

Содержание. Проект организации демонтажа.

1 Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства.

2 Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу).

3 Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства.

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.

5 Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа).

6 Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)

7 Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.

8 Описание основных методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей.

9 Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу).

9.1 Общие положения.

9.2 Погрузочно-разгрузочные работы.

9.3 Безопасность при проведении газорезочных работ.

9.4 Противопожарные мероприятия.

9.5 Требования безопасности при проведении работ в зимних условиях.

10 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости).

10.1 Описание и характеристики системы оповещения.

10.2 Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта.

11 Описание решений по вывозу и утилизации отходов.

12 Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости).

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 Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе с 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.

15 Перечень машин для демонтажных работ.

16 Список нормативной документации.

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1007/33/17-ПОД.ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№	Подп.	Дата
Разраб.	Власенко				01.18
Проверил	Рябченко А.				
ГИП	Рябченко А.				

Пояснительная
записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	12
ООО «Востокивестпроект» г. Благовещенск		

1. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства

Проект организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства разработан в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» № 87 от 16 февраля 2008 года, нормативной документации, приведенной в разделе 16 и на основании:

- задания на проектирование объекта;
- проектной документации по объекту: «Строительство учебно-тренировочного комплекса СП «УТП» (пос. Мухинка) филиала «АЭС», выполненной в 2017 г.

2 Перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу)

Проектной документацией предусмотрен демонтаж существующего здания пристройки, высвобождение и расчистка места строительства с последующей вывозкой непригодных конструкций, материалов, строительных отходов и мусора на специально оборудованные и отведенные для этого места.

Объемы демонтажных работ приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1.

№№ п/п	Наименование элемента	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж монолитного железобетонного фундамента шириной 600 мм, высотой 500 мм	п.м.	47,64	
2	Демонтаж стен из силикатного кирпича	м ³	83,27	
3	Демонтаж перемычек над проемом шириной 1,66 м	шт.	3	Кол-во проемов
4	Демонтаж прогонов над проемом шириной 2,95 м	шт.	1	Кол-во проемов
5	Демонтаж ворот металлических размером 2,95х2,4 м	шт.	1	
6	Демонтаж конструкций и покрытия деревянной крыши	м ²	128,0	
7	Демонтаж стоек из трубы 159х6, L=2,48 м	шт.	5	
8	Демонтаж балки из 30, L=17,52 м	шт.	1	
9	Демонтаж сборных железобетонных многопустотных плит перекрытия	м ²	101,62	
10	Демонтаж бетонного пола	м ²	99,16	

3. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства

Работы по разборке строительных конструкций начинаются только после передачи объекта ремонта заказчиком подрядчику для производства ремонтно-строительных работ.

До начала работ по разборке должны быть выполнены необходимые подготовительные мероприятия, предусмотренные проектом производства работ:

- обследование общего технического состояния подлежащих демонтажу элементов с составлением актов;

Взаим. инв. №	10	плит перекрытия				
		Демонтаж бетонного пола	м²	99,16		
Подп. и дата	<p>3. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства</p> <p>Работы по разборке строительных конструкций начинаются только после передачи объекта ремонта заказчиком подрядчику для производства ремонтно-строительных работ.</p> <p>До начала работ по разборке должны быть выполнены необходимые подготовительные мероприятия, предусмотренные проектом производства работ:</p> <ul style="list-style-type: none">- обследование общего технического состояния подлежащих демонтажу элементов с составлением актов;					
Инв. № подл.	1007/33/17-ПОД.ПЗ					Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

- установлено ограждение вокруг предназначенного для разборки объекта в виде барьеров и временных заборов с козырьками шириной не менее 1 м; ограждены территория площадки и опасные зоны;
- в зависимости от расположения лестничных клеток, входов, а также степени ветхости той или иной части здания вывешены защитные настилы и козырьки, определены места входа рабочих в разбираемое строение;
- вывешены у прохода к месту разборки здания предупредительные надписи о категорическом запрещении входа на территорию работ посторонним лицам и организован в целях предупреждения этого соответствующий надзор;
- перенесены в натуру и закреплены проектные оси и отметка конструкций;
- подготовлены необходимые санитарно-бытовые помещения (временные и постоянные) для рабочих, предусмотренные проектом производства работ;
- установлены, смонтированы и опробованы строительные машины, механизмы, оборудование по номенклатуре, предусмотренные проектом производства работ и технологическими картами;
- подготовлены и установлены в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ;
- осуществляются меры предупреждения внезапных обрушений в местах разборки (либо примыкающих к ним), предусмотренные проектом производства работ: установка временных креплений, заделка проемов в стенах, укладка временных прогонов и подкосов, временное усиление конструкций, служащих опорами для рабочих, ведущих работы и т. д.

Перед началом работы по разборке на объекте с участием представителя производственного отдела ремонтно-строительной организации, производителя работ и бригадиров производится повторный осмотр подлежащих разборке конструкций с целью уточнения проектных решений и предусмотренного сметой выхода материала от разборки. При этом необходимо обратить особое внимание на общее состояние конструкций и элементов здания, особенно смежных с подлежащими разборке, и состояние связи между ними, их прочность и устойчивость, причины, могущие вызвать обрушение, - в целях принятия мер по предупреждению возможных обрушений в процессе выполнения работ. По результатам обследования осуществляются дополнительные меры предупреждения внезапных обрушений, не предусмотренные проектом производства работ.

Перед началом работ все рабочие должны быть ознакомлены с наиболее опасными участками зоны разборки.

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

При разборке сооружений доступ к ним посторонних лиц, не участвующих в производстве работ, запрещен.

Проход людей на территорию во время разборки должен быть закрыт.

При разборке строений механизированным способом необходимо установить опасные для людей зоны, а машины (механизмы) разместить вне зоны возможного обрушения конструкций.

Кабина машиниста должна быть защищена от возможного попадания отколовшихся частиц, а рабочие должны быть обеспечены защитными очками.

Организационно-технические мероприятия по охране окружающей среды при демонтажных работах должны выполняться с соблюдением требований законодательных и нормативных документов, в том числе:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<i>и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений</i>							
			При разборке сооружений доступ к ним посторонних лиц, не участвующих в производстве работ, запрещен.							
			Проход людей на территорию во время разборки должен быть закрыт.							
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	При разборке строений механизированным способом необходимо установить опасные для людей зоны, а машины (механизмы) разместить вне зоны возможного обрушения конструкций.					
					Кабина машиниста должна быть защищена от возможного попадания отколовшихся частиц, а рабочие должны быть обеспечены защитными очками.					
					Организационно-технические мероприятия по охране окружающей среды при демонтажных работах должны выполняться с соблюдением требований законодательных и нормативных документов, в том числе:					
					1007/33/17-ПОД.ПЗ					Лист
										3

- Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» с изменениями от 22.08.2004 г.;- приказа Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в РФ»;

- «Положение об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное приказом Минприроды России от 18.07.94 г. № 222, п. 3.2.;

- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»;

- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

При выполнении работ по демонтажу зданий и строений необходимо учитывать следующие факторы, влияющие на охрану окружающей среды:

- шумовое воздействие при производстве строительно-монтажных работ;
- загрязнение территории при производстве работ;- загрязнение территории строительными и бытовыми отходами;

- загрязнение почв, грунтовых вод и вод водоемов бытовыми стоками и нефтепродуктами. При разборке конструкций зданий и сооружений наиболее важными направлениями выполнения природоохранных мероприятий являются сокращение потерь материалов при хранении и производстве работ, повторное использование материалов от разборки, своевременное удаление строительного мусора, предотвращение или уменьшение вредного воздействия применяемой техники, меры пожарной безопасности при использовании горючих материалов.

Строительные и бытовые отходы, образующиеся на строительной площадке, временно складироваться на специально отведенной площадке с твердым покрытием и регулярно вывозятся.

При производстве работ не разрешается превышение предельно-допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Для уменьшения пылеобразования строительный мусор смачивается водой, затаривается в мешки и пакеты.

Не допустим разлив токсичных жидкостей, а также нефтепродуктов.

Недопустимо оставлять в составе строительного мусора в грунте неразлагающиеся материалы (стекло, полиэтилен, металл). На выезде со строительной площадки устраивается площадка для мойки колес автотранспорта.

Заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках вне территории строительной площадки.

Транспортирование сыпучих грузов выполнять с укрытием кузова автотранспорта брезентом.

Охрана окружающей среды

Подрядная организация, выполняющая демонтаж, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды, а также за соблюдение государственного законодательства по охране природы.

Мероприятия по охране окружающей среды при демонтажных работах должны выполняться с целью полного исключения или сведения к минимуму ущерба, наносимого природным земельным ресурсам, освоенным земельным ресурсам, природным водным ресурсам, атмосферному воздуху, недрам, растительности, животному миру, ландшафтам, заповедникам и заказникам.

За нарушение окружающей среды (разрушение почвенно - растительного покрова, загрязнение водоемов, допущение пожаров и т.п.) вне пределов полосы отвода земель, а также вне согласованных в установленном порядке маршрутов постоянных и временных дорог,

<i>Охрана окружающей среды</i>						
Подрядная организация, выполняющая демонтаж, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды, а также за соблюдение государственного законодательства по охране природы.						
Мероприятия по охране окружающей среды при демонтажных работах должны выполняться с целью полного исключения или сведения к минимуму ущерба, наносимого природным земельным ресурсам, освоенным земельным ресурсам, природным водным ресурсам, атмосферному воздуху, недрам, растительности, животному миру, ландшафтам, заповедникам и заказникам.						
За нарушение окружающей среды (разрушение почвенно - растительного покрова, загрязнение водоемов, допущение пожаров и т.п.) вне пределов полосы отвода земель, а также вне согласованных в установленном порядке маршрутов постоянных и временных дорог,						
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №			1007/33/17-ПОД.ПЗ	Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		4

несут персональную, дисциплинарную, административную и материальную ответственность лица, непосредственно нанешие ущерб окружающей среде.

5. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)

Все демонтажные работы должны проводиться согласно утвержденному проекту производства работ, технологическим картам и в соответствии со СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2», ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования», СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

Проектом принята ручная разборка.

Ручная разборка выполняется под непосредственным руководством инженерно-технического персонала с соблюдением правил безопасности труда, применяемых при капитальном ремонте зданий, а также правил пожарной безопасности.

Начинать демонтаж следует с разборки вручную тех элементов, которые могут быть вторично использованы. Места складирования разобранных элементов вторичного использования должны быть организованы вне опасной зоны демонтажа.

Основными мероприятиями против возможного самообрушения конструкций является своевременная уборка мусора, непосредственно после разборки.

Все работающие должны быть обеспечены предохранительными поясами, касками, спецодеждой, средствами индивидуальной и коллективной защиты. Должны иметь должностные инструкции и допуск к работе на высоте. На каждого работающего составляется «Наряд-допуск» в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001. Работы по демонтажу производить в светлое время суток.

На период производства работ опасную зону ограждают и закрывают доступ посторонним лицам. Если работы по разборке ведут в затемненных или совсем не имеющих дневного освещения частях здания, то должно быть устроено временное освещение рабочих мест с нормой освещенности не менее 25 лк.

Каменные и железобетонные ступени снимают сверху вниз, отделяя их ломом. Если ступени заделаны в стену вдоль марша, то над ними пробивают борозду для освобождения заделанных концов.

6. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа)

Взрывные работы, при которых необходимо устанавливать зоны развала и опасные зоны, определяемые по методикам, принятым при взрывных работах и при определении расстояний отлета предметов при их падении со здания, проектом не предусмотрены.

7. Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения

При разборке конструкций вероятности повреждения инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения нет.

8. Описание основных методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей

Проектом не предусматривается методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата					Лист
					1007/33/17-ПОД.ПЗ				5

9. Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу)

9.1 Общие положения

Проект организации работ по сносу (демонтажу) разработан с учетом требований охраны труда и промышленной безопасности в соответствии с СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».

Руководящими документами для учета требований и разработки решений по охране труда и промышленной безопасности являются:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ»;
- ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;
- ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования».

Настоящий раздел устанавливает основные правила и требования, которые обеспечивают охрану труда и здоровья работников любого уровня в процессе выполнения работ.

Безопасность строительного производства может быть достигнута разработкой и выполнением следующих организационно-технических мероприятий:

- максимальной механизацией и автоматизацией работ;
- обеспечением персонала средствами коллективной и индивидуальной защиты, которые должны быть сертифицированы;
- повышением электробезопасности и организацией санитарно-бытового обслуживания рабочих;
- правильной организацией труда и управления производством;
- приглашением к работам подрядных организаций, имеющих высококвалифицированных рабочих, обладающих прочными знаниями охраны труда.

Инженерно - технические работники, а также работники по списку должностей, один раз в год проходят проверку знаний охраны труда и производственной санитарии с учетом характера выполняемых работ.

Контроль над соблюдением охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ) осуществляет инженер по технике безопасности, а также технические инспекторы отраслевых профсоюзов и специального государственного надзора.

Подрядчик подготавливает План организации работ по ОТ и ПБ, включающий в себя все этапы работ - от момента мобилизации до демобилизации. План ОТ и ПБ должен четко отражать политику и стандарты, применяемые на каждом этапе строительства.

В план ОТ и ПБ входят как минимум следующие разделы:

- задачи, планирование;
- обязанности, ресурсы, стандарты и документация;
- организация работ по управлению рисками и факторами воздействия;
- реализация и контроль выполнения работ;
- проверки, анализ и осмотры.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>Контроль над соблюдением охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ) осуществляет инженер по технике безопасности, а также технические инспекторы отраслевых профсоюзов и специального государственного надзора.</p> <p>Подрядчик подготавливает План организации работ по ОТ и ПБ, включающий в себя все этапы работ - от момента мобилизации до демобилизации. План ОТ и ПБ должен четко отражать политику и стандарты, применяемые на каждом этапе строительства.</p> <p>В план ОТ и ПБ входят как минимум следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none">- задачи, планирование;- обязанности, ресурсы, стандарты и документация;- организация работ по управлению рисками и факторами воздействия;- реализация и контроль выполнения работ;- проверки, анализ и осмотры.						
								1007/33/17-ПОД.ПЗ	Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				6	

В пределах порученных участков работ назначаются лица, ответственные за обеспечение охраны труда, в том числе:

- в целом по организации (руководитель, заместитель руководителя, главный инженер);
- в структурных подразделениях (руководитель подразделения, заместитель руководителя);
- на производственных территориях (начальник участка, ответственный производитель работ по строительному объекту);
- при эксплуатации машин и оборудования (руководитель службы главного механика, энергетика и т.п.);
- при выполнении конкретных работ и на рабочих местах (мастер).

Цели и задачи охраны труда:

- исключение несчастных случаев и заболеваний в процессе выполнения любых работ;
- обеспечение условий безопасного труда и здоровья для рабочих и ИТР;
- выполнение требований федеральных законов в части охраны труда и здоровья работников;
- постоянный и непрерывный контроль соблюдения правил охраны труда;
- предупреждение несчастных случаев и связанных с ними затрат;
- предотвращение профзаболеваний, травм, а также случаев повреждения оборудования и собственности;
- постоянное обсуждение вопросов охраны труда и промышленной безопасности на совещаниях и разработка месячных и еженедельных планов по выполнению мероприятий по охране труда и здоровья работников.

Обязанности по обеспечению безопасных условий труда возлагаются на работодателя.

Работодатель должен обеспечить применение сертифицированных средств индивидуальной и коллективной защиты работников.

9.2 Погрузочно-разгрузочные работы

Для безопасного выполнения работ по перемещению грузов кранами при выполнении демонтажных работ производитель работ обязан разработать «Проект производства работ кранами» (ППРК) согласно РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ». В установленном действующим законодательством порядке ППРК необходимо согласовать, произвести экспертизу промышленной безопасности и зарегистрировать в территориальном органе Ростехнадзора.

Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять под руководством мастера, имеющего удостоверение на право производства работ и отвечающего за безопасное перемещение грузов грузоподъемными машинами. Запрещается участвовать в погрузочно-разгрузочных работах шоферам или другим лицам, не входящим в состав бригады.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования законодательства о предельных нормах переноски тяжестей и допуске работников к этой работе.

Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути разрешается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы, и иметь уклон не более 2-х градусов.

Краны должны устанавливаться на все имеющиеся опоры. Под опоры подкладываются устойчивые подкладки, которые являются инвентарной принадлежностью крана. Не

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять под руководством мастера, имеющего удостоверение на право производства работ и отвечающего за безопасное перемещение грузов грузоподъемными машинами. Запрещается участвовать в погрузочно-разгрузочных работах шоферам или другим лицам, не входящим в состав бригады.					
			При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования законодательства о предельных нормах переноски тяжестей и допуске работников к этой работе.					
			Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути разрешается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м.					
			Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы, и иметь уклон не более 2-х градусов.					
Краны должны устанавливаться на все имеющиеся опоры. Под опоры подкладываются устойчивые подкладки, которые являются инвентарной принадлежностью крана. Не								
					1007/33/17-ПОД.ПЗ			Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				
								7

допускаются работы на грузоподъемном кране, если скорость ветра превышает допустимую величину, указанную в паспорте крана.

Категорически запрещается устанавливать и работать на грузоподъемных кранах непосредственно под проводами линий электропередачи.

Границы опасных зон, вблизи движущихся частей рабочих органов машин, устанавливаются в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или в инструкции завода-изготовителя

Для перемещающих или поднимающих грузы кранов граница опасной зоны определяется от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита (например радиус перемещаемой трубы) с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого груза (длина трубы) и минимального расстояния отлета груза при его падении в зависимости от высоты перемещаемого груза (согласно приложения Г СНиП 12-03-2001).

Стреловые самоходные краны должны быть зарегистрированы в органах Ростехнадзора, и пройти техническое освидетельствование в соответствии с ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов». На каждом кране должен быть ясно обозначен регистрационный номер, грузоподъемность и дата следующего технического освидетельствования.

В процессе эксплуатации грузозахватные приспособления должны подвергаться периодическому испытанию и осмотру лицом, на которое возложен надзор за безопасной работой машин и механизмов. Результаты осмотра должны быть занесены в журнал учета и осмотра. Кроме того, стропы каждый раз перед началом работ должен осматривать такелажник. Запрещается при разгрузке труб стаскивать их с автопоезда трактором или другими механизмами, а также разгружать путем выезда автомобиля из-под труб.

9.3 Безопасность при проведении газорезочных работ

В процессе работы газорезчик обязан соблюдать следующие требования безопасности:

- шланги должны быть защищены от соприкосновений с токоведущими проводами, стальными канатами, нагретыми предметами, масляными и жирными материалами. Перегибать и переламывать шланги не допускается;

- перед зажиганием горелки следует проверить правильность перекрытия вентиля (при зажигании сначала открывают кислородный вентиль, после чего - пропановый, а при тушении — наоборот);

- во время перерывов в работе горелка должна быть потушена, вентили на ней перекрыты. Перемещаться с зажженной горелкой вне рабочего места не допускается;

- во избежание сильного нагрева горелку, предварительно потушив, следует периодически охлаждать в ведре с чистой водой;

- во избежание отравления окисью углерода, а также образования взрывоопасной газозооушной смеси запрещается подогревать металл горелкой с использованием только пропана без кислорода;

- разрезаемые конструкции и изделия должны быть очищены от краски, масла, окарины и грязи с целью предотвращения разбрызгивания металла и загрязнения воздуха испарениями газа;

- при резке должны быть приняты меры против обрушения разрезаемых элементов конструкций;

- при обратном ударе (шипении горелки) следует немедленно перекрыть сначала пропановый, а затем кислородный вентили, после чего охладить горелку в чистой воде;

- разводить огонь, курить и зажигать спички в пределах 10 м от кислородных и пропановых баллонов не допускается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<ul style="list-style-type: none">- во избежание отравления окисью углерода, а также образования взрывоопасной газовой смеси запрещается подогревать металл горелкой с использованием только пропана без кислорода;- разрезаемые конструкции и изделия должны быть очищены от краски, масла, окалины и грязи с целью предотвращения разбрызгивания металла и загрязнения воздуха испарениями газа;- при резке должны быть приняты меры против обрушения разрезаемых элементов конструкций;- при обратном ударе (шипении горелки) следует немедленно перекрыть сначала пропановый, а затем кислородный вентили, после чего охладить горелку в чистой воде;- разводить огонь, курить и зажигать спички в пределах 10 м от кислородных и пропановых баллонов не допускается.						
								1007/33/17-ПОД.ПЗ	Лист
			Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

При использовании газовых баллонов газорезчик обязан выполнить следующие требования безопасности:

- хранение, перевозка и выдача газовых баллонов должны осуществляться лицами, прошедшими обучение обращению с ними. Перемещение баллонов с газом следует осуществлять только в предохранительных колпаках на специальных тележках, контейнерах или других устройствах, обеспечивающих устойчивость положения баллонов;
- хранить газовые баллоны в сухих и проветриваемых помещениях, исключая доступ посторонних лиц;
- производить отбор кислорода из баллонов до минимально допустимого остаточного давления 0,5 атм. Отбор ацетилена (в зависимости от температуры наружного воздуха) до остаточного давления 0,5-3 атм.;
- применять кислородные баллоны, окрашенные в голубой цвет, а ацетиленовые – в белый.

9.4 Противопожарные мероприятия

Пожарная безопасность на строительной площадке осуществляется в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности».

Для предупреждения возможности возникновения пожара на стройплощадке при разработке ППР необходимо предусмотреть:

- места размещения щита с противопожарным инвентарем;
- мероприятия по ограничению количества хранящихся горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, образовавшихся при выполнении различных работ или при хранении, путем организации воздухообмена, используя естественную или принудительную вентиляцию;- запрещение разведения костров на стройплощадке;
- оборудование специальных мест для курения;- мероприятия по устранению причин образования искр при работе двигателей внутреннего сгорания и электроустановок;
- содержание свободными и не загроможденными пути эвакуации;
- средства оповещения о пожаре.

Доступ посторонних, не участвующих в строительстве и ремонте людей в места проведения работ должен быть исключен.

Все работники, занятые на демонтажных работах, должны пройти противопожарный инструктаж и сдать зачет по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности на рабочем месте, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

К выполнению огневых работ (газорезка, механическая резка, резка взрывом и др.) допускаются лица, прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение и талон по технике пожарной безопасности.

На проведение огневых работ должен быть письменно оформлен наряд-допуск.

Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах и утверждается главным инженером организации или лицом, его замещающим.

Для подготовки и проведения огневых работ должны быть назначены ответственные лица из числа инженерно-технических работников, знающих условия подготовки и правила проведения огневых работ.

Лицо, ответственное за подготовку к проведению огневых работ, обязано:

- организовать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске;
- проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных планом производства работ и нарядом-допуском;
- обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте выполнения огневых работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	удостоверение и талон по технике пожарной безопасности.							
			На проведение огневых работ должен быть письменно оформлен наряд-допуск.							
			Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах и утверждается главным инженером организации или лицом, его замещающим.							
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Для подготовки и проведения огневых работ должны быть назначены ответственные лица из числа инженерно-технических работников, знающих условия подготовки и правила проведения огневых работ.					
					Лицо, ответственное за подготовку к проведению огневых работ, обязано:					
					<ul style="list-style-type: none">- организовать выполнение мероприятий, указанных в наряде-допуске;- проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных планом производства работ и нарядом-допуском;- обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте выполнения огневых работ.					
					1007/33/17-ПОД.ПЗ					Лист
										9

- организовать выполнение мероприятий по безопасному проведению огневых работ;
- провести инструктаж исполнителей огневых работ;
- проверить наличие квалификационных удостоверений и талонов по технике пожарной безопасности у исполнителей огневых работ, исправность и комплектность инструмента и средств для их выполнения, а также наличие и соответствие спецодежды, спецобуви и защитных щитков условиям проведения работ;
- обеспечить место проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения, а исполнителей дополнительными средствами защиты (противогазы, спасательные пояса, веревки и т.д.) и проконтролировать их правильное использование;
- непосредственно руководить огневыми работами, контролировать работу исполнителей;
- контролировать состояние воздушной среды на месте проведения огневых работ, в случае необходимости прекратить их и удалить работников на безопасное расстояние;
- после окончания огневых работ проверить место их проведения на отсутствие возможных источников возникновения огня.

Место проведения огневых работ (при отсутствии несгораемого защитного настила) должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.) - не менее 10 м.

Ответственный за пожарную безопасность объекта обязан обеспечить проверку места проведения огневых работ или других пожароопасных работ в течение 3 ч после их окончания.

Все средства пожаротушения должны находиться в готовности (исправном состоянии) на всем протяжении работ.

При работе в зимнее время необходимо соблюдать следующие требования:

- при скорости ветра более 15 м/с все виды работ на открытом воздухе прекращаются при любых, даже небольших отрицательных атмосферных температурах (скорость ветра устанавливается по данным местных метеостанций);
- средства для обогрева предоставляются на месте работ или в непосредственной близости от места работы, расположенные в полосе отвода;
- о прекращении работы на открытом воздухе или перерывах должно быть сделано распоряжение, самовольное установление работниками перерывов, а также самовольное прекращение работы не допускается;
- если работы прекращены вследствие низкой температуры ниже минус 40 °С и любой силе ветра, работники должны быть временно переведены на другую работу в теплое

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>9.5 Требования безопасности при проведении работ в зимних условиях</p> <p>При работе в зимнее время необходимо соблюдать следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при скорости ветра более 15 м/с все виды работ на открытом воздухе прекращаются при любых, даже небольших отрицательных атмосферных температурах (скорость ветра устанавливается по данным местных метеостанций); - средства для обогрева предоставляются на месте работ или в непосредственной близости от места работы, расположенные в полосе отвода; - о прекращении работы на открытом воздухе или перерывах должно быть сделано распоряжение, самовольное установление работниками перерывов, а также самовольное прекращение работы не допускается; - если работы прекращены вследствие низкой температуры ниже минус 40 °С и любой силе ветра, работники должны быть временно переведены на другую работу в теплое 				
			Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

1007/33/17-ПОД.ПЗ

Лист

10

10

помещение (не распространяется на работников, занятых снегоочистительными и аварийными работами).

При транспортировке грузов в зимнее время необходимо:

- иметь постоянную надежную радиосвязь между отдельными водителями, движущимися с ж/д станции разгрузки машин и администрацией на местах производства работ;
- заправлять машины незамерзающей жидкостью (антифризом), а при отправке в дальние рейсы следует брать запас антифриза для пополнения системы охлаждения двигателя.

10. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости)

10.1 Описание и характеристики системы оповещения

Для своевременного оповещения работающего персонала объекта по сигналам ЧС используются следующие основные виды связи и сигнализации:

- проводная связь (телефон);
- сотовая связь.

В системе задействованы:

- автотранспорт.

Для оповещения подрядных организаций используются эти же каналы.

10.2 Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта

Для обеспечения беспрепятственной эвакуации персонала с территории объекта возможно использование существующих автодорог и проездов.

11. Описание решений по вывозу и утилизации отходов

Все демонтируемые конструкции, не пригодные для повторного использования, предусмотрено вывозить на полигон ТБО.

Сведения об утилизации отходов приведены в Разделе проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды».

12. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости)

Проектом не предусмотрены мероприятия по рекультивации и благоустройству земельного участка после демонтажных работ.

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

Демонтажные работы выполнены в полном объеме, необходимом для дальнейшего строительства.

14. Сведения о наличии согласования с соответствующими государственными органами, в том числе с 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

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						1007/33/17-ПОД.ПЗ	Лист 11
			Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

В объемах проектирования не предусмотрено выполнение демонтажа путем взрыва, сжигания или иным потенциальным опасным методом.

15. Перечень машин для демонтажных работ

Таблица 15.1 Перечень машин и механизмов

Наименование машин	Рекомендуемая марка машин	Кол-во, шт.
Кран на автомобильном ходу	XCMG QY35K5	1
Автомобили-самосвалы	Камаз-5511	1

16. Список нормативной документации

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
2. СНиП 12.01-2004 Организация строительства.
3. СНиП 12.03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1.
4. СНиП 12.04-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 2.
5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ.
6. ПБ 10-382-00 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Госгортехнадзор.
7. Правила техники безопасности на автомобильном транспорте. Минавтотранс РФ, 13.12.1995 г.
8. СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты.- М.: Госстрой СССР, 1987 г.
9. СП 12-136-2002 Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ
10. ГОСТ 12.4.087-84 Система стандартов безопасности труда строительство.

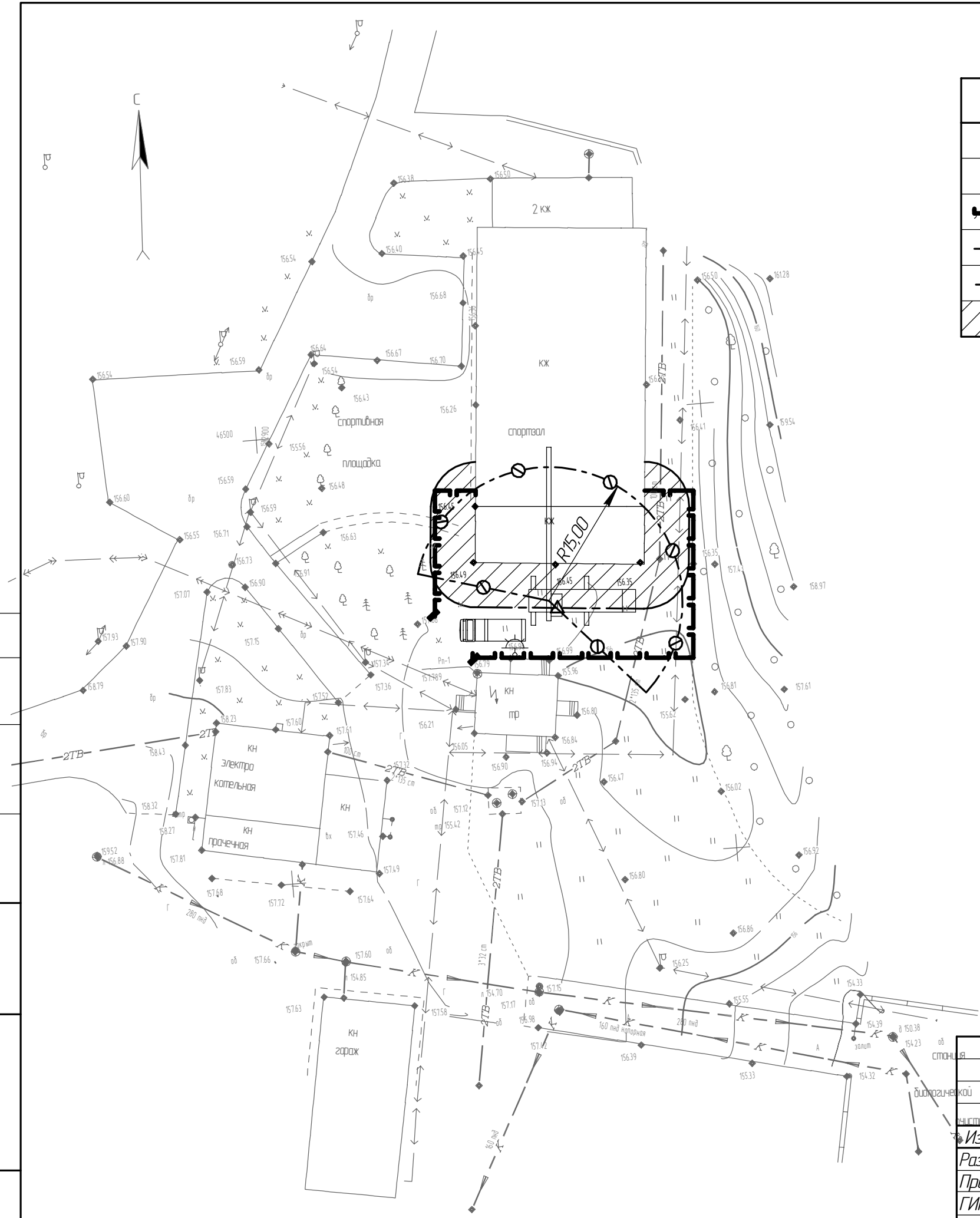
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв №							
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	1007/33/17-ПОД.ПЗ				Лист
									12

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

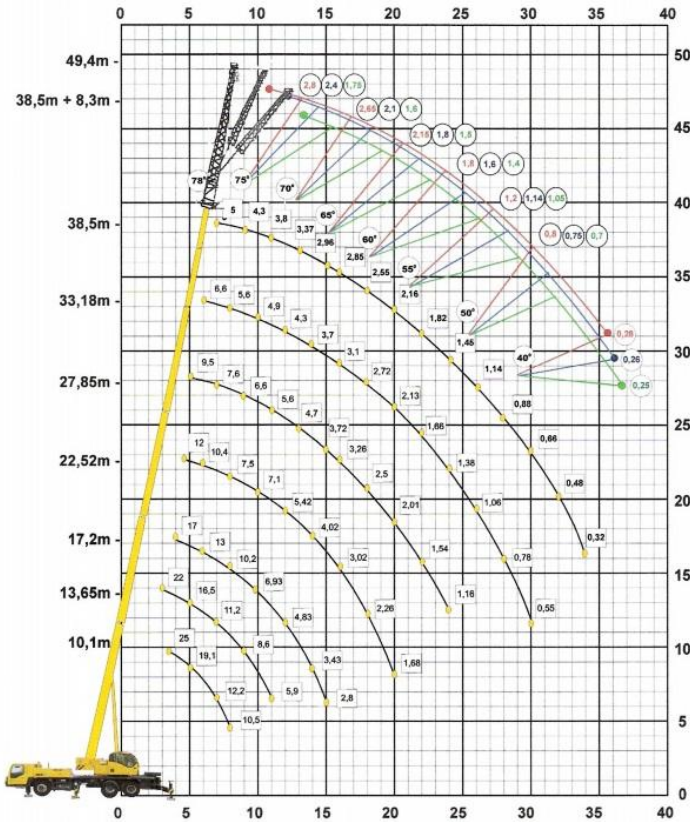
Инв. № подл.






Ведомость объемов работ

Графическое обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество
	Демонтируемые здания и сооружения	шт.	1
	Пржектор	м	1
	Временное ограждение участка/ворота	м/шт.	68,0/1
	Линия ограничения работы крана		—
	Граница опасной зоны		—
	Опасные зоны		—

Грузовысотные характеристики автокрана XCMG QY35K5



я						1007/33/17-ПОД			
коп						Строительство учебно-тренировочного комплекса СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"			
ности									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Власенко				01.18	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Рябченко А.					П	1	1	
ГИП	Рябченко А.								
						Стройгенплан М 1:500			
						ООО "Востокинвестпроект" г. Благовещенск			