

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка

Введение

Резюме нетехнического характера

1. Общая часть

1.2.1. Общие сведения

1.2.2. Характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки размещения

1.2.3. Функциональное зонирование территории

1.2.4. Технологические решения

2. Оценка влияния проектируемого объекта на загрязнение атмосферного воздуха

2.1. Существенное состояние атмосферы

2.2. Характеристика загрязняющих веществ, выделяемых технологическим оборудованием

2.3. Мероприятия по защите окружающей среды

2.4. Характеристика источников выброса в атмосферу

2.5. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

3. Оценка воздействия производственного шума и вибраций

3.1. Мероприятия по снижению шума и вибраций

4. Оценка влияния проектируемого объекта на загрязнение поверхностных и подземных вод

4.1. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

4.2. Основные положения водоснабжения и очистки сточных вод по действующему предприятию

5. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами

6. Охрана почвенного слоя

7. Охрана растительности

8. Охрана фауны

9. Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир

10. Оценка социальных последствий строительства и эксплуатации проектируемого объекта

11. Общественные слушания

12. Выводы. Общая оценка влияния проектируемого объекта на окружающую среду

Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. План трассы газопровода с газопроводом вводом – 5.6-17/24-ГСН

2. Сводный план инженерных сетей - 5.6-17/24-ГП

3. План восстановления благоустройства после прокладки инженерных сетей - 5.6-17/24-ГП

						10.2017–ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Раздел "Оценка воздействия на окружающую среду" выполнен в составе строительного проекта «Уличный газопровод для газоснабжения жилого дома №7 по ул. Большой Чаусской с вводом и благоустройством прилегающей территории в г. Могилеве» в соответствии с требованиями всех нормативно-методических и природоохранных документов:

- ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;

- Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду. Утверждено Постановлением СМ Республики Беларусь №755 от 19.05.2010г;

- ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ от 23 июня 2009 г. N 42 «Об утверждении инструкции по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;

- ТКП 17.08-09-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от объектов магистральных газопроводов», Минск;

- ТКП 17.08-10-2008 (02120) «Правила расчеты выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы», Минск;

- ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ от 15 мая 2014 № 35, об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»;

- Рекомендаций по охране окружающей среды в районной планировке, Москва, 1986г.

А также с учётом требований других нормативных документов по планировке и застройке, и других исходных данных (прилагаются).

В разделе рассмотрены следующие основные направления охраны окружающей среды:

- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана животного и растительного мира;
- охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми отходами.

Данным проектом предусматривается строительство уличного газопровода для газоснабжения жилого дома №7 по ул. Большой Чаусской с вводом и благоустройством прилегающей территории в г. Могилеве, согласно задания на проектирование, выписки из решения Моилевского горисполкома и архитектурно-планировочного задания.

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

1.Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Данным проектом предусматривается строительство уличного газопровода для газоснабжения жилого дома №7 по ул. Большой Чаусской с вводом и благоустройством прилегающей территории в г. Могилеве.

Территория расположения проектируемого объекта относится к территории индивидуальной жилой застройки, и располагается в зоне регулируемой застройки, охраны археологического культурного слоя (территория памятника археологии Троицкого посада древнего Могилева (XVI-XVIII вв.)). Водоохранная зона р.Днепр.

Назначение использования природного газа - для нужд пищеприготовления, отопления, горячего водоснабжения.

Проектом предусматривается прокладка распределительного газопровода низкого давления с газопроводом – вводом для газификации жилого дома №7 по ул.Большая Чаусская в г.Могилеве.

Источник газоснабжения: ГРП №58, ГРП №29, ГРП №28.

Место врезки:

- уличный распределительный газопровод низкого давления $P_y=0,003\text{МПа}$ ПЭ 63мм по ул. Большая Чаусская в г.Могилеве.

Диаметр проектируемого газопровода принят согласно расчетной схемы «Расчетная схема газопровода низкого давления ГРП №29, 55 (район Луполово) г. Могилев, № объекта 397.00-00-ГСН, разработанного ОАО «Институт Могилевгражданпроект»».

Документацией предусмотрена подземная прокладка газопроводов:

- низкого давления $0,003\text{МПа}$) $\varnothing 63 \times 5,8$ L = 15,0 м из полиэтиленовых труб ПЭ80 ГАЗ SDR11 по СТБ ГОСТ Р 50838-97.

-газопровода-ввода (1шт.) низкого давления $0,003\text{МПа}$ $\varnothing 32 \times 3,0$ L =5,5м из полиэтиленовых труб ПЭ80 ГАЗ SDR11 по СТБ ГОСТ Р 50838-97.

Для предупреждения механического повреждения газопровода на расстоянии 0,6 м над газопроводом уложить сигнальную ленту шириной 0,2 м с несмываемой надписью «ГАЗ».

2.Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Альтернативных вариантов технологических решений и размещения планируемой линейного объекта - не рассматривались.

3.Краткая оценка существующего состояния окружающей среды

Существующее состояние окружающей среды на территории размещения проектируемого объекта характеризуется параметрами, не превышающими предельно-допустимые для данного района города.

4.Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

Проектируемыми источником загрязнения атмосферы на рассматриваемой промплощадке являются:

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1) газопровод низкого давления, газовое оборудование и арматура, газопровод - ввод (выбросы метана и этилмеркаптана).

Для предупреждения механического повреждения газопровода на расстоянии 0,6 м над газопроводом уложить сигнальную ленту шириной 0,2 м с несмываемой надписью «ГАЗ».

На проектируемом объекте будут образовываться следующие отходы:

- коммунальные отходы (от жизнедеятельности сотрудников, работающих на данном строительном объекте), которые по мере их накопления, после окончания строительных работ, вывозятся на полигон ТБО;
- строительные отходы (асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий, бетонный лом).

5.Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Реализация данного проекта повлияет на улучшение жилищных условий (потребность в природном газе для пищеприготовления, горячего водоснабжения, отопления) частного жилого дома.

6.Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.

При эксплуатации подобных объектов, возможно возникновение аварийных ситуаций и выбросов метана в атмосферу. Все эти выбросы носят залповый характер и существенного влияния на формирование фоновых приземных концентраций не оказывают. Так как природный метан намного легче воздуха (плотность метана составляет 680 г/м³), то он при выбросах стремится занять верхние слои атмосферы и вероятность скопления его в ложбинах, оврагах и т.д. практически исключена. При правильной эксплуатации газопроводов технологические условия исключают выбросы на линейной части газопроводов, что создает здоровые и безопасные условия для жизнедеятельности человека и высокий санитарный уровень производства.

						10.2017–ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан на строительство уличного газопровода для газоснабжения жилого дома №7 по ул. Большой Чаусской с вводом и благоустройством прилегающей территории в г. Могилеве, в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1.2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий раздел представляет собой обоснование воздействия реализации данного строительного проекта (далее объект строительства) на окружающую среду. Обоснование возможности реализации данного проекта разработано с учётом санитарно-гигиенических и экологических факторов, оговоренных в соответствующих нормативных документах.

1.2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО – ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА И ПЛОЩАДКИ РАЗМЕЩЕНИЯ

Данным проектом предусматривается строительство уличного газопровода для газоснабжения жилого дома №7 по ул. Большой Чаусской с вводом и благоустройством прилегающей территории в г. Могилеве.

Территория расположения проектируемого объекта относится к территории индивидуальной жилой застройки, и располагается в зоне регулируемой застройки.

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к IIВ климатическому подрайону IIВ (СНБ 2.04.02-2000, таблица 3.18 и 3.1., 3.9.).

Радиационный фон не превышает нормативных данных.

Сейсмичность района размещения данного объекта в соответствии со СНиП II-7-81 менее 6 баллов.

Рассматриваемая территория размещения имеет спокойный рельеф. Коэффициент рельефа местности равен 1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A=160$.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, $A=160$.

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Геологическое строение. Инженерно-геологические условия

В тектоническом отношении рассматриваемый район приурочен к западной части Русской равнины. С поверхности распространены антропогенные, мощностью породы, мощность которых от 10 до 60 м. Представлены они в основном моренными и флювиогляциальными отложениями сожского ледника.

Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. По геоморфологическому районированию район размещения рассматриваемого объекта относится к району Русской платформы равнины с краевыми ледниковыми образованиями геоморфологической области равнин и низин.

Гидрографические особенности изучаемой территории.

Изучаемая территория расположена в Могилевском районе Могилевской области. Данный район относится к Верхнеднепровскому гидрологическому району, согласно гидрологическому районированию РБ.

Могилевский район имеет довольно густую гидрографическую сеть. Основная река - Днепр. Реки относятся к равнинному типу. Долины большинства рек ясно выражены, не имеют бровок, сливаются с плоскими водоразделительными пространствами. Питание рек главным образом - снеговое.

Почвы.

В соответствии с почвенно-географическим районированием регион планируемого строительства расположен на границе двух почвенно-географических провинций - Северной и Центральной (белорусской) и на границе двух районов, соответственно: Шкловско-Чаусского района дерново-подзолистых, пылевато-суглинистых и супесчаных почв и Рогачевско-Славгородско-Климовичского района дерново-подзолистых супесчаных почв.

В районе планируемого строительства получили развитие различные почвообразовательные процессы, в результате которых образовались дерново-подзолистые, дерновые заболоченные с разной степенью выраженности болотного процесса почвы.

Дерново-подзолистые почвы бескарбонатны, что облегчает перемещение органических и неорганических веществ вниз по профилю, кислые. В регионе планируемой деятельности территории с автоморфными условиями заняты, преимущественно, сосново-березовыми, сосновыми лесами, а также лугами. Под лесной растительностью, особенно под хвойной, перегнойный горизонт дерново-подзолистых почв маломощный, имеет светлосерую окраску. Подзолистый горизонт белесый, мощностью 15-20 см, не резко переходящий в горизонт.

Дерново-подзолистые почвы бедны важнейшими элементами питания растений, их естественное плодородие - слабое. Указанные почвы, не закрепленные растительностью, подвергаются плоскостному смыву и линейному размыву.

Растительный и животный мир

Растительность изучаемой территории вдоль планируемой площадки строительства относится к подзоне дубово-темнохвойных лесов, оршанско-Могилевскому геоботаническому округу, Оршанско-Приднепровскому геоботани-

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ческому району. Вокруг планируемых площадок строительства можно выделить несколько основных типов растительности: лесная, болотная, луговая, сегетальная и селитебная.

Доминирующим типом растительности в районе строительства является лесная растительность, относящаяся к подзоне дубово-темнохвойных лесов.

Характеристика животного мира исследуемой территории дается на основании литературных данных.

Животный мир исследуемой территории вдоль планируемой площадки строительства относится к Центральному зоогеографическому району. Насекомые по литературным сведениям представлены типичным фаунистическим составом.

Комплексная ландшафтная характеристика территории. Особоохраняемые природные территории

Регион планируемого строительства относится к Восточно-Белорусской провинции вторичных моренных ландшафтов с широколиственно-еловыми и еловыми лесами на дерново-подзолистых и дерново-полево-подзолистых почвах. Преобладающие ландшафты - платообразные с еловыми кустарничково-зеленомошными, широко-лиственно-еловыми, зелено-мошно-кисличными лесами дерново-палево-подзолистых, средне и слабо подзоленных почвах.

1.2.2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Проектируемый газопровод расположен в городе Могилёве по ул.Большой Чаусской. Участок проектирования проходит по границе асфальтированной дороги и пешеходной дорожки в направлении с запада на восток. Рельеф участка спокойный, без больших перепадов высот.

Проектом предусмотрено:

- прокладка газопровода
- восстановление покрытия дороги асфальтобетонной смесью, установка бордюрного камня и восстановление пешеходной дорожки (ПК0...ПК0+15.0) по завершении работ по прокладке газопровода.

Ширина траншеи по верху с учётом разрабатываемого песчаного грунта принята 2м. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Зеленые насаждения данным проектом не затрагиваются.

1.2.3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Данным проектом предусматривается строительство уличного газопровода для газоснабжения жилого дома №7 по ул. Большой Чаусской с вводом и благоустройством прилегающей территории в г. Могилеве.

Назначение использования природного газа - для нужд пищевого приготовления, отопления, горячего водоснабжения.

Проектом предусматривается прокладка распределительного газопровода низкого давления с газопроводом – вводом для газификации жилого дома №7 по ул.Большая Чаусская в г.Могилеве.

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Источник газоснабжения: ГРП №58, ГРП №29, ГРП №28.

Место врезки:

- уличный распределительный газопровод низкого давления $P_y=0,003\text{МПа}$ ПЭ 63мм по ул. Большая Чаусская в г.Могилеве.

Диаметр проектируемого газопровода принят согласно расчетной схемы «Расчетная схема газопровода низкого давления ГРП №29, 55 (район Луполово) г. Могилев, № объекта 397.00-00-ГСН, разработанного ОАО «Институт Могилевгражданпроект»».

Документацией предусмотрена подземная прокладка газопроводов:

- низкого давления 0,003МПа) Ø63х5,8 L = 15,0 м из полиэтиленовых труб ПЭ80 ГАЗ SDR11 по СТБ ГОСТ Р 50838-97.

-газопровода-ввода (1шт.) низкого давления 0,003 МПа ø32х3,0 L =5,5м из полиэтиленовых труб ПЭ80 ГАЗ SDR11 по СТБ ГОСТ Р 50838-97.

Для предупреждения механического повреждения газопровода на расстоянии 0,6 м над газопроводом уложить сигнальную ленту шириной 0,2 м с несмываемой надписью «ГАЗ».

Инженерно-геологические условия трассы газопровода благоприятны для строительства.

Основанием и средой газопровода на глубину 1.5м будет служить песок крупный согласно отчета инженерно-геологических изысканий №5.6-17/24 «Уличный газопровод для газоснабжения жилого дома №7 по ул. Большой Чаусской с вводом и благоустройством прилегающей территории в г. Могилеве», выполненного НИИ «Белгипротопгаз».

Мощность отложений насыпного грунта составляет 1,3м. Включение гравия и бытовых отходов в насыпном грунте- до 10%.

Глубина заложения газопровода составляет 1,5м под проезжей частью, вне проезжей части-1,2 м.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Технико-экономические показатели.

Наименование	Ед.измерения	Величина показате- лей
1.Проектная протяженность трассы распределительного газопровода, в том числе:	м	15,0
-длина участка газопровода из стальных труб	м	
- длина участка газопровода из полиэтиленовых труб	м	15,0
2.Средний диаметр газопровода из стальных труб	мм	
то же из полиэтиленовых труб	мм	63
3. Количество газифицируемых жилых домов (газопроводы-вводы)	шт.	1
4. Общая длина газопроводов-вводов	м	5,5
5.Общая стоимость строительства в текущих ценах, в том числе:	тыс.руб.	2,078
строительно-монтажные работы	тыс.руб.	1,892
оборудование	тыс.руб.	
6. Стоимость строительства газопровода распределительного	тыс.руб.	1,772
7.Стоимость строительства газопроводов-вводов	тыс.руб.	0,306
8.Материалоемкость:		
цемента, всего	т.	
цемент, приведенный к М400	т.	
сталь, всего	т.	0,012
в том числе: трубы стальные	т.	0,012
Сталь, приведенная к классу S240 и ст.3	т.	
бетон и железобетон, всего	м ³	
в том числе сборного	м ³	
мелкоштучный кладочный материал	м ³	
стекло	м ²	
лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	
трубы полиэтиленовые	т	0,0173
9.Общая продолжительность строительства, в том числе	месяцы	1,0
-подготовительный период	месяцы	0,1
10.Максимальная численность работающих	человек	3

2.ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРЫ

Настоящее состояние атмосферы формируют существующие источники загрязнения, которое характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района города.

Характеристику существующего современного состояния воздушной среды отражает фоновое загрязнение атмосферного воздуха.

Особенности климата создают примерно одинаковые условия, как для рассеивания, так и для накопления примесей вредных веществ, в приземном слое атмосферы.

Загрязнённость воздушного бассейна в рассматриваемом районе характеризуется, в основном, теми же параметрами, что и в целом данный район города, не превышающими предельно-допустимые концентрации.

2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫДЕЛЯЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Проектируемыми источником загрязнения атмосферы на рассматриваемой площадке являются:

- 1) газопровод низкого давления, газовое оборудование и арматура, газопровод - ввод (выбросы метана и этилмеркаптана).

Для определения количественной и качественной характеристики выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта, как источников загрязнения атмосферы, выполнены расчёты выбросов по данным на основе проектируемых технологических показателей и приведены ниже в данной книге. Расчеты выполнены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами:

- ТКП 17.08-09-2008 (02120) «Правила расчета выбросов от объектов магистральных газопроводов», Минск;
- ТКП 17.08-10-2008 (02120) «Правила расчеты выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы», Минск.

Всего будет выбрасываться в атмосферу в результате реализации данного проекта 2 наименования загрязняющих веществ. Характеристика и состав загрязняющих веществ, выделяемых проектируемым объектом сведены в таблицу 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Загрязняющие вещества, выделяемые проектируемым объектом

Наименование вредного вещества	Класс опасности	Выброс вредных веществ	
		г/сек	т/год
Метан	4	-	0,00008
Этилмеркаптан	3	-	$1,96 \times 10^{-9}$
ИТОГО:		-	0,00008

2.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

С целью соблюдения санитарно-гигиенических параметров и охраны окружающей среды применяется современное экономичное оборудование с минимальными выбросами вредностей в атмосферу в отличие от другого, традиционно используемого. Поэтому разработка специальных мероприятий по снижению выделения загрязняющих веществ от проектируемого сооружения (проектируемого газопровода низкого давления) проектом не предусматривается.

2.4. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСА В АТМОСФЕРУ

Проектируемым источником загрязнения атмосферы на рассматриваемой площадке являются:

- 1) газопровод низкого давления, газовое оборудование и арматура, газопровод - ввод (выбросы метана и этилмеркаптана).

2.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

С целью соблюдения санитарно-гигиенических параметров и охраны окружающей среды применяется современное экономичное оборудование с минимальными выбросами вредностей в атмосферу в отличие от другого, традиционно используемого. Поэтому разработка специальных мероприятий по снижению выделения загрязняющих веществ от проектируемого технологического оборудования проектом не предусматривается.

Таким образом, при эксплуатации проектируемого объекта в предполагаемом районе размещения незначительно увеличатся объемы выбросов загрязняющих веществ (которые носят залповый характер), незначительно увеличатся концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Однако неблагоприятного воздействия на здоровье населения наблюдаться не будет.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ШУМА И ВИБРАЦИЙ

Вопрос ограничения шума при проектировании для данного объекта не рассматривался. Размещение проектируемого сооружения согласовано со всеми службами города.

Расчёт шумовых характеристик для данного объекта проводить не целесообразно в виду отсутствия необходимости защиты от шума, проектируемые источники шума - отсутствуют.

Поэтому определения границ санитарно-защитной зоны для данного объекта строительства по шумовому фактору, как предполагает данный проект, не требуется.

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Возможные вибрационные воздействия на окружающую среду, которые требуют организации санитарно-защитной зоны или разрыва до близлежащих зданий и сооружений, отсутствуют.

4.ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Проектные решения основаны на принципе организации стока, сбора и отвода талых и ливневых вод в пониженные места при максимальном сохранении существующего рельефа и минимуме земляных работ.

4.1.МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Проектом вертикальная планировка не предусматривается. Сброс талых и дождевых вод осуществляется на естественный рельеф.

4.2.ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Данным проектом вопрос водоснабжения и водоотведения не рассматривался.

5.ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОТХОДАМИ

На данном объекте при реализации предусмотренных данным проектом работ, возможно образование строительных отходов.

Продолжительность строительства – 0,5 месяца, максимальная численность работающих - 3 человека.

Рабочие: $M_o = 0,25 \times 30 \times 3 = 22,5 \text{ кг в год} = 0,023 \text{ т/год};$
(отходы производства подобные
отходам жизнедеятельности населения) $V_o = 22,5 / 175 = 0,129 \text{ м}^3/\text{год}.$

Строительные отходы, при их образовании, складировются на специально отведенной площадке в количестве, не превышающем объема вывоза одной транспортной единицей.

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 5.1. – Объем основных строительных отходов, образуемых при реализации данного проекта

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработки отходов
1	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Неопасные	3141004	1,7 м3	Используется а объекте строительства при восстановлении покрытия или вывозится предприятию УЧПТП «Промтехэлектро» г.Бобруйск
2	Отходы бетона	Неопасные	3142701	0,952 м3	Используется а объекте строительства при восстановлении покрытия или вывозится предприятию УЧПТП «Промтехэлектро» г.Бобруйск

Перечень организаций по использования приведенных выше строительных отходов может меняться, согласно реестра, опубликованного на сайте Минприроды РБ.

6. ОХРАНА ПОЧВЕННОГО СЛОЯ

В основу реализации данного проекта положен принцип максимального сохранения существующего рельефа, почвы и растительности.

Перед началом строительства с целью сохранения и рационального использования плодородного слоя почвы под проектируемый газопровод производится срезка плодородного слоя почвы. При снятии, транспортировке и разравнивании плодородного слоя почвы не допускается смешивание его с подстилающим грунтом, загрязнение его мусором и другими отходами, т.е. ухудшение его качества. При проектируемом производстве работ по прокладке сети газоснабжения растительный грунт не снимается (ввиду его отсутствия).

Перед началом производства работ зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, следует оградить общей оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, следует предохранять от повреждений, облицовывая их отходами пиломатериалов.

В границах производства работ при прокладке сетей газоснабжения объекты растительного мира (деревья, кустарники, газон) не подлежат удалению.

7. ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОСТИ

В рассматриваемом районе размещения проектируемого объекта заповедников и заказников не имеется. Редкие виды растений, занесенных в Красную Книгу, на территории размещения проектируемого объекта не произрастают. Изменение видового состава растений не наблюдается. Выбросы вредных веществ от проек-

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

тируемого объекта – небольшие и, практически не повлияют на существующую растительность на рассматриваемой территории.

8. ОХРАНА ФАУНЫ

Сведений о наличии в районе размещения проектируемого объекта редких исчезающих представителей фауны не имеется. Места обитания, размножения и нагула животных, пути их миграции на участке отсутствуют. Места гнездования птиц не зафиксированы.

Мероприятия по сохранению и восстановлению наземной фауны не предусматриваются.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта необходимо и предусматривается:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства; рекультивация земель в полосе отвода земель под строительство;
- оснащение территории строительства (в период строительства), и площадки (в период эксплуатации) инвентарными контейнерами для раздельного сбора отходов; сбор отходов раздельно по видам и классам опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;
- своевременное использование, обезвреживание, вывоз на использование (обезвреживание) образующихся отходов;
- осуществлять охрану объектов растительного мира от пожаров, загрязнения и иного вредного воздействия, а также защиту объектов растительного мира;
- осуществлять деятельность способами и с соблюдением технологий, которые обеспечивают улучшение санитарного состояния объектов растительного мира.

Изложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, также будут направлены на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий.

10. ОЦЕНКА СОЦИАЛЬНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектного решения по проектируемому объекту связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для жильцов рассматриваемых жилых домов:

1. Удовлетворения хозяйственных нужд населения (потребление газа для нужд пищевого приготовления, горячего водоснабжения, отопления).

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

11.ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ

В процессе проектирования данного объекта было разработано объявление о возможном воздействии на окружающую среду объекта. В объявлении приводится краткая характеристика проектируемого объекта, основные проектные решения, основные факторы негативного воздействия на окружающую среду и мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду.

Процедура проведения общественных слушаний проводилась с .2017г. по .2017г.

Информация о проведении общественных обсуждений Отчета об ОВОС публиковалась (размещалась):

- официальный сайт Могилевского городского исполнительного комитета [www/city/mogilev/by](http://www.city/mogilev/by) (/05/2017г.);

- газета «Вестник Могилева» (.2017г. №).

В установленные законодательством сроки предложения от общественности о времени и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС не поступали.

12.ВЫВОДЫ. ОБЩАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЮ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с рассмотренной характеристикой воздействия проектируемого объекта на различные компоненты окружающей природной среды, намечаемые мероприятия по защите территории объекта и прилегающих площадей и снижению негативного влияния по сохранению экологической устойчивости можно сделать вывод, негативное влияние проектируемого производства работ на отдельные элементы окружающей природной среды – незначительно.

Прогнозная оценка атмосферного загрязнения на состояние здоровья жителей ближайших жилых районов не выполнялась ввиду незначительности выбросов загрязняющих веществ (имеет залповый характер). Вероятность повышения заболеваемости от загрязнения приземного слоя атмосферы не превысят обычного бытового уровня.

Исполнитель

М.А. Красникова

						10.2017-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		