



Общество с ограниченной
ответственностью
"ПРОЕКТИС"

**Снос аварийного и выведенного из эксплуатации здания склада
Отдела образовательных учреждений с.п. Хатанга,
расположенного по адресу: с. Хатанга, ул. Советская, д. 28А**

Проектная документация

**Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или
демонтажу объектов капитального строительства"**

37-2020-ПОД

г. Красноярск, 2020 г.

**Снос аварийного и выведенного из эксплуатации здания склада
Отдела образовательных учреждений с.п. Хатанга,
расположенного по адресу: с. Хатанга, ул. Советская, д. 28А**

Проектная документация

**Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или
демонтажу объектов капитального строительства"**

37-2020-ПОД

Директор ООО "ПРОЕКТИС"



М.В. Логачев

Главный инженер проекта

П.А. Данилюк

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
37-2020-ПОД-С	Содержание тома	
37-2020-ПОД.ПЗ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
37-2020-ПОД л.1	Ситуационная схема	
37-2020-ПОД л.2	Схема земельного участка и прилегающей территории	
37-2020-ПОД л.3	Схема производства демонтажных работ	
37-2020-ПОД л.4	Знаки безопасности Ограждение строительной площадки	
37-2020-ПОД л.5	Схемы производства работ разрушение здания / сборка боя / погрузка боя / уборка территории	

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
37-2020-ПОД-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Боровикова				
ГИП		Данилюк				
Н. контр.		Иванов				
Содержание тома			Стадия	Лист	Листов	
			П	1	1	
ООО «ПРОЕКТИС»						

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
1. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	5
2. Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)	5
3. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства	6
4. Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта капитального строительства от проникновения людей, и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений	6
5. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)	7
6. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)	9
7. Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения	10
8. Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей	10
9. Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)	10
10. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости)	13
11. Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления	13
12. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости)	13
13. Сведения об остающихся после сноса (демонтажа) в земле и в водных объектах коммуникациях, конструкциях и сооружениях; сведения о наличии разрешений органов государственного надзора на сохранение таких коммуникаций, конструкций и сооружений в земле и в водных объектах - в случаях, когда наличие такого разрешения предусмотрено законодательством Российской Федерации	14
14. Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе органами государственного надзора, технических решений по сносу (демонтажу) объекта путем взрыва, сжигания или иным потенциально опасным методом, перечень дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса	14

37-2020-ПОД.ПЗ

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
	Разраб.		Боровикова					
	ГИП		Данилюк					
	Н. контр.		Иванов					
Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов
						П	1	15
						ООО «ПРОЕКТИС»		

Список нормативных документов и литературы	14
Характеристики строительных машин и механизмов	15
Таблица регистрации изменений	17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					37-2020-ПОД.ПЗ	Лист
ИНВ.№						2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СНОСУ ИЛИ ДЕМОНТАЖУ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

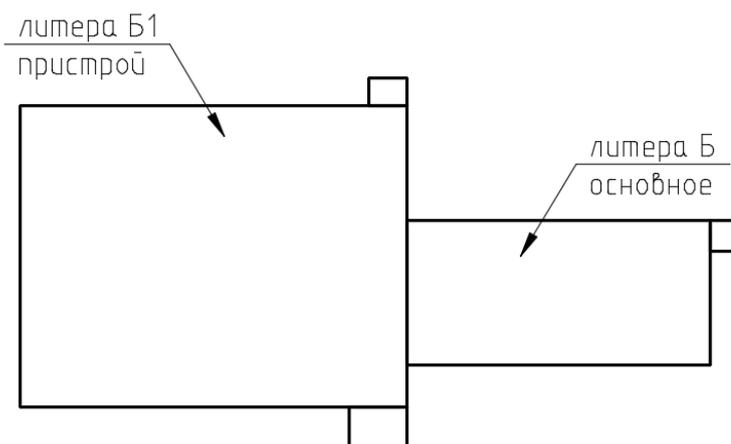
Проектная документация разработана на основании Задания на проектирование в соответствии с требованиями экологических, санитарно-технических, противопожарных и других действующих норм.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)

Данным проектом предусмотрено демонтировать (снести) нежилое аварийное и выведенное из эксплуатации здание склада Отдела образовательных учреждений с.п. Хатанга, расположенное по адресу: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район, с. Хатанга, ул. Советская, д. 28А.

Здание состоит из нескольких частей:

- литера Б (основное) – 2-х этажное, размеры в плане 14,25 x 6,82 м, высота 8,8 м.
- литера Б1 (пристрой) – переменной этажности (1-2 этажа), размеры в плане 14,26 x 18,16 м, высота 9,6 м.



Литера Б

Фундаменты – железобетонные ленточные по бетонной плите.

Стены – кирпичные.

Перегородки – кирпичные, деревянные.

Перекрытия – железобетонные плиты.

Лестницы – железобетонные.

Оконные заполнения – двойное остекление в деревянных переплетах.

Дверные заполнения – деревянные.

Полы – бетонная плита.

Крыша – двускатная, деревянная стропильная система.

Кровля – шифер.

Инв. № подл.	Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				37-2020-ПОД.ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

Ценные породы деревьев на площадке производства работ отсутствуют.

5. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО МЕТОДА СНОСА (ДЕМОНТАЖА)

Подготовительный период

В подготовительный период должно быть:

- выполнена разбивка и вынос границ участка и временного ограждения;
- выставлено защитное инвентарное ограждение для предотвращения доступа людей в опасную зону работы машин и механизмов;
- установлены временные здания и сооружения;
- обеспечено временное электроснабжение, освещение (охранное освещение по периметру площадки), водоснабжение площадки производства работ;
- обеспечение площадки производства работ первичными средствами пожаротушения в соответствии с «Правилами противопожарного режима в РФ» и связью;
- доставлены строительные машины и механизмы.

Бытовой городок организован вне опасной зоны работы строительных механизмов и движения автотранспорта. В составе бытового городка предусмотрены административный вагончик для ИТР (совмещен с КПП), бытовые вагончики для рабочих, биотуалеты, емкость для мелкого мусора и бытовых отходов, щит с противопожарным инвентарем. Временное электроснабжение участка производства работ и бытового городка предусмотрено от ДГУ 30,5 кВт, временное водоснабжение обеспечивается привозной водой.

Участок производства работ должен быть подготовлен для обеспечения безопасного производства работ.

Подготовительные работы по обеспечению безопасного производства работ принимаются по акту о соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных подготовительных работ требованиям безопасности труда и готовности объекта к началу производства демонтажных работ.

Перед началом работ основного периода необходимо выполнить подготовку проекта производства работ (ППР).

Основной период

К работам основного периода приступают только после полного завершения работ подготовительного периода.

Метод сноса (демонтажа) объекта – обрушение.

При этом методе конструкции здания разрушают механизированным способом, не перерабатывают, а вывозят в отвал (на полигоны, свалки), загрязняя окружающую среду.

Данным проектом предусмотрено снести нежилое здание, которое разрушают с использованием экскаватора, оборудованного обратной лопатой (либо гидромолотом).

До начала работ по разборке необходимо отключить все инженерные коммуника-

Инвар. № подл.	Инвар. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				37-2020-ПОД.ПЗ						5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

изготовителя.

На границе опасной зоны работы строительной техники должны быть установлены предупредительные знаки, а в темное время - сигнальное освещение.

Вблизи ограждения строительной площадки проектом принято сократить зону развала, для этого необходимо вести работы таким образом, чтобы обрушение конструкций велось вовнутрь здания, и рабочий орган экскаватора минимально выходил за пределы временного ограждения.

7. ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИ СНОСЕ (ДЕМОНТАЖЕ) ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

К началу производства работ демонтируемые инженерные сети отключены от магистральных. Вероятность повреждения действующих инженерных сетей минимальна при соблюдении безопасных методов ведения работ.

Раздел не разрабатывается.

8. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОГЛАСОВАННЫЕ С ВЛАДЕЛЬЦАМИ ЭТИХ СЕТЕЙ

Раздел не разрабатывается.

9. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ ВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО СНОСУ (ДЕМОНТАЖУ)

При производстве работ необходимо строго соблюдать требования Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме», СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования. Часть 1», СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство. Часть 2», ППР и должностных инструкций.

До начала производства основных строительных работ должны быть закончены подготовительные мероприятия.

На границе территории площадки производства работ должно быть выполнено инвентарное ограждение.

Временные здания и сооружения должны быть размещены согласно проекта. На строительной площадке должны быть организованы пожарные посты, оборудованные средствами пожаротушения.

Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены.

Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Организация, допущенная к сносу строения, должна иметь соответствующие допуски к выполнению работ в соответствии с пунктом 4.6 СП 49.13330.

Инва. № подл.	Инва. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. №	37-2020-ПОД.ПЗ	Лист
												8

Работы по демонтажу (разборке) зданий и сооружений, выполняются под руководством инженеров, мастеров или специалистов с опытом работы по демонтажу, имеющих свидетельства о подготовке по охране здоровья и труда. Работы по демонтажу могут выполняться только рабочими, достигшими 18-летнего возраста, а ручные работы - только рабочими мужского пола.

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

Подрядная организация, выполняющая работы по сносу (демонтажу) нежилого здания, несет полную материальную ответственность за любого рода повреждения рядом расположенных строений, в том числе за повреждение расположенного в них имущества.

При разборке зданий и сооружений в процессе их сноса и 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 выше-расположенных незакрепленных конструкций, материалов, оборудования;
- движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы;
- острые кромки, углы, торчащие штыри;
- повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ;
- расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более.

До начала выполнения демонтажных работ необходимо установить порядок обмена сигналами между лицом, руководящим работой и машинистом экскаватора.

Все сигналы подаются только одним лицом (бригадиром, звеньевым, такелажником-стропальщиком), кроме сигнала "Стоп", который может быть подан любым работником, заметившим явную опасность.

При возникновении аварийной обстановки производитель работ должен немедленно прекратить работы и удалить работающих из опасной зоны согласно пункту 4.11.4 СП 49.13330. Возобновление работ разрешается производителем работ после выполнения мероприятий, исключающих опасность для работающих и окружающей среды.

Рабочий обязан работать в выданной ему спецодежде, спецобуви и содержать их в исправности. Кроме того, он должен иметь необходимые для работы предохранительные приспособления и постоянно пользоваться ими.

До начала работы рабочие места и проходы к ним необходимо очистить от посторонних предметов, мусора и грязи, а в зимнее время - от снега и льда и посыпать их песком. При недостаточной освещенности рабочего места рабочий обязан сообщить об этом мастеру.

Находиться в зоне работы подъемных механизмов, а также стоять под поднятым грузом запрещается.

При несчастном случае, происшедшем с товарищем по работе, следует оказать

Изм. № подл.	Инд. №	Подп. и дата				Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	37-2020-ПОД.ПЗ	Лист
							9

10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Для обеспечения безопасности при производстве демонтажных работ и предотвращения проникновения людей и животных в опасную зону, территория площадки производства работ ограждается временным инвентарным забором. Вход за пределы границ участка производства работ находится под охраной.

При въезде на строительную площадку размещается информационный стенд.

11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Погрузка строительного мусора в автотранспортные средства ведется механизировано.

Строительный мусор с помощью экскаватора, оборудованного обратной лопатой (либо грейферным захватом), и погрузчиком грузится в самосвалы и вывозится на ближайший полигон ТКО.

Площадка временного хранения отходов не предусмотрена. Предельный срок содержания образующихся отходов на площадке не должен превышать 7 календарных дней.

12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕКУЛЬТИВАЦИИ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Рекультивация земель проектом не предусматривается, благоустройство заключается в минимальном восстановлении нарушенного рельефа.

Условия сохранения окружающей среды

При организации процесса по демонтажу здания предусматривается выполнение следующих основных природоохранных мероприятий:

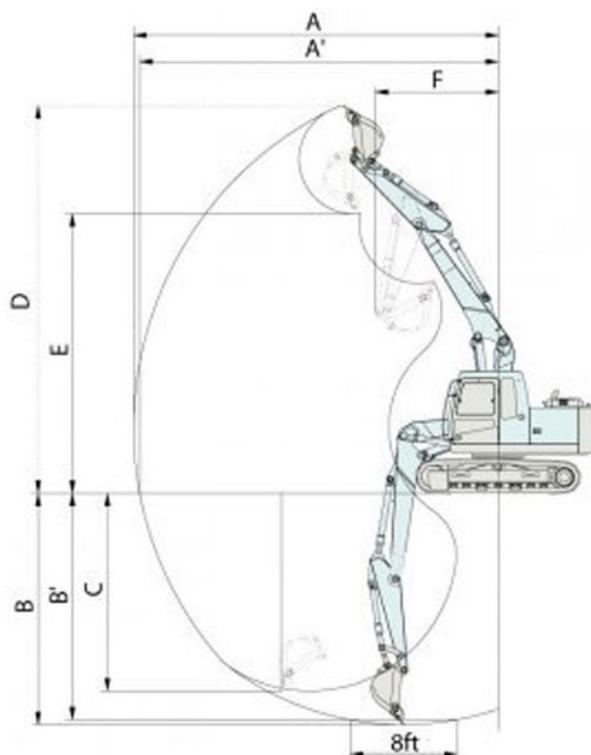
- весь строительный мусор грузится в автотранспорт и вывозится на свалку;
- весь растительный грунт окучивается, грузится в автотранспорт и вывозится во временный отвал для использования в последующих работах по благоустройству и озеленению;
- не допускается непредусмотренная проектной документацией срезка древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарника;
- производственные и бытовые стоки, образующиеся на строительной площадке, должны собираться в герметичные емкости и вывозиться по договору;
- временные автодороги, подъезды и площадки в составе настоящего проекта организации строительства запроектированы с учетом минимального повреждения древесно-кустарниковой растительности.

Инва. № подл.	Инва. №	Подп. и дата				Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	37-2020-ПОД.ПЗ	Лист
							11

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Экскаватор (ковш, гидромолот, грейферный захват)

Экскаватор HYUNDAI R160LC-9S с универсальной стрелой 5.1 м



Наименование		Рукоять 2.2 м	Рукоять 2.6 м
Макс. радиус копания	A	8760 мм	9110 мм
Макс. радиус копания на уровне земли	A'	8590 мм	8950 мм
Макс. глубина копания	B	5430 мм	5830 мм
Макс. глубина копания (уровень в 2.5 м)	B'	5330 мм	5730 мм
Макс. глубина копания вертикальной стенки	C	4630 мм	4980 мм
Макс. высота копания	D	9420 мм	9610 мм
Макс. высота загрузки	E	6710 мм	6910 мм
Мин. вылет стрелы	F	3100 мм	2970 мм
Усилие копания на ковше	ISO	123.6 [134.2] кН	
Усилие копания на рукояти	ISO	91.0 [98.8] кН	80.3 [87.2] кН

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

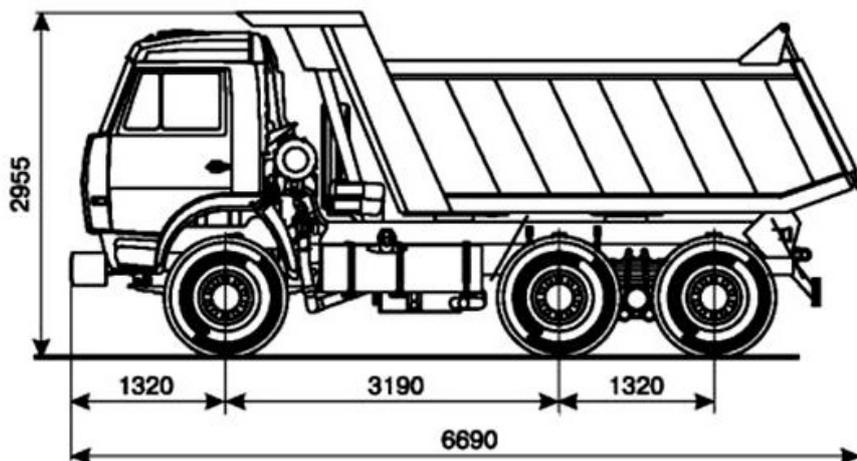
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

37-2020-ПОД.ПЗ

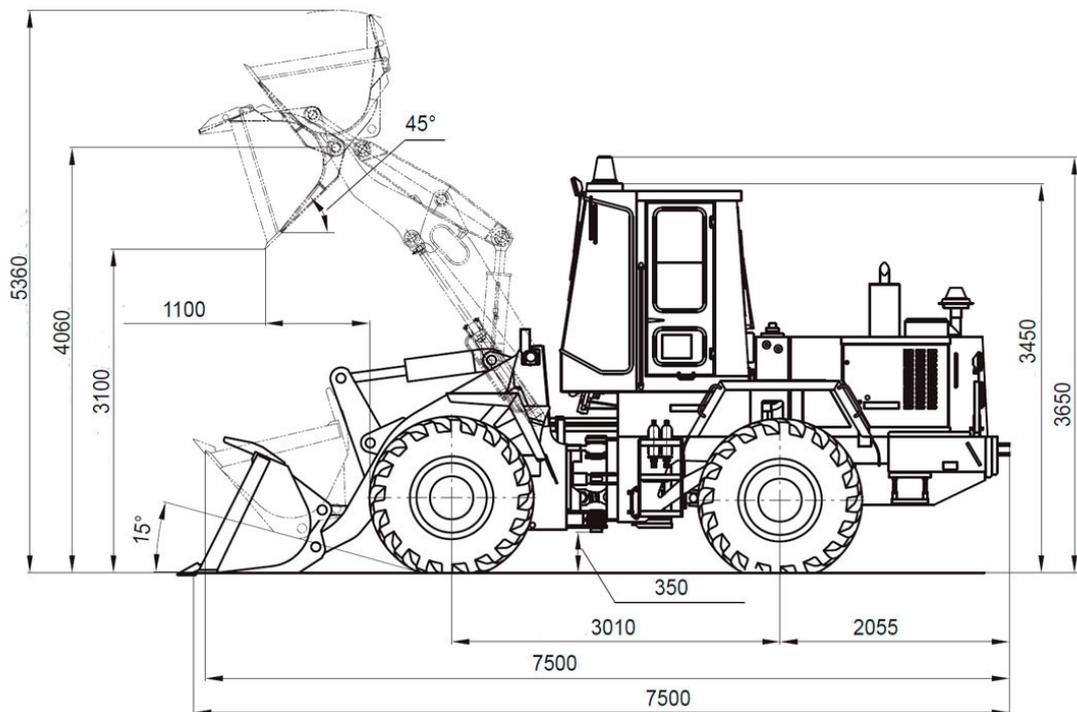
Лист

13

Самосвал г/п 15 тонн



Фронтальный погрузчик г/п 3,7 тонн



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Инв. №					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

37-2020-ПОД.ПЗ

Лист

14

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

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

37-2020-ПОД.ПЗ

Лист

15

Ситуационная схема



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Боровикова			
Проверил		Данилюк			
ГИП		Данилюк			
Н. контроль		Иванов			

37-2020-ПОД

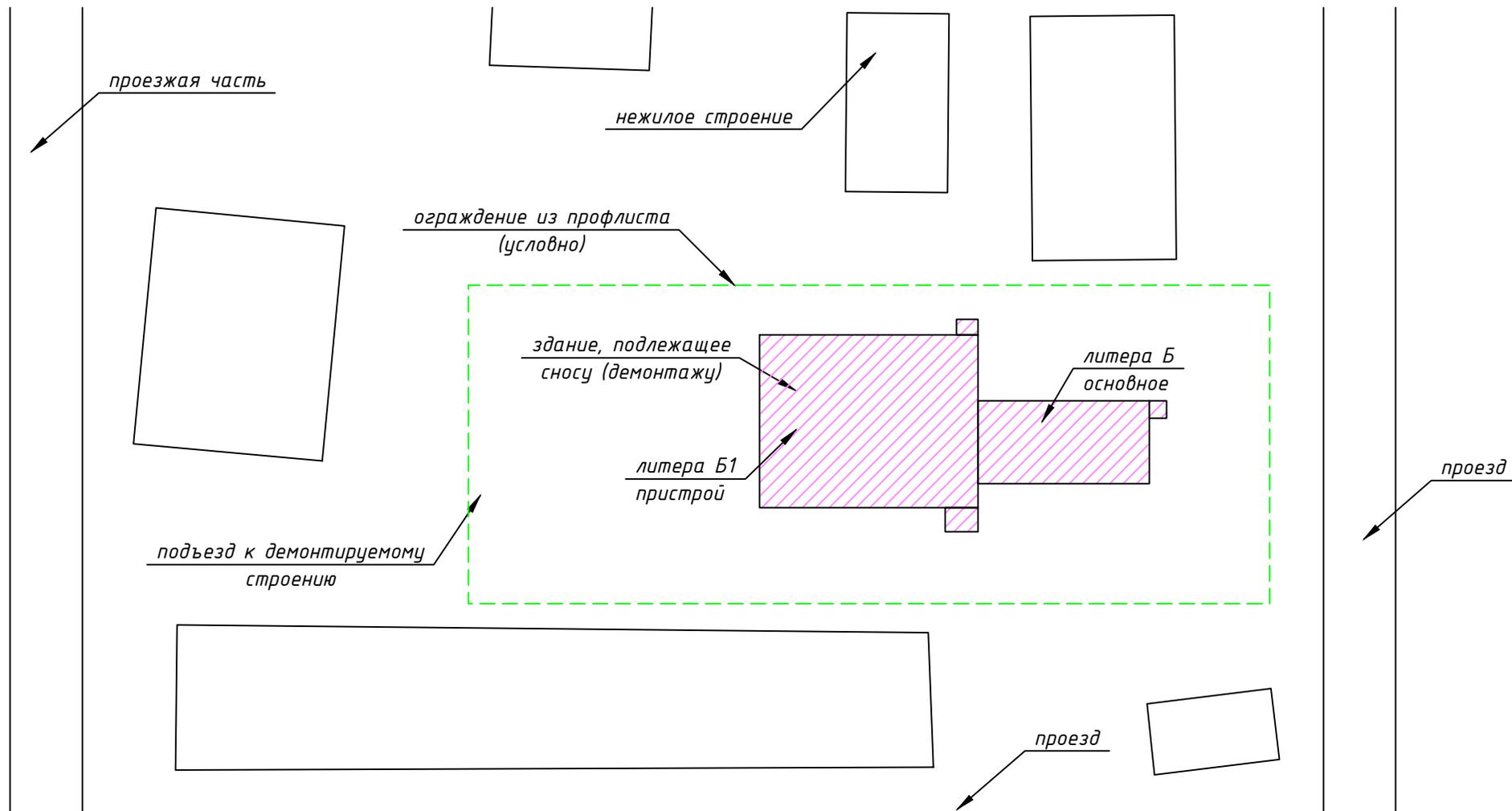
Снос аварийного и выведенного из эксплуатации здания склада Отдела образовательных учреждений с.п. Хатанга, расположенного по адресу: с. Хатанга, ул. Советская, д. 28А

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Ситуационная схема

ООО "ПРОЕКТУС"

Схема земельного участка и прилегающей территории



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Боровикова				
Проверил	Данилюк				
ГИП	Данилюк				
Н. контроль	Иванов				

37-2020-ПОД

Снос аварийного и выведенного из эксплуатации здания склада Отдела образовательных учреждений с.п. Хатанга, расположенного по адресу: с. Хатанга, ул. Советская, д. 28А

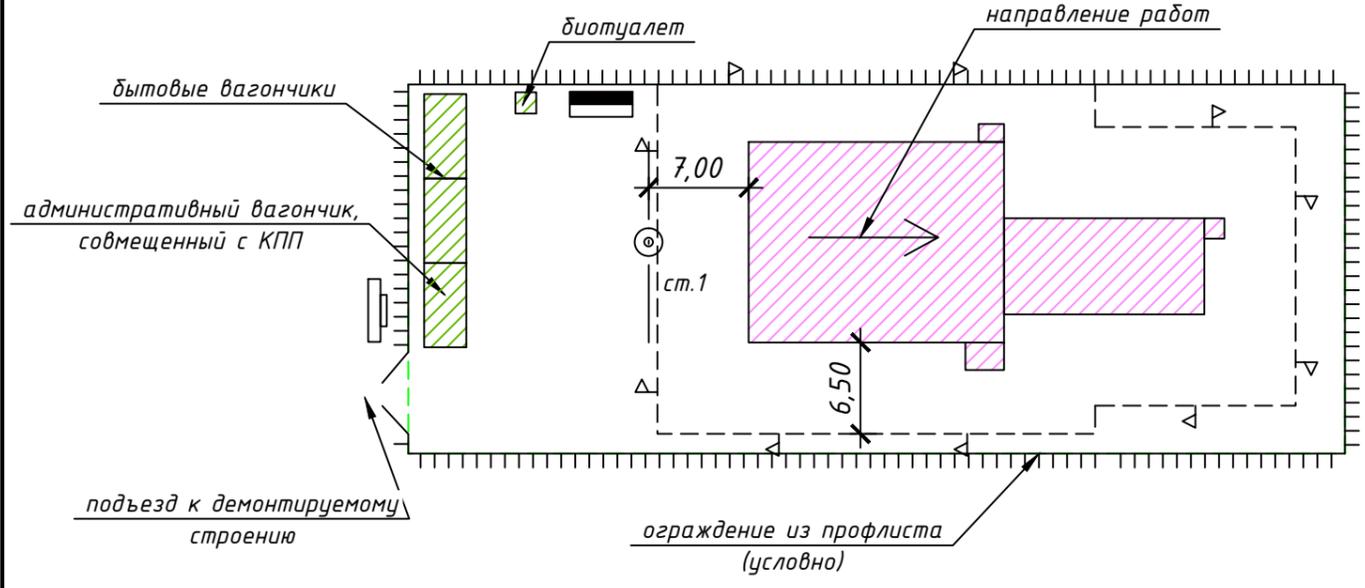
Стадия	Лист	Листов
П	2	

Схема земельного участка и прилегающей территории

ООО "ПРОЕКТУС"

Общие указания

Схема производства демонтажных работ



Условные обозначения:

- Здания и сооружения, подлежащие сносу (демонтажу)
- Временные здания и сооружения
- Временное ограждение
- Информационный стенд
- Ось движения и стоянка экскаватора ст.1
- Граница опасной зоны развала
- Пожарный пост

Данным проектом предусмотрено демонтировать (снести) нежилое аварийное и выведенное из эксплуатации здание склада Отдела образовательных учреждений с.п. Хатанга, расположенное по адресу: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район, с. Хатанга, ул. Советская, д. 28А.

До начала работ основного периода должны быть выполнены все работы подготовительного периода.

В подготовительный период необходимо оградить площадку производства работ временным инвентарным забором, установить КПП и временные административно-бытовые вагончики.

К работам основного периода приступают только после полного завершения работ подготовительного периода.

Метод сноса (демонтажа) объекта - обрушение.

При этом методе конструкции здания разрушают механизированным способом, не перерабатывают, а вывозят в отвал (на полигоны, свалки), загрязняя окружающую среду.

Данным проектом предусмотрено снести нежилое здание, которое разрушают с использованием экскаватора, оборудованного обратной лопатой (либо гидромолотом).

В первую очередь разрушают деревянное строение пристройки (литера Б1), а после приступают к разрушению кирпичного здания (литера Б).

После разрушения обломки с помощью экскаватора, оборудованного обратной лопатой (либо грейферным захватом), и погрузчиком грузятся в транспортные средства и вывозятся на ближайший полигон ТКО.

При производстве работ соблюдать требования СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».

Данный лист читать совместно с листами основного комплекта.

Характеристики зданий и сооружений, подлежащих сносу и демонтажу

Здание состоит из нескольких частей:

- литера Б (основное) - 2-х этажное, размеры в плане 14,25 x 6,82 м, высота 8,8 м.

- литера Б1 (пристрой) - переменной этажности (1-2 этажа), размеры в плане 14,26 x 18,16 м, высота 9,6 м.

Площадь застройки - 385,1 м2.

Общая площадь здания - 512,8 м2.

Строительный объем - 2073,0 м3.

Технико-экономические показатели участка

N п/п	Наименование	Показат.	Примеч.
1	Площадь в границах временного ограждения, м2	1749,50	
2	Протяженность временного ограждения, м	186,00	

37-2020-ПОД

Снос аварийного и выведенного из эксплуатации здания склада Отдела образовательных учреждений с.п. Хатанга, расположенного по адресу: с. Хатанга, ул. Советская, д. 28А

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Боровикова				П	3	
Проверил		Данилюк						
ГИП		Данилюк				000 "ПРОЕКТИС"		
Н. контроль		Иванов						

Согласовано

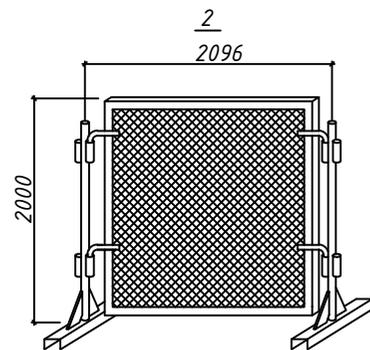
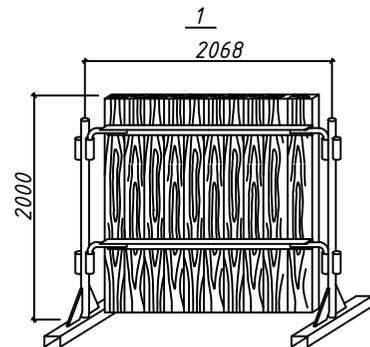
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ по ГОСТ 124026-2001

Ограждения инвентарные строительных площадок по ГОСТ 23407-78



ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ		ЗАПРЕЩАЮЩИЕ	
 ОСТОРОЖНО! ПРОЧИЕ ОПАСНОСТИ	 ОСТОРОЖНО! РАБОТАЕТ КРАН.	 ПРОНОС ГРУЗА ЗАПРЕЩЕН!	 Поясняющую надпись выполнить шрифтом черного цвета. При этом наклонную красную полосу не наносят.
Знак №1 (2.9) - устанавливается перед знаком, запрещающим пронос груза на длину тормозного пути	Знак №3 (2.7) - устанавливается по контуру опасной зоны, возникающей при работе крана	Знак №2 запрещающий пронос груза.	Знак №5 (1.5) - устанавливается в местах изонах, пребывание в которых связано с опасностью.

УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И УСТАНОВКЕ ЗНАКОВ

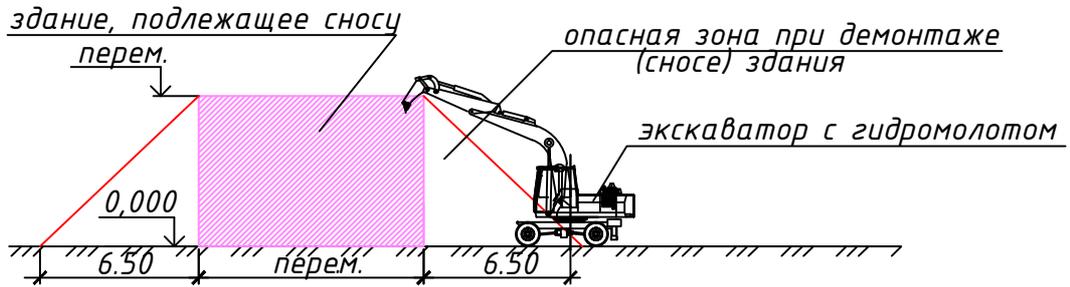
1. Плоские знаки таблички и блоки, включающие знаки безопасности, следует изготавливать из листового металла толщиной от 0,5-1,5 мм, а также из пластмасс или древесины при условии обеспечения необходимой прочности, жесткости и устойчивости в различных атмосферных условиях.
2. Знаки используемые в темное время суток или в условиях недостаточной видимости, должны быть освещены. Все устройства, обеспечивающие видимость знаков, табличек и блоков в темное время суток, не должны изменять их цвет, а также ухудшать их видимость в светлое время суток.
3. Знаки безопасности устанавливаются на стенах зданий, и на подставках высотой 2500 мм от уровня земли. При производстве работ кранами знаки безопасности на подставках могут устанавливаться наклонно для лучшей видимости (обзора) машинисту (крановщику).
4. Приспособления для крепления знаков, табличек и блоков должны быть окрашены в серый цвет. Для предупреждающих знаков задают сторону теоретического треугольника (без учета скругления угла). Радиусы скругления углов должны быть на знаках треугольной формы - 0.05 стороны, на знаках квадратной формы - 0.04 стороны.

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

37-2020-ПОД					
Снос аварийного и выведенного из эксплуатации здания склада Отдела образовательных учреждений с.п. Хатанга, расположенного по адресу: с. Хатанга, ул. Советская, д. 28А					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Боровикова				
Проверил	Данилюк				
Знаки безопасности			Ограждение строительной площадки	ООО "ПРОЕКТ"С"	
ГИП	Данилюк				
Н. контроль	Иванов				

Схемы производства демонтажных работ

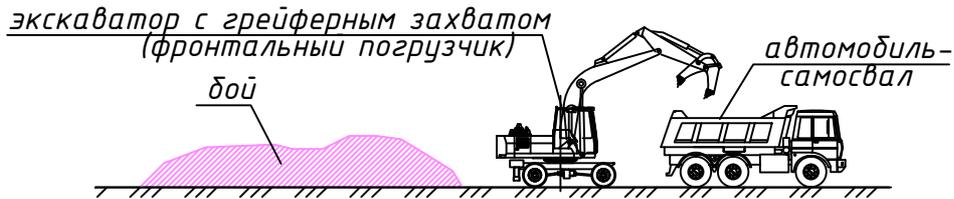
Разрушение здания экскаватором, оборудованным гидромолотом



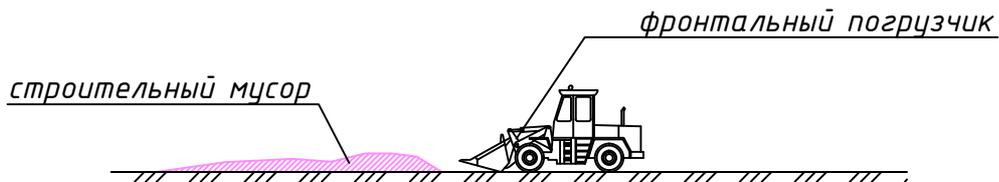
Сборка боя



Погрузка боя в автомобиль-самосвал



Механизированная уборка территории погрузчиком



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

37-2020-ПОД

Снос аварийного и выведенного из эксплуатации здания склада Отдела образовательных учреждений с.п. Хатанга, расположенного по адресу: с. Хатанга, ул. Советская, д. 28А

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Боровикова			
Проверил		Данилюк			
ГИП		Данилюк			
Н. контроль		Иванов			

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Схемы производства работ
разрушение здания / сборка боя / погрузка боя /
уборка территории

ООО "ПРОЕКТУС"