«Астрахань-Маңғышлақ» су таратқышынан Атырау облысының Құрманғазы ауданындағы Орлы СТҚ-ға дейін су құбыры желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша

26.10.2018 ж. № 15-0261/18
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Атырау облысы Құрманғазы аудандық тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астрахань-Маңғышлақ» су таратқышынан Атырау облысының Құрманғазы ауданындағы Орлы СТҚ-ға дейін су құбыры желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ 15-0261/18 от 26.10.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Орлы Курмангазинского района Атырауской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»

город Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Орлы Курмангазинского района Атырауской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Западному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Орлы Курмангазинского района Атырауской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24 августа 2018 года № 050140007574/180042/00 (39).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области».

3. РАЗРАБОТЧИК: ТОО «Уралводпроект» (государственная лицензия от 19 июля 2001 года ГСЛ № 006061, I категории, с приложением к государственной лицензии на 6-ти страницах от 18 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» от 17 августа 2017 года;

договор от 18 августа 2017 года № 75 на разработку проектно-сметной документации, заключенный между ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» и ТОО «Уралводпроект»;

Постановление акима Курмангазинского района от 24 ноября 2017 года № 520 о предоставлении права временного безвозмездного землепользования земельным участком площадью 18,1728 га для строительства сетей водопровода от магистрального водовода к ВОСам сельских округов Курмангазинского района;

акт № 0147266 (кадастровый номер 04-063-036-1062) на право временного безвозмездного землепользования земельным участком площадью 2,6220 га, зарегистрированный Курмангазинским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Атырауской области от 06 декабря 2017 года за № 1113;

архитектурно-планировочное задание от 10 января 2018 года № KZ65VUA00031598, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Курмангазинского района»;

отчеты по инженерно-геологическим и топогеодезическим изысканиям, выполненные ТОО «Уралводпроект» в августе 2017 года (государственная лицензия от 19 июля 2001 года ГСЛ № 006061, с приложением к государственной лицензии на 2-х страницах от 18 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства);

письмо-справка от 5 октября 2018 года № 24-04/2441 о максимальном уровне воды в р. Шароновка, выданное филиалом РГП «Казгидромет» Атырауской области Министерства энергетики Республики Казахстан;

письмо от 01 ноября 2017 года № 08-16-01/1054 о водопотреблении с. Орлы Курмангазинского района Атырауской области, выданное акимом Орлинского сельского округа Курмангазинского района Атырауской области;

письмо от 13 апреля 2018 года № 08-08-01/273 о сроке начала строительства, выданное ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области»;

справка от 12 апреля 2018 года № 01-04-01/263 об источнике финансирования, выданная ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области».

Технические условия:

на подключение к магистральному водоводу «Астрахань-Мангышлак» сел Курмангазинского района от 16 июня 2017 года, выданные Западным филиалом АО «КазТрансОйл».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

письмо-согласование рабочего проекта от 11 июля 2018 года № 18-08-01/454, выданное ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области»;

письмо-согласование рабочего проекта от 10 октября 2018 года № 18-13-02-5/283, выданное РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» МСХ РК Комитет по водным ресурсам;

согласования плана водовода с. Кадырка Курмангазинского района, выданные ГУ «Курмангазинский районный отдел архитектуры и градостроительства», ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог», акимом Ганюшкинского сельского округа, акимом Енбекшинского сельского округа, Курмангазинским газовым хозяйством АПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ», ГУ «Земельные отношения Курмангазинского района», ГКП «Тұрмыстық қызмет», Курмангазинским отделением филиала АОДТ АО «Қазақтелеком», Курмангазинским РЭС, № 131 Цеха линейно-кабельных сооружений Объединения «Дальняя связь» АО «Қазақтелеком» от 15 марта 2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. 17.033 – ПЗ. Пояснительная записка. Паспорт проекта.
Том 2. 17.033 – НВ. Наружные сети водоснабжения.
Том 3. 17.033 – СМ. Сметная документация.
Том 4. 17.033 – ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 5. 17.033 – ПОС. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Гарантированное обеспечение питьевой водой населенного пункта Орлы путем подачи воды на водоочистные сооружения от магистрального водовода технической воды «Астрахань-Мангышлак» диаметром 1220 мм.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Населенный пункт Орлы Орлинского сельского округа, в административном отношении, относится к Курмангазинскому району Атырауской области, расположенному в юго-западной части Атырауской области.

Он расположен вблизи автодороги республиканского значения «Астрахань-Атырау» и удален на 6 км на запад от районного центра с. Ганюшкино и на 250 км от областного центра Атырау.

Связь с районным и областным центрами осуществляется по автомобильной дороге «Астрахань-Атырау».

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рис 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон (СНиП РК 2.04-01-2010)	- IVГ;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью0,92(СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 26°С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- I (50 кгс/м^2);
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- III (38 кгс/м^2);
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010)	- 1,16 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006)	- 5 баллов.

Климат района – резкоконтинентальный. Влияние водного бассейна Каспийского моря на климатические условия территории в прибрежных районах выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышении температуры воздуха в зимние месяцы, понижении ее в летние месяцы, в уменьшении годовых и суточных амплитуд температуры. В отдаленных от моря районах климат относится к бореальному типу и характеризуется резкими температурными контрастами, холодной суровой зимой и жарким засушливым летом. Отмечается быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицит атмосферных осадков, большая сухость воздуха, большое количество солнечного тепла и радиации.

Абсолютные отметки поверхности земли в пределах от минус 23,00 до минус 26,00 м. Система высот – Балтийская, система координат – местная.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на участке строительства проведены ТОО «Уралводпроект» в августе 2017 года.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемого участка работ на глубину до 10,0 м выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ 1 – почвенно-растительный слой, суглинок сухой, с корневой системой растений, текучепластичной-текучей консистенции, мощность слоя 0,2 м.

ИГЭ 2 – супесь песчанистая, текучая, повышенносжимаемая, сильновлажная, непросадочная, мощность слоя 2,2-3,4 м (плотность – 1,74 г/см^3, модуль деформации – 4,9 МПа; удельное сцепление – 6 кПа; угол внутреннего трения – 21°).

ИГЭ 3 – песок мелкозернистый, средней плотности, влажный-водонасыщенный, повышенносжимаемый, мощность слоя 5,0-6,8 м (плотность – 2,01 г/см^3, модуль деформации – 18 МПа; удельное сцепление – 1 кПа; угол внутреннего трения – 29°).

Грунты – среднезасоленные, по минерализации натриево-хлоридно-кальциевые. Грунты по отношению к бетонным конструкциям на сульфатостойких цементах обладают агрессивностью от слабой до сильной степени.

Грунтовые воды на период изысканий вскрыты на глубине 1,3-2,5 м от естественной поверхности земли. Воды, по содержанию хлоридов, по отношению к бетонным конструкциям, слабоагрессивные, по отношению к арматуре железобетонных конструкций – неагрессивны при постоянном погружении и слабоагрессивны при периодическом замачивании.

Сейсмичность территории в соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстан оценивается до 6 баллов. Грунтовые условия по сейсмическим свойствам относятся к III (третьей) категории.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение

Данный раздел рабочего проекта разработан в соответствии техническим условиям на подключение к магистральному водоводу «Астрахань-Мангышлак» от 16 июня 2017 года, выданным Западным филиалом АО «КазТрансОйл».

Рабочим проектом предусматривается подача воды на водоочистные сооружения с. Орлы от магистрального водовода технической воды «Астрахань-Мангышлак»

диаметром 1220 мм.

Водопотребление населенного пункта Орлы составляет 435 м^3/сут. В настоящее время выделен забор воды из магистрального водовода «Астрахань-Мангышлак» в объеме 115 м^3/сут.

Гидравлический расчет выполнен с учетом забора воды из магистрального водовода «Астрахань-Мангышлак» в объеме 1640 м^3/сут и подачи ее в четыре населенных пункта: с. Ганюшкино, с. Кадырка, с. Жумекен и с. Орлы.

В состав проектируемых водопроводных сооружений входит подводящий водовод с сооружениями на нем.

Подводящий водовод на с. Орлы предусмотрен от узлового колодца, где трасса водовода разделяется на два направления: с. Ганюшкино и с. Орлы.

Водовод запроектирован из полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм типа ПЭ100 SDR21 по ГОСТ 18599-2001.

Протяженность водовода от точки подключения к узловому колодцу до камеры с прибором учета воды на площадке водопроводных очистных сооружений диаметром 160 мм составляет 3310,0 м, диаметром 110 мм - 20 м.

Трасса водовода проходит вдоль автодороги «Астрахань-Атырау» по равнинной поверхности, часть водовода проходит по окраины населенного пункта.

Подводящий водовод разбит на два ремонтных участка. В пониженных точках трассы водовода предусмотрены колодцы с водовыпусками. В колодцах предусмотрена задвижка для опорожнения сбросной трубы после проведения ремонтных работ.

Глубина заложения труб, считая до низа, принята в среднем 2,30 м.

Пересечение водопровода с грейдером, имеющим щебеночное покрытие запроектировано закрытым способом – методом горизонтально-направленного бурения. Рабочая труба на данном участке заключена в стальную трубу-футляр диаметром 420х 6,0 мм по ГОСТ 10704-91 с наружным антикоррозийным покрытием длиной 17,0 м.

Рабочая труба протаскивается в футляр при помощи деревянных опор, прикрепленных к трубе через три метра. Концы футляра заделывается тощим бетоном.

В конце водовода на существующей площадке ВОС предусмотрен демонтаж существующего колодца, расположенного на подающем в резервуар трубопроводе диаметром 108 мм и монтаж нового колодца с отключающей арматурой.

Перед колодцем запроектирована камера с установкой в ней прибора учета воды.

Водопроводные колодцы по трассе приняты из сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм по ГОСТ 8020-90. Камера принята прямоугольная с рабочей частью из монолитного бетона с размерами в плане 3,0 мх2,0 м.

Крышки люков колодцев на водоводе, проложенном по незастроенной территории превышают поверхность земли более 0,2 м.

Вокруг горловин колодцев предусмотрена бетонная отмостка шириной 0,5 м с уклоном от люков.

При пересечении проектируемого водопровода с существующими подземными коммуникациями разработка траншеи предусмотрена вручную, а на коммуникации надеваются разрезные трубы-футляры.

Напорные трубопроводы испытываются на прочность и герметичность гидравлическим способом.

Санитарно-защитная полоса водопровода, в связи с наличием грунтовых вод, независимо от диаметра трубы принята по обе стороны от линии водопровода на расстояние 50 м.

Основные технические показатели:

расчетный расход воды

из магистрального водовода на ВОС с. Орлы - 115,0 м^3/сут;

общая протяженность водовода:

из полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм - 3330,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво и пожаробезопасности:

Проектируемый объект водоснабжения относится к не взрывопожароопасным объектам.

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 трубопроводов;

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 трубопроводов и обвязки оборудования после монтажа.

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.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту разработан ТОО «Уралводпроект» (государственная лицензия от 27 июня 2007 года № 01054Р, выданная

Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Характеристика источников выбросов в атмосферу

Источниками загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, при строительстве водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Орлы являются:

источник 6001 – погрузка-разгрузка песка;
источник 6002 – асфальтирование территории;
источник 6003 – ацетиленовая сварка;
источник 6004 – пропан-бутановая сварка;
источник 6005 – сварка электродами;
источник 6006 – покраска грунтовкой;
источник 6007 – покраска растворителями;
источник 6008 – снятие растительного слоя почвы;
источник 6009 – автотранспорт.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства представлены в таблице № 1.

Таблица № 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Производство цех, участок	Номер источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2019 год		П Д В		Год дос-тиже-ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварка электродами	6005	-	-	0,0003244	0,000328	0,0003244	0,000328	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварка электродами	6005	-	-	0,0000375	0,0000379	0,0000375	0,0000379	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Ацетиленовая сварка	6003	-	-	0,0000978	0,000000845	0,0000978	0,000000845	2019
Пропан-бутановая сварка	6004	-	-	0,0012	0,0000924	0,0012	0,0000924	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Ацетиленовая сварка	6003	-	-	0,0000159	0,0000001373	0,0000159	0,0000001373	2019
Пропан-бутановая сварка	6004	-	-	0,000195	0,000015	0,000195	0,000015	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска грунтовкой	6006	-	-	0,00000125	0,0000331	0,00000125	0,0000331	2019

Окончание таблицы № 1

Производство цех, участок	Номер источ-ника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2019 год		П Д В		Год дос-тиже-ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
(0621) Метилбензол (349)								
Покраска растворителями	6007	-	-	0,00003444	0,00328	0,00003444	0,00328	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покраска растворителями	6007	-	-	0,00000667	0,000635	0,00000667	0,000635	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покраска растворителями	6007	-	-	0,00001444	0,001376	0,00001444	0,001376	2019
(2754) Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-19								
Асфальтирование территории	6002	-	-	0,0001587	0,000297	0,0001587	0,000297	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Покраска грунтовкой	6006	-	-	0,000000458	0,00001213	0,000000458	0,00001213	2019
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Погрузка-разгрузка песка	6001			0,0175	0,03164	0,0175	0,03164	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Снятие растительного слоя	6008	-	-	0,55	0,676	0,55	0,676	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0,569586558	0,713747512	0,569586558	0,713747512	-
Всего по предприятию:				0,569586558	0,713747512	0,569586558	0,713747512	-

Водоснабжение и водоотведение

В рабочем проекте рассматривается использование привозной воды для технических целей в объеме 0,02478 м^3. Питьевая вода бутилированная привозная в объеме 516,8 м^3.

Сток от хозяйственно-бытовых вод отводятся в биотуалеты и септики, далее вывозятся по договору.

Рабочим проектом предусмотрены мероприятия по предотвращению негативного воздействия и охране водной среды от загрязнения на участке проведения проектируемых работ:

участок работ необходимо оборудовать емкостями для сбора бытовых и производственных отходов. Сухие отходы и сточные воды вывозить спецтранспортом в места утилизации;

для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами, транспортировка и хранение производятся в закрытой таре;

установка всего оборудования на бетонированных площадках;

обустройство мест локального сбора и хранения отходов;

раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах;

исключить сброс неочищенных сточных вод на дневную поверхность;

не допускается повторного использования строительного мусора, промышленных отходов при производстве строительных работ;

технические средства и транспорт не должны допускать утечки топлива и масла.

Отходы производства и потребления

При строительстве в результате жизнедеятельности рабочих образуются следующие виды отходов производства: твердо-бытовые отходы, строительные отходы образуются по факту, огарки сварочных электродов, отходы из-под ЛКМ, промасленная ветошь.

Объемы образования отходов производства и потребления на период строительства представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Объемы образующихся отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
всего	0,45368	-	0,45368
в том числе: отходов производства	0,20468	-	0,20468
отходов потребления	0,249	-	0,249
Янтарный уровень опасности			
отходы ЛКМ (AD070)	0,00065	-	0,00065
промасленная ветошь (AC030)	0,0147	-	0,0147
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO 060)	0,249	-	0,249
строительные отходы (GG170)	0,189	-	0,189
огарки сварочных электродов (GA090)	0,00033	-	0,00033

В период строительства водопроводной линии на строительной площадке установлены контейнеры для сбора, временного хранения отходов.

Твердо-бытовые и строительные отходы, образующийся при строительстве водопроводной линии вывозятся на полигон ТБО поселка Орлы, где в последующим производится их сортировка.

Огарки сварочных электродов размещаются в отдельном контейнере и по мере накопления вывозятся на металлолом.

Пустая тара из-под лакокрасочных материалов сдается специализированным предприятиям с целью дальнейшей утилизации.

Имеется согласование рабочего проекта РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» от 10 октября 2018 года № 18-13-02-5/283, приложение № 4.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии требованиям п. 79 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 Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209, ширина санитарно-защитной полосы водопровода, в связи с наличием грунтовых независимо от диаметра трубы принята по обе стороны от линии водопровода на расстояние 50 м. Вдоль водовода через 50 м устанавливаются указатели, в соответствии требованиям СП. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключается расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие). При вводе объекта и дальнейшей эксплуатации водопроводных сооружений и сетей промывка и дезинфекция выполняется специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя.

Для водопроводных линий категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера и границы санитарно-защитной зоны не требуется. В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, производство строительно-монтажных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается.

Предусмотрены санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания работающих при производстве планируемых работ. Представлен расчет потребности временных зданий и сооружений для обеспечения рабочих необходимыми условиями труда и отдыха. Доставка рабочего персонала на строительный участок предусмотрена автобусами. Предусмотрены помещения для обогрева рабочих и кратковременного отдыха, бытового обслуживания (гардеробные, душевые, умывальные, помещения для сушки одежды). 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 пунктом 6 статьи 144 Кодекса. 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 обеспечивать 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. 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. 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.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены 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», раздел Б.5.2 «Коммунальное хозяйство», таблица Б.5.2.1 позиция 8 «Наружные трубопроводы».

Нормативная продолжительность строительства с применением метода интерполяции составляет 2,5 месяца (2 мес. 15 дней), в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2019 году согласно письму ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» от 13 апреля 2018 года № 08-08-01/273.

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 16 человек. Количество рабочих уточняется при составлении проекта производства работ (ППР).

Строительство объекта производится в основном на незастроенной территории.

Территория ведения строительно-монтажных работ освоена, имеются подъездные пути. Доставка материалов, изделий осуществляется по существующим дорогам автомобильным транспортом.

В качестве временных зданий и сооружений приняты типовые административно-бытовые комплексы (вагончики) в количестве 2 штук. Для складирования строительных материалов, не требующих хранения в закрытых помещениях, временно используются открытые свободные площадки.

Для предупреждения нарушений закрепленных трасс подводящего водовода движущими механизмами отводятся определенные места для проезда, устанавливаются временные дорожные знаки в местах, ограждающих участок строительства. После окончания строительных работ временные знаки демонтируются. Снабжение электроэнергией осуществляется от существующих сетей.

Объемы строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, оборудования 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 Министерства по инвестициям и развитию 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 «SANA-2015», Версия 18.4 от 01 октября 2018 года по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 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 13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования, 2018 год, ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 13;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, 2018 год ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 13;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2018 год, ССЦ РК 8.04-08-2017. (Выпуск 2);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов 2018 год, СЦЭМ РК 8.04-11-2017. Изменения и дополнения. Выпуск 13;

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. 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.

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.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и МРП каждого года строительства, установленного в соответствии со статьей 8 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2018-2020 годы» от 30 ноября 2017 года № 113-VI ЗРК, с Приложением 1 «Прогноза социально-экономического развития на 2018-2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2017 года № 34:

на 2018 год – 2405 тенге;

на 2019 год – 2525 тенге.

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Западному региону в рабочий проект «Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Орлы Курмангазинского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Водоснабжение»:

1. Паспорт проекта откорректирован согласно проектным решениям.
2. В отчете по геологическим изысканиям указана расчетная глубина проникновения нулевой изотермы.
3. Откорректирован размер санитарно-защитной полосы согласно СП № 209 от 16 марта 2015 года с учетом материалов геологического изыскания (УГВ).
4. Предоставлены согласования пересечений существующих коммуникаций ЛЭП, подземного кабеля, газопровода.
5. По трассе проектируемого водовода показаны пикеты (ГОСТ 21.704-2011).

По разделу «Охрана окружающей среды»:

6. Раздел ООС откорректирован и соответствует «Инструкции ОВОС».
7. Исходные данные, принятые для расчетов выбросов ЗВ, соответствуют сметной документации. Представлены расчеты выбросов ЗВ при снятии растительного слоя грунта, асфальтовой смеси, ацетиленовой сварки. Расчеты выбросов ЗВ по источникам № 6001 пересчитаны по методике приложения № 11 к приказу № 100-п от 18 апреля 2008 года. По сварочным работам приняты соответствующие электроды и пересчитаны расчеты выбросы ЗВ, а также соответственно и по лакокрасочным материалам. Представлен расчет выбросов ЗВ от автотранспортов, выполнен согласно методике приложения № 3 к приказу № 100-п от 18 апреля 2008 года и пронумерован.
8. Представлена таблица «Параметры выбросов ЗВ» согласно приложению № 3 к приказу № 110-п от 16 апреля 2012 года.
9. Уточнены сроки строительства и откорректированы в таблице «Нормативы выбросов ЗВ», пересчитаны расходы водопотребления и объемы образования отходов производства и потребления, включена промасленная ветошь.

10. Представлены сведения по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды.

11. Заявка на получение разрешения на эмиссию в окружающую среду заполнена в соответствии с нормативами и запрашиваемыми лимитами выбросов ЗВ.

По санитарно-эпидемиологическому разделу:

12. Представлено согласование по данному рабочему проекту от 10 октября 2018 года № 18-13-02-5/283 от РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

13. Ширина санитарно-защитной полосы для водопроводной линии по обе стороны крайних линий принята не менее 50 метров, согласно требованиям пункта 79 главы 2 СП № 209 от 16 марта 2015 года.

14. Внесена корректировка в разделы РООС и ПЗ касательно размера санитарно-защитной полосы.

15. 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.

16. Исключена ссылка в разделе ПОС на утратившую юридическую силу нормативные документы.

По разделу «Организация строительства»:

17. Откорректированы основные технико-экономические показатели.

По разделу «Сметная документация»:

18. Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2015», Версия 18.4. от 01 октября 2018 года, вместо ранее представленной редакции Версия 18.2 от 03 апреля 2018 года.

19. В сводном сметном расчете, согласно Приказу 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 экспертных работ.

20. В сводном сметном расчете затраты на технадзор и авторский надзор выполнены в соответствии с Приложением к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2018 года № 102-нқ.

21. На основании письма заказчика ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» от 13 апреля 2018 года № 08-08-01/273 стоимость строительства принята в прогнозных ценах 2019 года.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными

приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 3 ноября 2015 года № 685, разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) технически сложный уровень ответственности.

Проектные решения разработаны в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости функционирования объекта.

В рабочем проекте учтены современные требования по энергосбережению, качеству и рациональности проектных решений.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «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 по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК № 177 от 28 февраля 2015 года.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице № 3.

Таблица № 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	общая протяженность водовода: из полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм	м	3330,0	3330,0
2	расчетный расход воды с магистрального водовода на ВОС Орлы	$м^3$/сут	115,0	115,0
3	общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 годов, в том числе: строительно-монтажные работы прочие	млн. тенге	52,176 39,114 13,062	52,441 39,087 13,354
3.1	из них: 2018 год (ПИР и экспертиза) 2019 год	млн. тенге	7,287 44,889	6,297 46,144
4	продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань-Мангышлак» к ВОС Орлы Курмангазинского района Атырауской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность водовода:
из полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм - 3330,0 м;
расчетный расход воды
из магистрального водовода на ВОС Орлы - 115,0 $м^3$/сут;
общая сметная стоимость строительства в текущих
и прогнозных ценах 2018-2019 годов - 52,441 млн. тенге,
в том числе:
строительно-монтажные работы - 39,087 млн. тенге;
прочие - 13,354 млн. тенге;
продолжительность строительства - 2,5 месяца.

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

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

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства,

пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области» в соответствии с условиями договора от 24 августа 2018 года № 050140007574/180042/00 (39).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Астрахань-Маңғышлақ» су өткізгішінен Атырау облысы Құрманғазы ауданы Орлы СТҚ-ға су құбыры желісін 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:

су өткізгішінің жалпы ұзындығы	
оның ішінде:диаметрі 110-160 мм	
полиэтиленді құбырдан жасалған	- 3330,0 м;
магистральды су өткізгішінен Орлы СТҚ-ға дейін	
есептік су шығыны	- 115,0 текше метр/тәулік;
2018-2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы	
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 52,441 млн. теңге,
оның ішінде	
құрылыс монтаж жұмыстары	- 39,087 млн. теңге;
өзге шығындар	- 13,354 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 2,5 ай.

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

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

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 24 тамыздағы № 050140007574/180042/00 (39) шарттың талаптарына сәйкес «Атырау облысы Құрманғазы аудандық тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Мыңбаев Қ.Т.

Директор

Мыктыбаев К.Ж.

Заместитель директора

Курмашева Г.М.

Эксперт

Хвостикова Л.П.

Эксперт

Байембетова А.

Эксперт

Жумагазиева А.К.

Эксперт

Жансеитов Д.Т.

Начальник производственного отдела

Садчикова Е.М.

Эксперт

Номер: KZ16VDD00102813

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Курмангазинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Атырауской области" Республика Казахстан, Атырауская область, Курмангазинский район, Ганюшкинский с.о., с.Ганюшкино, улица Смагул Кошекбаева, дом № 25.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140007574

Наименование производственного объекта: РП «Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань -Мангышлак» к ВОС Орлы Курмангазинского района Атырауской области»

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Курмангазинский район, с.о. Орлы, с.Орлы *

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Уринбасаров Тулеп Киялбаевич

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 26.10.2018 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,569586558	0,7137475123
РП «Строительство водопроводной линии от водовода «Астрахань- Мангышлак» к ВОС Орлы Курмангазинского района Атырауской области»	0,569586558	0,7137475123
в т.ч. по ингредиентам:		
Метилбензол	0,00003444	0,00328
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000375	0,0000379
Железо (II, III) оксиды	0,0003244	0,000328
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,55	0,676
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,0175	0,03164
Пропан-2-он	0,00001444	0,001376
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0001587	0,000297
Азота (IV) диоксид	0,0012978	0,000093245
Азот (II) оксид	0,0002109	0,0000151373
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00000125	0,0000331
Бутилацетат	0,00000667	0,000635
Бутилацетат	0,000000458	0,00001213
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;