

ООО «Термоизолстрой»

Заказчик Акционерное общество «Мурманэнергосбыт» (АО «МЭС»)

Строительство новой теплотрассы для подключения объекта «Детский сад на 220 мест в ЗАТО г. Североморск» и существующих абонентов к угольной котельной по адресу г. Североморск, ул. Восточная, д. 11а.

Участок проектируемой сети ЦО и ГВС от точки присоединения к сетям ЦО и ГВС к котельной по адресу: г. Североморск, ул. Восточная, д.11а, до проектируемой тепловой камеры (с установкой отсечной арматуры и дренажей) в районе МКД по адресу г. Североморск, ул. Восточная д.11

Мурманская область, г. Североморск.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации демонтажа

2020-001-ПОД

Том 6

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2020

Инв. №	Подпись и дата	Взам. Инв. №

ООО «Термоизолстрой»

Заказчик Акционерное общество «Мурманэнергосбыт» (АО «МЭС»)

Строительство новой теплотрассы для подключения объекта «Детский сад на 220 мест в ЗАТО г. Североморск» и существующих абонентов к угольной котельной по адресу г. Североморск, ул. Восточная, д. 11а.

Участок проектируемой сети ЦО и ГВС от точки присоединения к сетям ЦО и ГВС к котельной по адресу: г. Североморск, ул. Восточная, д.11а, до проектируемой тепловой камеры (с установкой отсечной арматуры и дренажей) в районе МКД по адресу г. Североморск, ул. Восточная д.11

Мурманская область, г. Североморск.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации демонтажа

2020-001-ПОД

Том 6

Изм	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

А.С. Сорогин

2020

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА (ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ)

Лист	Наименование	Примечание
2020-001- ПОД.С	Содержание тома б	
2020-001-СП	Состав проектной документации	
2020-001- ПОД.ТЧ	Текстовая часть	
2020-001- ПОД.ГЧ	Графическая часть	

Согласовано				

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	

Инв. №	




						2020-001-ПОД.С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			
Разраб.	Верховинский				04.20	Содержание тома		
ГИП	Сорогин А.С.				04.20			
Н.контр.	Верховинский				4.20			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «Термоизолстрой» г. Вологда		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Проектная документация			
1	2020-001- ПЗ	Пояснительная записка.	
2	2020-001- ППО	Проект полосы отвода.	
3	2020-001- ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
4	2020-001- ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта.	
5	2020-001- ПОС	Проект организации строительства	
6	2020-001- ПОД	Проект организации демонтажа	
7	2020-001- ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
8	2020-001- МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
9	2020-001- СМ	Смета на строительство	
10	2020-001- ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	

Согласовано				

Взам. Инв. №	

Подпись и дата	

Инв. №							2020-001-СП
	Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	
	Разраб.	Верховинский		04.20	Состав проектной документации	Стадия	
ГИП	Сорогин А.С.		04.20	П		-	1
Н.контр.	Верховинский		04.20	ООО «Термоизолстрой» г. Вологда			

Содержание

	Стр.
Заверение проектной организации	
А. Основание для разработки проекта организации работ по сносу или демонтажу зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства;	
Б. перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу);	
В. Перечень мероприятий по выведению из эксплуатации зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства;	
Г. 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;	
Д. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа);	
Е. Расчеты и обоснование размеров зон развала и опасных зон в зависимости от принятого метода сноса (демонтажа);	
Ж. Оценку вероятности повреждения при сносе (демонтаже) инженерной инфраструктуры, в том числе действующих подземных сетей инженерно-технического обеспечения;	
З. Описание и обоснование методов защиты и защитных устройств сетей инженерно- технического обеспечения, согласованные с владельцами этих сетей;	
И. Описание и обоснование решений по безопасным методам ведения работ по сносу (демонтажу);	
К. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности населения, в том числе его оповещения и эвакуации (при необходимости);	
Л. Описание решений по вывозу и утилизации отходов;	
М. Перечень мероприятий по рекультивации и благоустройству земельного участка (при необходимости);	
Н.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;	
О. 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;	

Согласовано				

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. №

2020-001-ПОД.ТЧ

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.		Верховинский			04.20
ГИП		Сорогин А.С.			04.20
Н.контр.		Верховинский			04.20

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
1	12	-
ООО «Термоизолстрой» г. Вологда		

Заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Все технические решения по сооружениям, коммуникациям, оборудованию в технической части приняты и разработаны в полном соответствии с действующими на дату выпуска проекта нормами и правилами, включая правила пожарной безопасности и взрывобезопасности по Российской Федерации.

При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности и пожаро-, взрывобезопасности, эксплуатация зданий и сооружений по данному проекту безопасна.

Главный инженер проекта

А.С. Сорогин

Согласовано							Взам. Инв. №	Подпись и дата	Инв. №	2020-001-ПОД.ТЧ						Лист
																2
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата										

- в зимний период: на отопление и вентиляцию 95 - 70 °С;
на ГВС 65 °С;

- в летний период: на ГВС 65 °С;

Расчетный располагаемый напор в точке присоединения ($\Delta H_{расч.}$) - 14 м.в.ст.;

Давление в обратном трубопроводе (P2) – 5,9 кгс/см²;

Давление в подающем трубопроводе ГВС (P3) – 5,1 кгс/см².

Отметка линии статического напора (H_{стат.}) – 15,00 м.в.ст

Существующая система теплоснабжения: 3-х трубная, закрытая. Присоединение систем отопления подключаемых объектов по зависимой схеме, система ГВС – централизованная

Тепловые нагрузки подключаемых объектов

№ п/п	Объект, адрес	Отопление, Гкал/ч	Вент., Гкал/ч	ГВС _{max} , Гкал/ч	Общая нагрузка, Гкал/ч
1	МКД № 11, ул. Восточная	0,1490	0	0,0266	0,1756
2	Школа-интернат спальный корпус	0,3910	0	0,0604	0,4514
3	Школа-интернат прачечная	0,0150	0	0,0002	0,0152
4	Школа-интернат гараж	0,0200	0	0,0018	0,0218
5	Школа-интернат ПАР на прачечную	0	0	0	0,0570
6	Детский сад на 220 мест в ЗАТО г. Североморск	0,23172	0,09143	0,16772	0,49087
ВСЕГО		0,80672	0,09143	0,25672	1,21187

Проектом предусмотрено строительство сети ЦО и ГВС от точки присоединения к сетям ЦО и ГВС к котельной по адресу: г. Североморск, ул. Восточная, д.11а, до проектируемой тепловой камеры (с установкой отсечной арматуры и дренажей) в районе МКД по адресу г. Североморск, ул. Восточная д.11.

Предусмотрено строительство подающего и обратного трубопроводов тепловой сети (ТС) и подающего и обратного трубопроводов системы горячего водоснабжения (ГВС) от котельной до прямка №1; от прямка №2 - УТ1 - прямка №3.

Тип труб: 159х6,0-ППУ-ОЦ (для ТС); 110/180-ППР-ППУ-ОЦ и 90/160-ППР-ППУ-ОЦ (для ГВС (Т3, Т4).

Тип прокладки тепловых сетей: надземный на отдельностоящих опорах.

Предусмотрено строительство подающего и обратного трубопроводов ТС и подающего и обратного трубопроводов ГВС от прямка №1 до прямка №2; от прямка №3 до УТ3.

Тип труб: 159х6,0-ППУ-ПЭ (для ТС); 110/180-ППР-ППУ-ПНД и 90/160-ППР-ППУ-ПНД (для ГВС (Т3, Т4).

Тип прокладки тепловых сетей: подземный в непроходном канале.

Согласовано					
Взам. Инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2020-001-ПОД.ТЧ

Лист

4

Под проездами при прокладке проектируемой т/с предусмотрены усиленные плиты перекрытия и лотки.

Предусмотрено устройство охлаждающих колодцев у тепловой камеры УТЗ и прямков №№1,3 для дренажа (опорожнения трубопроводов) тепловых сетей.

Для откачки сливных вод из колодцев рекомендуется использование вертикального одноступенчатого погружного дренажного насоса Grundfos Unilift AP50.50.08.1.V из нерж. стали с вертикальным напорным патрубком и погружным 1-фазным электродвигателем, со встроенной термозащитой с максимальным расходом 6,94 л/с и максимальным гидростатическим напором 9,0м.

Колодцы выполняются из сборных железобетонных конструкций, круглыми диаметром 1000мм, согласно типового проекта 902-09-22.84 а.2. Марки колодцев КСЛ-4 и КСЛ-6. Наружные поверхности колодца обмазать горячим битумом за два раза.

Проектом предусмотрено устройство гермовводов в месте прохода тепловой сети через стены тепловой камеры УТЗ и здания котельной.

Проектом предусмотрено устройство подземной тепловой камеры УТЗ из блоков ФБС.

Размер тепловой камеры предусмотрен с учетом вновь установленных трубопроводов и запорной арматуры.

В тепловой камере УТЗ предусмотрено:

- установка шаровых кранов на подающем и обратном трубопроводе тепловой сети Ду=100 мм (в сторону ул. Восточная, 11);

- установка шаровых кранов на подающем и обратном трубопроводе ГВС Ду=50 мм (в сторону ул. Восточная, 11);

- установка шаровых кранов для опорожнения трубопроводов.

Надземные тепловые камеры УТ1 и УТ2 являются перспективными

Проектом предусмотрена установка запорной стальной арматуры в тепловой камере УТЗ.

Корпус: сталь легированная 09Г2С. Шар: нержавеющая сталь. Т_{max}=200°С. Р_{max}=16 бар.

Температурный график: на отопление и вентиляцию 95 - 70 °С; на ГВС 65 °С; в летний период: на ГВС 65 °С.

При строительстве теплосети учесть расположение проектируемых пересекаемых коммуникаций.

Пересечения выполнить по типовым альбомам СК 3105-98:

- Выпуск 2. Конструкции пересечения теплосети с водопроводом;

- Выпуск 3. Конструкции пересечения теплосети с электрическими кабелями, телефонной канализацией и метрополитеном.

Во время строительства, при обнаружении несоответствия отметок ранее проложенных коммуникаций проектным, изменение высотного положения теплосети необходимо согласовать с автором проекта.

Трубы наружной теплосети приняты стальные бесшовные горячедеформированные по ГОСТ 8732-78 из стали 20 ГОСТ 1050-88 изготавливаемые по группе В ГОСТ 8731-87 в ППУ изоляции с проводниками индикаторами по ГОСТ 30732-2006 в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке заводского исполнения.

Трубы системы ГВС приняты Рандом Сополимер полипропиленовые PP-R ППУ теплогидроизолированные (PPRC) в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке заводского исполнения.

Транспортировку и погрузочно-разгрузочные работы с изолированными трубами и деталями

Согласовано					
Взам. Инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	Модок	Подп.	Дата

2020-001-ПОД.ТЧ

Лист

5

следует производить при температуре воздуха до минус 18 С, а монтаж - при температуре до минус 15 С.

Соединение стальных труб на сварке. Соединение ППР труб с помощью муфт сваркой врас-
труб.

Для изоляции стыков теплоизолированных ППУ-трубопроводов в ПЭ оболочке применяется термоусаживающаяся неразъемная радиационно-модифицированная муфта ТИАЛ-ТУМ.

Для изоляции стыков трубопроводов в ОЦ оболочке применяются ППУ скорлупы с последующим покрытием кожухом из оцинкованной стали.

Для изоляции стыков полипропиленовых трубопроводов системы ГВС в ПНД и ОЦ оболочке применяются комплекты изоляции стыка для труб PP-R ППУ в ПНД и ОЦ оболочке соответственно.

Отводы ТС предусмотрены бесшовные крутоизогнутые приварные по ГОСТ 17375-2001 в ППУ изоляции с проводниками индикаторами по ГОСТ 30732-2006 в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке заводского исполнения.

Отводы ГВС предусмотрены Рандом Сополимер полипропиленовые PP-R ППУ теплогидро-
изолированные (PPRC) в полиэтиленовой и оцинкованной оболочке заводского исполнения.

Трубопроводы теплосети прокладываются на отдельностоящих опорах ОП1 индивидуального изготовления и в проектируемом непроходном железобетонном канале марки КЛ на опорных подушках.

Трубы в проектируемом железобетонном непроходном канале КЛ по с. 3.006.1-2.87 проложены с минимальным уклоном 0,002.

Подвижные опоры приняты по ГОСТ 30732-2006 и закреплены на опорах типа ОП1 (см листы 22,23 проекта).

Неподвижные опоры предусмотрены с заземлением между швеллерами закладной детали принятой по ГОСТ 30732-2006. Закладная деталь неподвижной опоры принимается по ГОСТ 30732-2006 из труб стальных бесшовных, толстостенных по ГОСТ 8732-78 в ППУ изоляции с проводниками индикаторами заводского изготовления.

Для спуска теплоносителя предусмотрены спускники в низшей точке теплосети и трубопроводов ГВС перед отключающими шаровыми кранами в тепловой камере УТЗ, а так же в прямых №1 и №3.

Спуск воды из трубопроводов в низших точках водяных тепловых сетей предусмотрен отдельно из каждой трубы в охлаждающие колодцы с последующим отводом воды передвижными насосами в систему дождевой канализации.

Температура отводимой воды должна быть снижена до 40 °С

Компенсация тепловых удлинений предусмотрена за счет П-образного компенсатора (4,0х4,0м) и естественных поворотов трассы.

При прокладке теплосети под внутриквартальными и дворовыми проездами закладываются усиленные плиты перекрытия канала и лотки. В случае производства ремонтных работ открытым способом имеется возможность объезда и беспрепятственного выезда на улицу любому транспорту, в том числе и пожарному, скорым, полиции, МЧС.

Для защиты трубопроводов теплосети в тепловых камерах от коррозии следует принимать комплексное полиуретановое покрытие "Вектор": два грунтовочных слоя мастики "Вектор 1025" ТУ 5775-002-17045751-99; один покровный слой мастики "Вектор 1214" ТУ 5775-002-17045751-99.

Согласовано							2020-001-ПОД.ТЧ	Лист		
	Взам. Инв. №	Подпись и дата	Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист		№док	Подп.	Дата

Не изолированные участки теплосети в тепловых камерах покрыть изоляцией из минераловатных изделий плотностью 75 кг/м³ марки ИЗОРОК с покровным слоем из стеклопластика рулонного марки РСТ 210ЛК по ТУ 2296-014-00204961-99. Толщина изоляции для труб Дн90мм- составляет 50 мм; для труб Дн110 и Дн159мм- составляет 100 мм.

Монтаж тепловой изоляции выполнить в соответствии с инструкцией "Технологии монтажа тепловой изоляции трубопроводов":

1. Резка изделий по заданному размеру.
2. Укладка изделий с подгонкой по месту.
3. Крепление изделий проволочными кольцами.
4. Заделка швов отходами изделий.
5. Сшивка стыков (матов в обкладках).
6. Дополнительное крепление изделий проволочными кольцами или бандажами (по верхнему слою).

Швы между сборными элементами заполняются цементным раствором марки М100.

Наружные поверхности конструкций каналов и плит, соприкасающихся с грунтом обмазывают битумом изоляционным ГОСТ 9812-74. Стыки плит продольные и поперечные проклеиваются гидроизолом.

Контроль качества сварных соединений трубопроводов выполняется в соответствии с п.5.14-5.26 СП74.13330.2011 "Тепловые сети" и п. 142 -162 ФНиП № 116 от 25.03.2014 № 116, РД153-34.1-003-01 (РТМ-1с).

Контроль качества сварных соединений проводят следующими методами:

- а) визуальный осмотр и измерения;
- б) ультразвуковая дефектоскопия.

Визуальному осмотру и измерениям подлежат все сварные соединения. Приемочный контроль качества

сварных соединений должен быть проведен после выполнения всех технологических операций.

Б. перечень зданий, строений и сооружений объектов капитального строительства, подлежащих сносу (демонтажу);

Проектом предусматривается демонтаж участка согласно плана (см. раздел ПОД. ГЧ). Демонтируемая тепловая сеть выполнена в подземном исполнении в существующих ж/б каналах.

Участок трассы ровный, плотно застроенный. Демонтажные работы тепловой сети осуществляется в стесненных условиях застроенной части города (*интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени; разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке; жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работ; стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест; при строительстве объектов, когда плотность застройки объектов превышает нормативную на 20% и более; при строительстве объектов, когда в соответствии с требованиями*

Согласовано			
Интв. №	Взам. Инв. №	Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2020-001-ПОД.ТЧ

Лист

7

правил техники безопасности, проектом организации строительства предусмотрено ограничение поворота стрелы башенного крана).

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

Демонтируемая теплосеть предварительно тщательно обследуются с целью выявления технического состояния. По результатам обследования составляется акт. Целью обследования является уточнение данных о степени износа, объемах работ, подлежащих выполнению и разработка мероприятий по обеспечению безопасности труда и охране окружающей среды.

Перед отключением теплоносителя, воды или газа в реконструируемом трубопроводе обеспечиваются потребители, питающихся от отключаемого участка сети, с помощью байпаса.

Демонтаж инженерных сетей производится после их отключения, очистки полостей и письменного подтверждения их отключения.

Г. 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 проведении демонтажных работ должны быть предусмотрены технические, технологические и организационные мероприятия по охране окружающей

среды и обеспечению безопасности населения в соответствии с пунктом 6.9.2 СП 48.13330.

Зону проведения работ необходимо оградить, осветить в ночное время в соответствии с нормами. На ограждении установить предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение. Проходы, проезды в зоне подъема конструкций во время работы подъемных механизмов закрыть, а в ночное время - осветить. Опасные зоны обеспечить предупредительными знаками и сигналами.

Меры по охране окружающей среды должны соответствовать требованиям СП 74.13330.2011 и настоящего раздела. Не допускается без согласования с соответствующей организацией, производить разработку траншей на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев и менее 1 м до кустарников, перемещение грузов кранами на расстоянии менее 0,5 м до кроны или стволов деревьев; складирование труб и других материалов на расстоянии менее 2 м до стволов деревьев без временных ограждающих или защитных устройств вокруг них.

На период проведения демонтажных работ доступ к ним посторонних лиц, не участвующих в производстве работ, запрещен. При разборке строений, а также при уборке отходов, мусора необходимо применять меры по уменьшению пылеобразования.

Бытовку и туалет следует установить вне опасной зоны работы строительных механизмов. В зоне бытовых помещений установить противопожарный щит красного цвета и ящик с песком.

Все работы выполнять согласно требований разделов СНиП 12-03-2001г. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.» и СНиП 12-04-2002г. «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Д. Описание и обоснование принятого метода сноса (демонтажа);

Демонтаж сетей проложенных в траншее производится после отрывки траншей (вручную или экскаватором), демонтажем с помощью ручного газовой горелки, электрифицированного инструмента и подъемом на поверхность автокраном. Материалы от разборки сети складываются в

Согласовано					
Взам. Инв. №					
Подпись и дата					
Инв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	Модок	Подп.	Дата

2020-001-ПОД.ТЧ

Лист

8

Для строповки груза на крюк грузоподъемной машины должны назначаться стропальщики. Способы строповки грузов должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза. Установка (укладка) грузов на транспортные средства должна обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании и разгрузке. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускаются строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов. В данном проекте предусмотрено проведение демонтажных работ гусеничным автокраном GGR MCC505. Для обеспечения безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемного крана его владелец и организация, производящая работы, обязаны выполнять следующие мероприятия:

-не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или в кабине автомашины.

-погрузочно-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами должны производиться с применением средств механизации и использованием средств индивидуальной защиты, соответствующих характеру выполнения работ.

До начала работ по разборке (демонтажу) сети теплопровода, ограждение участка производства работ должно быть ограждено по захваткам. Ограждение опасных зон устанавливается за пределами опасной зоны работы строительных механизмов и зоны обрушения согласно СНиП 12-03-2001. Для предупреждения людей об опасности выполнить установку предупредительных надписей и указателей.

До начала земляных работ руководитель строительно-монтажной организации обязан не позднее чем за сутки до начала работ вызвать на трассу представителей организаций, указанных в ордере, установить совместно с ними точное расположение подземных сооружений и провести до начала работ соответствующий инструктаж с работниками участвующими в строительстве. При пересечении реконструируемых инженерных сетей с действующими подземными коммуникациями места, где эти сооружения подвергаются опасности обрушения, обозначают соответствующими знаками. Организация, выполняющая демонтажные, в том числе земляные работы, должна иметь план инженерных сетей с указанием участков, не подлежащих восстановлению, и мест присоединения этих участков к реконструируемому трубопроводу, а также чертежи на отрывааемые котлованы или траншеи с указанием точных размеров и проходящих рядом с ними подземных инженерных сооружений и коммуникаций с привязкой их к постоянным ориентирам.

Лист
9

Все работы в охранной зоне кабелей и других коммуникаций, попадающих в зону строительства, необходимо производить вручную и только в присутствии представителей владельцев коммуникационных сетей!

Для определения места нахождения и вскрытия подземного сооружения делается шурф-вскрытие шириной 0,7 м, длиной 1-2 м и глубиной, указанной в схеме-уведомлении. Поиск ведут в присутствии ответственного за строительство лица и представителя эксплуатационной организации. Коммуникации вскрывают с помощью лопат, без применения ударных инструментов и только под надзором эксплуатационной организации. Места вскрытия ограждают знаками, указывающими назначение вскрытых коммуникаций, и освещают в ночное время. Также производятся мероприятия по подвеске коммуникаций. В зимних условиях принимают меры, предохраняющие вскрытые коммуникации от замерзания.

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

При наличии в местах рытья котлована или траншеи электрокабелей, кабелей связи и других подземных коммуникаций выемку грунта производят с предварительным извещением и в присутствии представителей

организаций, их эксплуатирующих, с соблюдением мер, исключающих возможность повреждений. Кабели в пределах перенесения после вскрытия траншеи должны заключаться в защитные футляры из пластмассовых или деревянных лотков, коробов или труб, подвешиваемых при необходимости к балке.

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

До начала работ по сносу (демонтажу) зданий и сооружений бригадиры и рабочие должны быть проинструктированы по технике безопасности, ознакомлены с наиболее опасными моментами разборки: движущиеся части строительных машин, передвигаемые ими предметы; острые кромки, углы, торчащие штыри; повышенное содержание в воздухе рабочей зоны пыли и вредных веществ; расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3м и более. Работники должны быть обеспечены касками, спецодеждой, инвентарем и инструментом.

Работы следует выполнять в светлое время суток.

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

Работы выполняются на участке, огороженном защитным ограждением, препятствующем проникновению людей, не участвующих в процессе демонтажа. Для предупреждения людей об опасности выполнить установку предупредительных надписей и указателей. В непосредственной близости от сносимых зданий нет деревьев или кустарников требующих устройство защитного ограждения.

Л. Описание решений по вывозу и утилизации отходов;

Согласовано			
Интв. №	Взам. Интв. №		
	Подпись и дата		

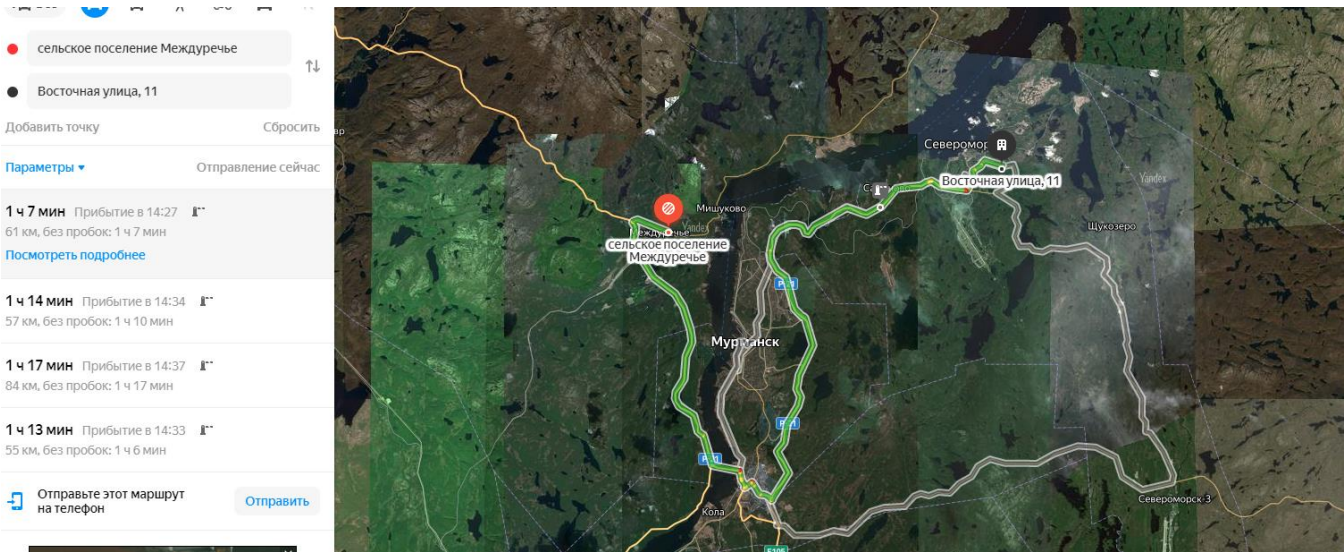
Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подп.	Дата

2020-001-ПОД.ТЧ

Лист

10

Строительный мусор и отходы от производства демонтажных работ, не пригодные для повторного использования, будут вывозиться на полигон ТКО, расположенный в СП Междуречье на расстоянии 61 км от объекта



Строительный мусор от разборки, в зависимости от его вида, должен соответствующим образом перерабатываться и утилизироваться.

При производстве работ необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды. Захоронение бракованных изделий и конструкция запрещается. Сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается.

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

Плодородный слой почвы до начала основных земляных работ должен быть снят в соответствии с ППР и уложен в отвалы, чтобы использовать его в последующем для рекультивации нарушенных земель, а также для благоустройства площадок. По окончании полного цикла демонтажно-строительных работ проектом предусматриваются мероприятия по рекультивации и благоустройству земельного участка (см. 2020-001-ПОД).

Н.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;

В данном проекте не предусматривается.

О. 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;

Согласовано				
	Взам. Инв. №			
	Подпись и дата			
	Инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	Модок	Подп.	Дата

2020-001-ПОД.ТЧ

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

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего Листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Согласовано			

Изм. №	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

2020-001-ПОД.ТЧ					
-----------------	--	--	--	--	--

