

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ООО «РосЮГраПроект»

628617, Россия, Тюменская обл., ХМАО-ЮГРА г.Нижневартовск, ул.Мира,14П
тел./факс: (3466) 290-095, E-mail: RUProekt@mail.ru

ИНН/КПП 8603159490/860301001

р/с 40702810100000003760, АО БАНК «Ермак»

Корр/с. 30101810000000000742 в РКЦ Банка России г.Нижневартовск , БИК 047169742

«Реконструкция сетей водоотведения Ду≤300мм первый раздел»

Проектная документация

Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта.»

Часть 4. Реконструкция участка сети от КК-1/171 от до КК-У1/183.

ШИФР: 12-2021/1-ПОД.4

Том 6.4

г. Нижневартовск
2021 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ООО «РосЮГраПроект»628617, Россия, Тюменская обл., ХМАО-ЮГРА г.Нижневартовск, ул.Мира,14П
тел./факс: (3466) 290-095, E-mail: RUProekt@mail.ru

ИНН/КПП 8603159490/860301001

р/с 40702810100000003760, АО БАНК «Ермак»

Корр/с. 30101810000000000742 в РКЦ Банка России г.Нижневартовск, БИК 047169742

**«Реконструкция сетей водоотведения Ду≤300мм
первый раздел»*****Проектная документация*****Раздел 6 «Проект организации работ по сносу
(демонтажу) линейного объекта.»****Часть 4. Реконструкция участка сети от КК-1/171 от до КК-У1/183.****ШИФР: 12-2021/1-ПОД.4****Том 6.4**

Генеральный директор



А.В. Коновалов

Главный инженер проекта



А.А. Волков

г. Нижневартовск
2021 г.

Взам. инв. №






Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание тома 6.4





Обозначение	Наименование	Примечание
12-2021/1-ПОД.4.С	Содержание тома 6.4	2
12-2021/1-ИД-СП	Состав проектной документации	3
12-2021/1-ПОД.4.ТЧ	Текстовая часть	4
12-2021/1-ПОД.4.ГЧ	Схема демонтажа	13

Инв. № подл.							12-2021/1-ПОД.4.С
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

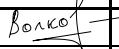




Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 6.4	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП		Волков			05.21		ООО «РосЮграПроект» г.Нижневартовск		
ГАП		Кулагина			05.21				
Разработал		Рыскина			05.21				
Проверил		Реньзяев			05.21				
Н.Контр.		Фокина			05.21				

Состав проектной документации по объекту:
«Реконструкция сетей водоотведения Ду≤300мм первый раздел»
(шифр 12-2021/1)

Находится в томе 10.1: шифр 12-2021/1-ИД-СП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
						12-2021/1-ИД-СП						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
			ГИП		Волков			05.21	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
			ГАП		Кулагина			05.21		П	1	1
			Разработал		Рыскина			05.21		ООО «РосЮграПроект» г.Нижневартовск		
			Проверил		Реньзев			05.21				
			Н.Контр.		Фокина			05.21				

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Содержание текстовой части.	4
2	6.1. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений линейного объекта.	5
3	6.2. Перечень зданий, строений и сооружений линейного объекта., подлежащих сносу (демонтажу).	5
4	6.3. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений линейного объекта.	6
5	6.4. Перечень мероприятий по обеспечению защиты ликвидируемых зданий, строений и сооружений линейного объекта от проникновения людей и животных в опасную зону и внутрь объекта, а также защиты зеленых насаждений.	7
6	6.5. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа).	7
7	6.6. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа).	8
8	6.7. Оценка вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения.	8
9	6.8. Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно-технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей.	9
10	6.9. Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу).	9
11	6.10. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости).	11
12	6.11. Описание решений по вывозу и утилизации отходов.	12
13	6.12. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости).	12
14	6.13. 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.	12
15	6.14. 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.	12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	дополнительных мер по безопасности при использовании потенциально опасных методов сноса.							
						12-2021/1-ПОД.4.ТЧ				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата			
	ГИП	Волков			05.21		Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Кулагина			05.21			П	1	9
	Разработал	Рыскина			05.21			ООО «РосЮграПроект» г.Нижневартовск		
	Проверил	Реньзяев			05.21					
Н.Контр.	Фокина			05.21						

Текстовая часть

Проектная документация проект организации строительства линейного объекта «Реконструкция сетей водоотведения Ду≤300мм первый раздел» г. Нижневартовск разработана в соответствии с заданием на проектирование.

В соответствии с градостроительным зонированием территории города Нижневартовск место размещения реконструируемых сетей канализации - территориальная зона ЖЗ 101 «Зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более)», земли общего пользования.

Проектная документация соответствует техническим условиям, требованиям технических регламентов, стандартов, сводов правил, действующих на территории Российской Федерации.

Проектная документация обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и безопасное использование прилегающих к нему территорий при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.

Структура раздела и нумерация пунктов определена Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию» (ред. от 10.12.2014 N 1346).

6.1. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений линейного объекта.

Проект организации работ по демонтажу объектов капитального строительства (ПОД), разработан в составе проектной документации объекта «Реконструкция сетей водоотведения Ду≤300мм первый раздел», на основании проектных решений принятых в проектной документации и инженерных изысканий и отчета о техническом обследовании.

6.2. Перечень зданий, строений и сооружений линейного объекта, подлежащих сносу (демонтажу).

Частичный демонтаж смотровых колодцев:

- для КК-1/171: Демонтаж плиты покрытия ПП10-1 (Серия 3.900.1-14, 250 кг, 0.1 м3); Демонтаж люка канализационного ГОСТ 3634-89 56 кг; Кольцо колодезное стеновое КС10.6 (Серия 3.900.1-14, 400 кг, 0.16 м3); Кольцо колодезное стеновое КС10.9 (Серия 3.900.1-14, 600 кг, 0.24 м3). Стремянка КЖИ.С1-08 32.4 кг;

- для КК-1/171.1: Полностью демонтирован. Демонтаж плиты покрытия ПП10-1 (Серия 3.900.1-14, 250 кг, 0.1 м3); Демонтаж люка канализационного ГОСТ 3634-89 56 кг; Кольцо колодезное стеновое КС10.9 (Серия 3.900.1-14, 600 кг, 0.24 м3) 4 шт, Кольцо колодезное стеновое КС10.3 (Серия 3.900.1-14, 220 кг, 0.08 м3), Кольцо колодезное опорное КО6 (Серия 3.900.1-14, 50 кг, 0.02 м3), Стремянка КЖИ.С1-11

Взам. инв. №	подлежащих сносу (демонтажу).						
Подп. и дата	<p>Частичный демонтаж смотровых колодцев:</p> <p>- для КК-1/171: Демонтаж плиты покрытия ПП10-1 (Серия 3.900.1-14, 250 кг, 0.1 м3); Демонтаж люка канализационного ГОСТ 3634-89 56 кг; Кольцо колодезное стеновое КС10.6 (Серия 3.900.1-14, 400 кг, 0.16 м3); Кольцо колодезное стеновое КС10.9 (Серия 3.900.1-14, 600 кг, 0.24 м3). Стремянка КЖИ.С1-08 32.4 кг;</p> <p>- для КК-1/171.1: Полностью демонтирован. Демонтаж плиты покрытия ПП10-1 (Серия 3.900.1-14, 250 кг, 0.1 м3); Демонтаж люка канализационного ГОСТ 3634-89 56 кг; Кольцо колодезное стеновое КС10.9 (Серия 3.900.1-14, 600 кг, 0.24 м3) 4 шт, Кольцо колодезное стеновое КС10.3 (Серия 3.900.1-14, 220 кг, 0.08 м3), Кольцо колодезное опорное КО6 (Серия 3.900.1-14, 50 кг, 0.02 м3), Стремянка КЖИ.С1-11</p>						
Инв. № подл.	016853						
						12-2021/1-ПОД.4.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

42.1 кг;

- для КК-1/183: Демонтаж плиты покрытия ПП10-1 (Серия 3.900.1-14, 250 кг, 0.1 м3) шт;
- для КК-2/76: Полностью демонтирован; Демонтаж плиты покрытия ПП10-1 (Серия 3.900.1-14, 250 кг, 0.1 м3) шт; Демонтаж люка канализационного ГОСТ 3634-89 56 кг; Кольцо колодезное стеновое КС10.9 (Серия 3.900.1-14, 600 кг, 0.24 м3) 6 шт. Стремянка КЖИ.С1-12 45.4 кг;

6.3. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений линейного объекта.

Все работы по демонтажу канализационных колодцев должны выполняться в соответствии с проектом производства работ (ППР), разрабатываемым подрядной организацией.

До начала подготовительных работ по демонтажу производится осмотр площадки производства работ, оценка ее состояния.

При оценке состояния определяются:

- состояние проездов, подъездов;
- определяется состав механизмов, машин и необходимого оборудования для производства работ;
- намечаются и обозначаются места размещения техники, оборудования, временных площадок складирования демонтированных конструкций;
- уточняются сроки производства работ и их очередность согласно плану организации строительства;
- определяются объемы работ по охране окружающей среды (месторасположение и объемы загрязнений).

По результатам осмотра и оценки состояния объектов разрабатывается план мероприятий по подготовке территории к демонтажным работам и график производства работ с назначением сроков выполнения и ответственных исполнителей из числа ИТР. Бригады (звенья) комплектуются необходимым оборудованием и техникой.

Перед началом подготовительных и демонтажных работ организация, выполняющая работы, должна выполнить следующие подготовительные мероприятия:

- предоставить на согласование в заинтересованные службы заказчика (эксплуатирующей организации) проект производства работ (ППР) по демонтажу сооружений, выполненный с соблюдением технических условий на производство демонтажных работ в условиях действующего предприятия, согласованный со всеми заинтересованными и государственными надзорными органами;

Инв. № инв. №	Взам. инв. №	Подп. и дата		Инв. № подл. 016853												12-2021/1-ПОД.4.ТЧ		Лист 3
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

- оформить необходимые разрешительные документы на производство работ (акт передачи сооружений в демонтаж, разрешений на право производства работ, наряды-допуски);
- организовать связь между подрядной организацией, и заказчиком (эксплуатирующей организацией) на время проведения демонтажных работ;
- уведомить заинтересованные организации о начале и сроках проведения работ;
- расчистить место производства работ от посторонних предметов;
- разместить временные здания и сооружения;
- обустроить площадки складирования демонтированных изделий и труб;
- завезти строительную технику и средства малой механизации;
- выполнить работы по системе временного электроснабжения площадок производства работ;

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

При производстве демонтажных работ запрещается нахождение в опасной зоне работ посторонних лиц. Для предотвращения возможного появления посторонних в период производства демонтажных работ зона демонтажных работ ограждается временным забором или установкой сигнального ограждения и знаков, запрещающих проход и нахождение посторонних лиц в зоне работ.

Угрозы нахождения животных в опасной зоне нет. Зелёные насаждения в опасной зоне отсутствуют.

6.5. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа).

До начала работ по демонтажу колодцев необходимо выполнить следующее:

- произвести разбивку мест строительства колодцев;
- расчистить территорию от леса, кустарника и т.п.;
- демонтировать дорожные покрытия на месте строительства;
- разработка котлована;

Демонтаж железобетонных колец и плиты перекрытия производится с использованием автокраном КС-3561. Крепления между кольцами разбиваются, кольцо цепляется тросами и поднимается вверх. Демонтируемые элементы грузятся в транспортные средства автокраном КС-3561 и вывозятся на утилизацию в места временного складирования грунта на территории заказчика с возможным последующим завозом на расстояние 10 км. Разбивка ж./б. элементов колодца производится уже на свалке.

Инов. № подл.	Взам. инв. №
016853	
Подп. и дата	

						12-2021/1-ПОД.4.ТЧ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Далее следует производство работ по реконструкции трубопровода сетей канализации и монтаж новых конструкций колодца. (смотри раздел 12-2021-ПОС.4)

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

Принятый метод демонтажа не предусматривает организацию какого-либо развала демонтируемых изделий, и связанного с этим, неизбежного формирования зон развала. В связи с этим, какие-либо расчеты и обоснование размеров зон развала не производятся.

В процессе производства демонтажных работ возможно возникновение на месте производства демонтажных работ опасных для жизни и здоровья персонала факторов и связанных с этими факторами опасных зон - работа грузоподъемных механизмов. Опасность от работы грузоподъемных механизмов заключается в возможном неконтролируемом перемещении поднимаемого грузоподъемными механизмами груза (в т.ч. падения его), и связанного с этим, разрушения металлоконструкций грузоподъемного механизма, обрывом грузозахватных приспособлений, травмирования людей и повреждения иного строительного оборудования. Протяженность опасной зоны от работы грузоподъемных механизмов определяется по указаниям СНиП 12-03-2001 прил. Г, табл. Г1.

$$L_{\text{оп}} = H_{\text{под}} + 4 \text{ м}$$

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

Перед началом работ фактическое положение подземных коммуникаций должно быть определено и обозначено на местности вешками.

При производстве демонтажных работ возможно повреждение подземных и надземных коммуникаций.

Для обеспечения их сохранности при производстве демонтажных работ размещение строительной техники должно осуществляться в границах территории, отведенной под демонтажные работы.

Переезды строительной техники через действующие коммуникации должны производиться только в местах, где имеются специально оборудованные переезды. Запрещается переезд строительной техники в необорудованных для этих целей местах.

Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуникаций допускается только вручную, без использования ударных

Инв. № подл.	016853	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										12-2021/1-ПОД.4.ТЧ	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5	

инструментов.

Работа строительной техники вблизи действующих наземных и надземных коммуникаций должна производиться в присутствии сигнальщика, следящего за соблюдением безопасного расстояния от движущихся частей машин до коммуникаций.

Применение всех указанных мер, позволяет избежать повреждения рядом расположенной инженерной инфраструктуры.

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

Все работы в местах пересечений с действующими коммуникациями должны выполняться в соответствии с техническими условиями на производство демонтажных работ в охранной зоне этих коммуникаций.

Перед началом демонтажных работ должно быть определено местоположение подземных коммуникаций. Фактическое положение подземных коммуникаций в зоне производства работ закрепляется на площадке сигнальными знаками с указанием глубины заложения и наименования коммуникаций.

Границы площадки демонтажных работ должны быть закреплены на местности. Производство демонтажных работ за границами данного участка запрещается.

Мероприятия по обеспечению сохранности технологических сетей должны отражаться в Разрешении на право производства работ и наряде-допуске, выдаваемом подрядной организацией.

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

1. Общие требования

Организация мер по охране труда и промышленной безопасности должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПиН 2.2.3.1384-03, ГОСТ 12.1.004-91 **Ошибка! Закладка не определена..**

Демонтажные работы осуществляются по проекту производства работ (ППР). ППР на демонтаж составляется строительно-монтажной организацией, с учетом местных условий производства работ, имеющихся в наличии механизмов.

В ППР должны быть разработаны все мероприятия по производственной санитарии и мероприятий по безопасному ведению работ.

До начала работы персонал, производящий работы, обязан пройти аттестацию по промышленной безопасности в территориальной комиссии Ростехнадзора.

Инов. № подл.	016853	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>1.Общие требования</div> <div>Организация мер по охране труда и промышленной безопасности должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, СанПиН 2.2.3.1384-03, ГОСТ 12.1.004-91</div> <div>Демонтажные работы осуществляются по проекту производства работ (ППР). ППР на демонтаж составляется строительно-монтажной организацией, с учетом местных условий производства работ, имеющихся в наличии механизмов.</div> <div>В ППР должны быть разработаны все мероприятия по производственной санитарии и мероприятий по безопасному ведению работ.</div> <div>До начала работы персонал, производящий работы, обязан пройти аттестацию по промышленной безопасности в территориальной комиссии Ростехнадзора.</div>									
						12-2021/1-ПОД.4.ТЧ				Лист			
										6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Организация площадки производства работ, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

На площадке производства работ следует обозначить опасные зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

При производстве работ необходимо предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не становилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

До начала производства демонтажных работ необходимо:

- оформить разрешение на право производства работ,
- оформить наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов.

Рабочие и ИТР, выполняющие строительно-монтажные работы должны знать:

- проект производства работ и ознакомлены с ППР под роспись;
- производственные вредности и опасности, характер их воздействия на организм человека;
- инструкции по охране труда и пожарной безопасности;
- правила личной гигиены;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- правила оказания первой помощи.

Работы по демонтажу участков ветхих чугунных трубопроводов выполняются в следующей последовательности:

- выполняются подготовительные работы с ограждением участка производства работ, монтажом временных санитарно-бытовых помещений, туалета, противопожарных средств;
- откапываются технологические котлованы с установкой временного металлодеревянного ограждения;
- строительно-монтажные работы по реконструкции трубопровода
- работы по реконструкции сетей канализации заканчиваются восстановлением благоустройства территории.

Перед началом производства работ на территории поселения, выполняемых подрядной организацией, должны быть назначены приказом специалисты из числа инженерно-технических работников СМО, эксплуатирующей организации, ответственные за надзор при производстве демонтажных работ. Должно быть обеспечено их присутствие на все время проведения работ.

Перед началом демонтажных работ следует:

- определить на местности условия производства работ;
- уточнить расположение подземных и наземных коммуникаций и сооружений, расположенных в зоне производства работ. Оси существующих трубопроводов необходимо закрепить на местности;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
016853		

						12-2021/1-ПОД.4.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- обозначить опасные зоны производства работ сигнальной лентой и предупреждающими знаками;
- подготовить временные площадки под складирование демонтируемых конструкций;
- определить место расположения временных зданий и сооружений.

Демонтажные работы производить при наличии разрешения на производство работ и нарядов-допусков на выполняемые виды работ (огневые, газоопасные, и другие виды работ), выданных эксплуатирующей организацией.

Самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в работах, должны быть обеспечены не менее чем двумя огнетушителями ОУ-10, ОП-10 каждая.

Все технологические операции по демонтажу должны производиться в соответствии с проектом производства работ (ППР), разработанным подрядной организацией и согласованным заинтересованными службами Заказчика.

Работы по разборке демонтируемых конструкций

При производстве демонтажных работ крановщик и монтажник должны:

- убедиться в том, что масса демонтируемого элемента не превышает грузоподъемность крана;
- стропить отрезаемые и поднимаемые элементы в соответствии с утвержденными схемами строповки за все строповочные отверстия и не допускать косого натяжения стропов;
- при демонтаже труб натяжку ветвей стропа производить до легкого их натяжения, так чтобы при отрезке застропленной части конструкции, с одной стороны не было резкого падения ее на недостаточно натянутых (провисших) ветвях, а с другой - чтобы не происходил отрыв и рывок отрезаемой части из-за чрезмерно сильно натянутых ветвей стропа;
- перед подъемом трубопровода убедиться в том, что он полностью отделен и ничто не мешает его свободному подъему;
- начинать подъем груза только по команде стропальщика, убедившись в отсутствии людей в опасной зоне;
- перед подъемом груза необходимо предварительно поднять его на высоту 100-200 мм и сделать остановку, убедившись в надежности работы тормоза подъема, правильности строповки, произвести дальнейшие операции с грузом;
- для разворота трубопровода необходимо пользоваться специальной оттяжкой.

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

Инов. № подл.	016853
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						12-2021/1-ПОД.4.ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Проведение работ по демонтажу канализационных колодцев представляет опасность для населения. Зона демонтажных работ должна быть ограждена временным забором или сигнальной лентой и выставлена охрана, для предупреждения населения от несанкционированного проникновения в зону работ.

6.11. Описание решений по вывозу и утилизации отходов.

Решения по утилизации строительных и бытовых отходов, образовавшихся при демонтажных работах, приведены в разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». **Расстояние перевозки отходов демонтажных работ до мест утилизации 10 км.**

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

После завершения демонтажных и монтажных работ предусмотрена рекультивация участков земли в местах демонтажно-монтажных работ с планировкой грунта механизировано и посевом трав с расходом 0,006 кг/м².

6.13. 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.

После завершения демонтажных работ в земле не остается конструкций, требующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

6.14. 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.

Инв. № подл.	016853	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										9	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					12-2021/1-ПОД.4.ТЧ	

Опасные и потенциально опасные методы демонтажа не применяются.

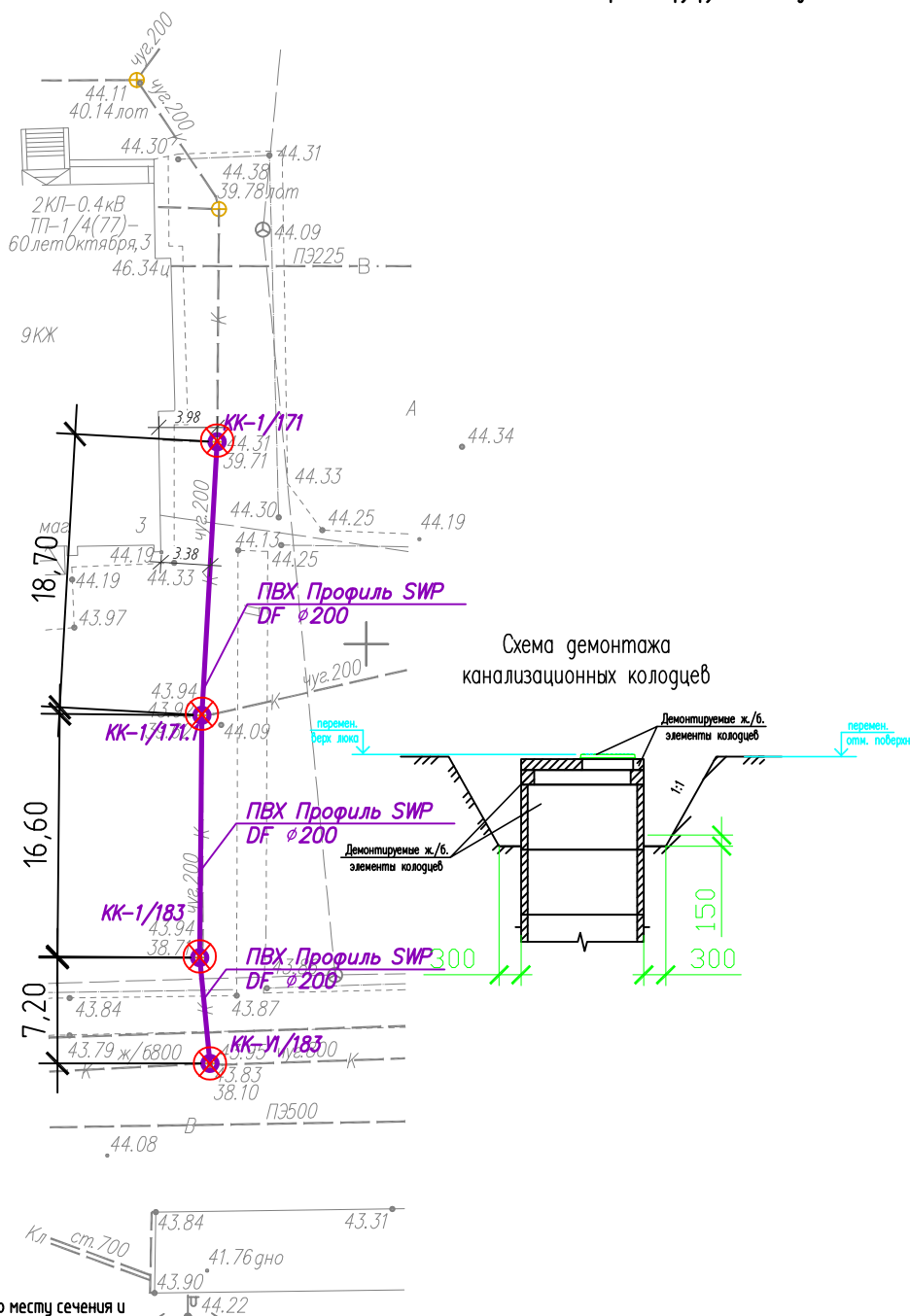
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
016853		

						12-2021/1-ПОД.4.ТЧ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Условные обозначения :

— К — бестраншейная прокладка трубопровода
 ⊗ Частично реконструируемый колодец

4418900
 947800



Примечание

1. Перед выполнением демонтажных работ уточнить по месту сечения и отметки конструктивных элементов колодез. При необходимости выполнить корректировку проекта.
2. При необходимости выполнения работ по отрывке котлована и демонтажу конструктивных элементов колодез обратить внимание на не допущение повреждений тех конструкций колодез, демонтаж которых не предусмотрен данными проектными решениями.
3. Объем выбранного грунта (на один колодец) 5,5 м³

Взамен инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н под.

12-2021/1-ПОД.4.ГЧ

Реконструкция сетей водоотведения Ду≤300 мм первый раздел

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП	Волков			Волков	05.21
ГАП	Кулагина			Кулагина	05.21
Проверил	Ренъязев			Ренъязев	05.21
Разработал	Рыскина			Рыскина	05.21
Н.контр.	Фокина			Фокина	05.21

Реконструкция участка сети от
КК-1/171 от до КК-У1/183

Схема демонтажа

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО "РосУдраПроект"
 г. Нижневартовск