

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор филиала ПУ «Молодечненск»
ГРУП «Минскоблгаз»

[Handwritten signature]
17 03

М.П. Приболовец
2020 года

ОТЧЕТ

об оценке воздействия на окружающую среду планируемой
хозяйственной деятельности по объекту:

*Газификация г.п. Кривичи Мядельского района
(строительство подводящего газопровода высокого давления с
переводом многоквартирного жилого фонда граждан на
природный газ и ликвидация ГЕУ)*

Стадия реализации проекта - строительный проект

От организации-разработчика:

Директор
ООО «БР-СтройПроект»

Главный инженер проекта



[Handwritten signature]

М.П.

С.В. Пигас

И.Ю. Ромашёв

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

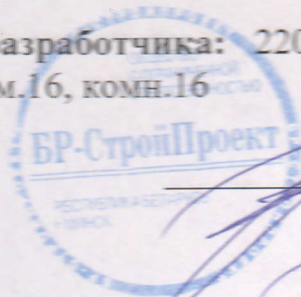
Разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью «БР-СтройПроект»

Юридический адрес разработчика: 220037, Республика Беларусь, г.Минск,
ул.Филимонова, 15, адм.пом.16, комн.16

Почтовый адрес разработчика: 220037, Республика Беларусь, г.Минск,
ул.Филимонова, 15, адм.пом.16, комн.16

Директор





С.В.Пигас

Главный инженер проекта


И.Ю.Ромашёв

Исполнитель:

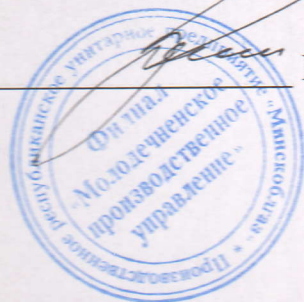
Главный специалист по
разработке раздела

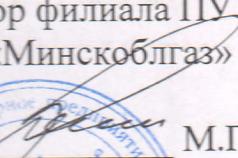
«Охрана окружающей среды»  С.А.Сафонов
(аттестат МАиС от 27.10.2017г. №ПР115774, св-во ГУО «Республиканский центр
государственный экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих
работников и специалистов Минприроды Республики Беларусь от 14.04.2017г. №2856073).

Согласовано:

от Заказчика:

Директор филиала ПУ «Молодечногаз»
ПРУП «Минскоблгаз»




М.П.Приболовец

1.3 Термины и определения

В настоящем отчете используются основные термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в редакции от 15 июля 2019 года и дополнительно следующие термины с соответствующими определениями:

Воздействие на окружающую среду - любое прямое или косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к изменению окружающей среды.

Вредное воздействие на окружающую среду - любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды;

Загрязняющее вещество - вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение.

Запроектная авария – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений персонала объекта.

Зона возможного значительного вредного воздействия объекта – территория, в пределах которой по результатам ОВОС могут проявляться прямые или косвенные значительные отрицательные изменения окружающей среды или отдельных её компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

Компоненты природной среды - земля (включая почвы), недра, воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир, а также озоновый слой и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.

Мониторинг окружающей среды - система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан в соответствии с показателями массы химических веществ, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и мобильных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Нормативы предельно допустимых концентраций химических и иных веществ - нормативы, установленные в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических и иных веществ в окружающей среде, несоблюдение которых приводит к причинению экологического вреда.

Объект-аналог – объект, сопоставимый по функциональному назначению, технико-экономическим показателям и конструктивной характеристике проектируемому объекту.

Окружающая среда - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

						2020/02/06 - ОВОС	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2.1 Краткая характеристика планируемой деятельности

Основанием для реализации проекта является акт выбора места размещения земельных участков для строительства и обслуживания трассы газопровода и обслуживающей его инфраструктуры, утвержденный исполняющим обязанности председателя Мядельского райисполкома от 31.12.2019г.

Реализация проекта предполагает строительство трассы газоснабжения от аг.Лукубяновичи до г.п.Кривичи Мядельского района общей протяженностью 29,472км в составе трёх участков:

- высокого давления (28,627км);
- среднего давления (0,805км);
- низкого давления (вводы в жилые дома - 0,04км).

Точка врезки - существующий газопровод высокого давления (1,0МПа) в аг.Лукубяновичи, точка подключения (потребитель) - проектируемый стальной надземный газопровод низкого давления к жилым домам в г.п.Кривичи.

Снижение давления с высокого на среднее производится в проектируемом шкафом регулирующем пункте (ШРП).

Вид строительства - возведение.

Площадь земельного участка, необходимая для реализации проекта (по акту выбора места размещения земельного участка) - 28,5918га.

Все переходы проектируемой трассы газопровода через проезжие части пересекаемых автодорог, русла рек и объекты мелиоративной сети (каналы, канавы) - производятся методом направленного горизонтального бурения (прокол), без образования отходов от нарушения искусственных покрытий на суше либо воздействия на условия жизни водных гидробионтов.

Вредное воздействие на естественный почвенно-растительный покров при реализации проекта - минимально (ширина траншеи при прокладке газопровода составляет 60-70см). Весь снятый по трассе верхний почвенно-растительный слой после завершения строительных работ возвращается на трассу по месту снятия в полном объеме с выполнением дополнительных компенсирующих мероприятий (посев семян многолетних трав).

Образование отходов в период выполнения строительных работ также - минимально и связано с образованием отходов от жизнедеятельности рабочих (класс опасности - неопасные).

За удаляемые по трассе проектируемого газопровода объекты растительного мира проектом предусматривается выполнение компенсационных мероприятий.

За оказываемое вредное воздействие на объекты естественного животного мира Заказчиком предусмотрены компенсационные выплаты.

Максимальная пропускная способность проектируемого газопровода, с учетом перспективы подключения других населенных пунктов и конкретных потребителей-организаций Мядельского района - **4522м³/час**, в том числе на проектируемый ШРП в г.п.Кривичи - **1780м³/час**.

Оценка технической возможности строительства газопровода указанных параметров, расчет требуемых объемов газоснабжения с учетом перспективы - выполнены и подтверждены РУП «НИИ БЕЛГИПРОТОГАЗ» на стадии «Обоснование инвестиций» в 2019 году.

Заказчик строительства объекта: Производственное республиканское унитарное предприятие «МИНСКОБЛГАЗ» филиал ПУ «Молодечногаз», г.Молодечно, ул.Городокская, 102б, тел: +375 17 372-79-71, электронная почта - info@mx.mog.by

									Лист
									7
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	2020/02/06 - ОВОС			

Сроки реализации проекта: май - ноябрь 2020 года.

Стоимость строительства объекта ~ 17,270 млн. белорусских рублей.

Источник финансирования строительства объекта - собственные средства УП «Минскоблгаз».

2.2 Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий региона

По результатам ОВОС существующее состояние окружающей среды для реализации проекта определено, как благоприятное, без ограничений, так как вредного воздействия на окружающую среду, в том числе увеличения нагрузки на атмосферный воздух, водные ресурсы, объекты растительного и животного мира - реализация объекта не предполагает.

2.3 Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий региона

Участок работ расположен одновременно в зонах нескольких природоохранных ограничений, проведение строительных работ в которых регламентируется специальными нормативами, с практически полным исключением вредного антропогенного воздействия:

- водоохранные зоны озера Баторино и реки Сервечь;
- водоохранная зона и прибрежная полоса р.Узлянка;
- хозяйственная зона Национального парка «Нарочанский»;
- зона регулируемого использования Национального парка «Нарочанский»;
- внешняя охранный зона Национального парка «Нарочанский».

На момент разработки настоящего проекта площадка работ не испытывает практически никакой антропогенной нагрузки на компоненты окружающей природной среды за счет её достаточной удаленности от крупных промышленных производств и прохождением большей части трассы по межселенной территории.

Социально-экономические условия района для реализации проекта характеризуются как благоприятные, и могут рассматриваться в большей степени как предпосылка для реализации настоящего проекта - рост уровня комфорта населения, проживающего в многоквартирных домах и частном секторе, стимулирование закрепления жителей в сельской местности.

Кроме того, перспективный положительный экономический эффект для района в целом от реализации проекта состоит в появлении возможности проведения технической модернизации как физически, так и морально устаревшего инженерного оборудования на малых и средних предприятиях.

2.4 Альтернативные варианты технологических решений и размещения объекта

Рассматриваемый в настоящем отчете об ОВОС вариант размещения объекта принят, как единственный «оптимальный» или «рабочий» по совокупности его территориальных и социально-экономических составляющих, основными из которых является:

- возможность прокладки трассы газопровода высокого давления с достаточной удаленностью от границы населенных пунктов;
- предварительная оценка протяженности и конфигурации трассы, выполненная на стадии «Обоснование инвестиций»;

									Лист
									8
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2020/02/06 - ОВОС			

- нахождение участка работ в зонах максимально регулируемого использования в части наличия нескольких природоохранных ограничений одновременно и невозможностью ведения строительства без их учета;
- необходимость учета возможности подключения новых потребителей в перспективе.

Иные варианты реализации проекта определены как «нулевые», в связи со сложностью соблюдения для них всех указанных выше условий одновременно, а также повышенной экологической значимостью территории ведения работ.

Вариант отказа от реализации проекта - определен, как «нулевой». Его реализации, в данном случае, несмотря на «полное невмешательство» в состояние окружающей среды, одновременно характеризуется полным отсутствием положительного экономического эффекта на перспективу.

Поскольку стоимость закупаемого природного газа, амортизационные затраты и затраты на техническое обслуживание газопровода, с учетом прочих расходов и налогов превышают потенциальную выручку от реализации природного газа населению г.п.Кривичи с учетом возмещения экономически обоснованных затрат - в 2,07 раза, а с учетом субсидируемой государством стоимости природного газа - в 5,9 раз, то «чистый» положительный экономический эффект от реализации проекта отсутствует.

Эффект от реализации проекта в большей степени является **социально значимым.**

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

В связи с отсутствием источников вредного воздействия (выбросов, сбросов) качество атмосферного воздуха в районе строительства останется в пределах существующих (фоновых) значений концентраций загрязняющих веществ, вредное воздействие на водные ресурсы (поверхностные и подземные воды) - отсутствует.

Изменения структуры геологического разреза участка работ при реализации проекта - не ожидается, так как все строительные работы ведутся на глубинах до 1,1-1,5м (т.е. без воздействия на недра), а снятый по трассе естественный почвенно-растительный слой полностью возвращается по месту снятия с дополнительным подсевом семян дернообразующего газона.

Образование отходов в период выполнения строительных работ - отсутствует. Закрытым «безотходным» способом прокладка трассы выполняется не только под автодорогами местного значения, но и по «пересечкам» улиц и проездов в населенных пунктах (ул. Солнечная в г.п.Кривичи и др.).

Воздействия, способного привести к долговременному изменению состава флоры и фаунистических комплексов на исследуемой территории, реализация проекта не окажет - суммарная компенсация ущерба, наносимого объектам животного мира, составит _____ белорусских рублей.

Таким образом, ухудшения качества компонентов окружающей среды, в том числе на отдаленную перспективу, в результате реализации проекта - не ожидается.

						2020/02/06 - ОВОС	Лист
							9
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Несмотря на отсутствие «прямого» положительного экономического эффекта для государства от реализации проекта в ближайшей перспективе (даже с учетом возмещения полной стоимости природного газа), **социальный эффект** оценивается, как весьма существенный, и напрямую связанный с качеством жизни населения в сельской местности и поселках городского типа.

Достижение положительного экономического эффекта возможно за счет увеличения количества потребителей природного газа населением по существующим тарифам для физических лиц в 7 - 8 раз, либо за счет подключения к газопроводу предприятий и иных юридических лиц, оплачивающих природный газ по тарифам для юридических лиц.

2.6 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварий

«Проектной», т.е. количественно оцениваемой аварийной ситуацией, сопровождающейся залповым выбросом природного газа и одоранта природного газа (этилмеркаптана) является ситуация разгерметизации газопровода на участке высокого либо среднего давления.

Так, аварийный выброс составит (на 30-минутный период до перекрытия участка):

- по участку *высокого давления*:
 - 0,011670 тонн метана/аварию;
 - 0,000251 тонн этилмеркаптана/аварию.
- по участку *среднего давления*:
 - 0,00078 тонн метана/аварию.
 - $0,020 \times 10^{-6}$ тонн этилмеркаптана/аварию.

В случае **взрыва** на любом из участков проектируемого газопровода, сопровождающегося возникновением **пожара** в атмосферный воздух происходит выброс оксида углерода, группы оксидов азота, метана и бенз/а/пирена. Расчетно, для участка *высокого давления* величина аварийного выброса для указанной группы загрязняющих веществ составит около **0,000807** тонн/аварию, для участка *среднего давления* - **0,000058** тонн/аварию.

Т.е. суммарно, по двум участкам аварийный выброс в расчете на 30 минут «пика» аварийной ситуации составит **менее 1,0 кг/аварию**.

Дополнительной группой веществ, выделяющихся в случае возникновения пожара на проектируемых участках, являются *парниковые газы* (N_2O , CO_2). Их суммарное количество также не велико и в расчете на два участка газопровода составит - 0,029051 тонн или **менее 30 кг/аварию**.

Подробный расчет по каждому загрязняющему веществу и группе парниковых газов приводится в технической части отчета.

2.7 Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия

Основным превентивным техническим мероприятием является контроль за значением давления газа на каждом участке газопровода в режиме реального времени. Данная информация генерируется измерительными датчиками, устанавливаемыми, как минимум, на «начале-конце» соответствующего участка.

						2020/02/06 - ОВОС	Лист
							10
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

При падении давления на конкретном участке газопровода более чем на 5% по отношению к номинальному, на участок выезжает группа быстрого реагирования для осмотра, и, при необходимости, локализации аварийного участка путем перекрытия запорной арматуры.

2.8 Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия объекта

Предпосылок для возможности оказания объектом вредного трансграничного воздействия при проведении ОВОС не выявлено.

2.9 Основные выводы по результатам проведения ОВОС

2.9.1 Существующее состояние окружающей среды для реализации проекта оценивается как - **благоприятное, без ограничений.**

Компоненты окружающей среды в районе проведения работ антропогенной нагрузки практически не испытывают и в результате реализации проекта их качественное состояние - не изменится.

Стабильность функционирования экосистемы района - не нарушается.

2.9.2 Существующими **природоохранными ограничениями** (регламент использования отдельных участков территории Национального парка «Нарочанский», Водный кодекс Республики Беларусь и др.) **запрет** на проведение предусматриваемых настоящим проектом работ по строительству инженерных систем, обеспечивающих нормальное функционирование существующей жилой застройки - **не установлен.**

Влияния на состояние и сохранность материальных недвижимых историко-культурных ценностей Мядельского района (в том числе ближайших - в к.п.Нарочь) - реализация проекта не окажет.

Иные лимитирующие факторы природного либо техногенного характера - на выбранной площадке в ходе проведения ОВОС **не выявлены.**

2.9.3 При реализации проекта **рациональное использование природных ресурсов** - обеспечивается.

Подрыва их запасов - не прогнозируется.

2.9.4 Реализация проекта имеет **в большей степени социально-ориентированный**, чем коммерческий характер и ставит основной целью повышение доступности использования природного газа населением как в сельской местности, так в поселках городского типа и, кроме того, на перспективу воздание возможностей для подключения дополнительных потребителей, в том числе юридических лиц.

2.9.5 **По совокупности** рассмотренных видов воздействия на окружающую среду и её соотнесения с социально-экономическим эффектом - реализация проекта газоснабжения г.п.Кривичи Мядельского района Минской области представляется возможной, без существенных природоохранных ограничений.

						2020/02/06 - ОВОС	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		