«Су құбыры желісінің құрылғысына ЖСҚ даярлау (қалалық желіге қосылуы)»
жұмыс жобасы бойынша

08.10.2018 ж. № EKZ-0126/18

кешенді ведомстводан тыс сараптама

ҚОРЫТЫНДЫСЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазақстан Республикасының ұлттық банкі» РММ
Атырау филиалы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«A&K - Али Company» ЖШС

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Су құбыры желісінің құрылғысына ЖСҚ даярлау (қалалық желіге қосылуы)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Экспертиза KZ» ЖШС-мен берілді.

«Экспертиза KZ» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комплексной вневедомственной экспертизы

№ EKZ-0126/18 от 08.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД по устройству водопроводной линии (подключение к городской сети)»

ЗАКАЗЧИК:
РГУ «Национальный Банк Республики Казахстан»
Атырауский филиал

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «A&K - Али Company»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД по устройству водопроводной линии (подключение к городской сети)» выдано ТОО «Экспертиза KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертиза KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка ПСД по устройству водопроводной линии (подключение к городской сети)», выполненный в 2018г.

Настоящее заключение выполнено на основании договора №EKZ-0103 от 25.08.2018г. на проведение экспертизы с Атырауским филиалом РГУ «Национальный Банк Республики Казахстан».

2. ЗАКАЗЧИК: Атырауский филиал РГУ «Национальный Банк Республики Казахстан».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «A&K - Али Company» (гослицензия на проектную деятельность II категории №18005334 от 14.03.2018г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области». Акимат Атырауской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 13.03.2018г., утвержденное заказчиком РГУ «Национальный Банк Республики Казахстан» Атырауский филиал;

акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый номер: 04-066-042-8263), выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по г. Атырау №4642 от 29.06.2018г.;

постановление №716 от 17.05.2018г. акимата г. Атырау о выделении земельного участка на временное безвозмездное пользование;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ82VUA00047006 от 13.08.2018г., утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Атырау»;

технический отчет по материалам инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «Күрделі құрылыс жол» в 2018г. (гослицензия на изыскательскую деятельность №16015099 от 29.09.2016г., выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области» Акимат Атырауской области);

письмо №54-03-26/1857 от 16.08.2018г. о сроках строительства объекта, выданное заказчиком Атырауский филиал РГУ «Национальный Банк Республики Казахстан»;

договор о закупках работ по разработке ПСД №19НБ от 03.03.2018г. между РГУ «Национальный Банк Республики Казахстан» и ТОО «A&K - Али Company»;

протокол дозиметрического контроля №04 от 20.09.2018г., выданный ИП «Каршыга».

Технические условия:

на водоснабжение №383-17 (исх. №03/8956 от 03.10.2017г.), выданные КГП «Атырау Су Арнасы»;

на пересечение существующих ВЛ-6кВ, ВЛ-0,4кВ с проектируемым водопроводом №27-3913 от 04.05.2018г., выданных АО «Атырау Жарык».

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ93VDD00100360 от 25.09.2018г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области» Акимат Атырауской области.

Письмо-согласование №03-066-04/1407 от 26.04.2018г., выданное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства».

Трасса проектируемого водопровода в масштабе М1:500, согласованная Западным филиалом АО «Қазақтелеком» от 03.05.2018г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Письмо-заявка №54-03-26/1857 от 16.08.2018г., на проведение комплексной экспертизы рабочего проекта, выданное заказчиком РГУ «Национальный Банк Республики Казахстан» Атырауским филиалом.

19-НБ/03-03-18-ПП. Паспорт проекта.

19-НБ/03-03-18-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

19-НБ/03-03-18-НВК. Наружное водоснабжение и канализация.

19-НБ/03-03-18-ПОС. Проект организации строительства.

19-НБ/03-03-18-СМД. Сметная документация.

ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

Технический отчет по материалам инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство водопроводной линии с подключением к городской сети по ул. Валиханова 2а в г. Атырау.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении исследованный участок строительства расположен в городе Атырау.

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

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства относится к IV - Г климатическому району и характеризуется следующими показателями:

температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 26ºС;

нормативная снеговая нагрузка – 50 кгс/м² (по I снеговому району);

по гололедной нагрузке - II район (СНиП 2.01.07-85*)

нормативная ветровая нагрузка – 38 кгс/м² (по III ветровому району);

нормативная глубина промерзания грунтов 136 см

сейсмичность района 5 баллов по шкале MSK-64. Район не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям составлен ТОО «Күрделі құрылыс жол» в 2018 году.

В геологическом строении принимают участие четвертичные глины и суглинки. Грунтовые воды залегают на глубине 0,6 - 1,3м.

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки выделяется 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпные грунты глинистые, мягко-пластичные, с включением строительного и бытового мусора до 7%. Мощность слоя 0,9 -1,5 м.

Физические характеристики: влажность на границе текучести – 0,36; число пластичности – 0,20; показатель текучести – 0,60; плотность грунта – 1,85 г/см^3; плотность сухого грунта – 1,45 г/см^3; плотность частиц грунта – 2,74 г/см^3.

ИГЭ-2. Глины тёмно-серые, мягкопластичные, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками супеси мощностью до 3,0см, в интервале 1,9 - 2,2м - до 10,0см. Мощность слоя 2,6 - 2,8м.

Физические характеристики: влажность на границе текучести – 0,42; число пластичности – 0,25; показатель текучести – 0,60; плотность грунта – 1,84 г/см^3; плотность сухого грунта – 1,39 г/см^3; плотность частиц грунта – 2,75 г/см^3; модуль деформации – 8,7 МПа; удельное сцепление – 43 кПа; угол внутреннего трения - 13^0.

ИГЭ-3. Глины пестроцветные, от туго-до мягкопластичных (среднее – туго пластичные), с включением обломков ракуши, с прослойками супеси мощностью до 5,0 см, с пятнами ожелезнений. Мощность слоя 2,8 - 5,0м.

Физические характеристики: влажность на границе текучести – 0,33; число пластичности – 0,19; показатель текучести – 0,42; плотность грунта – 2,02 г/см^3; плотность сухого грунта – 1,66 г/см^3; плотность частиц грунта – 2,74 г/см^3; модуль деформации – 2,0 МПа; удельное сцепление – 46 кПа; угол внутреннего трения - 17^0.

ИГЭ-4. Суглинки (тонкое переслаивание желтовато-бурой супеси и серой глины) текуче-пластичные, с включением ракуши, с пятнами ожелезнений. Мощность слоя 4,7 - 7,7 м.

Физические характеристики: влажность на границе текучести – 0,22; число пластичности – 0,09; показатель текучести – 0,78; плотность грунта – 2,04 г/см^3; плотность сухого грунта – 1,70 г/см^3; плотность частиц грунта – 2,71 г/см^3; модуль деформации – 14,4 МПа; удельное сцепление – 27 кПа; угол внутреннего трения - 23^0.

Агрессивные свойства грунтов к стальным конструкциям - высокие, к алюминиевым оболочкам кабелей - от низких до высоких, к свинцовым - от низких до средних.

Грунты до УГВ по содержанию сульфатов для бетонов марки W_4, W_6, W_8 на портландцементе – сильноагрессивные; на сульфатостойких цементах – слабоагрессивные; по содержанию хлоридов для бетонов марки W_4, W_6, W_8 на портландцементе; шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах – среднеагрессивные.

Грунтовые воды по содержанию сульфатов для бетонов марки W_4, W_6, W_8 на портландцементе – сильноагрессивные, на сульфатостойких цементах неагрессивные; по содержанию хлоридов – слабоагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении, и сильноагрессивные – при периодическом смачивании.

Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов - 122см, максимальная глубина проникновения нулевой изотермы -150см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Проектируемый водопровод диаметром 110 мм врезается в существующий водопровод диаметром 300 мм. Согласно технических условий №03/8956 от 03.10.2017г., выданное ГКП «Атырау Су Арнасы» рабочее давление воды в точке врезки 0,1 Мпа.

Проектируемый водопровод выполнен из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм HDPE100 SDR17 по СТ РК ИСО 4427-2004. Общая протяженность водопровода - 200,0м.

Глубина заложения проектируемого водопровода от поверхности земли до верха трубы принято 1,8м.

При пересечении проектируемого трубопровода с автодорогой предусмотрен защитный футляр из полиэтиленовых труб Ø280х25,4 SDR11 по СТ РК ИСО 4427-2004. Концы футляров должны выводиться на расстояния не менее 3,0 м от подошвы насыпи.

Основные технические показатели:

Расход воды на хозяйственно - питьевой
водопровод - 4,3 м^3/сут.; 0,35 м^3/час; 1,4 л/сек.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

предоставлять в установленном порядке информацию, оповещать работников и население об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;

обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности организаций и граждан.

Организации, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций по перечню, определенному Правительством Республики Казахстан, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Руководители организаций несут персональную ответственность за выполнение мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, предписаний специально уполномоченных государственных органов, имеющих обязательную силу.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Данный раздел рабочего проекта выполнен ТОО «ABC Engineering» (ГСЛ №01931Р от 05.06.2017г., выданная РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан. Министерство энергетики Республики Казахстан на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды).

Атмосферный воздух:

Источники загрязнения атмосферного воздуха ввиду разовых работ при осуществлении строительных работ по проектным решениям пронумерованы следующим образом:

подогрев битума – источник №0001;
работы со строительными материалами – источник №6001;
сварочные работы – источник №6002;
разработка и засыпка грунта – источник №6003;
сварка полиэтиленовых труб – источник №6004.

При проведении строительных работ будет задействована спецтехника и автотранспорт, которые относятся к передвижным источникам загрязнения окружающей среды и не подлежат нормированию.

Таблица №1

Нормативы предельно-допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства:

Производство цех, участок	№ 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	
Организованные источники						
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0001	0,011467	0,000031	0,011467	0,000031	2018
Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,001863	0,000005	0,001863	0,000005	
Углерод (Сажа, углерод черный)		0,001042	0,000003	0,001042	0,000003	
Сера диоксид (Ангидрид сернистый, сернистый газ)		0,0245	0,000065	0,0245	0,000065	
Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)		0,057938	0,000155	0,057938	0,000155	
Итого по организованным		0,09681	0,000259	0,09681	0,000259	
Неорганизованные источники						
Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния	6001	0,016131	0,03332534	0,016131	0,03332534	2018
	6002	0,0000778	0,00000535	0,0000778	0,00000535	
	6003	0,000932	0,0199232	0,000932	0,0199232	
Алканы С12-19/в пересчете на углерод	6001	0,000003	0,000004	0,000003	0,000004	
Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	6002	0,000594	0,0000408	0,000594	0,0000408	

железа оксид)						
Марганец и его соединения		0,0000511	0,000003514	0,0000511	0,000003514	
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,0000667	0,00000458	0,0000667	0,00000458	
Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,00001083	0,000000745	0,00001083	0,000000745	
Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)		0,000739	0,0000508	0,000739	0,0000508	
Фтористые газообразные соединения		0,0000417	0,000002865	0,0000417	0,000002865	
Фториды неорганические плохо растворимые		0,0001833	0,0000126	0,0001833	0,0000126	
Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	6004	0,000801	0,00009	0,000801	0,00009	
Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид)		0,000347	0,000039	0,000347	0,000039	
Итого по неорганизованным		**0,01997843**	**0,053502794**	**0,01997843**	**0,053502794**	
Всего по предприятию:		**0,11678843**	**0,053761794**	**0,11678843**	**0,053761794**	

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения, задействованных на период осуществления производственных работ, проводилось с помощью ПК «Эра» версия 2.0.

Водопотребление и водоотведение:

Хозяйственно-питьевое водоснабжение - привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Объемы водопотребления при строительно-монтажных работ составит:

на хозяйственно-бытовые нужды – 5,25 м^3/период;

на технические нужды – 0,845448 м^3/период.

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется. В пруды-накопители – не планируется. Хозяйственно-бытовые стоки образуются от санитарных приборов. Наружные сети канализации поступает в существующий канализационный колодец согласно ТУ ГКП «Атырау Су Арнасы».

Для предотвращения негативного воздействия на водные ресурсы при проведении проектируемых работ необходимо:

сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям;

заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Таблица №2

Отходы:

Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2018 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего:	**0,053758**	**-**	**0,053758**
в т.ч. отходов производства	**0,0106073**	**-**	**0,0106073**
отходов потребления	**0,043151**	**-**	**0,043151**
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы	0,043151	-	0,043151
Огарыши сварочных электродов	0,0000573	-	0,0000573
Янтарный уровень опасности			
Тара из под лакокрасочных материалов	0,01055	-	0,01055

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;

снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;

исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;

предотвращения смешивания различных видов отходов;

запрещение несанкционированного складирования отходов.

Мероприятием по сохранению и улучшению состояния растительности:

работа специальной и автотранспортной техники;

несанкционированное размещение отходов.

Мероприятия по охране животного мира:

Охрана животного мира обеспечивается комплексом следующих организационных, технологических и природоохранных мероприятий:

временные подъездные пути и инженерные коммуникации между существующими транспортными и инженерными сетями прокладываются по оптимально-кратчайшему расстоянию с максимальным использованием имеющейся дорожной и инженерной сети;

движение транспортных средств вне дорожной сети запрещается;

уборка с мест производства работ ярких предметов, привлекающих животных и птиц;

проведение рекультивационных работ в целях незамедлительного восстановления естественной среды обитания;

недопущение поселения синантропных животных и птиц на участках проведения работ;

проведение инструктажа для рабочего персонала в целях снижения негативного воздействия на животный мир на участках проведения работ и прилегающей территории.

Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ:

При выполнении мероприятий по сокращению выбросов на период строительно-монтажных работ рекомендуется:

уменьшить, по возможности, движение транспорта на территории;

упорядочить движение транспорта и другой техники по территории рассматриваемого объекта.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, проверены лицензионной программой ПК «Эра» версия 2.0.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации по устройству водопроводной линии (подключение городской сети)», **соответствует:**

«Экологическому кодексу Республики Казахстан» от 9 января 2007 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.06.2018г.);

«Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации». (Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п, с изменениями и дополнениями от 17.06.2016г. №253);

Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приложение к приказу и. о. министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11.12.2013г. №379-п).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года, №237, проектируемые работы по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации по устройству водопроводной линии (подключение к городской сети)» не классифицируются.

Охрана труда и техника безопасности

Основные правила по охране труда и технике безопасности, соблюдаются в процессе строительно- монтажных работ, приведенных в главах СНиП РК «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». План и программа охраны труда, техники безопасности составляются на основе международного стандарта и государственных норм и правил. Главное руководство строительством участвует в составлении и организации плана. Проводится обучение и соблюдение норм и правил при работе в ограниченном пространстве, при пожаротушении, при оказании первой помощи и в чрезвычайных ситуациях, при получении доступа к работам. Перед началом любой деятельности, проводится анализ безопасности работы, факторов риска и возможных последствий. Проводятся ежедневно собрания при участии всех руководящих работников, инспекторов и рабочих. Проводится ревизия ОТ, ТБ на стройплощадке. Ответственность за соблюдение правил охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности при эксплуатации машин и механизмов, инструмента, инвентаря, технической оснастки, оборудования, средств коллективной и индивидуальной защиты возлагаются:

за техническое состояние машин и средств защиты - на организации, на балансе которых они находятся:

за проведение обучения и инструктажа по технике безопасности труда - на организации, в штате которых состоят работающие:

за соблюдение требований по технике безопасности труда при производстве СМР - на организации, непосредственно осуществляющие работы.

Руководители строительно-монтажных организаций обязуются обеспечить рабочих, технических работников и служащих спецодеждой, спец. обувью, средствами индивидуальной защиты. Обеспечение осуществляется в соответствии с нормами бесплатной выдачи спецодежды, спец. обуви и предохранительных приспособлений.

До начала производства работ на строительной площадке организовываются места для прохода:

освещение рабочих мест, а также мест прохода:

ограждение опасных зон и зон работы машин и механизмов:

оснащение первичными средствами пожаротушения:

оснащение надписями и предупреждающими знаками опасных зон:

временные пожарные посты, оборудованные инвентарем для пожаротушения.

При организации строительных работ на строительной площадке, а также при строительстве и эксплуатации временных сооружений, производстве огневых работ на объектах независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, соблюдаются указания, правила и требования нормативной документации действующей в Республике Казахстан, в том числе: «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ»; Кроме перечисленной нормативной документации соблюдаются требования других, соответствующих нормативных документов, государственных стандартов и правил пожарной безопасности, изложенных в проектах производства работ. Ответственность за пожарную безопасность строек, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, организацию пожарной охраны, обеспечение средствами для пожаротушения, организацию и работу пожарно-технической комиссии несут руководитель генподрядной строительной организации, руководитель работ или лицо, его заменяющее.

Санитарно- бытовое обслуживание

Устанавливаются временные здания и сооружения для проживания, питания и отдыха рабочих на стройплощадке или вне её, с организацией трансфера работников. На всех участках и бытовых помещениях оборудуются аптечки, для оказания первой медицинской помощи. Устанавливаются биотуалеты для работников на стройплощадке в соответствии с санитарными правилами, туалетами обеспечиваются сотрудники обоих полов. Выполняются все работы по строительству бытовой канализации, энергоснабжения и связи; выносятся вертикальные отметки проезжей части, тротуаров, площадок.

Установка биотуалетов для работников на стройплощадке производится готовыми, комплектными кабинками. Мобильные кабинки имеют размеры 1,2х1,1х2,1м и оборудуются накопительным баком объемом 200 - 250л. В накопительный бак заливается специальный раствор, поглощающий все запахи, разлагающий нечистоты. Бака на 200 л. хватает примерно на 500 визитов, после чего бак очищается. Для этого вызывается ассенизаторская машина. Ассенизаторская машина вывозит нечистоты на полигон согласно договору с пунктом утилизации нечистот населенного пункта.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение– привозное. Проектом предусматривается доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала в период строительства.

Отходы

После окончания строительства объектов, твердые бытовые и строительные отходы вывозятся автотранспортом и подлежат захоронению на санкционированном полигоне для захоронения строительных и твердых бытовых отходов.

Физические факторы воздействия

Вредные физические воздействия подразумевают воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду.

К вредным физическим воздействиям относятся:

вибрация;

производственный шум;

электромагнитные излучения;

инфразвуковые и световые поля и пр.

Шум

Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве. При проведении строительных работ, имеет место шумовое воздействие. Шумовой эффект наблюдается непосредственно на строительной площадке. Согласно литературным данным уровень звука, создаваемый источниками, составляет от 83 до 130дБА.

Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Вибрация

Вибрация - механические колебания в технике (машинах, механизмах, конструкциях, двигателях). По снижению вибрации в источнике возбуждения выполняются основные мероприятия:

виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;

применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

рациональные с вибро акустической точки зрения строительные и объемно-планировочные решения производственных цехов, помещений и зданий;

конструктивные и технологические мероприятия, направленные на снижение вибрации в источниках ее возбуждения, при разработке новых и модернизации существующих машин, агрегатов и оборудования;

применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения станков и оборудования при реконструкции участков и цехов;

снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро- демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

рациональное планирование административных помещений, производственных цехов и участков в зданиях, по созданию оптимальной вибрационной и шумовой обстановки на рабочих местах.

В комплекс организационных и лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения вибрационной безопасности труда включаются: профилактические

медицинские осмотры работающих лиц; внедрение и соблюдение режимов труда и отдыха для лиц виброопасных профессий, направленных на ограничение времени воздействия вибрации; специальные комплексы производственной гимнастики; использование средств индивидуальной защиты.

Не допускается использование ручных машин и оборудования, генерирующих вибрацию, не по назначению и в режимах, отличающихся от паспортных, а также проведение сверхурочных работ.

Не допускается проводить работы и применять машины и оборудование с показателем превышения вибрации более 12 дБ (4,0 раза) и уровнем звукового давления свыше135 дБ в любой октавной полосе.

Для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающими используются средства индивидуальной защиты.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду от проектируемых сооружений отсутствуют.

Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение - это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного, или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты. Источником электромагнитного излучения являются существующие линии электропередач.

Радиоактивное воздействие

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Имеется протокол дозиметрического контроля, выданный ИП «Каршыга» от 20 сентября 2018 года, за №04.

Раздел рабочего проекта «Разработка ПСД по устройству водопроводной линии (подключение к городской сети)» **соответствует** санитарным правилам утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» за №237 от 20 марта 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» за №209 от 16 марта 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» за №177 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требованиям к обеспечению радиационной безопасности», №155 от 27 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СНиП РК 1.03-102-2014 и составляет 1,0 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом 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, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС- 4 (редакция 2018.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-201;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли 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 (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства 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);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза KZ» в рабочий проект «Разработка ПСД по устройству водопроводной линии (подключение к городской сети)», внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу НВК:

1. На чертежах общие данные откорректирован план сетей В1 и К1, деталировка водопровода, продольный профиль, диаметр защитного футляра для водопровода В1 и К1 в соответствии со спецификацией оборудования.
2. На всех чертежах проставлена дата выпуска чертежей.

По сметной части:

1. Обновлена сметная документация согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан №185-нк от 24.08.2018г. «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам» (редакции 2018.3.1).
2. Откорректированы объемы работ согласно спецификации проекта.
3. Откорректирована стоимость экспертизы, согласно договору.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015г. «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №685 от 03.11.2015г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся технически сложным, определенному видами работ, согласно рабочего проекта.

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

Согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Технические решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям в части надежности, устойчивости строительных конструкций, а также достоверности определения сметной стоимости строительства.

Качество проектной документации удовлетворительное.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателей	Един. изм.	Показатели		+ увел., - сниж.
			Постпроектные	постэкспертные	
1	2	3	4	5	6
1	Общая протяженность водопровода из полиэтиленовых труб Ø110х6,6 мм HDPE100 SDR17	м	200,0	200,0	-
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года, в том числе: - СМР - прочие затраты	млн. тенге	10,313 5,624 4,688	11,798 6,840 4,958	+1,485 +1,216 +0,270
3	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0	-

Примечание: *увеличение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой объемов работ согласно проекту.*

8. ВЫВОД:

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка ПСД по устройству водопроводной линии (подключение к городской сети)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность водопровода
из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6 мм
HDPE100 SDR17 - 200,0 м.
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018 года - 11,798 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 6,840 млн.тенге;
прочие затраты - 4,958 млн.тенге.
Продолжительность строительства - 1,0 мес.

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантировано Атырауским филиалом РГУ «Национальный Банк Республики Казахстан» в соответствии с условиями договора №EKZ-0103 от 25.08.2018г.

8. ТҰЖЫРЫМ:

«Су құбыры желісінің құрылғысына ЖСҚ даярлау (қалалық желіге қосылуы)» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Диаметрі 110х6,6 мм HDPE100 SDR17 полиэтилендік құбырдың жалпы ұзындығы	- 200,0 м.
2018 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 11,798 млн.теңге;
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 6,840 млн.теңге;
басқа шығындар	- 4,958 млн.теңге.
Құрылыстың ұзақтығы	- 1,0 ай.

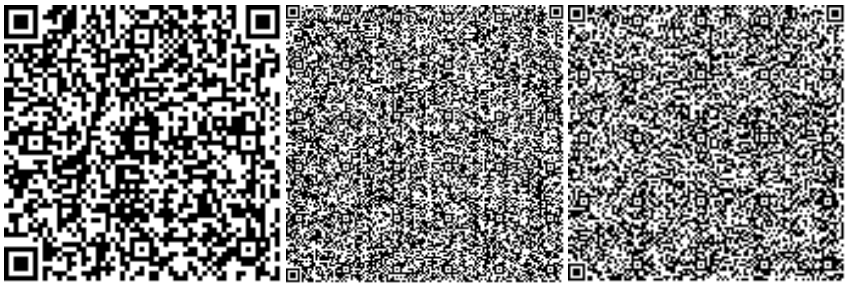
Осы сараптама қорытындысы, жобалау үшін тапсырысшы бекіткен, растығын 25.08.2018 жылғы №EKZ-0103 шарттың шарттарына сәйкес «Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі» РММ Атырау филиалымен кепілдендірген материалдарды ескеріп орындалды.

Бекенов А.Т.

Директор

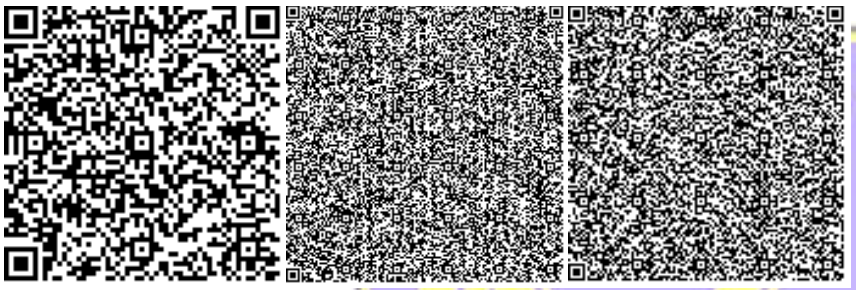
Кушкалиева Р.К.

Эксперт



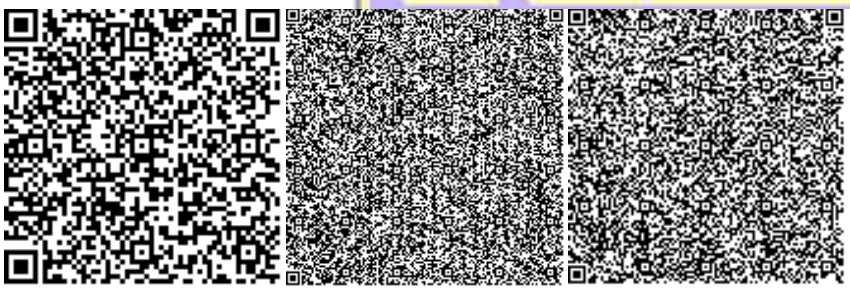
Башигулов Р.Г.

Главный специалист



Шонаева Н.М.

Эксперт



Тян В.В.

Эксперт

Мирманова К.А.

Начальник производственного отдела

Номер: KZ93VDD00100360

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:

Атырауский филиал республиканского государственного учреждения "Национальный Банк Республики Казахстан" 060002, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Шоқан Уәлиханов, дом № 2А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 961041001262

Наименование производственного объекта: Разработка ПСД по устройству водопроводной линии (подключение к городской сети)

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырау Г.А. *

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.

Руководитель управления Арыстан Кадыржан Бактыгалиулы

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

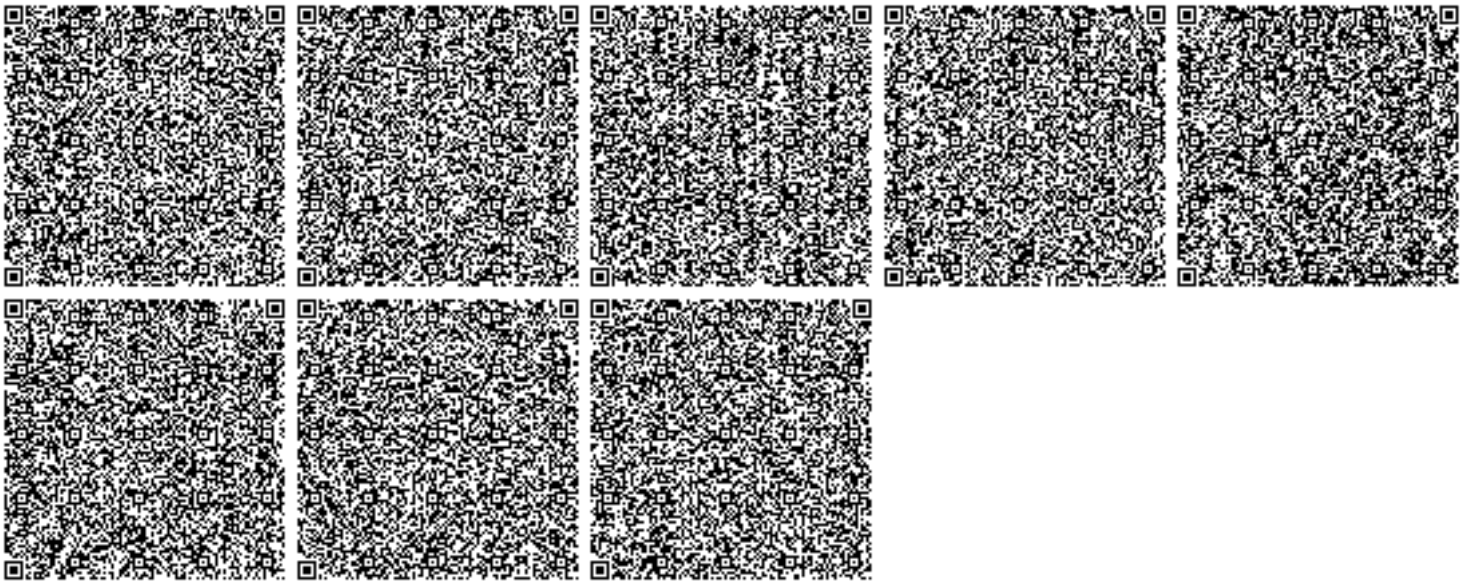
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 25.09.2018 г.

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:	0,11678843	0,053761794
	0,11678843	0,053761794
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод оксид	0,059478	0,0002958
Углерод	0,001042	0,000003
Сера диоксид	0,0245	0,000065
Хлорэтилен	0,000347	0,000039
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,000002865
Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид)	0,0001833	0,0000126
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000003	0,000004
Азота (IV) диоксид	0,0115337	0,00003558
Азот (II) оксид	0,00187383	0,000005745
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)	0,0171408	0,05325389
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000511	0,000003514
Железо (II, III) оксиды	0,000594	0,0000408
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;