траншеи и котлованов разрешается на расстоянии не менее 1м от призмы обрушения. Насосы, компрессоры и прочие механизмы и машины, которые вызывают вибрацию грунта, запрещено располагать вблизи от края траншеи.

При обнаружении взрывчатых материалов земляные работы в этих местах следует немедленно прекратить до получения разрешения от соответствующих организаций

Основными причинами травматизма при производстве земляных работ являются обвалы грунта. Обвалы происходят при нарушении правил техники безопасности по устройству откосов стенок траншей и котлованов или при отсутствии креплений, когда проектом предусмотрена их установка. Необходимо следить, чтобы на откосах не было камней и кусков замороженного грунта. Траншея не должна иметь козырьков. При обнаружении в

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР				42

траншее вредных запахов, трещин на берме или в откосах, ослаблении креплений и прочих опасных признаков необходимо прекратить работу и уйти с опасного участка. Посторонних людей на строительной площадке и на рабочем месте бригады быть не должно.

3.11 План мероприятий по эвакуации работников Подрядчика при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ

В случае возникновения на объекте при производстве работ опасных условий, а также неисправности сооружений или устройств, создающих реальную угрозу жизни и здоровью людей производитель работ обязан:

- 1. Немедленно прекратить работы;
- 2. Сообщить о случившемся по радиосвязи (мобильной связи) руководителю проекта, генеральному директору, в отдел охраны труда, по мере необходимости в службы МЧС и скорой помощи.
- 3. Сообщить в соответствующие службы Заказчика.
- 4. Немедленно принять меры к ограждению опасного места и устранению неисправностей и/или опасности;
- 5. При несчастных случаях, работодатель в соответствии с ТК РФ обязан:
 - немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию;
 - принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;
 - сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование или видеосъемку, другие мероприятия);
 - немедленно проинформировать о несчастном случае органы и организации, указанные в нормативно правовых актах Российской Федерации, а о тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом - также родственников пострадавшего;
 - принять иные необходимые меры по организации и обеспечению надлежащего и своевременного расследования несчастного случая и оформлению материалов расследования в соответствии с настоящей главой.
- 6. В случае прорыва сетей (кабель, трубопровод и т.д.) необходимо:
 - остановить все виды работ, выполняемые на данной территории;
 - эвакуировать людей из опасной зоны;

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	указанные в нормативно правовых актах Российской Федерации, а о тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом - также родственников пострадавшего;					
			– принять иные необходимые меры по организации и обеспечению надлежащего и своевременного расследования несчастного случая и оформлению материалов расследования в соответствии с настоящей главой.					
			6. В случае прорыва сетей (кабель, трубопровод и т.д.) необходимо:					
			– остановить все виды работ, выполняемые на данной территории;					
			– эвакуировать людей из опасной зоны;					

- оградить опасную зону и выставить знаки безопасности;
- сообщить в городские аварийные службы;
- запретить допуск людей в опасную зону до устранения опасности.

7. Действия персонала при пожаре:

- сообщить в пожарную охрану по телефону 01;
- поставить в известность вышестоящее руководство;
- принять возможные меры по эвакуации людей, тушению пожара;
- прекратить все работы, не связанные с мероприятиями по ликвидации пожара;
- при необходимости вызвать скорую помощь;
- организовать отключение электроэнергии (кроме аварийного и эвакуационного освещения), остановку агрегатов, аппаратов, коммуникаций, систем вентиляции и других мероприятий, способствующих предотвращению распространению пожара;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара.

При обнаружении признаков возгорания (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо немедленно сообщить об этом (место возгорания, объект возгорания, кто позвонил) допускающему, в пожарную часть.

4 Перечень мероприятий, направленных на предупреждение причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде

Обязательно выполнение всех требований, изложенных в документации по безопасности строительства и охране труда: СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, ПУЭ.

Осуществление противопожарных мероприятий:

- обеспечение первичными средствами пожаротушения;
- организация подъездов, пригодных для маневрирования спец. транспорта;

Мероприятия по снижению уровня шумового воздействия:

- по возможности использовать на площадке современную малошумную строительную технику;
- расстановку машин на площадке осуществлять с целью максимального использования естественных преград и на как можно большем расстоянии;
- при работе наиболее шумной техники рекомендуется ограничить работу других строительных машин и механизмов;
- выключать двигатели техники на периоды вынужденного простоя или технического перерыва,

Инв. № подл.						Взам. инв. №		Подпись и дата		<u>Мероприятия по снижению уровня шумового воздействия:</u> - по возможности использовать на площадке современную малозумную строительную технику; - расстановку машин на площадке осуществлять с целью максимального использования естественных преград и на как можно большем расстоянии; - при работе наиболее шумной техники рекомендуется ограничить работу других строительных машин и механизмов; - выключать двигатели техники на периоды вынужденного простоя или технического перерыва,
						10.09.2024-ППР				Лист
										44
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

- производить профилактический ремонт механизмов.

Обеспечить беспрепятственный проезд к зданиям и сооружениям спецавтотранспорта (пожарных машин, скорой помощи, полиции, Спецтранса).

Обеспечить безопасный режим движения транспортных средств как на проходах, так и на самих участках проведения работ.

Не использовать дорогу за пределами площадки для складирования и стоянки машин и механизмов.

С целью исключения рассыпания грунта с кузовов автосамосвалов, рассеивания его во время движения, необходимо кузова нагруженных грунтом автосамосвалов накрывать полотнищами брезента.

Стоянку и заправку машин и механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках вне территории строительной площадки. В целях наименьшего загрязнения окружающей среды предусматривается централизованный вывоз материалов от разборки специализированным автотранспортом. В случае проливов ГСМ, каждый пролив должен быть незамедлительно ликвидирован: засыпан сухим чистым песком, после впитывания загрязнения, песок и загрязнённый грунт удаляется, место засыпается сухим и чистым грунтом или песком.

Во время демонтажа зданий необходимо использовать системы пылеподавления, например такие как: поливомоечную машину ЭД-244К.

Технология пылеподавления позволяет минимизировать загрязнения воздуха строительной пылью и ее перемещение при производстве демонтажных работ. При помощи этой технологии удастся частично подавлять воздушно-пылевую смесь, образующуюся при проведении строительных и демонтажных работ.

В случае возникновения и обнаружения на объекте при производстве работ опасных условий, а также неисправности сооружений или устройств, создающих реальную угрозу жизни и здоровью людей, производитель работ обязан:

1. Немедленно прекратить работы;
2. Сообщить о случившемся по радиосвязи (мобильной связи) руководителю проекта, генеральному директору, в отдел охраны труда.
3. Немедленно принять меры к ограждению опасного места и устранению неисправностей и/или опасности;
4. При несчастных случаях, работодатель в соответствии с ТК РФ обязан:
 - немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию;
 - принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной

– сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование или видеосъемку, другие мероприятия);

– принять иные необходимые меры по организации и обеспечению надлежащего и своевременного расследования несчастного случая и оформлению материалов расследования в соответствии с настоящей главой.

- остановить все виды работ, выполняемые на данной территории;
- эвакуировать людей из опасной зоны;
- оградить опасную зону и выставить знаки безопасности;
- сообщить в городские аварийные службы;
- запретить допуск людей в опасную зону до устранения опасности.

Отходы, образующиеся в результате выполнения работ по сносу зданий и сооружений, расположенных на площадке, подлежат сбору и транспортированию на лицензированные и специализированные предприятия для размещения, обработки, утилизации и обезвреживания.

- «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 года № 7-ФЗ;
- «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ;
- «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ.

Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	следующих документов: - «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 года № 7-ФЗ; - «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ; - «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ. Классы опасности отходов Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды:						Лист
			10.09.2024-ППР						46
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

IV класс - малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы.

Транспортирование строительных отходов производится автотранспортом специализированных организаций, осуществляющих перемещение для последующего размещения, утилизации и обезвреживания отходов согласно договорам. Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе транспортирования, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам. Ответственность за соблюдение указанных требований несут перевозчики отходов.

Хранение и захоронение отходов должно осуществляться только на лицензированных объектах, предназначенных для размещения отходов, обустроенных в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических, экологических и иных норм и правил и внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Размещение/утилизацию строительных отходов планируется осуществлять на Полигон твердых коммунальных отходов.

Требования к обращению с отходами IV - V классов опасности

1. Индивидуальные предприниматели, юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы IV - V классов опасности, обязаны осуществить отнесение соответствующих отходов к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Подтверждение отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности осуществляется уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

2. На основании данных о составе отходов, оценки степени их негативного воздействия на окружающую среду составляется паспорт отходов IV - IV классов опасности. Порядок паспортизации отходов и типовые формы паспортов отходов устанавливаются уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Определение данных о составе и свойствах отходов, включаемых в паспорт отходов, должно осуществляться с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям, средствам измерений.

3. При обращении с группами однородных отходов IV - V классов опасности должны соблюдаться требования, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.

Погрузка и вывоз отходов от демонтажа

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	исполнительной власти. Определение данных о составе и свойствах отходов, включаемых в паспорт отходов, должно осуществляться с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям, средствам измерений.						
			3. При обращении с группами однородных отходов IV - V классов опасности должны соблюдаться требования, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды.						
			<u>Погрузка и вывоз отходов от демонтажа</u>						
							10.09.2024-ППР		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	47			

Периодичность вывоза отходов ТКО осуществляется в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями СанПиН 2.1.3684.21 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест». Сбор и транспортирование ТКО осуществляет региональный оператор по обращению с ТКО по Мурманской области.

Для временного накопления строительных отходов от сноса и разборки зданий и сооружений на территории строительной площадки оборудуются централизованные места накопления отходов – открытые площадки с твердым покрытием, на которых отходы накапливаются в контейнерах или навалом. Также, крупногабаритные отходы без организации места накопления отходов грузятся в автосамосвалы и вывозятся с территории стройплощадки на лицензированные предприятие по обезвреживанию, утилизации или размещению отходов IV-V классов опасности.

Места накопления отходов организованы в соответствии со СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Предельный объем временного накопления отходов определяется наличием свободных площадей для их безопасного накопления с соблюдением условий беспрепятственного проезда транспорта для погрузки и вывоза на лицензированные предприятие по обезвреживанию, утилизации или размещению отходов IV-V классов опасности.

Периодичность вывоза отходов определяется классами опасности отходов, физико-химическими свойствами отходов, емкостью контейнеров для временного накопления отходов, вместимостью площадки накопления, предельным количеством накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-, пожаробезопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Вывоз отходов производится автотранспортом специализированных организаций, осуществляющих перевозку для последующей передачи отходов на лицензированные предприятие по обезвреживанию, утилизации или размещению отходов I-IV классов опасности согласно договорам. Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам. Ответственность за соблюдение указанных требований несут перевозчики отходов.

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

Площадка демонтажа (сноса) объектов находится в Мурманской области, г. Кировск. Отходы транспортируются на санкционированную свалку в г. Апатиты, Мурманской области.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами в период строительства:

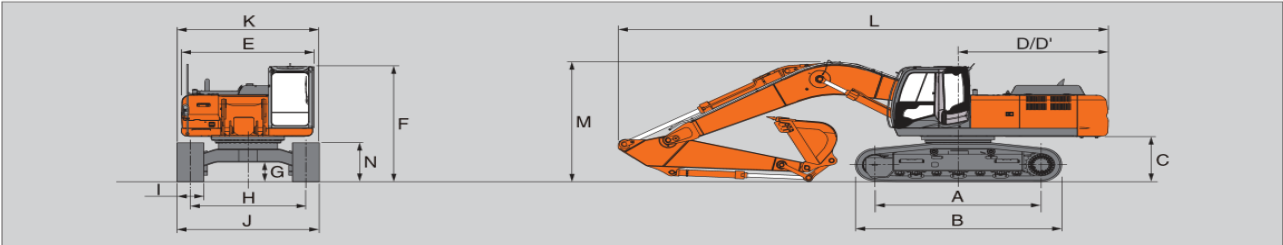
- Организация мест временного накопления отходов на территории стройплощадки (специализированные площадки с твердым покрытием, установка контейнеров и т.п.), с учетом соблюдения экологическим, санитарных и противопожарных требований.
- Осуществление контроля за правилами накопления отходов и своевременным их вывозом с территории стройплощадки лицензированным транспортом.
- Размещение, использование отходов на лицензированных предприятиях на договорной основе.
- Контроль за соблюдением регламента выполнения строительных работ.
- Осуществление контроля за техническим состоянием и эксплуатацией всех видов техники.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР			49

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Технические характеристики

Технические характеристики Экскаватор Hitachi ZX 330



Единица: мм

	ZX330-3	ZX330LC-3	ZX350H-3	ZX350LCH-3	ZX350K-3	ZX350LCK-3
A Расстояние между осями гусеничной тележки	3 730	4 050	3 730	4 050	3 730	4 050
B Длина ходовой части	4 640	4 940	4 650	4 950	4 650	4 950
* C Зазор противовеса	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160	1 160
D Радиус поворота задней части	3 370	3 370	3 370	3 370	3 370	3 370
D' Длина задней части	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390
E Габаритная ширина поворотной части	2 990	2 990	3 990	2 990	2 990	2 990
F Габаритная высота кабины	3 160	3 160	3 160	3 160	3 290	3 290
* G Мин. расстояние от поверхности земли	500	500	500	500	500	500
H Колея гусеницы	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590	2 590
I Ширина башмака гусеницы	G 600	G 600	G 600	G 600	G 600	G 600
J Ширина ходовой части	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190
K Габаритная ширина	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190
L Габаритная длина						
с рукоятью 2,67 м	11 130	11 130	—	—	—	—
с рукоятью 3,20 м	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000
с рукоятью 4,00 м	11 090	11 090	—	—	—	—
M Габаритная высота стрелы						
с рукоятью 2,67 м	3 470	3 470	—	—	—	—
с рукоятью 3,20 м	3 270	3 270	3 270	3 270	3 290	3 290
с рукоятью 4,00 м	3 600	3 600	—	—	—	—
N Высота гусеницы с трехребровыми башмаками	1 060	1 060	1 070	1 070	1 070	1 070

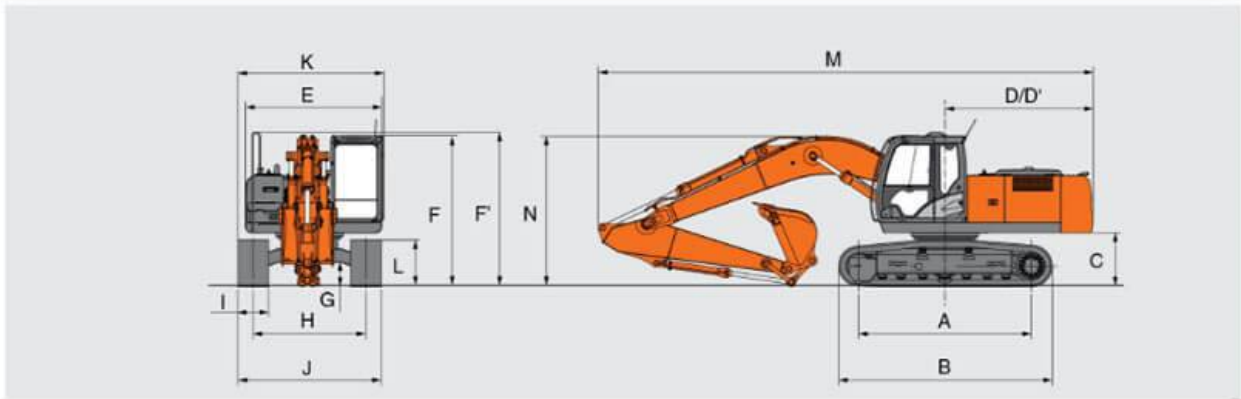
* Без высоты ребра башмака гусеницы G: Трехребровый башмак гусеницы

Технические характеристики Экскаватор Hitachi ZX 200

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

Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

10.09.2024-ППР



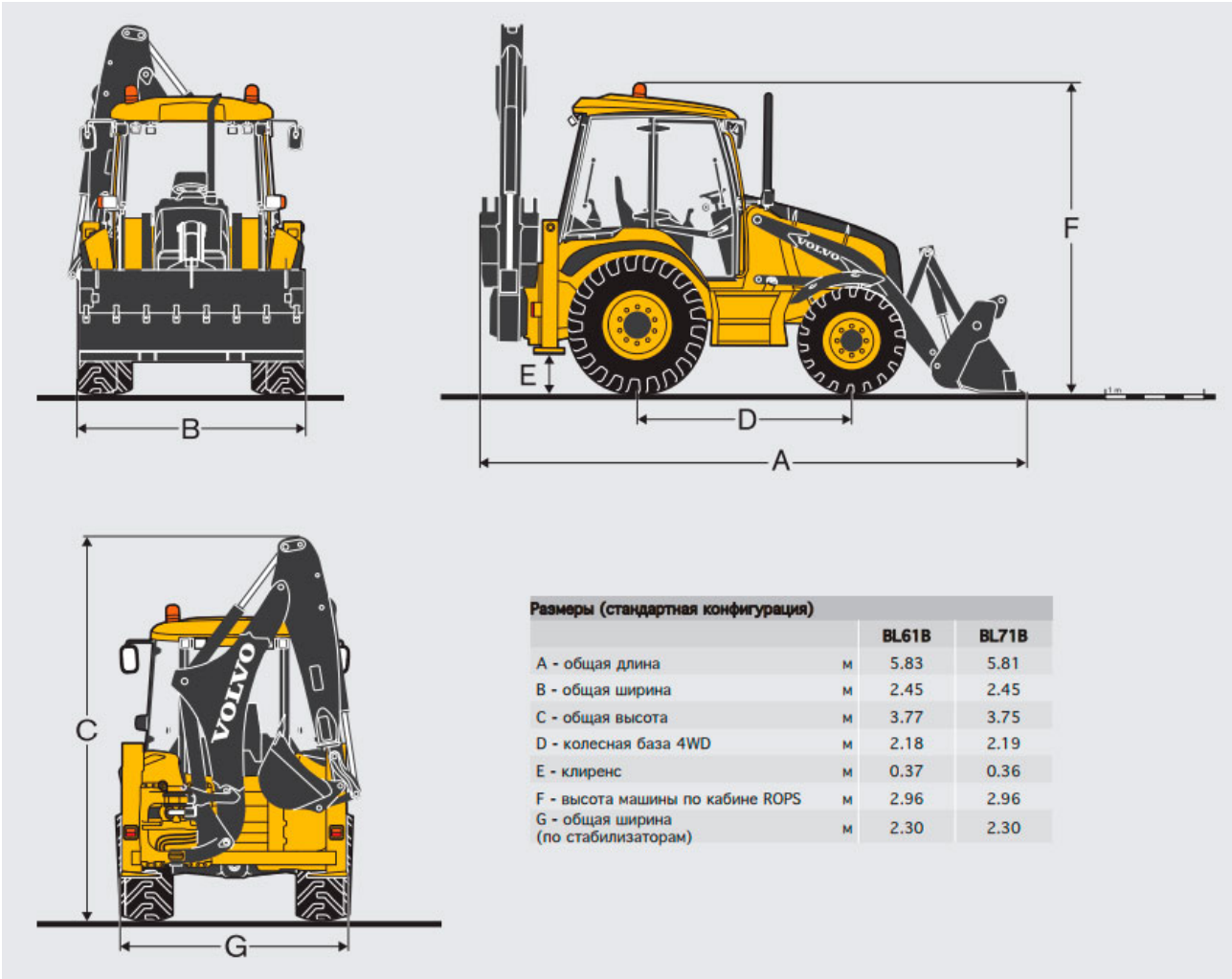
Единицы измерения: мм

		ZX200-5G
A	Опорная длина гусениц	3 370
B	Длина гусеничного хода	4 170
*C	Дорожный просвет под противовесом	1 030
D	Радиус поворота задней части платформы	2 890
D'	Длина задней части платформы	2 890
E	Габаритная ширина поворотной платформы	2 710
F	Габаритная высота по крыше кабины	2 950
F'	Габаритная высота поворотной платформы	3 010
*Q	Минимальный дорожный просвет	450
H	Ширина колеи	2 200
I	Ширина башмака гусеницы	G 600
J	Ширина ходовой части	2 800
K	Габаритная ширина	2 860
*L	Высота гусеничной тележки (башмаки с тремя грунтозацепами)	920
M	Габаритная длина	
	С рукоятью длиной 2,42 м	9 750
	С рукоятью длиной 2,91 м	9 660
N	Габаритная высота стрелы	
	С рукоятью длиной 2,42 м	3 180
	С рукоятью длиной 2,91 м	2 940

* Без учета высоты грунтозацепов башмаков гусеницы G: Башмаки гусениц с тремя грунтозацепами

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10.09.2024-ППР				51

Технические характеристики Экскаватор погрузчик Volvo



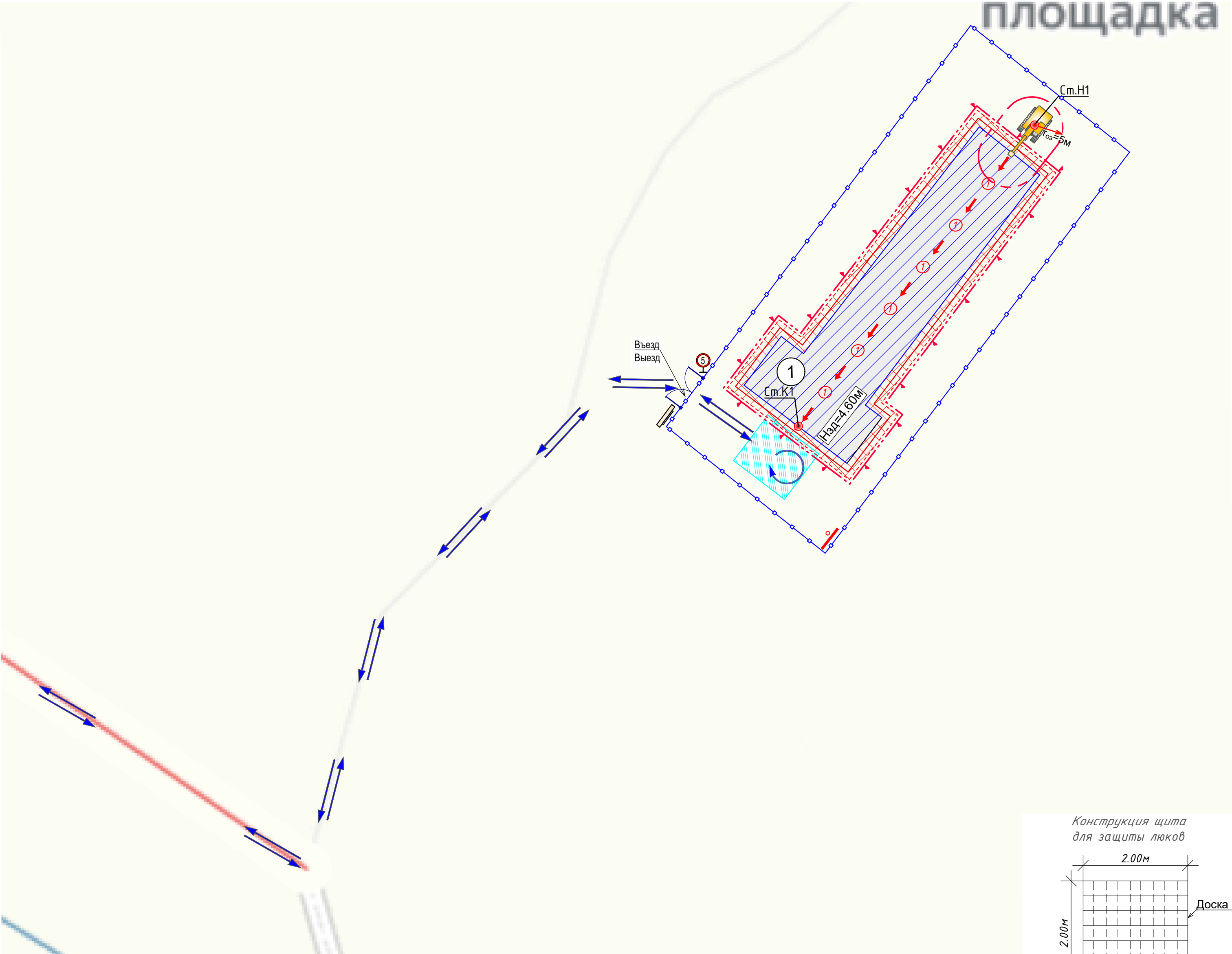
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10.09.2024-ППР

Графическая часть

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								10.09.2024-ППР	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			53



Условные обозначения:

	Демонтируемые здания
	Существующие здания и сооружения
	Зона развала строительных конструкций
	Опасная зона
	Ворота
	Информационный щит
	Знак ограничения скорости
	Направление движения А/Т
	Круговое движение А/Т
	Пожарный щит
	Пржектор
	Площадка для временного складирования и сортировки кирпичного, бетонного боя и металла для последующей переработки
	Площадка для временного складирования и сортировки строительного мусора
	Направление движения экскаватора
	Начальная (конечная) стоянка проходки экскаватора
	Экскаватор с навесным оборудованием
	Временное ограждение

Конструкция щита для защиты люков

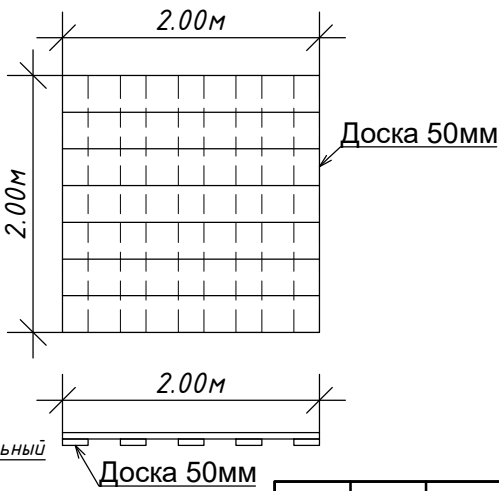


Схема демонтажа надземных конструкций зданий, сооружений высотой не более 10.00 м.

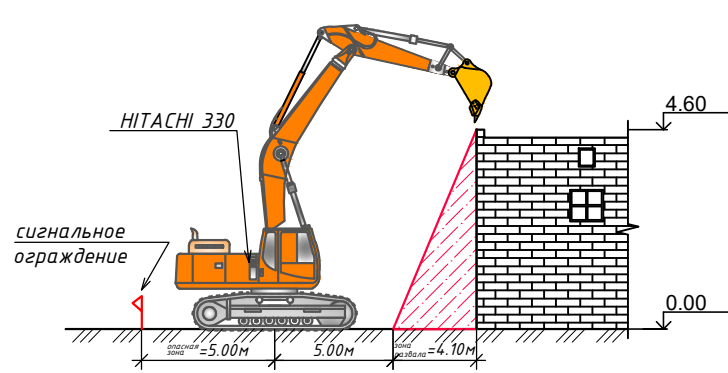


Схема демонтажа подземных конструкций зданий, сооружений.

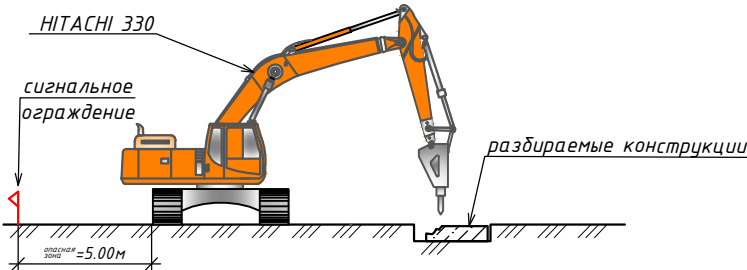
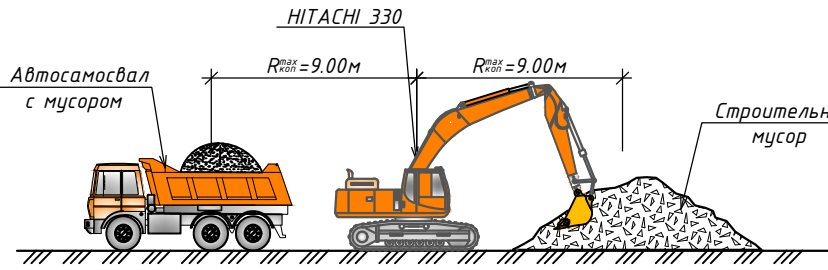


Схема погрузки мусора



Ведомость демонтируемых зданий и сооружений

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Здание верхней станции кресельной канатной дороги, домика-базы горнолыжного клуба «Айкуай», расположенного на г. Айкуайвенчорр	

Ведомость временных сооружений

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Количест-во
1	Информационный щит	шт.	1
2	Знаки ограничения скорости	шт.	1

10.09.24-ППР

"Здание верхней станции кресельной канатной дороги, домика-базы горнолыжного клуба «Айкуай», расположенного на г. Айкуайвенчорр"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10.09.24-ППР
Разработал	Вари					Проект производства работ
Проверил	Лысик					
Н. контр.	Васильев					
ГИП	Гончаров					Строительный генеральный план М 1:500 (демонтажные работы)



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА НА ДЕМОНТАЖ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1 Технологическая карта служит руководством по
 позлементной разборке надземной части зданий экскаватором с ковшом.
- 1.2 В состав работ, рассматриваемых картой, входят:
- подготовка здания к разборке;
 - демонтаж надземной части здания;
 - удаление материалов от разборки.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

К работам по демонтажу приступать только после подписания с заказчиком акта приемки фронта работ.

2.1 До начала демонтажа выполнить подготовительные работы:

- Подготовить рабочие места (разместить бытовые помещения, завести необходимые механизмы, инструменты и приспособления);
- Огородить участки производства работ сигнальной лентой, расставить знаки безопасности;
- Обеспечить огороженную площадку первичными средствами пожаротушения и аптечкой первой медицинской помощи. Комплектацию набора первичных средств пожаротушения согласовать с уполномоченной службой заказчика, ответственной за ПБ.
- Приказом по организации назначить из ИТР лицо, ответственное за безопасное производство работ;
- Оформить наряд-допуск на производство демонтажных и огневых работ.
- При выполнении демонтажных и огневых работ выставить наблюдающего и установить сигнальные таблички: «Опасная зона», «Проход запрещен»
- Провести зачистку помещения от строительного и бытового мусора вручную;
- Демонтировать инженерное оборудование:
- Отключить инженерные сети от городских питающих коммуникаций;
- Демонтировать водомеры, газовые и электрические счетчики, систему вентиляции и электропроводку;
- Демонтировать(при необходимости) технологическое оборудование;
- Демонтировать ручным способом и с применением бензареа не несущие металлоконструкции.

2.2 Производство работ:

Демонтаж наземной конструкции зданий производить гусеничным экскаватором с ковшом Hitachi 330 до отметки поверхности земли.

Машины и механизмы могут быть заменены на аналогичные по производительности.

Основной метод разборки – обрушение конструкций.

Разрушение производится методом «на себя». При разборке с помощью экскаватора работа выполняется в общем направлении сверху вниз.

Работы ведутся с самой высокой отметки. Экскаватор устанавливается на расстоянии не ближе 5-6 м от стены здания.

Разбираемые элементы сбрасываются вниз, где сортируются и временно складировются в специально отведенных местах.

Последовательность демонтажа определяется с учетом обеспечения устойчивости и жесткости остающихся конструкций.

2.3 Удаление материалов от разборки:

Обрушенные конструкции необходимо дробить на более мелкие транспортабельные части экскаватором с гидромолотом.

По мере накопления отходов от разборки – сортировать их и складировать в местах временного хранения материалов с последующим вывозом с площадки.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

3.1 Перечень основного необходимого оборудования, машин, механизмов и инструментов (для одного здания):

- Экскаватор с ковшом – 1 шт.
- Автосамосвалы – 5 шт.

3.2 Потребность в рабочих кадрах:

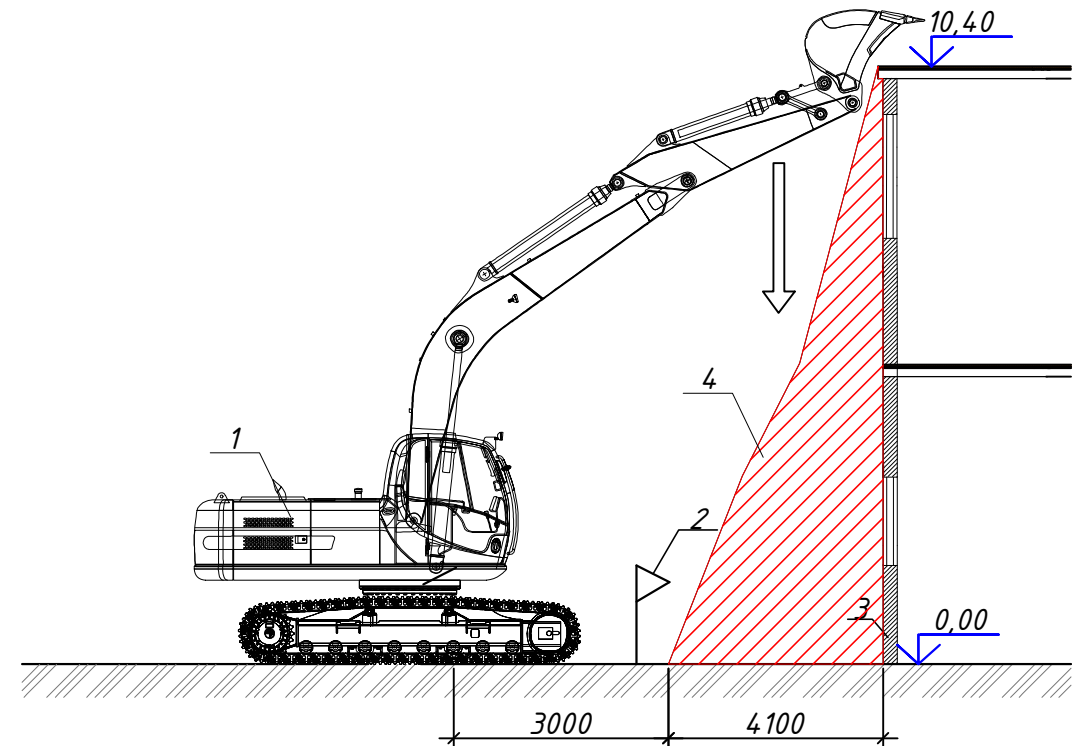
- Руководитель проекта – 1 чел.
- Прораб – 1 чел.
- Машинисты – 1 чел.
- Рабочие – 2 чел.
- Водители – 5 чел.

Все рабочие и специалисты имеют необходимые знания и специальные допуски (разрешения) на производство данных работ.

4. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

- Ответственность за выполнение мероприятия по охране труда, пожарной и экологической безопасности возлагается на руководителя работ, назначенного приказом;
- Запрещается выполнять демонтажные работы при скорости ветра 15 м/с и более, при грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ;
- В местах производства демонтажных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам;
- Присутствие людей и передвижение транспортных средств в зонах возможного падения грузов запрещаются;
- Опасную зону для нахождения людей выделить сигнальными ограждениями по ГОСТ Р 12.3.053-2020 и табличками “Опасная зона. Проход запрещен”;
- Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны быть укомплектованы средствами индивидуальной защиты;
- При производстве демонтажных работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 и 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве” Части 1 и 2;
- Лицо, ответственное за безопасное производство работ, обязано:
 - ознакомить рабочих с технологической картой;
 - следить за исправным состоянием инструментов, механизмов и приспособлений;
 - разъяснить работникам их обязанности и последовательность выполнения работ.

Схема демонтажа надземной части зданий
экскаватором с ковшом



Условные обозначения:

- +0,00 – общее направление работ;
- 1 – экскаватор с ковшом;
- 2 – сигнальное ограждение;
- 3 – разбираемое здание;
- 4 – зона развала.

Согласовано

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

						10.09.24 - ППР			
						"Здание верхней станции кресельной канатной дороги, домика-базы горнолыжного клуба «Айкуай», расположенного на г. Айкуайвенчорр"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Проект производства работ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вари						Р	2	3
Проверил	Лысик								
Н. контр.	Васильев								
ГИП	Гончаров					Технологическая карта на демонтаж надземной части зданий экскаватором с ковшом			

Схема откопки подземной части здания

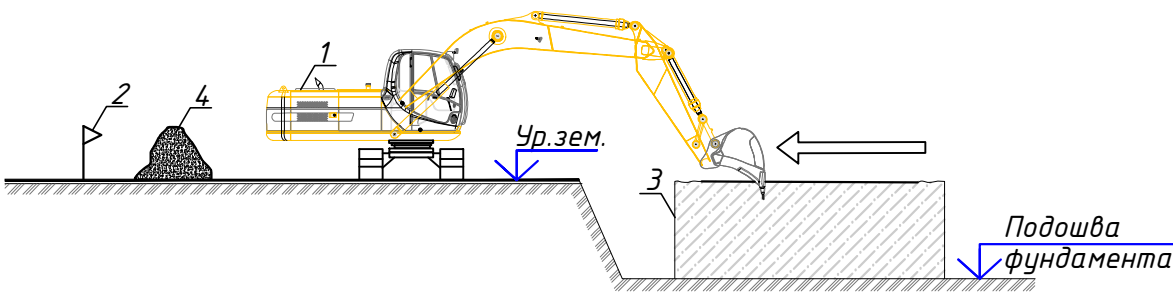


Схема демонтажа конструкций подземной части здания

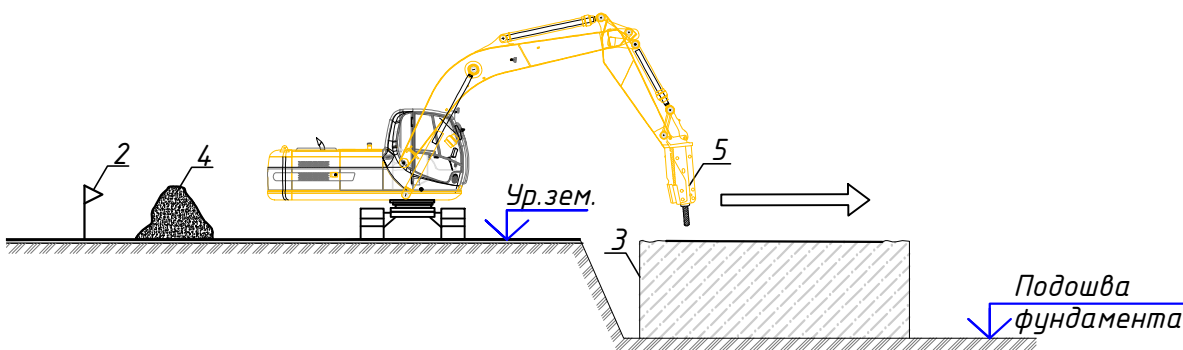


Схема демонтажа дорожных конструкций

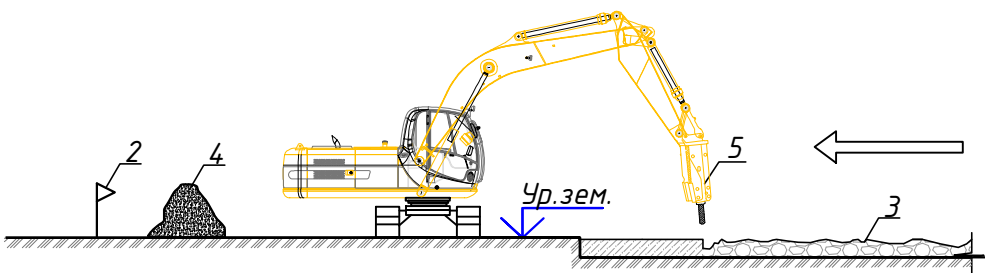
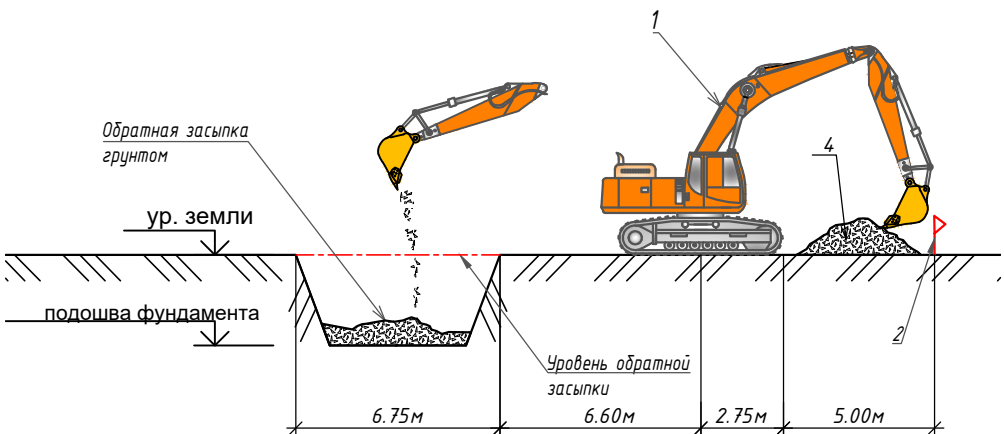


Схема обратной засыпки демонтированных конструкций



ДЕМОНТАЖ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ

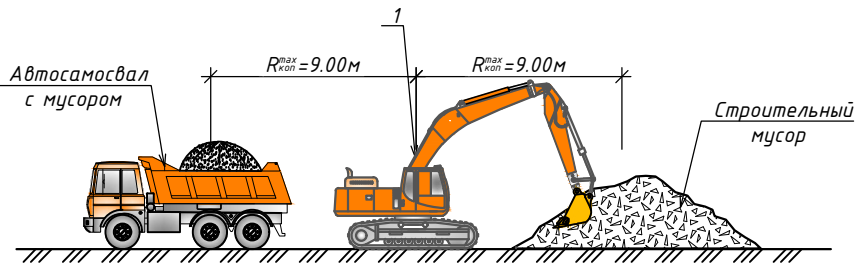
К демонтажу фундаментов приступать только после того, как снесены стены и другие несущие конструкции здания. До разборки фундаментов необходимо расчистить завалы над ними. Для этого использовать экскаватор с ковшом.

- Организация и технология выполнения работ:
- Выполнить откопку фундамента
 - Выполнить разрушение фундамента на куски габаритом не более 0,5 х 0,5 м с помощью экскаватора с гидромолотом;
 - Выполнить удаление материалов от разборки при помощи экскаватора с ковшом;
 - Выполнить обратную засыпку образовавшегося котлована от фундамента.

- Перечень основного необходимого оборудования, машин, механизмов и инструментов:
- Экскаватор с ковшом и гидромолотом Hitachi 330 – 1 шт. (или аналог)
 - Автосамосвалы – 5 шт.
- Потребность в рабочих кадрах:
- Прораб – 1 чел.
 - Водитель – 5 чел.
 - Машинист – 1 чел.
 - Рабочие – 2 чел.

- Все рабочие и специалисты имеют необходимые знания и специальные допуски (разрешения) на производство данных работ.
- ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
- Ответственность за выполнение мероприятия по технике безопасности, охране труда, пожарной и экологической безопасности возлагается на руководителя работ, назначенного приказом;
 - Запрещается выполнять демонтажные работы при скорости ветра 15 м/с и более, при грозе или тумане, исключающих видимость в пределах фронта работ
 - В местах производства демонтажных работ и в зоне работы грузоподъемных машин запрещается нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам
 - Опасную зону для нахождения людей выделить сигнальными ограждениями по ГОСТ Р 12.3.053-2020 и табличками "Опасная зона. Проход запрещен"
 - Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны быть укомплектованы средствами индивидуальной защиты.;
 - При производстве демонтажных работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 и 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" Части 1 и 2
 - Лицо, ответственное за безопасное производство работ, обязано:
 - ознакомить рабочих с технологической картой;
 - следить за исправным состоянием инструментов, механизмов и приспособлений;
 - ознакомить работников с актуальным топографическим сводным планом инженерных сетей;
 - разъяснить работникам их обязанности и последовательность выполнения работ.

Схема погрузки мусора



- Условные обозначения:
- -общее направление работ;
 - +25,40 -высотная отметка;
 - 1 -экскаватор с ковшом;
 - 2 -сигнальное ограждение;
 - 3 -демонтируемые конструкции;
 - 4 -отвал грунта;
 - 5 -экскаватор с гидромолотом.

						10.09.24 - ППР			
						"Здание верхней станции кресельной канатной дороги, домика-базы горнолыжного клуба «Айкуай», расположенного на г. Айкуайвенчорр"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Проект производства работ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вари						Р	Э	З
Проверил	Лысик								
Н. контр.	Васильев								
ГИП	Гончаров					Технологическая карта на демонтаж дорожных покрытий и фундаментов зданий экскаватором с гидромолотом			