



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ ФИРМА

УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ

(ООО ПФ «УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»)

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Восток»

ОБУСТРОЙСТВО ШИНГИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №7. ЧЕТВЕРТАЯ ОЧЕРЕДЬ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00

Том 7

**Первый заместитель
генерального директора**

04.08.22

Р. З. Бадурдинов

Главный инженер проекта

04.08.22

И. Р. Ибраев



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

2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-С-001	Содержание тома 7	1
ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Текстовая часть	34
ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ГЧ	Графическая часть	2
	Всего листов	37

Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

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

ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-С-001					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Воронцова		<i>ВК</i>	25.07.22
Проверил		Абдрахманов		<i>А</i>	25.07.22
Нач. отдела		Ризванова		<i>Р</i>	25.07.22
Н. контр.		Слесарева		<i>С</i>	25.07.22
ГИП		Ибраев		<i>И</i>	25.07.22

Содержание тома 7	Стадия	Лист	Листов
	П		1
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»			

Содержание

1	Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов линейного строительства	3
2	Перечень зданий, строений и сооружений объектов линейного строительства, подлежащих сносу (демонтажу).....	4
3	Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов линейного строительства.....	5
4	Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта линейного строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений	7
5	Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)	8
5.1	Общие указания	8
5.2	Подготовительные работы	8
5.3	Земляные работы	9
5.4	Демонтаж подземного трубопровода.....	10
5.5	Безогневой метод.....	10
6	Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа).....	11
7	Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.....	12
8	Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей	13
9	Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу).....	16
9.1	Общие положения.....	16
9.2	Порядок допуска подрядной организации на объект	17
9.3	Безопасность труда при демонтажных работах.....	18
9.4	Безопасность труда при выполнении газорезательных работ	21

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Текстовая часть		
Разраб.		Воронцова			25.07.22			
Проверил		Абдрахманов			25.07.22			
Нач. отдела		Ризванова			25.07.22			
Н. контр.		Слесарева			25.07.22			
ГИП		Ибраев			25.07.22	Стадия	Лист	Листов
						П	1	34
						ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»		

9.5 Безопасность труда при выполнении земляных работ	23
9.6 Мероприятия по безопасности труда при транспортных и погрузочно-разгрузочных работах	24
9.7 Мероприятия по обеспечению санитарно-гигиенических и бытовых условий	25
9.8 Промышленная безопасность	26
10 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости).....	28
11 Описание решений по вывозу и утилизации отходов	29
12 Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости).....	30
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	31
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	32
Ссылочные нормативные документы	33
Таблица регистрации изменений	34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Проект организации работ по сносу (демонтажу) объекта или части объекта линейного строительства (далее – ПОД) разработан в составе проекта «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №7. Четвертая очередь».

Состав и содержание ПОД определены в соответствии с Постановлением № 87 РФ.

Застройщик/Технический заказчик – ООО «Газпромнефть-Восток».

Исполнитель – ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект».

Вид строительства – Новое строительство.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

Проектом «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №7. Четвертая очередь» предусматривается демонтаж:

1. Участка существующего трубопровода DN 80, труба Дн 89х8=0,66 м=10,55 кг;
2. Отвода 90-89х8= 1 шт=3 кг, Lразв=0,19 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
										4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

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

Демонтажные работы выполняются силами подрядной организации и предусматривают выведение из эксплуатации технологического оборудования.

Весь цикл работ по выведению из эксплуатации сооружений объектов линейного строительства делится на два периода: подготовительный и основной.

К работам подготовительного периода относятся:

- обследование сооружений, подлежащих разборке (состояние, размеры и массы отдельных элементов и конструкций, способы их соединения между собой);
- изучение условий, в которых должны производиться работы (характеристика площадки строительства и прилегающих к объекту участков и т.д.);
- устройство временных ограждений;
- устройство мобильных (инвентарных) зданий и сооружений производственного, складского, вспомогательного, бытового и общественного назначения;
- устройство складских площадок и помещений для материалов, конструкций и оборудования;
- осмотр и отключение всех инженерных сетей;
- разработка детального ППР, где указываются технология и способы разборки здания, сооружения или его отдельных конструктивных элементов.

В основной период производства работ здание или сооружение разбирается, убирается мусор, сортируются и складировются материалы, оставшиеся после разборки и пригодные для дальнейшего использования.

В работе по обследованию демонтируемого здания и сооружений должны принимать участие представители проектного института, подрядной организации и заказчика:

- устанавливаются состояние, размеры и массы отдельных элементов и конструкций, способы их соединения между собой;
- определяется характеристика площадки строительства и прилегающих к объекту участков;
- определяются объемы работ;
- намечаются методы производства работ;
- определяются, если требуется, дополнительные затраты (для сохранности рядом расположенных построек, зеленых насаждений и т.д.);
- устанавливаются сроки начала и окончания работ, а также освобождения заказчиком подлежащих сносу зданий и сооружений;

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

							ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
								5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- проверяется отключение внутренних сетей от магистральных;
- выявляются все факторы, которые могут в той или иной степени повлиять на производство работ;
- определяется количество материалов, пригодных для дальнейшего использования.

К разборке следует приступать только после оформленного акта-допуска подрядчиком и эксплуатирующей организацией на производство строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия, Приложение В СНиП 12-03-2001.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

4 Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений объекта линейного строительства от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений

Для защиты от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта во время проведения демонтажных работ необходимо использовать временное ограждение по ГОСТ Р 58967.

Нахождение людей, не имеющих непосредственного отношения к производству работ, в опасных зонах производства работ и работы механизмов запрещается.

При въезде на участок работ устанавливают информационные щиты с указанием наименования объекта, названия застройщика (заказчика), исполнителя работ (подрядчика, генподрядчика), фамилии, должности и номеров телефонов ответственного производителя работ по объекту, сроков начала и окончания работ, схемы движения на объекте.

Наименование и номер телефона исполнителя работ наносят также на щитах инвентарных ограждений мест работ вне стройплощадки, мобильных зданиях и сооружениях, крупногабаритных элементах оснастки и т. п.

Исполнитель работ должен обеспечивать доступ на участок производства работ представителям застройщика (заказчика), органам государственного контроля (надзора), авторского надзора и местного самоуправления, предоставлять им необходимую документацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

5 Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа)

5.1 Общие указания

Работы по демонтажу выполняются в подготовительный период до начала строительно-монтажных работ.

Проведение работ по демонтажу осуществляется после проверки готовности подрядчика к производству работ и передачи демонтируемых участков заказчиком подрядчику. Разрешение на производство работ выдается подрядчику согласно установленному в ООО «Газпромнефть-Восток» порядку.

Работы по демонтажу выполняются с выводом демонтируемых участков из эксплуатации (с вентиляцией участка и установкой силовых заглушек на действующих трубопроводах).

Работы по демонтажу выведенных из работы, выполняются в соответствии с требованиями рабочего проекта и ППР специализированными подрядными организациями. Состав бригад, количество и перечень привлекаемой техники устанавливаются в зависимости от вида работ, планируемых объемов, трудоемкости и сроков выполнения работ.

Работы по демонтажу сооружений следует вести механизированным способом с помощью машин и механизмов (экскаватора, крана), с обязательным обеспечением безопасных условий труда.

Машины, занятые непосредственно разборкой, отнесены к ведущим, а занятые погрузкой и другими вспомогательными работами – к комплектующим.

На демонтажных работах применять безогневую резку.

Работы по демонтажу объектов линейного строительства должны выполняться под непосредственным руководством и наблюдением линейного инженерно-технического персонала строительных организаций (мастеров, прорабов). До начала работ ответственное лицо обязано проинструктировать рабочих, занятых на демонтаже, о правилах и безопасных методах ведения этих работ и произвести запись об этом в «Журнале регистрации инструктажей персонала на рабочем месте».

5.2 Подготовительные работы

Подготовительные работы на участках демонтажа осуществляются после оформления в установленном действующим земельным законодательством порядке документов, подтверждающих право пользования земельными участками на период проведения демонтажа трубопроводов, включая земельные участки, необходимые для устройства временных проездов. При этом ширина полосы отвода земель принимается в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	8

соответствии с действующими нормативными документами и заблаговременно согласовывается заказчиком с землепользователями и лесничествами.

Результаты измерений глубины заложения трубопроводов наносятся на вешки, устанавливаемые по оси трубопроводов через каждые 50 м, а на участках с малой глубиной заложения и сильно пересеченным микрорельефом - через каждые 25 м. С таким же интервалом отмечаются вешками оси параллельных трубопроводов в зоне выполнения демонтажных работ. На углах поворота, в местах пересечений и на границах разработки грунта вручную знаки устанавливаются с интервалом 5 м.

Работы по планировке участка демонтируемых сооружений выполняются после получения письменного разрешения на производство работ от заказчика и определения действительной глубины залегания трубопроводов.

Планировочные работы включают срезку валика, бугров, неровностей, подсыпку низинных мест и подготовку полосы для прохода строительной техники.

При проведении подготовительных работ вешками обозначаются все пересечения с подземными коммуникациями (трубопроводы, силовые кабели, кабели связи и др.). Технические условия на пересечения согласовываются с представителями организаций, эксплуатирующих указанные коммуникации.

5.3 Земляные работы

Земляные работы включают:

- снятие минерального грунта над трубопроводом;
- засыпку разработанной траншеи с послойным уплотнением (после демонтажа труб);

Земляные работы при демонтаже трубопроводов выполняются в строгом соответствии с требованиями ППР.

Вскрытие пересекаемых трубопроводами действующих коммуникаций, находящихся в ведении сторонних организаций (трубопроводы, кабели и др.), производится в присутствии представителей этих организаций.

При пересечении трассой трубопроводами действующих подземных коммуникаций разработка грунта механизированным способом производится на расстоянии не ближе 2,0 м от боковой стенки и не менее 1,0 м над верхом коммуникаций (трубы, кабели и др.). Оставшийся грунт дорабатывается вручную с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций.

При вскрышных работах экскаватором для предохранения тела трубы применяются защитные устройства и конструкции.

Минимальное расстояние от поверхности трубопровода при разработке грунта механизированным способом допускается 0,20 м в случае производства работ на отключенном участке (при отсутствии защитных конструкций).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
							9

Грунт, извлеченный из траншей, укладывается в отвал с одной стороны траншеи, оставляя другую сторону свободной для передвижения строительной колонны.

Во избежание обвала грунта, извлеченного из траншеи, а также обрушения стенок траншеи основание отвала извлеченного грунта располагается в зависимости от состояния грунта и погодных условий, но не ближе 0,5 м от края траншеи.

5.4 Демонтаж подземного трубопровода

Работы по демонтажу трубопроводов ведутся ручным способом.

Порядок производства работ по демонтажу трубопроводов:

- осуществляется копка траншей
- осуществляется демонтаж трубопровода (вручную)
- очистка наружной поверхности трубопровода в местах резки;
- выполняется безогневая резка трубопровода на элементы;
- осуществляется погрузка демонтируемых в автотранспорт с вывозом к месту складирования (хранения);
- обратная засыпка траншей (вручную);
- уборка мусора;
- планировка территории;
- рекультивация земель.

5.5 Безогневой метод

Перед резкой на трубопровода должна быть установлена шунтирующая перемычка.

Технологическая последовательность работ по резке трубы труборезной машиной:

- проверить и убедиться в полной исправности и комплектности применяемого оборудования до начала работ;
- разметить место реза с помощью приспособления и установить труборез на трубопровод;
- установить электрощит управления на расстоянии не менее 30 м от места проведения работ;
- выполнить расключение силовых кабелей, заземлить труборез и пульт управления;
- проверить силовые кабели на отсутствие внешних повреждений;
- подготовить емкость с охлаждающей жидкостью вместимостью 50 л для обеспечения охлаждения фрезы во время резки;
- произвести резку в соответствии с инструкцией по эксплуатации трубореза;
- для избежания защемления режущего диска фрезы при резке труб, необходимо вбивать клинья в надрез через каждые 250...300 мм на расстоянии 50...60 мм от режущего инструмента. Клинья должны быть изготовлены из искробезопасного материала.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
							10

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

Данный раздел не разрабатывается проектом т.к демонтаж участка трубопровода будет выполняться вручную.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
								11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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

Вероятность повреждения существующих инженерных сетей, пересекаемых трассами демонтируемых трубопроводов и расположенных на участке производства работ, а также уложенных в одном коридоре с ним, обусловлена применением при производстве работ землеройной и грузоподъемной техники, большегрузного автотранспорта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
								12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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

Работы, связанные с вскрытием поверхности в местах расположения действующих подземных коммуникаций и сооружений, должны производиться с соблюдением специальных правил, установленных министерствами и ведомствами, эксплуатирующими эти коммуникации.

В соответствии с действующими правилами охраны подземных коммуникаций исполнитель работ должен заблаговременно вызвать на место работ представителей организаций, эксплуатирующих действующие подземные коммуникации и сооружения, а при их отсутствии - представителей организаций, согласовавших проектную документацию.

Прибывшим на место представителям эксплуатирующих организаций предъявляются проектная документация и вынесенные в натуру оси или габариты намеченной выемки. Совместно с эксплуатирующей организацией на месте определяется (шурфованием или иным способом), обозначается на местности и наносится на рабочие чертежи фактическое положение действующих подземных коммуникаций и сооружений. Представители эксплуатирующих организаций вручают подрядчику предписания о мерах по обеспечению сохранности действующих подземных коммуникаций и сооружений и о необходимости вызова их для освидетельствования скрытых работ и на момент обратной засыпки выемок.

Не явившиеся и не уведомившие об отсутствии на месте работ эксплуатируемых ими коммуникаций и сооружений организации вызываются повторно за сутки с одновременным уведомлением об этом органов местного самоуправления, которые принимают решение о дальнейших действиях в случае повторной неявки представителей указанных организаций. До принятия соответствующего решения приступать к работам нельзя.

Вскрытые коммуникации в случае необходимости по указанию эксплуатирующих организаций должны быть подвешены или закреплены другим способом и защищены от повреждений; состояние подвесок и защитных устройств следует систематически проверять и приводить в порядок.

При обнаружении не указанных предварительно подземных коммуникаций и сооружений работы должны быть приостановлены, а на место работ должны быть вызваны представители эксплуатирующих организаций, проектной организации, застройщика (заказчика). В случае если владелец неизвестной коммуникации не выявлен, вызывается представитель органа местного самоуправления, который принимает решение о

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

						ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

привлечении необходимых служб. При необходимости в проектную документацию должны быть внесены изменения в установленном порядке с проведением повторных согласований.

Приказом по подрядной организации из числа инженерно-технических работников должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ, под постоянным руководством которого в охранной зоне действующих коммуникаций должны выполняться все виды работ.

В проекте производства работ строительная организация обязана предусмотреть меры, исключающие возможность повреждения действующих коммуникаций наездами машин при производстве работ.

Для обеспечения сохранности действующих подземных коммуникаций предусматривается устройство временных проездов шириной 5,4 м с покрытием из железобетонных дорожных плит 2П30.18. Расстояние от верхней образующей трубопроводов до полотна временного проезда должно быть не менее 1,4 метра. Проезд техники через подземные трубопроводы и коммуникации в местах, не оборудованных переездами из ж/б дорожных плит запрещается.

Перед началом работ необходимо получить письменное разрешение эксплуатирующей организации на производство работ в охранной зоне действующих коммуникаций. Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, запрещается.

Весь персонал, занятый в работах в охранной зоне действующих коммуникаций, должен быть проинструктирован по методам и последовательности безопасного ведения работ. Инструктаж оформляется в установленном порядке организацией, производящей работы.

При пересечениях с подземными коммуникациями земляные работы следует производить только вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Разрабатывать грунт механизмами на расстоянии ближе 2,0 м от боковой поверхности и 1,0 м над верхом коммуникаций запрещается.

Для выполнения земляных работ ответственный за проведение работ обязан показать машинисту бульдозера или экскаватора обозначенные вешками границы работ механизма и расположение действующих коммуникаций.

Строительно-монтажные работы с применением грузоподъемных машин в охранной зоне действующей линии электропередачи напряжением более 42 вольт следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными машинами, при наличии письменного разрешения организации-владельца линии и наряд-допуска на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов, выданного непосредственному руководителю работ, и наряд-допусков на производство работ грузоподъемными машинами вблизи воздушной

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

							ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			14

линии электропередачи, выданного крановщику (оператору, машинисту). При установке грузоподъемных машин в охранной зоне воздушной линии электропередачи необходимо снять напряжение с воздушной линии электропередачи.

Производство работ грузоподъемными машинами на расстоянии менее 30 м от их подъемной выдвижной части в любом ее положении, а также от груза до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением более 42 В, производится по нарядам-допускам, выдаваемым крановщику (оператору, машинисту) и определяющему безопасные условия работы.

Условия работы грузоподъемных машин в охранной зоне ЛЭП или ближе 30 м от крайних проводов разрабатываются в ППР. Заявка на работу крана в охранной зоне ЛЭП подается не менее чем за 12 суток до начала работы владельцу ЛЭП.

Установка стрелового крана в охранной зоне линии электропередачи на аутригеры и расцепление стропов перед подъемом стрелы осуществляется непосредственно машинистом крана без привлечения стропальщика.

При работе вблизи воздушных электрических линий машинисты строительных машин должны следить за тем, чтобы из-за неровности местности не произошло резкого наклона рабочего органа машин в сторону проводов воздушных линий, и их опор.

Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи воздушных линий при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов.

Не допускается пребывание на месте работы в охранной зоне людей, не имеющих прямого отношения к проводимой работе.

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

						ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

9.1 Общие положения

Работы и действия, производимые в охранных зонах трубопроводов и их объектов, могут выполняться только по получении письменного разрешения на производство работ в охранной зоне трубопровода (далее – разрешение) от организации, эксплуатирующей данный объект.

Разрешение на производство работ в охранной зоне трубопроводов может быть выдано подрядной организации только при условии наличия у нее ППР, договора подряда и «Мероприятий по обеспечению безопасного ведения работ и сохранности действующих трубопроводов и их сооружений», в которых отражено местоположение действующих трубопроводов, других действующих коммуникаций а также порядок и способы ведения работ.

Разрешение выдается эксплуатирующей организацией на срок, запрашиваемый организацией, производящей работы, но не более чем на 1 месяц.

В случае проведения разовых (краткосрочных) работ в охранной зоне продолжительностью до пяти дней присутствие представителя эксплуатирующей организации обязательно на весь период работ.

В разрешении указываются меры безопасности при производстве работ, условия, при которых будут производиться работы (условия, когда работы проводить нельзя), инструкции, которыми необходимо руководствоваться.

До выдачи разрешения на производство работ в охранных зонах трубопроводов эксплуатирующей организацией:

– определяется (уточняется) местонахождение и техническое состояние всех трубопроводов и их сооружений в границах зоны производства работ (местоположение уточняется трассоискателями, глубина заложения – щупами или шурфованием, техническое состояние определяется приборами – искателями повреждений изоляционного покрытия и шурфованием для определения наличия и величины коррозионных повреждений;

– проверяется целостность штатных знаков закрепления трубопроводов, устанавливаются дополнительные знаки закрепления трассы трубопроводов в зоне производства работ с указанием фактической глубины заложения, устанавливаются знаки на углах поворота и в местах пересечений. На участках, где глубина заложения действующих коммуникаций менее 0,8 м, устанавливаются знаки с надписями, предупреждающими об опасности;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
							16

- устанавливаются вешки на границах разработки грунта вручную, на вешках устанавливается табличка с надписью «Граница ручной разработки грунта»;
- отключается участок трубопровода от действующей магистрали;
- демонтируемый участок трубопровода освобождается от конденсата, очищается полость трубопровода от конденсата и отложений;
- ремонтно-строительные участки обеспечиваются связью с диспетчерской службой эксплуатирующей организации.

Перед началом работ в охранной зоне все рабочие бригады ответственным руководителем работ знакомятся с мероприятиями, обеспечивающими безопасность производства работ, указанных в наряде-допуске.

Для выполнения земляных работ в охранных зонах трубопроводов механизмами руководителем работ машинисту землеройного механизма выдается наряд-допуск, определяющий безопасные условия этих работ.

После отключения участка и сброса давления в трубопроводе производятся планировочные и вскрышные работы. Проезд землеройных и других машин над действующими трубопроводами допускается только по специально оборудованным проездам, в местах, определенных ППР.

Передвижение строительных машин и механизмов, не занятых непосредственно в выполнении демонтажных работ, в охранной зоне действующих коммуникаций без сопровождения лица, ответственного за безопасное проведение работ (руководителя работ), запрещено.

При вскрытии трубопровода запрещается производство других работ и нахождение людей в зоне действия движущихся частей экскаватора.

Машины и механизмы располагаются на безопасном расстоянии от края траншеи в зависимости от вида грунта, погодных условий и профиля траншеи, но не ближе 1,5 м.

К электросварочным работам допускаются электросварщики, прошедшие установленную аттестацию и имеющие соответствующие удостоверения.

Резка демонтируемых конструкций, трубопроводов осуществляется безогневой резкой.

При демонтаже трубопроводов (резка на отдельные элементы) для исключения попадания на грунт остатков отложений и конденсата применяются поддоны.

Машинистом, работающим на грузоподъемной машине, также перед работой осматриваются все узлы машины, проверяется исправность механизмов, инструмента и приспособлений.

9.2 Порядок допуска подрядной организации на объект

Документы подрядной организации, которые необходимо представить эксплуатирующей организации на согласование не менее чем за 10 дней до начала работ:

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

						ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- проект производства работ;
- приказ о назначении ответственных лиц за организацию и безопасное производство работ;
- список лиц, участвующих в производстве работ;
- документы, подтверждающие квалификацию инженерно – технического персонала и рабочих;
- материалы, подтверждающие готовность подрядчика к выполнению работ повышенной опасности;
- документы, подтверждающие исправность применяемых при работе машин и механизмов и наличие их технического освидетельствования.

Разрешительные документы, которые должны быть оформлены до начала производства работ:

- акт допуск на проведение строительно–монтажных работ пожароопасном объекте;
- разрешение и ордер на право производства работ в охранной зоне магистральных нефтепроводов;
- наряд-допуск на проведение работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах.

Руководители и специалисты, участвующие в производстве демонтажных работ, должны пройти проверку знаний правил и норм безопасности в комиссии филиала с участием представителя Ростехнадзора.

При привлечении сторонней подрядной организации к проведению работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах, издается совместный приказ филиала и подрядной организации, в котором назначаются руководящие работники и ИТР эксплуатирующей организации, обязанные утверждать наряды-допуски, ответственные за организацию и безопасное производство работ, обязанные выдавать наряды-допуски и допускать к работам, ответственные за подготовку работ, а также ИТР подрядной организации, ответственные за проведение работ и лица, обязанные проводить анализ воздушной среды.

Руководящий состав, специалисты и рабочие, привлекаемые к производству работ, обязаны соблюдать все правила пожарной безопасности и другие требования, выполнение которых на объекте производства работ является обязательным.

Курение на территории допускается в специально отведенных местах за пределами охранной зоны и оборудованных урнами для окурков и емкостями с водой. В этих местах должны быть вывешены надписи «Место для курения».

9.3 Безопасность труда при демонтажных работах

Работы по выводу из эксплуатации трубопроводов производятся по отдельному

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

						ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		18

ППР, обеспечивающему соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности.

Все работы производить в строгом соответствии с требованиями настоящего проекта, проекта производства работ.

Для обеспечения промышленной безопасности весь персонал, связанный с производством работ, должен пройти дополнительный инструктаж по безопасным методам ведения работ.

Все операции на каждой стадии работ должны проводиться под контролем (обязательным присутствием) представителей технадзора.

В зоне производства работ эксплуатирующая организация до начала производства работ обозначает вешками места прокладки существующих коммуникаций и передает по акту подрядной организации.

В проекте производства работ строительная организация обязана предусмотреть меры, исключающие возможность повреждения действующих коммуникаций при производстве работ.

Перед началом работ приказом по подрядной организации из числа инженерно-технических работников должно быть назначено лицо, ответственное за производство работ, под постоянным руководством которого в охранной зоне действующих коммуникаций должны выполняться все виды работ.

Весь персонал, занятый в работах в охранной зоне действующих коммуникаций, должен пройти дополнительное обучение по безопасным методам труда, инструктаж по последовательности безопасного выполнения технологических операций и проверку знаний независимо от сроков предыдущего обучения, инструктажа и проверки знаний по технике безопасности. Обучение, инструктаж и проверка знаний по технике безопасности должны быть оформлены документально (журналы инструктажа, протоколы по проверке знаний, удостоверения и т. д.). Персонал, не прошедший обучения, инструктажа и проверки знаний по технике безопасности, к работе в охранной зоне не допускается.

Кроме этого, всем рабочим следует выдать на руки производственные инструкции по технике безопасности, которые должны быть изучены и строго выполняться при производстве работ, всех работающих необходимо также ознакомить с местонахождением действующих коммуникаций и их сооружений, с их обозначением на местности и с проектом производства работ.

Перед началом работ на действующем объекте всем рабочим бригады выдается наряд-допуск, в котором должны быть указаны мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ. Наряд-допуск выдается также машинистам бульдозеров, экскаваторов, тракторов, водителям автомашин и машинистам всех других механизмов, применяемых в охранной зоне действующих коммуникаций.

Проезд строительной техники и автотранспорта над действующими трубопроводами и коммуникациями допускается только по специально оборудованным переездам в местах,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001

согласованных с эксплуатирующей организацией.

При пересечениях с подземными коммуникациями земляные работы следует производить только вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций. Разрабатывать грунт механизмами на расстоянии ближе 2,00 м от трубопроводов и кабелей запрещается.

Для выполнения земляных работ ответственный от подрядной организации за проведение работ, обязан показать машинисту бульдозера или экскаватора обозначенные вешками границы работ механизма и расположение действующих трубопроводов.

При работе вблизи воздушных электрических линий машинисты строительных машин должны следить за тем, чтобы из-за неровности местности не произошло резкого наклона рабочего органа машин в сторону проводов воздушных линий, и их опор.

Не допускается работа грузоподъемных машин вблизи воздушных линий при ветре, вызывающем отклонение на опасное расстояние свободных (без груза) тросов и канатов.

Не допускается пребывание на месте работы в охранной зоне людей, не имеющих прямого отношения к проводимой работе.

К выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, согласно законодательству должны допускаться лица, не имеющие противопоказаний по возрасту и полу, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными к выполнению данных работ, прошедшие обучение безопасным методам и приемам работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.

Персонал организации (лица), производящий обслуживание машин, оборудования, установок и работы, подконтрольной органам государственного надзора России, должен допускаться к работе в соответствии с требованиями этих органов.

Производственные участки подрядной организации должны быть обеспечены инструкциями по охране труда и промышленной безопасности, производственными инструкциями.

Осуществление демонтажных работ без утвержденного ППР запрещается.

Перед допуском людей в резервуар ответственный руководитель демонтажных работ обязан лично убедиться в надежности отключения резервуара от всех трубопроводов и коммуникаций и соблюдении всех мер безопасности.

Работы по демонтажу резервуаров должны проводиться в светлое время суток.

Запрещается проводить демонтажные работы во время грозы.

Все машины и механизмы, работающие на площадке оборудовать искрогасителями.

Скорость перемещения техники на территории куста скважин не должно превышать 5 км/ч.

Маршрут движения техники, разъезды, места складирования и разгрузки материалов, пересечения с инженерными коммуникациями, должны быть обозначены на

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001

местности указателями и нанесены на ситуационном плане участка производства работ и на схему маршрута движения техники.

Схему маршрута движения техники передается лицу, ответственному за выпуск техники на место производства работ.

Перед выпуском техники на место производства работ, водители и машинисты должны пройти предрейсовый медицинский осмотр и инструктаж по особенностям маршрута движения техники с записью в журнале инструктажей и путевом листе транспортного средства в разделе «особые отметки».

Электрические провода и кабели электроинструмента, ручных электрических машин, переносных светильников должны подвешиваться.

Переносной электроинструмент, светильники, ручные электрические машины должны быть подключены через устройство защитного отключения.

Запрещается оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим допуска к работе с ним.

При производстве работ должен быть организован контроль воздушной среды на загазованность.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты, в соответствии «Правилами обеспечения работников спецодеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты», согласно Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Рабочему персоналу должны быть созданы необходимые условия труда, питания, обогрева и отдыха, согласно СП 2.2.3670-20

Вблизи зоны производства работ установить пожарную технику: автоцистерна с запасом пенообразователя и воды (в зимнее время вода и пенообразователь должны подогреваться), первичные средства пожаротушения (огнетушители, лопаты, кошма, песок); организовать дежурство сотрудников пожарной охраны.

9.4 Безопасность труда при выполнении газорезательных 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;
- общая длина шланга для газовой резки должна быть не более 30,0 м. Шланг необходимо ежедневно осматривать на наличие трещин и надрезов;
- перед зажиганием горелки проверить правильность перекрытия вентиля (при зажигании сначала открывают кислородный вентиль, после чего - пропановый, а при

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
							21

тушении - наоборот);

– во время перерывов в работе горелка должна быть потушена и 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 газоздушнoй 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 принять меры против обрушения разрезаемых элементов конструкций;

– при обратном ударе (шипении горелки) 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.

При использовании газовых баллонов газорезчик обязан выполнить следующие требования безопасности:

– хранение, перевозка и выдача газовых баллонов осуществляется 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, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей, исключающих доступ посторонних лиц;

– баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, должны храниться в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях и других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 м, а клапаны должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону;

– производить отбор кислорода из баллонов до минимально допустимого остаточного давления 0,5 атм. Отбор ацетиленa (в зависимости от температуры наружного воздуха) до остаточного давления 0,5-3 атм.;

– применять кислородные баллоны, окрашенные в голубой цвет, а ацетиленовые - в белый;

– при производстве газопламенных работ с применением пропан-бутановых смесей газорезчик обязан выполнять следующие требования;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001

- применять в работе газовые баллоны, редукторы и регуляторы, окрашенные в красный цвет;
- не допускать нахождения на рабочем месте более одного баллона с пропан-бутановой смесью;
- следить за тем, чтобы окалина не попадала в сопло, а перед каждым зажиганием выпускать через резак образующуюся в шланге гремучую смесь паров, газов и воздуха.

9.5 Безопасность труда при выполнении земляных работ

Землекопы при разработке грунта в выемках котлованов, траншеях, колодцах обязаны выполнять следующие требования безопасности:

- разработка грунта в выемках с вертикальными стенками без крепления допускается на глубину не более, м:
 - 1,00 - в насыпных песчаных и крупнообломочных грунтах;
 - 1,25 - в супесях;
 - 1,50 - в суглинках и глинах;
- разработка грунта в выемках глубиной, более указанной, допускается с устройством соответствующих откосов.

Количество лестниц в траншее должно быть из расчета две лестницы на пять человек, а в рабочих котлованах следует устанавливать 4 лестницы.

Разработку грунта в выемках следует осуществлять послойно, не допускается производить эти работы "подкопом", с образованием "козырьков".

В случае образования "козырьков" вследствие обвала грунта землекопы обязаны принять меры по обеспечению устойчивости грунта.

Землекопам не допускается находиться или выполнять работу в зоне действия экскаватора на расстоянии менее 10,00 м от места действия его ковша. Очищать ковш от налипшего грунта следует только при опущенном положении ковша. При извлечении грунта из выемок с помощью бадей или других емкостей в выемках следует устраивать защитные навесы-козырьки для укрытия работников в выемке во время подъема или спуска бадей.

Нахождение людей между землеройной машиной и транспортным средством не допускается.

Выполнение земляных работ в охранной зоне подземных коммуникаций разрешается только при наличии оформленного наряда-допуска в присутствии представителя организации, эксплуатирующей коммуникации, попадающие в зону производства земляных работ. Использовать при этом инструмент ударного действия (лом, кирка, клинья и инструмент с электро- и пневмоприводом) для рыхления грунта в непосредственной близости (ближе 0,25 м) от коммуникаций не допускается.

Производство работ в выемках с откосами, разработанных в зимнее время, с

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
							23

наступлением оттепели, а также подвергшихся обогреву грунта или действию длительных атмосферных осадков, разрешается только после осмотра мастером или производителем работ состояния грунта откосов и обрушения неустойчивого грунта в местах образования "козырьков" или трещин (отслоений), а при необходимости - дополнительного раскрепления.

При разработке грунта в зимнее время землекопы обязаны выполнять следующие требования:

- при механическом рыхлении мерзлого грунта (клин - молотом, шар – молотом) землекопам следует находиться в радиусе не менее 20 м от места рыхления;
- в случае необходимости выполнения работ с электропрогревом мерзлого грунта не допускается пребывание работников на участках прогреваемой площади, находящихся под напряжением. При этом разрешается приближаться на расстояние не менее 3,00 м от контура прогреваемого участка, который должен быть огражден, вывешены предупредительные надписи и сигналы, а в темное время суток - сигнальное освещение;
- разработка грунта на участке с применением электропрогрева допускается только после снятия электрического напряжения и освобождения участка от проводов;
- разработка грунта в выемках без креплений разрешается только до уровня промерзания грунта (не более 0,50 м), при этом состояние стенок необходимо постоянно контролировать. Разработка грунта в выемках ниже указанного уровня допускается только с установкой креплений стенок.

9.6 Мероприятия по безопасности труда при транспортных и погрузочно-разгрузочных работах

Транспортные средства (с исправным электрооборудованием) оборудовать искрогасителями.

Перемещение техники на территории куста скважин не должно превышать 5 км/ч.

Маршрут движения техники, разъезды, места складирования и разгрузки материалов, пересечения с инженерными коммуникациями, должны быть обозначены на местности указателями и нанесены на ситуационном плане участка производства работ и на схему маршрута движения техники при разработке ППР.

Схему маршрута движения техники передается лицу, ответственному за выпуск техники на место производства работ.

Перед выпуском техники на место производства работ, водители и машинисты должны пройти предрейсовый медицинский осмотр и инструктаж по особенностям маршрута движения техники с записью в журнале инструктажей и путевом листе транспортного средства в разделе «особые отметки».

Погрузо-разгрузочные работы должны производиться механизированным способом.

При выполнении демонтажных работ с применением грузоподъемной техники

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

							ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			24

подрядная организация в соответствии с РД-11-06-2007 дополнительно разрабатывает и утверждает проект производства работ грузоподъемными кранами (ППРк).

Грузозахватные устройства должны удовлетворять требованиям государственного стандарта.

При погрузке и выгрузке грузов запрещается:

- производить разгрузку элементов железобетонных и стальных конструкций сбрасыванием с транспортных средств;
- производить строповку груза, находящегося в неустойчивом положении.

Высоту штабелей материалов, изделий, конструкций и оборудования принимать в соответствии с п. 6.3.3 СНиП 12-03-2001.

Транспортные и погрузо-разгрузочные работы выполнять в соответствии с разделом 8 СНиП 12-03-2001.

9.7 Мероприятия по обеспечению санитарно-гигиенических и бытовых условий

Организацию и проведение работ выполнить на основе указаний данного тома и проекта производства работ, разработанных с учетом требований действующей нормативной документации, а также санитарно-эпидемиологических правил, изложенных в СП 2.2.3670-20.

Работодатель обеспечивает постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям вышеуказанных правил.

Проектом предусмотрены следующие санитарно-эпидемиологические требования на время выполнения демонтажных работ:

- на площадке производства работ установить контору, здание для кратковременного отдыха, обогрева и сушки рабочей одежды, биотуалет, места размещения указаны на стройгенплане;

- работники, занятые в строительном производстве, должны проходить обязательные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры (СП 2.2.3670-20);

- строительные машины, транспортные средства использовать по назначению и в условиях, установленных предприятием изготовителем;

- уровни шума, вибрации, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя) должны соответствовать паспортным данным на применяемые строительные машины;

- строителей бесплатно обеспечить за счет работодателя специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами на выполнение отдельных видов работ (СП 2.2.3670-20).

Количество средств защиты определить в ППР конкретно для каждого исполнителя.

Состав работающих по профессиям указывается в ППР;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
							25

– работодатель при выдаче средств индивидуальной защиты обеспечивает проведение инструктажа по правилам пользования и способам проверки исправности этих средств;

– погрузочно-разгрузочные работы выполнять механизированным способом с помощью автомобильного крана, вручную - только при весе оборудования и конструкции до 50 кг;

– сбор ТБО, промышленных и строительных отходов производить в закрытые контейнеры на площадке с твердым покрытием из ж.б. плит с последующим вывозом специализированной подрядной организацией.

– руководителю строительной организации осуществлять контроль за соблюдением санитарных правил;

– обеспечить работающих питьевой бутилированной водой из расчета от 3,0 до 3,5 л на работающего (согласно СП 2.2.3670-20).

9.8 Промышленная безопасность

Данная часть раздела разработана на основании Федерального закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ .

К опасным и вредным производственным факторам, проявление которых возможно при производстве работ относятся:

- опасные значения электрического напряжения;
- другие опасные производственные факторы.

Отклонение от проектной документации в процессе реконструкции опасного производственного объекта не допускаются.

Изменения, вносимые в проектную документацию на реконструкцию опасного производственного объекта, подлежат государственной экспертизе проектной документации в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В процессе реконструкции опасного производственного объекта организации, разработавшие проектную документацию, в установленном порядке осуществляют авторский надзор.

Соответствие реконструированных опасных производственных объектов проектной документации, требованиям строительных норм, правил, стандартов и других нормативных документов устанавливается заключением уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора федерального органа исполнительной власти или уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Ответственность за обеспечение требований промышленной безопасности при

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

						ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		26

выполнении работ подрядными организациями на пожароопасных объектах возлагается на руководителей эксплуатирующей организации. Для осуществления контроля за безопасным выполнением работ подрядной организацией на объекте приказом назначается ответственное лицо, которое обязано находиться на месте производства работ.

Все работы должны проводиться при наличии на месте производства работ оформленных нарядов-допусков на работы повышенной опасности, предусматривающие разработку и выполнение комплексов мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ.

Руководители и специалисты подрядной организации, ответственные за проведение работ по наряду-допуску, должны пройти проверку знаний правил и норм по промышленной безопасности в комиссии филиала с участием представителя органа Ростехнадзора с оформлением протокола. Эта обязанность подрядчика должна быть включена в особые условия договора подряда. Для организации безопасного проведения работ приказами назначаются ответственные лица, прошедшие аттестацию по промышленной безопасности с участием представителя Ростехнадзора, проверку знаний правил и норм охраны труда и безопасного проведения работ в комиссии заказчика.

К работникам, выполняющим работы в условиях действия опасных производственных факторов, предъявляются дополнительные требования безопасности. Все работники подрядчика (руководители, специалисты, рабочие), допускаемые к работам на пожароопасных объектах, должны пройти вводный инструктаж, инструктаж по пожарной безопасности и первичный инструктаж по обеспечению безопасности производства работ.

Необходимым условием начала демонтажных работ является наличие зарегистрированного в территориальном органе Ростехнадзора проекта и разрешения. Договор на производство демонтажных работ может быть заключен с подрядчиком, имеющим соответствующую лицензию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		27

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

Работы по демонтажу ведутся механизированным способом с помощью машин и механизмов (экскаватора, крана) и полумеханизированным способом с применением пневматического и электроинструмента.

Производственные территории и участки работ в населенных пунктах или на территории организации во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены.

Для предотвращения доступа посторонних лиц на территорию строительной площадки и участки с опасными и вредными производственными факторами предусматривается устройство сигнального ограждения стоечного типа по ГОСТ Р 58967.

В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1,0 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила.

Строительные площадки, участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Колодцы, шурфы и другие выемки должны быть закрыты крышками, щитами или ограждены. В темное время суток указанные ограждения должны быть освещены электрическими сигнальными лампочками напряжением не выше 42,0 В.

У въезда на производственную территорию необходимо устанавливать схему внутрипостроечных дорог и проездов с указанием мест складирования материалов и конструкций, мест разворота транспортных средств, объектов пожарного водоснабжения и пр.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		28

11 Описание решений по вывозу и утилизации отходов

После выполнения работ, подрядная организация за свой счет производит сбор, вывоз и сдачу в установленном порядке отходов, образовавшихся в результате собственной деятельности предприятию, имеющему лицензию на выполнение обезвреживания и размещения опасных отходов.

Подрядная организация вывозит с объекта все оборудование, технику, излишки материалов, металлоконструкции, образовавшиеся в период строительства и демонтажа, и передает Заказчику объект в состоянии, соответствующем экологическим требованиям и санитарным нормам.

Демонтируемые металлоконструкции, оборудование передаются Заказчику на площадку складирования Шингинского месторождения, расстояние перевозки ~ 1 км, для использования или утилизации по усмотрению Заказчика;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

После окончания строительно-монтажных работ на отводимых землях производится рекультивация нарушенных земель в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04.

Земельные участки приводятся в пригодное для использования состояние в ходе работ, а при невозможности этого - не позднее, чем в течение года после завершения работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

Проектом предусматривается демонтаж всех коммуникаций и сооружений, выведенных из эксплуатации в соответствии с проектом «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №7. Четвертая очередь».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001			Лист

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

Потенциально опасные методы сноса (путём взрыва, сжигания) проектом не предусматриваются.

Выбранный метод демонтажа не является опасным для населения ближайших населенных пунктов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения, разрабатываемого документа, в котором дана ссылка
№ 116-ФЗ от 21.07.1997 г.	О промышленной безопасности опасных производственных объектов	9.9
№ 87 от 16.02.2008 г.	О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию	1,11
ГОСТ Р 58967-2020	Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия	4,10
ГОСТ 17.4.3.02-85	Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ	12
ГОСТ 17.5.3.05-84	Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию	12
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	3, 6, 9.7
ГОСТ 12.3.003-86	Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности	9.4
СП 2.2.3670-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда	9.3, 9.8

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ШГПНВ-248-П-ПОД.00.00-ТЧ-001					Лист
					33

