«Бірлік БГРП-ны қосумен Интергаз Орталық Азия МГҚБ-ның Орбита «Газпроммаш-50» АГТС-тан «Атырау» № 1 ГТС-қа дейін жоғары қысымды қосу газ құбырын салу»
жұмыс жобасы бойынша

02.05.2018 ж. № 15-0113/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Poligram» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бірлік БГРП-ны қосумен Интергаз Орталық Азия МГҚБ-ның Орбита «Газпроммаш-50» АГТС-тан «Атырау» № 1 ГТС-қа дейін жоғары қысымды қосу газ құбырын салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0113/18 от 02.05.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство соединительного газопровода высокого давления от АГРС «Газпроммаш-50» Орбита до ГРС № 1 «Атырау» УМГ Интергаз Центральная Азия с подключением ГРПБ «Бирлик»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Poligram»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Строительство соединительного газопровода высокого давления от АГРС «Газпроммаш-50» Орбита до ГРС № 1 «Атырау» УМГ Интергаз Центральная Азия с подключением ГРПБ «Бирлик»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство соединительного газопровода высокого давления от АГРС «Газпроммаш-50» Орбита до ГРС № 1 «Атырау» УМГ Интергаз Центральная Азия с подключением ГРПБ «Бирлик».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19 февраля 2018 года № 070140003585/180019/00 (19).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Poligram» (государственная лицензия от 07 апреля 2017 года № 17006085, I категории, с приложением к государственной лицензии на 4 страницах 07 апреля 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 10 мая 2017 года;

договор на разработку проектно-сметной документации от 10 мая 2017 года № 18 между ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» и ТОО «Poligram»;

акт на право временного безвозмездного землепользования № 0211977 (кадастровый номер 04-066-042-9216) земельным участком площадью 1,1255 га, зарегистрированный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Атырау от 07 февраля 2018 года;

акт на право временного безвозмездного землепользования № 0211978 (кадастровый номер 04-066-042-9217) земельным участком площадью 1,1689 га, зарегистрированный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Атырау от 07 февраля 2018 года;

архитектурно-планировочное задание от 31 января 2018 года № KZ28VUA00032555, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Атырау»;

письмо от 06 апреля 2018 года № 30-03-20/491 об источнике финансирования и начале строительства, выданное ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»;

письмо от 07 августа 2017 года № KZ39VQR00007411 о том, что согласование рабочего проекта не требуется, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Атырауской области» МИР РК;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 03 апреля 2018 года;

отчеты по инженерно-геологическим и топогеодезическим изысканиям, выполненные ТОО «Poligram» в 2017 году (государственная лицензия от 21 марта 2007 года ГСЛ № 001105, с приложением к государственной лицензии на 1-ой странице от 21 марта 2007 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

Технические условия:

на проектирование и подключение к газораспределительным сетям от 20 ноября 2017 года № 13/1297, выданные АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

согласование рабочего проекта от 15 апреля 2018 года, выданное ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области»;

согласование плана газопровода от 02 апреля 2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Атырау»;

согласование рабочего проекта от 14 декабря 2017 года, выданное Атырауским производственным филиалом АО «ҚазТрансГаз Аймақ»;

согласование рабочего проекта от 14 декабря 2017 года, выданное УМГ «Атырау» АО «Интергаз Центральная Азия».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Р-18-10/05/17-ПП – паспорт проекта.
Р-18-10/05/17-ОПЗ – пояснительная записка.
Р-18-10/05/17– рабочие чертежи.
Том 2. 016-2016-ПОС – проект организации строительства.
Р-18-10/05/17-СД – сметная документация.
Р-18-10/05/17-ПОС – проект организации строительства.
Р-18-10/05/17-ООС – охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки рабочего проекта является развитие перспективы газоснабжения города Атырау Атырауской области.

Назначение – снабжение природным газом потребителей.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок производства работ находится на территории Атырауской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (СНиП РК 2.04-01-2010)	- IVГ;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 26°С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 38 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010)	- 1,15-1,42 м;

сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) - 5 баллов.

Климат района – резкоконтинентальный, аридный, характеризующийся большими амплитудами годовых и суточных колебаний. Влияние Каспийского моря на климат ограничено, и заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается.

Район, в целом, относится к зоне полупустынных степей, для которых характерны жаркое сухое лето, с преобладанием ясной сухой погоды, и морозная малоснежная зима. Морозы зимой опускаются до минус 35-40°С, летом температура достигает плюс 40°С.

Абсолютные отметки земной поверхности по трассе газопровода колеблются в пределах от минус 23,11 м до минус 24,01 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Poligram» в 2017 году.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к поверхности правой надпойменной террасы р. Урал, представляющей собой слабоволнистую равнину с общим уклоном в сторону Каспийского моря.

Геологическое строение участка работ на глубину до 18,0 м представлено нелитифицированными отложениями четвертичного возраста.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах трассы газопровода выделяются следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ 1 – суглинок песчанистый, преимущественно легкий, от твердой до мягкопластичной консистенции (вскрыт повсеместно и залегает первым и четвертым слоями), вскрытой мощностью слоя до 6,5 м. Грунт – просадочный, слабонабухающий.

Расчетные характеристики грунта: плотность грунта – 1,84 г/см³; модуль деформации – 8,7 МПа; удельное сцепление – 101 кПа; угол внутреннего трения – 29°.

ИГЭ 2 – глина мягкопластичная, легкая (вскрыт повсеместно, преимущественно залегает вторым слоем), мощностью слоя – 2,0 м.

Расчетные характеристики грунта: плотность грунта – 1,92 г/см³; модуль деформации – 4,3 МПа; удельное сцепление – 32 кПа; угол внутреннего трения – 18°.

Грунт непросадочный, ненабухающий.

ИГЭ 3 – глинисто-песчанистый грунт от текучепластичной до текучей консистенции (вскрыт повсеместно, залегает третьим и четвертым слоями), мощностью слоя – 1,5 м.

Расчетные характеристики грунта: плотность грунта – 1,97 г/см³; модуль деформации – 8 МПа; удельное сцепление – 14 кПа; угол внутреннего трения – 21°.

Грунты в скважинах залегают в различной последовательности в разных скважинах.

Грунты слабозасоленные, тип засоления – хлоридный и сульфатно-хлоридный.

Коррозионная агрессивность грунтов:

к углеродистой стали – высокая;

к свинцовой оболочке кабеля – средняя;

к алюминиевой оболочке кабеля – средняя.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные конструкции марки по водонепроницаемости W4 по содержанию сульфатов для бетонов на сульфатостойком цементе – среднеагрессивные; по содержанию хлоридов для всех марок бетонов на сульфатостойком цементе – сильноагрессивная.

Грунтовые воды на период изысканий (апрель месяц 2017 года) вскрыты на отметках 2,5-2,7 м от поверхности земли. Абсолютные отметки устьев скважин соответственно минус 25,86 – минус 26,28 м.

Грунтовые воды, по степени минерализации, относятся к группе рассолов, по химическому составу – хлоридно-магниево-натриевые.

Коррозионная активность грунтовых вод по отношению к свинцовым оболочкам кабелей – средняя, к алюминиевым оболочкам кабелей – высокая. По суммарному содержанию хлоридов и сульфатов грунтовые воды сильноагрессивные к стальным конструкциям.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Данным разделом рабочего проекта предусмотрено:

установка подземных задвижек диаметрами 400, 200, 50 мм под ковер с ограждениями;

установка задвижки диаметром 150 мм в ограждении;

установка задвижки диаметром 50 мм в ограждении;

установка дорожных и информационно-опознавательных знаков;

установка вытяжной свечи диаметром 50 мм.

Установка подземных задвижек диаметрами 400, 200, 50 мм под ковер

Задвижки устанавливаются подземно на песчаную подушку толщиной 100 мм. По верху на выходе из земли вокруг колодца выполняется бетонная отмостка шириной 700 мм. Площадка размерами 3,0х3,0 м; 3,0х1,6 м; 2,0х2,0 м имеет щебеночное покрытие толщиной 100 мм и ограждается.

Ограждение площадок задвижек

По периметру площадок подземных задвижек запроектировано металлическое ограждение высотой 1,75 м. Панели ограды – сетчатые, приняты по серии 3.017-1, вып.2. Столб ограды – из металлической трубы диаметром 89х3,5 мм по ГОСТ 10704-91. Фундамент под стойки ограждения – бетонный, из бетона класса В15, размеры фундамента 400х400х600 (h) мм. Под подошвой блоков выполняется щебеночная подготовка толщиной 100 мм, с пропиткой горячим битумом. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются двумя слоями горячего битума.

Основанием под щебеночную подготовку является тщательно утрамбованный грунт.

Дорожные, опознавательные и информационно-предупредительные знаки

Опоры дорожных и информационных знаков приняты по серии 3.503.9-80.

Фундамент под стойки дорожных знаков принят по серии 3.503.9-80. Глубина заложения – 1500 мм. Фундаменты выполняются из бетона класса В15, марки по морозостойкости F100.

Боковые поверхности фундаментов покрываются битумно-латексной мастикой в два слоя.

Под фундаментами выполняется щебеночная подготовка толщиной 100 мм с проливкой горячим битумом до насыщения.

Вытяжная свеча

Вытяжная свеча представляет собой металлическую трубу высотой 5,0 м от поверхности земли, устанавливаемую в фундамент. Заглубление нижней части

фундамента в грунте – на 1,2 м. Фундамент столбчатый, трапециевидной формы, ширина подошвы 700х700 х200 (h) мм, ширина верхней части – 300х300 мм. Матерал фундамента – тяжелый бетон класса В15 на сульфатостойком цементе, марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F75.

Боковые поверхности опоры свечи покрываются двумя слоями эмали типа ПФ-115 по двум слоям грунтовки типа ГФ-021. Боковые поверхности фундамента обмазываются полимерным покрытие на основе лака типа ХП-734.

Грунты в основании фундаментов уплотняются тяжелыми трамбовками до необходимой плотности.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Газоснабжение

Наружные сети газоснабжения

Раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических условий от 20 ноября 2017 года № 13/1297, выданных АО «ҚазТрансГаз Аймақ», в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы», СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Подключение проектируемого соединительного газопровода высокого давления с одной стороны в существующий подземный газопровод высокого давления из полиэтиленовых труб (далее – ПЭ) Р равно 1,0 МПа диаметром 400 мм АГРС «Газпроммаш-50» и с другой стороны в существующий подземный ПЭ газопровод высокого давления Р равно 1,0 МПа диаметром 400 мм на территории АГРС-1.

Подземный газопровод высокого давления Рр равно 1,0 МПа (Г4) запроектирован из трубы типа HDPE ГАЗ 100 SDR9 400х44,7 мм по СТ РК 4437-2004. Также рабочим проектом предусмотрено строительство газопровода высокого давления Р равно 1,0 МПа из трубы типа HDPE ГАЗ 100 SDR9 225х25,2 по СТ РК 4437-2004 от точки врезки № 2 на ПК 58 плюс 44,36 (ПК 01) до подключения к существующим ГРПБ «Бирлик» и ГРПШ, и газопровода высокого давления из трубы типа HDPE ГАЗ 100 SDR9 63х7,1 по СТ РК 4437-2004 от точки врезки № 4 на ПК 91 плюс 95,79 (ПК 02) до подключения к существующему ГРПШ.

Газопроводы запроектированы с соблюдением минимальных допустимых разрывов до существующих зданий и сооружений. Минимальные расстояния по горизонтали в свету от ПЭ газопроводов до зданий и сооружений приняты по СНиП РК 3.01-01-2002 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Глубина заложения ПЭ газопровода принята не менее 1,0 м от поверхности земли до верха трубы.

Предусмотрена прокладка над подземным газопроводом медной проволоки и сигнальной ленты в соответствии с требованиями технических условий.

При пересечении проектируемого газопровода высокого давления с существующими автодорогой и железнодорожными путями рабочим проектом предусмотрена установка защитных футляров с установкой вытяжных свеч с выводом на 5,0 м над уровнем земли. На месте пересечения с обеих сторон дороги и углах поворота должны быть установлены опознавательные и предупредительные знаки.

При пересечении с существующими подземными инженерными сетями на устанавливаемых защитных футлярах предусматривается установка контрольных трубок

в ковре. В местах пересечения проектируемого газопровода с ВЛ-10 кв работы производятся вручную по 10,0 м в каждую сторону от оси ВЛ; ВЛ-35 кВ – 15,0 м; ВЛ-110 кВ – 20,0 м; ВЛ-220 кВ – 25,0 м; с КЛ-10 кВ работы производятся вручную по 2 м в каждую сторону от оси КЛ.

Для узлов установки отключающей арматуры рабочим проектом предусмотрены стальные электросварные прямошовные трубы по ГОСТ 10704-91, технические требования по ГОСТ 10705-80 из спокойной углеродистой стали Вст3сп2 гр. В, с нормированными механическими свойствами и химсоставом.

Газопровод запроектирован из труб типа HDPE ГАЗ 100 SDR9 400х44,7 мм по СТ РК 4437-2004, HDPE ГАЗ 100 SDR9 225х25,2 мм и HDPE ГАЗ 100 SDR9 63х7,1 мм по СТ РК 4437-2004. Защитные футляры из труб типа ПЭ100 SDR11 630х57,2 мм, ПЭ100 SDR11 400х36,4 мм, ПЭ100 SDR11 110х10,0 мм. Предусмотрено устройство основания под ПЭ газопроводом высотой не менее 10 см мягким грунтом.

Общая протяженность газопровода – 12160 м.

После окончания строительно-монтажных работ, газопровод подлежит испытанию на герметичность воздухом в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011:

контроль сварных стыков 100 % общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на объекте согласно СН РК 4.03-01-2011;

подземный ПЭ газопровод 1,0 МПа подлежит испытанию давлением 1,5 МПа, продолжительность испытания 24 часа.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия, направленные на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций и их локализацию.

Мероприятия по снижению последствий чрезвычайных ситуаций проводятся по следующим направлениям:

обеспечение надежности работы трубопровода;

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты обслуживающего персонала;

обеспечение защиты от пожаров;

планово-предупредительные ремонты;

соблюдение правил безопасности обслуживающим персоналом.

Рабочим проектом предусматривается ряд мероприятий по предупреждению ЧС:

проверка на прочность и герметичность трубопровода после монтажа;

контроль сварных швов неразрушающим методом.

Основные мероприятия по технике безопасности при строительстве объекта включают следующие основные условия:

создание безопасных условий труда рабочих, занятых на строительстве объекта;

обучение персонала безопасному ведению работ, проверка знаний правил техники безопасности при поступлении на работу и прохождение всех видов инструктажа;

соблюдение технических условий и норм, обеспечивающих надежность и безопасность эксплуатации строительных машин и механизмов;

для создания безопасных условий труда при строительстве с использованием землеройных машин, грузоподъемных механизмов, изоляционных машин, сварочных агрегатов и другого оборудования, необходимо обучать рабочих безопасности при

обслуживании машин и механизмов, правильно организовать работы, технический надзор и контроль над производственными процессами;

все работники, занятые строительством объекта, кроме общих требований техники безопасности, должны знать и соблюдать правила безопасности, касающиеся каждого выполняемого процесса.

По данному рабочему проекту представлено письмо от 07 августа 2017 года № KZ39VQR00007411 о том, что согласно требованиям Закона РК от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» и «О газе и газоснабжении», согласование рабочего проекта не требуется, выданное РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Атырауской области» МИР РК

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту, разработан ТОО «Poligram» (государственная лицензия от 29 октября 2014 года № 01706Р, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов РК).

Оценка воздействия на окружающую среду

Источники выбросов вредных веществ в атмосферу при строительстве

Основные виды работ, при которых происходит выброс загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ: земляные работы (выемка, обратная засыпка грунта); площадки разгрузки сыпучих материалов (песка, щебня); сварочные работы; покрасочные работы; битумные работы; пост газорезки.

На период строительства:

источник № 6001 – земляные работы;

источник № 6002 – площадка разгрузки песка;

источник № 6003 – площадка разгрузки щебня;

источник № 6004 – сварочный пост;

источник № 6005 – покрасочный пост;

источник № 6006 – битумные работы;

источник № 6007 – пост газорезки.

На период эксплуатации, в состав неорганизованных выбросов входят утечки через неподвижные соединения (фланцы, ЗРА):

источник № 6001 – фланцевые соединения;

источник № 6002 – свечи.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ при строительстве представлены в таблице № 1.

Таблица № 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ при строительстве

Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год дости-жения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			на 2018 год		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники							
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	6001	0,1835	0,1075	0,1835	0,1075	2018
2908	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	6002	0,36352	0,97127	0,36352	0,97127	2018
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	6003	0,0512	0,53892	0,0512	0,53892	2018
123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	6004	0,0055	0,0019	0,0055	0,0019	2018
143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,00097	0,000335	0,00097	0,000335	2018
342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,00022	0,000078	0,00022	0,000078	2018
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	6005	0,20625	0,3375	0,20625	0,3375	2018
2752	Уайт-спирит (1294*)		0,06875	0,1125	0,06875	0,1125	2018
2754	Предельные углеводороды С12-19	6006	0,012	0,0044	0,012	0,0044	2018
123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)	6007	0,0203	0,0087	0,0203	0,0087	2018
143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	2018

Окончание таблицы № 1

Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			на 2018 год		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	
301	Азот диоксид, ПДК с.с. (0,04)		0,0108	0,0047	0,0108	0,0047	2018
337	Оксид углерода, ПДК с.с. (3)		0,0138	0,0059	0,0138	0,0059	2018
Итого по неорганизованным			0,93711	2,093803	0,93711	2,093803	-
Всего по предприятию			0,93711	2,093803	0,93711	2,093803	-

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества			На 2018-2022 годы		ПДВ		
			г/с	т/год	г/с	т/год	
415	Углеводороды С1-С5	6001	0,000015	0,000459	0,000015	0,000459	2018
330	Сернистый ангидрид		0,00000004	0,0000013	0,00000004	0,0000013	2018
415	Углеводороды С1-С5	6002	0,080785	2,54762	0,080785	2,54762	2018
330	Сернистый ангидрид		0,000222	0,007008	0,000222	0,007008	2018
Итого по неорганизованным			0,08102204	2,5550883	0,08102204	2,5550883	-
Всего по предприятию			0,08102204	2,5550883	0,08102204	2,5550883	-

Так как основные источники выбросов при строительстве газопровода носят передвижной характер, также учитывая кратковременный период складирования инертного материала, расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ проводить не целесообразно.

Мероприятия по снижению выбросов ВВ в атмосферу

При выполнении мероприятий по сокращению выбросов рекомендуется:

усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

минимизировать работу оборудования на форсированном режиме;

рассредоточить работу технологического оборудования, не задействованного в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которого выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

выбросы в атмосферу представлены пылью и выхлопами от автомобилей, занятых в проведении работ. Уровень пыли снижается посредством сведения к минимуму размеров участков, отведенных под строительство;

укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов;

сокращение сроков хранения пылящих инертных материалов, хранения в строго отведенных местах и укрытие их пленкой;

разгрузка инертных материалов рано утром, когда влажность воздуха повышается;

уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории;

соблюдение норм и правил противопожарной безопасности.

В целях уменьшения влияния работающей спецтехники предлагается следующее специальное мероприятие:

исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;

упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта;

во избежание пыления предусмотрен полив территории строительного участка, и пылеподавление при разгрузке инертных материалов.

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение объекта осуществляется привозной водой. На период строительства объем хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет 123,75 м^3.

Техническая вода, используемая для пылеподавления в объеме ориентировочно 395 м^3 на период строительства, поставляется по договору.

Техническая вода используется для нужд: строительной техники (заливка радиаторов, обмыв колес автотранспорта); для пылеподавления.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод может применяться временное передвижное канализационное сооружение (биотуалет) или септик. Сточные воды из септика откачиваются и вывозятся специализированной организацией. После окончания работ септик опорожняется и дезинфицируется, территория вокруг септика рекультивируется.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении строительно-монтажных работ необходимо:

заправку строительной техники осуществлять на специально отведенной для этой цели площадке, покрытую изоляционным материалом;

заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить только специальными заправочными машинам;

содержать территорию в надлежащем санитарном состоянии;

содержать строительную технику в исправном состоянии;

при возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и её последствия.

Охрана подземных вод при проведении строительно-монтажных работ включает:

реализацию технических мер, обеспечивающих охрану подземных вод;

учет природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость подземных вод) при проведении работ и применении тех или иных строительных материалов и конструкций;

рациональное использование воды для обслуживания спецтехники и транспорта;

на время проведения работ организованы временные переносные биотуалеты.

Отходы производства и потребления

Отходы в производственном процессе образуются от жизнедеятельности персонала и непосредственно ведения строительных работ. Отходы складируются, вывозятся и сдаются специализированной организации.

Объемы образуемых отходов производства и потребления на период строительства представлены в таблице № 3.

Таблица № 3

Объемы образуемых отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
всего:	3,072	-	3,072
в т.ч. отходов производства	2,055	-	2,055
отходы потребления	1,017	-	1,017
Янтарный уровень опасности			
отходы ЛКМ AD070	0,525		0,525
Зеленый уровень опасности			
твердо-бытовые отходы GO060	1,017	-	1,017
огарки сварочных электродов GA070	0,03	-	0,03
строительные отходы GG170	1,5		1,5

На площадке строительства объекта должно быть временное хранение отходов производства и потребления (но не более шести месяцев) вывоз на договорной основе со специализированной организацией.

Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления

Для предотвращения загрязнения территории строительного участка отходами рекомендуется:

территорию ведения работ содержать в надлежащем санитарном состоянии;

предусмотреть контроль и утилизацию отходов, образовавшихся в ходе планируемых работ, которые классифицируются на опасные и неопасные;

избегать пролива и утечек топлива, в случае же пролива собрать ГСМ адсорбирующим материалом (запас адсорбирующего материала должен постоянно присутствовать на месте работ) и поместить его в специальную тару с последующим оперативным вывозом на полигон промотходов;

размещение и оборудование мест их временного хранения в соответствии с действующими нормами и требованиями;

оснащение строительной бригады передвижным оборудованием – мусоросборником для раздельного сбора строительных отходов и мусора и емкостями для сбора отработанных горюче-смазочных материалов;

сбор отходов раздельно по видам и уровням опасности в специально предназначенные для этих целей емкости;

своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов, годных для дальнейшей переработки или использования на специализированные предприятия.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177.

По месту производства работ планируют оборудовать строительные площадки, с ограждением. На строительных площадках размещаются передвижные временные здания (вагоны) для административно-хозяйственных нужд строительства, помещения охраны, биотуалеты. Для бытового обслуживания рабочих предусматриваются: гардеробные для одежды работающих, душевые, сушилки для рабочей одежды. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны. Предусмотрено проведение дезинсекционных и дератизационных мероприятий в бытовых помещениях рабочих.

Для питания работающих оборудуется помещение для приема пищи. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования в соответствии с п. 6 ст. 144 Кодекса РК от 18 сентября 2009 года № 193-IV «О здоровье народа и системе здравоохранения». Доставку работающих на строительную площадку организовывают автобусами.

Снабжение площадки строительства электроэнергией предусматривается по временным техническим условиям, получаемым генеральным подрядчиком. Для строительных площадок и участков работ предусматривается общее равномерное освещение. Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации, с септиком и емкостью для забора воды.

Водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала предусматривается вода питьевого качества. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод планируется в септик, с последующим вывозом на очистные сооружения.

Работающих обеспечивают специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты. Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивают в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. На всех участках и в бытовых помещениях предусматриваются аптечки первой медицинской помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактическими пунктами. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, санитарный разрыв от проектируемого газопровода не устанавливается, т.к. не относится к магистральным. Производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», СН РК 1.03-02-2014 Часть II Отдел 9 «Непроизводственное строительство», таблица Б.5.2.1 «Коммунальное хозяйство», позиция 30 «Распределительная газовая сеть».

Расчетная продолжительность строительства составляет 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Строительство планируется осуществить в 2018 году согласно письма ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 06 апреля 2018 года № 30-03-20/491.

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих на строительстве определены на основании объемов строительно-монтажных работ, нормативной трудоемкости и сроков строительства. Ориентировочно потребность в кадрах составляет 40 человек. Количество рабочих уточняется при составлении проекта производства работ (ППР).

Рабочим проектом предусмотрены следующие периоды работ: организационный, мобилизационный, строительно-монтажные работы. Организационно-техническая подготовка обеспечивает планомерное развертывание и осуществление строительства индустриальными поточными методами, снижение себестоимости работ, ввод объектов в эксплуатацию в установленные планом сроки с высокими технико-экономическими показателями и качеством работ.

Территория ведения строительно-монтажных работ освоена, имеются подъездные пути. Строительные материалы, необходимые для строительства, перевозятся автотранспортом по существующим автомобильным дорогам.

Для предупреждения нарушений закрепленных трасс газопровода движущимися механизмами отводятся определенные места для проезда и устанавливаются по трассе указатели с обозначением мест проезда, устанавливаются временные дорожные знаки в

местах, ограждающих участок строительства. После окончания строительных работ временные знаки демонтируются.

Бытовые, административные и складские помещения размещаются в инвентарных вагончиках, контейнерах, сборно-разборных унифицированных зданиях. Устанавливаются биотуалеты. Территория около бытовых помещений отсыпается из песчано-гравийной смеси, устанавливаются скамейки для отдыха. При отсутствии централизованного водопровода используется привозная вода, рабочие обеспечиваются горячим питанием.

Объемы строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, изделиях определены на основании чертежей рабочего проекта. Основные работы по строительству выполняются строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, 2018 год, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, 2018 год, ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, 2017 год ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 11;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 год, ССЦ РК 8.04-08-2018 г. (Выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2018 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2017. Изменения и дополнения. Выпуск 11;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2018 год, СЦПГ РК 8.04-12-2018 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2018 год, ССЦ РК 8.04-09-2017. Выпуск 2;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный руководителем ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» от 03 апреля 2018 года согласно пункту 55 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов;

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015). Выпуск 10;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015). Выпуск 10.

Налог на добавленную стоимость (НДС), установленный законодательством Республики Казахстан, принят в размере 12 % от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Строительство соединительного газопровода высокого давления от АГРС «Газпроммаш-50» Орбита до ГРС No1 «Атырау» УМГ Интергаз Центральная Азия с подключением ГРПБ «Бирлик» внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Конструктивные решения»:

1. Указан материал отмостки.
2. Предусмотрена щебеночная подготовка под фундамент вытяжной свечи.
3. В спецификациях и примечаниях исправлены наименования ГОСТ и СНиП. Исключены устаревшие и несоответствующие нормативы.
4. В пояснительную записку включен раздел «Конструктивные решения» с описанием проектных решений.

По разделу «Наружные сети газоснабжения»:

5. Трасса газопровода согласована с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Атырау».
6. Рабочий проект согласован с ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» по промышленной безопасности в соответствии с п.2 ст.12 Закона РК «О газе и газоснабжении».
7. Удален в пояснительной записке недействующий в РК нормативный документ «Правила безопасности в газовом хозяйстве».

8. Добавлен действующий нормативный документ СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы», в соответствии с требованиями разработан рабочий проект газопровода.

9. Указано давление газа в точке подключения категории Г4-1,0 МПа.

10. Указаны объемы проверки стыков неразрушающими физическими методами подземного ПЭ газопровода высокого давления в соответствии с СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».

11. Указаны объемы испытания на прочность и герметичность подземного газопровода высокого давления в соответствии СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».

12. Указана прокладка над подземным газопроводом медной проволоки в соответствии требованиями технических условий АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

13. Общие указания откорректированы в соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.610-85 «Газоснабжение. Наружные газопроводы».

14. На пересечениях с грунтовыми автодорогами предусмотрена высокая обваловка над трассой газопровода, с целью предотвращения проезда автотранспорта.

15. Исправлено место установки вытяжной свечи в соответствии с требованиями п.5.4.15. СНиП РК 3.05-01-2010 «Магистральные трубопроводы» и на стороне от газопровода.

16. Указаны в разрезе траншеи сигнальная лента и медный провод в соответствии с требованиями п. 5.6. МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб» и в соответствии с требованиями технических условий АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

17. Указаны в профиле ось автодороги и железной дороги надписью «автодорога», «железная дорога».

18. В профиле на строке «основание» песок заменен на мягкий местный грунт толщиной 100 мм в соответствии с требованиями СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».

19. Удалены из состава ГСН строительные чертежи АС ограждения, АС дорожные знаки, АС вытяжная свеча, АС знаков.

20. Исправлен чертеж перехода газопровода через автодорогу, длина футляра в соответствии с требованиями п. 5.5.3. МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы».

21. Удалены из состава раздела ГСН чертежи, относящиеся к разделу ЭХЗ.

22. Удалены из спецификации ГСН материалы, относящиеся к разделам АС и ЭХЗ.

По разделу Оценка воздействия на окружающую среду:

23. Уточнены сроки строительства и откорректированы объемы расхода водопотребления на питьевые нужды на период строительства и образующихся отходов ТБО.

24. Откорректированы таблицы 4.2.3, 4.5.1, 4.5.2 по источнику № 6004, 6006 значение в г/с и т/г в соответствии с расчетными данными.

25. Указаны коды отходов производства и потребления в соответствии с «Классификатор отходов» от 31 мая 2007 года № 169-п.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

26. Предусмотрены нормативные условия по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения работающих на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177.

27. Предусмотрено использование строительных материалов с соблюдением требований Гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» от 27 февраля 2015 года № 155.

28. Для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала предусмотрена вода питьевого качества в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209.

29. Предусмотрена организация горячего питания рабочих на период строительства. Предусмотрено помещение для приема пищи в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177 (далее - СП).

30. Предусмотрены санитарно-бытовые помещения для рабочих из передвижных вагонов: гардеробные, помещения для сушки, умывальные, душевые, помещение для обогревания рабочих, обеспыливания и хранения специальной одежды, столовая, медпункт, туалет, контора и прорабская в соответствии с требованиями СП.

31. Предусмотрено оборудование пункта мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды в соответствии с требованиями СП.

32. Предусмотрены аптечки первой медицинской помощи на всех участках и в бытовых помещениях в соответствии с требованиями СП.

33. Предусмотрено проведение дезинсекционных и дератизационных мероприятий в бытовых помещениях рабочих в соответствии с требованиями СП.

34. Предусмотрено обеспечение всех рабочих и лица технического персонала специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями СП.

По сметной документации:

35. В локальных сметах стоимость оборудования принята согласно перечня, утвержденного заказчиком.

36. Локальные сметы приняты на основании программного комплекса АВС-4 редакции 2018.1, вместо представленной редакции 2018.

37. В локальных сметах № 2-1-1 «Газоснабжение» объемы работ приняты на основании откорректированных спецификаций чертежей, приведены в соответствие прямые затраты и накладные расходы.

38. В сводном сметном расчете, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 21 декабря 2015 года № 780 «Об утверждении Правил определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов, а также комплексной градостроительной экспертизы проектов градостроительного планирования территорий различного уровня», откорректирована стоимость проектно-изыскательских работ и экспертизы.

39. На основании письма ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства» от 07 декабря 2017 года № 30-03-20/1675 стоимость строительства принята в текущих ценах 2018 года.

7.2 Оценка принятых рабочий проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, иными исходными данными и требованиями.

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 разработчиком рабочего проекта, данный объект отнесен к технически сложным II (нормального) уровня ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице № 4.

Таблица № 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	общая протяженность газопровода высокого давления Рр=1,0 МПа	м	12160,0	12160,0
2	общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	862,311 732,841 10,874 118,596	814,520 693,861 10,941 109,718
3	продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство соединительного газопровода высокого давления от АГРС «Газпроммаш-50» Орбита до ГРС No1 «Атырау» УМГ Интергаз Центральная Азия с подключением ГРПБ «Бирлик» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность газопровода высокого давления Рр=1,0 МПа - 12160,0 м;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года - 814,520 млн. тенге,
в том числе:
СМР - 693,861 млн. тенге;
Оборудование - 10,941 млн. тенге;
прочие затраты - 109,718 млн. тенге;
продолжительность строительства - 5,0 мес.

8.2 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» в соответствии с условиями договора от 19 февраля 2018 года № 070140003585/180019/00 (19).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Бірлік БГРП-ны қосумен Интергаз Орталық Азия МГҚБ-ның Орбита «Газпроммаш-50» АГТС-тан «Атырау» No 1 ГТС-қа дейін жоғары қысымды қосу газ құбырын салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Рр=1,0 МПа жоғары қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы	- 12160,0 м;
2018 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 814,520 млн. теңге,
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 693,861 млн. теңге;
жабдықтар	- 10,941 млн. тенге;
басқа шығындар	- 109,718 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 5,0 ай.

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

8.3 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 19 ақпандағы № 070140003585/180019/00 (19) шарттың талаптарына сәйкес «Атырау облысының энергетика және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Хусаинов А.Г.

Заместитель директора

Камыспаева А.Т.

Главный специалист

Хвостикова Л.П.

Эксперт

Байембетова А.

Эксперт

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Бозжигитов К.А.

Эксперт

Курмашева Г.М.

Эксперт

Кульчиев М.О.

Начальник производственного отдела

Мадиев Е.З.

Эксперт