«Екібастұз қаласының Абай көшесі бойындағы диаметрі 400 мм магистралды суөткізгішті реконструкциялау (С. Торайғыров көшесінен Д.А. Қонаев атындағы даңғылға дейін)»
жұмыс жобасы бойынша
13.11.2018 ж. № 16-0205/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Павлодарэнергопроект» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласының Абай көшесі бойындағы диаметрі 400 мм магистралды суөткізгішті реконструкциялау (С. Торайғыров көшесінен Д.А. Қонаев атындағы даңғылға дейін)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 16-0205/18 от 13.11.2018 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Павлодарэнергопроект», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)»** выдано филиалом по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №060240010430/180286/00 (286) от 05 сентября 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Павлодарэнергопроект», государственная лицензия №13015367 от 11 сентября 2013 года (I категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 25 декабря 2017 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

постановление акимата города Экибастуза Павлодарской области №609/6 от 22 июня 2018 года «Об установлении публичного сервитута на земельные участки»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ47VUA00046084 от 03 августа 2018 года рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»;

приказ №284 от 18 июля 2018 года «О выдаче разрешения ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» на изменение существующего (эксплуатируемого) объекта», выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»;

акт на демонтажные работы от 10 октября 2018 года рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)», утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

экспертное заключение №ИТБ-116-18 от 24 апреля 2018 года по результатам проведенного технического обследования и оценки технического состояния существующего магистрального водопровода диаметром 400-500 мм по ул.Абая на участке от ул. С.Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева, выполненное ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» (свидетельство об аккредитации №00187 от 27 ноября 2017 года, аттестаты экспертов Кулибакина А.В. №KZ71VJE00028989 от 21 июля 2017 года, Билоножка Д.С. №KZ68VJE00022641 от 10 февраля 2017 года);

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «ZHANER» в 2018 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «ZHANER» в 2018 году;

письмо №18/1120 от 20 августа 2018 года ТОО «Павлодарэнергопроект» о том, что стоимость оборудования принята по нормативно-сметной базе, без применения прайс-листов.

Технические условия:

выданные ГКП «Горводоканал» №1.9-878-18 от 02 марта 2018 года на объект «Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт рабочего проекта.
Том 2. Пояснительная записка.
Том 3. Инженерные изыскания.
Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
Том 5. Сметная документация.
Том 6. Проект организации строительства (ПОС).
Рабочие чертежи:
Альбом 1. Магистральный водовод (785-18-НВ).

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый магистральный водовод расположен по ул. Абая от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева города Экибастуза Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

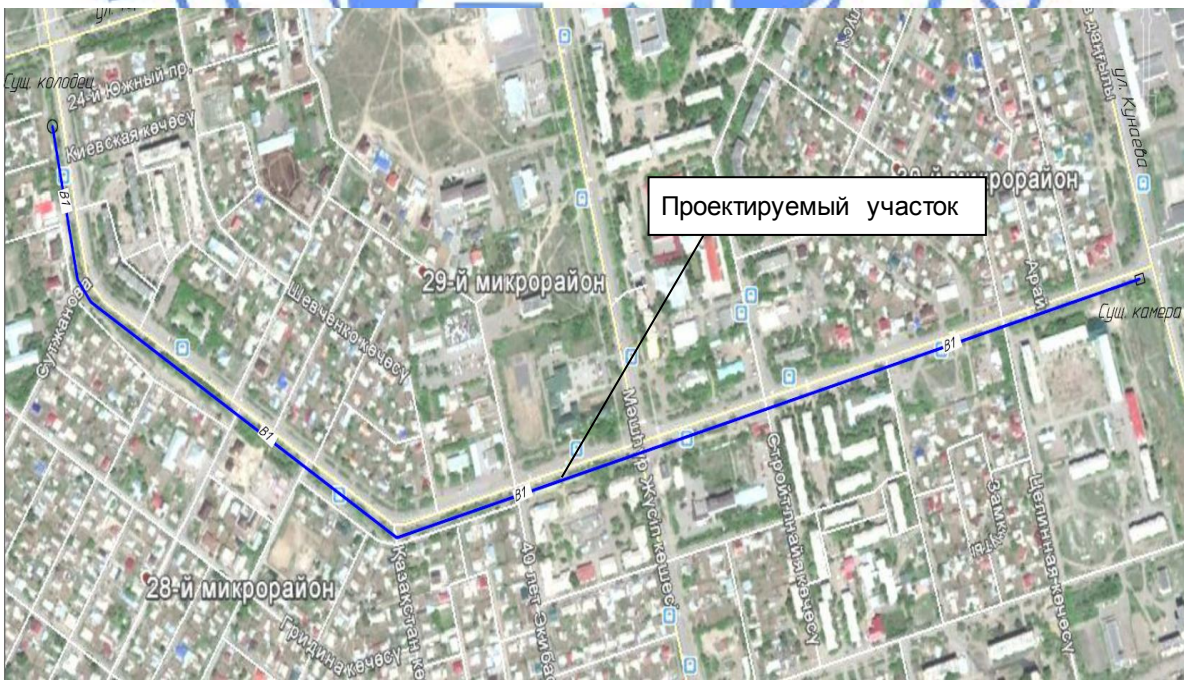


Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были произведены ТОО «ZHANER» в марте 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Тип рельефа эрозионно-денудационный.

Рельеф площадки спланированный, с уклоном с северо-запада на юго-восток. Абсолютные отметки поверхности площадки работ изменяются от 203,8 м до 208,7 м.

Поверхностные водотоки, оказывающие влияние на исследуемый участок отсутствуют.

В пределах разведанной глубины по генетическим признакам в толще выделяются следующие комплексы отложений:

отложения современного возраста;

элювиально-делювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста;

элювиальные образования мезозойского возраста.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт - суглинок темно-коричневый, как ИГЭ не изучался.

ИГЭ-2 Суглинок дресвяный, твердый. По степени морозной пучинистости является среднепучинистым. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,0 г/см^3.

ИГЭ-3 Глина дресвяная, полутвердая. По степени морозной пучинистости является среднепучинистой. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,0 г/см^3.

ИГЭ-4 Суглинок полутвердый. По степени морозной пучинистости является среднепучинистым. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,9 г/см^3.

ИГЭ-5 Глина полутвердая. По степени морозной пучинистости является сильнопучинистой. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,89 г/см^3.

ИГЭ-6 Песок мелкий. По степени морозной пучинистости является непучинистым. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,86 - 2,01 г/см^3.

Уровень грунтовых вод устанавливается на глубине 2,4-4,0 м (абсолютная отметка 201,5-206,2 м). Водовмещающими грунтами являются: песок мелкий, прослои и карманы дресвы и щебня в толщах глины, глины дресвяной и суглинка дресвяного.

Питание грунтовых вод осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков и конденсации поровой влаги в прослоях и карманах дресвы и щебня, а также за счет возможных утечек из водонесущих коммуникаций.

Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании, при постоянном погружении - неагрессивная; к свинцовой оболочке кабеля

обладает низкой агрессивностью, к алюминиевой - средней.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали, к свинцовой оболочке кабеля - низкой, к алюминиевой оболочке кабеля - высокой, к бетону на портландцементе - неагрессивные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,2 м.

6.2 Проектные решения

Существующее состояние

Магистральный водовод диаметром 400 мм введен в эксплуатацию в 1986 году.

Водопроводная сеть - тупиковая.

Материал трубопровода - сталь.

Способ прокладки трубопровода - подземная прокладка. Под автомобильными дорогами и проездами трубопровод уложен в земле в футлярах.

На обследуемом участке водовода расположено двадцать водопроводных колодцев. Материал колодцев - сборные железобетонные конструкции (кольца). Колодцы выполнены по типовой серии, имеют круглую форму, диаметр - менее 1,5 м. Наружная изоляция колодцев выполнена из рулонных материалов на основе битума (рубероид) и специальной мастики. В водопроводных колодцах, установлена запорно-регулирующая арматура. Материал арматуры - сталь.

Автоматизированные системы управления запорно-регулирующей арматурой отсутствуют.

В соответствии с экспертным заключением №ИТБ-116-18 по результатам проведенного технического обследования состояния существующего магистрального водопровода диаметром 400 мм по улице Абая на участке от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева, выполненном ТОО «Инженерно Техническое Бюро ПромТехЭнергоСтрой» в 2018 году выявлено:

в связи с длительной эксплуатацией, неблагоприятными гидрогеологическими условиями - затопление сети грунтовыми, ливневыми и другими водами;

на стальных трубопроводах наблюдаются признаки опасной коррозии, язвенная коррозия внутренней и внешней поверхности трубы;

продольные трещины сварных швов трубопроводов, вызванные гидроударами;

свищи, возникающие в результате язвенной коррозии труб, как с внешней, так и с внутренней стороны;

имеются водопроводные колодцы, заполненные водой, заиленные и находящиеся в неудовлетворительном состоянии. Частично разрушенные;

деструктивные изменения бетона, обусловленные фильтрацией воды;

отслоение защитного слоя бетона;

коррозия арматуры;

потеря бетоном защитных свойств по отношению к арматуре (карбонизация бетона на всю толщину защитного слоя, коррозия выщелачивания бетона и т.п.);

Магистральный водовод находится в неудовлетворительном состоянии.

Требуется реконструкция магистрального водовода с применением трубопроводов, выполненных из современных материалов и замена водопроводных колодцев, оборудованных необходимой запорно-регулирующей арматурой.

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Реконструкция магистрального водопровода диаметром 400 мм по ул.Абая от ул. С. Торайгырова до просп. Им. Д.А. Кунаева в городе Экибастуз выполнена в соответствии

с заданием на проектирование, выданным ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» и техническими условиями №1.9-878-18 от 02 марта 2018 года, выданными ГКП «Горводоканал».

Реконструкция водопровода заключается в:

замене существующего магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А.Кунаева). Прокладка проектируемого водовода предусмотрена параллельно существующему водоводу, с последующим выводом последнего из эксплуатации;

замене круглых колодцев;

замене арматуры на чугунную запорную арматуру Ру=1,0 Мпа с применением дисковых поворотных затворов с редуктором.

Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых напорных труб РЕ100, SDR17 «питьевая» диаметром 400 мм по СТ РК ISO 4427-2-2014.

Протяженность проектируемого водопровода составляет 2100,0 м.

При пересечении проектируемого водопровода с автомобильными дорогами, предусмотрена прокладка водопровода в футляре из стальных труб диаметром 630х7,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Проектом предусмотрено устройство перевязок с существующего водопровода на проектируемый из стальных труб по ГОСТ10704-91, с установкой запорной упругозапирающей арматуры.

Для опорожнения сетей предусмотрены мокрые колодцы, для удаления воздуха при заполнении трубопровода водой в повышенных переломных точках профиля - колодцы с вантузами.

Для стальных труб предусмотрена весьма усиленная изоляция при укладке в мокрых грунтах.

Все стальные детали трубопроводов, расположенные в колодцах, предусмотрено покрыть на 2 раза эмалью ХВ-785 по грунтовке ХВ-050.

Монтаж круглых колодцев диаметром 1500, 2000 мм принят по серии ТПР 901-09-11.84 альбом IV с установкой пожарных гидрантов и необходимой запорной арматуры.

Колодцы с пожарными гидрантами оборудованы дополнительными утепляющими крышками, выполненными из хвойных пиломатериалов толщиной 0,047 м по ГОСТ 22454-84*.

Таблички с указанием расположения пожарных гидрантов приняты по СТ РК ГОСТ 12.4.026-2002 г.

На период выполнения земляных и строительно-монтажных работ предусмотрено строительное водопонижение.

Таблица №1

Основные показатели по разделу НВ

Наименование системы	Расчетный расход воды или количество сточных вод		
	$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек
Магистральный водопровод (В0)	11197,44	466,56	108,00

Протяженность трассы сетей водопровода - 2100,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)», разработана ТОО «Павлодарэнергопроект».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории (статья 40 Экологического кодекса Республики Казахстан).

Воздействие на атмосферный воздух

На период реконструкции выявлен один источник выбросов загрязняющих веществ - строительная площадка, со следующими источниками выделения: погрузочно-разгрузочные работы, сварочные работы, газовая резка металла, окрасочные работы, ДВС строительной техники (передвижной источник), ДВС автотранспорта (передвижной источник), компрессоры, электростанции, шлифовальные машины, сварка полиэтиленовых труб, обмазка битумом, укладка асфальтобетона.

Поступление загрязняющих веществ от указанных источников в атмосферный воздух осуществляется неорганизованно, характеризуется непостоянством действия.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе производился по всем загрязняющим веществам и их группам суммаций с помощью программы «Эколог». Определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны по ул. Абая г. Экибастуз на расстоянии 10 м с учетом фонового состояния атмосферного воздуха.

Согласно результатов расчета рассеивания максимальные приземные концентрации составляют менее 1 ПДК, что соответствует санитарно-гигиеническому показателю качества атмосферного воздуха населенных пунктов.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период реконструкции обоснованы на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Таблица №2

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Апрель 2019 - июнь 2019 г		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123 - Железо (II, III) оксиды								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,039	0,0064	0,039	0,0064	2019
0143 - Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,002	0,00067	0,002	0,00067	2019
0301 - Азота (IV) диоксид								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,079	0,139	0,079	0,139	2019
0304 - Азота (II) оксид								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,01	0,022	0,01	0,022	2019
0328 - Углерод (сажа)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,005	0,0115	0,005	0,0115	2019
0330 - Сера диоксид								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,008	0,018	0,008	0,018	2019
0337 - Углерод оксид								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,07103	0,12102	0,07103	0,12102	2019
0342 – Фтористые газообразные соединения								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	2019
0616 - Диметилбензол (Ксилол (смесь изомеров -о, -м, -п)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,012	0,000368	0,012	0,000368	2019
0621 – Метилбензол (Толуол)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,011	0,001	0,011	0,001	2019

Продолжение таблицы №2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0703 - Бенз(а)пирен								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00000012	0,00000021	0,00000012	0,00000021	2019
0827- Хлорэтилен								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2019
1210 - Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,002	0,0001	0,002	0,0001	2019
1325 - Формальдегид								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0012	0,0021	0,0012	0,0021	2019
1401 - Пропан-2-он (ацетон)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,005	0,0003	0,005	0,0003	2019
2735- Масло минеральное								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,01	0,0046	0,01	0,0046	2019
2752 - Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,001	0,00005	0,001	0,00005	2019
2754 - Углеводороды предельные С12-С19								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,125	0,097	0,125	0,097	2019
2902 – Взвешенные частицы								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,1104	0,0194	0,1104	0,0194	2019
2908 - Пыль неорганическая SiO2 70-20%								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,034	0,116	0,034	0,116	2019
2909- Пыль неорганическая SiO2 меньше 20%								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,005	0,00142	0,005	0,00142	2019

Окончание таблицы №2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2930 - Пыль абразивная								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	-	-	0,0028	0,0003	0,0028	0,0003	2019
Итого на период строительно-монтажных работ:				0,5335 4012	0,5613 3821	0,533 54012	0,5613 3821	

На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ проектом не предусматриваются.

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Объект проектирования - магистральный водовод Ду 400мм по ул. Абая (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева) находится на расстоянии 4420 м от озера Туз. Водоохранные зоны и полосы на площадке строительства отсутствуют.

Уровень грунтовых вод устанавливается на глубине 2,4-4,0 м. Водоснабжение на период строительно-монтажных работ осуществляется привозной водой. Объем водопотребления на период строительно-монтажных работ составит 116,765 м^3. Для нужд строителей предусмотрена установка биотуалета. Вывоз стоков предусматривается спецтранспортом специализированной организацией на очистные сооружения.

Для предупреждения загрязнения подземных вод предусмотрены мероприятия: своевременная уборка территории от мусора, складирование отходов в специальные емкости, недопущение образования свалок, заправка автотехники на спецпредприятиях города; контроль за исправностью техники и механизмов; оборудование специальных площадок для хранения стройматериалов.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Почвы на участке строительства представлены насыпным грунтом и имеют повсеместное распространение на площадке, залегает с поверхности слоем мощностью 0,8-1,8 м. Представлен суглинком тёмно- коричневым и черным, с включениями дресвы и щебня до 30%. Выемочный грунт подлежит по окончанию работ обратной засыпке и уплотнению.

В период реконструкции образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе реконструкции, приведены в таблице 3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	**159,41695**		**159,41695**
в т.ч. отходов производства	**158,62995**		**158,62995**
отходов потребления	**0,787**		**0,787**
Янтарный уровень опасности			
Отходы асфальтовых вязкие, AC020	36,27		36,27
Загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ, AD070	0,577		0,577
Промасленная ветошь, AD060	0,0008		0,0008
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы, GG170	117,753		117,753
Отходы и лом черных металлов, GA090	4,02615		4,02615
Отходы от сварки, GA090	0,003		0,003
Твердые бытовые отходы, GO060	0,787		0,787

На период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются.

Растительный и животный мир

Реализация проекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В зоне влияния объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории, курорты, зоны отдыха, ценные природные комплексы.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, электробезопасности при монтаже и обслуживания электроустановок, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от строительства и эксплуатации проектируемого объекта для региона отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данным рабочим проектом предусматривается замена магистрального водовода Ду 400 мм по ул. Абая (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)». Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения является городской объединенный хозяйственно-противопожарный водопровод.

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 водовод к производственным объектам не относится, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытовоговодопользования и безопасности водных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 пункт 78, ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: при диаметре водопровода 400 мм расстояние не менее 8 м.

Выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе жилой зоны.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно, в пределах на строительной площадке. По продолжительности воздействие будет временным. Характер воздействия будет локальным.

Уровень шума и параметры вибрации на рабочих местах не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих водой питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«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;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ по реконструкции водовода необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Продолжительность строительства определена в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства - 3 месяца.

Начало реализации проекта планируется в апреле 2019 года (письмо заказчика №24-8/1-07/631 от 18 апреля 2018 года).

Распределение инвестиций:
на 2019 год - 100%.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

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

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-12);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-12);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-12);

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

сборники сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 1);

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на строительство временных зданий и сооружений НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании РБК от 15 мая 2018 года, протокол №9:

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 тенге.

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

Территориальный район - 14 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1. Реконструкция водопровода обоснована - за счет замены материала труб со стали на полиэтилен, при условии сохранения диаметра водопровода, произошло незначительное увеличение пропускной способности, улучшение гидравлического режима работы водовода.
2. Заложен демонтаж существующего водопровода с сооружениями на нем, с вывозом материалов.
3. Пояснительная записка дополнена описанием установки пожарных гидрантов на проектируемой водопроводной сети.
4. На профили нанесены уровни грунтовых вод.
5. Спецификация: указан поставщик труб и основного оборудования; в угловом штампе откорректировано общее количество листов; дополнена знаками пожарных гидрантов.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

6. Исключено смешивание различных видов отходов.
7. Указано расстояние до ближайшего водного объекта.
8. Расчет выбросов и объемов образования отходов выполнен на основании данных о расходе ресурсов проектно-сметной документации.
9. Объемы выбросов и запрашиваемых лимитов заявки на получение разрешения откорректированы в соответствии с обоснованными нормативами выбросов загрязняющих веществ.

Раздел СД

10. Обновлена программная версия «АВС-4» в редакции 18.3.1 от 02 сентября 2018 года.
11. Сводный сметный расчет. Откорректирована стоимость экспертизы проектно-сметной документации.
12. Предоставлена ведомость объемов работ и подсчеты на землю.
13. Предоставлена ведомость объемов работ на демонтажные работы.
14. Сметная документация отработана в соответствии с рабочим проектом, исправленным после замечаний Госэкспертизы.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект

II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице №4.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность трассы сетей водопровода	м	2100,0	2100,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг., в том числе:	млн.тенге	193,949	182,721
	СМР	млн.тенге	154,509	140,848
	оборудование	млн.тенге	5,487	5,234
	прочие	млн.тенге	33,954	36,639
	Из них:			
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., (ПИР, экспертиза)		11,975	11,975
	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 гг., в том числе:	млн.тенге	181,974	170,746
	СМР	млн.тенге	154,509	140,848
	оборудование	млн.тенге	5,487	5,234
	прочие	млн.тенге	21,979	24,663
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате необоснованно примененных затрат в локальной смете, корректировки объемов работ, согласно рабочего проекта, после отработанных замечаний, выданных Госэкспертизой.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность трассы сетей водопровода – 2100,0 м

Общая сметная стоимость строительства в текущих
и прогнозных ценах 2018-2019 гг., – 182,721 млн. тенге
в том числе:
СМР – 140,848 млн. тенге
оборудование – 5,234 млн. тенге
прочие – 36,639 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 05 сентября 2018 года №060240010430/180286/00 (286).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Екібастұз қаласының Абай көшесі бойындағы диаметрі 400 мм магистралды суөткізгішті реконструкциялау (С. Торайғыров көшесінен Д.А. Қонаев атындағы даңғылға дейін)» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су құбыры желісі трассасының ұзақтығы – 2100,0 м
2018-2019 жылдары ағымдағы және болжамды
бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 182,721 млн. теңге
соның ішінде:
ҚМЖ – 140,848 млн. теңге
жабдықтар – 5,234 млн. теңге
басқалар – 36,639 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы – 3 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

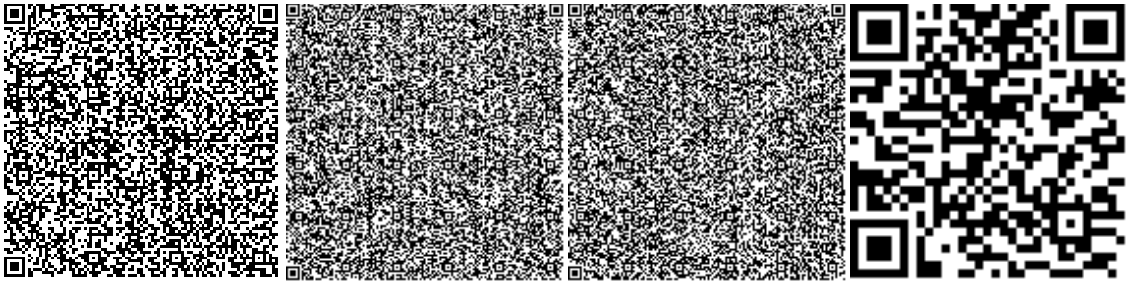
3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 05 қыркүйектегі №060240010430/180286/00 (286) шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

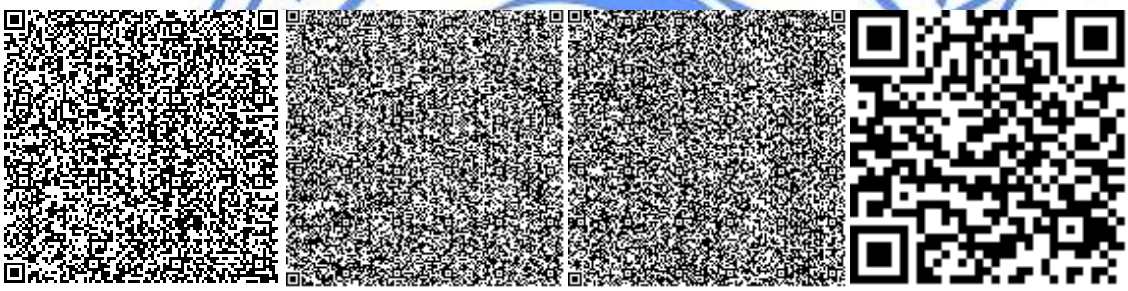
Сейсембеков А.Т.

Директор



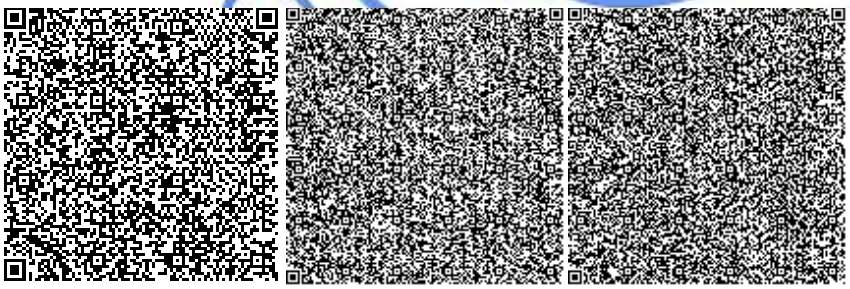
Курмангалиева А.С.

Ведущий специалист



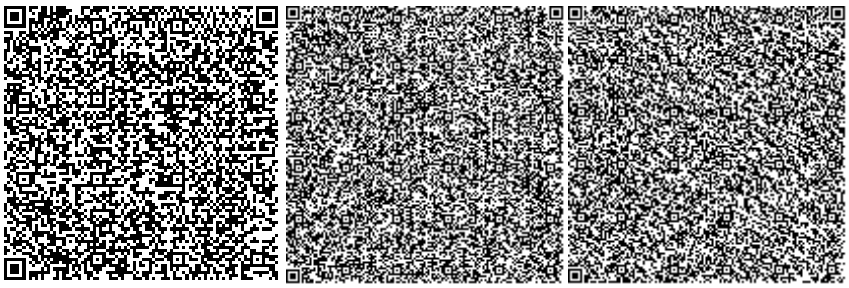
Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела



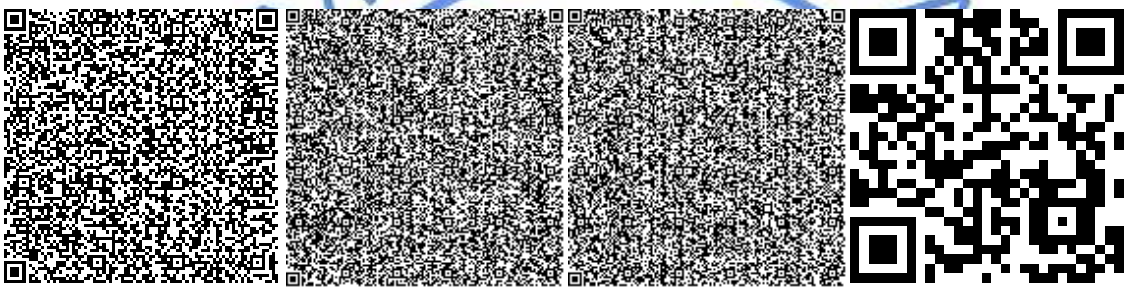
Самат К.М.

Главный специалист



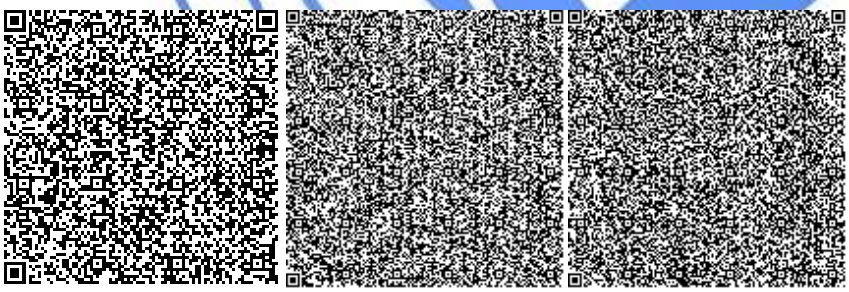
Абишев Р.И.

Эксперт



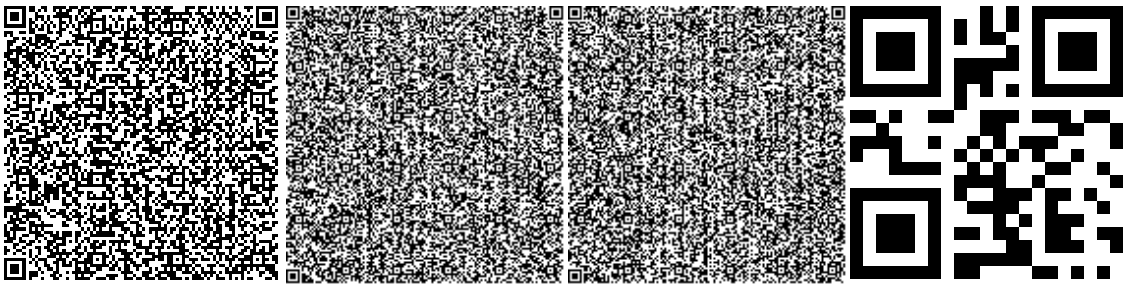
Шапова Н.А.

Эксперт



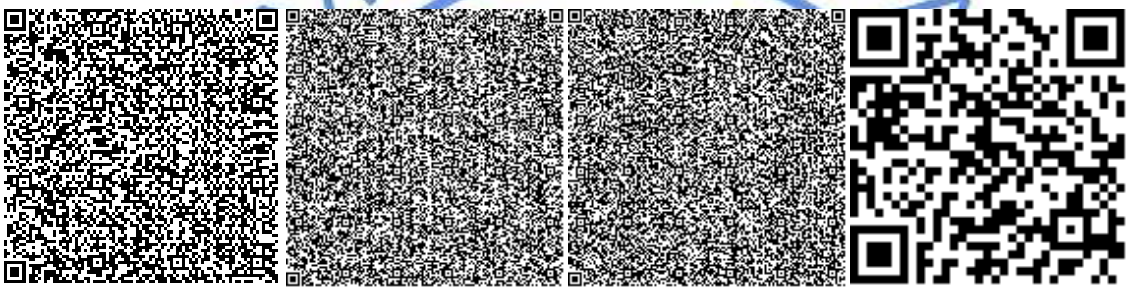
Щербакова М.А.

Эксперт



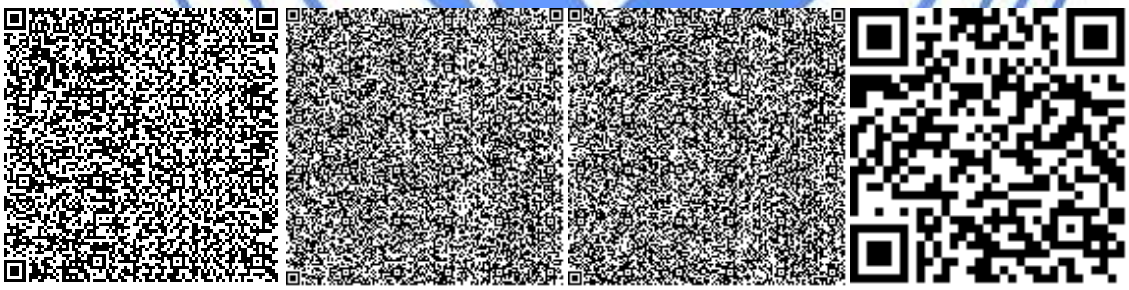
Кайыртаев Б.Б.

Эксперт



Вассерберг А.О.

Эксперт



Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

Заржинская Г.Г.

Эксперт

Номер: KZ80VDD00103504

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства акимата города Экибастуза" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Энергетиктер, дом № 62.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240010430

Наименование производственного объекта: Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

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 Сатиев Кадылжан Каирбекович

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

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 06.11.2018 г.

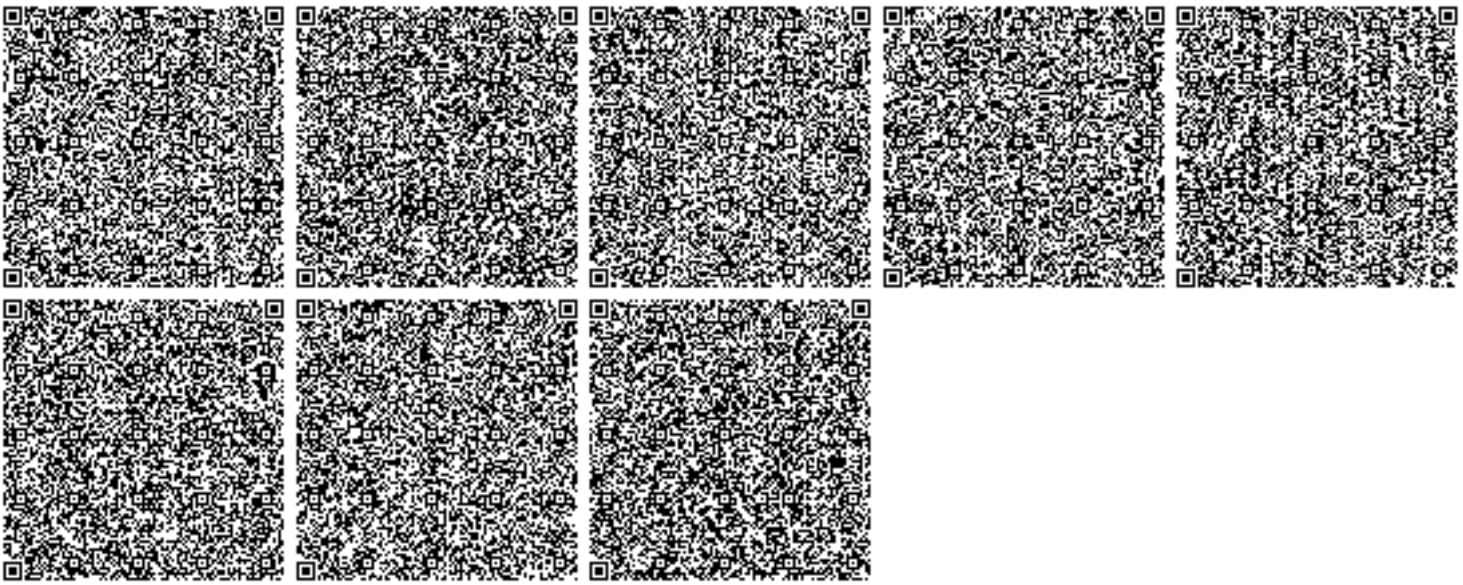
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	0,53354012	0,56133821
Реконструкция магистрального водовода диаметром 400 мм по ул. Абая города Экибастуза (от ул. С. Торайгырова до просп. им. Д.А. Кунаева)	0,53354012	0,56133821
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,008	0,018
Уайт-спирит	0,001	0,00005
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)	0,034	0,116
Пыль абразивная	0,0028	0,0003
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,005	0,00142
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,125	0,097
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001	0,0001
Хлорэтилен	0,00001	0,00001
Формальдегид	0,0012	0,0021
Углерод	0,005	0,0115
Углерод оксид	0,07103	0,12102
Бутилацетат	0,002	0,0001
Взвешенные частицы	0,1104	0,0194
Бенз/а/пирен	0,00000012	0,00000021
Азот (II) оксид	0,01	0,022
Азота (IV) диоксид	0,079	0,139
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,012	0,000368
Метилбензол	0,011	0,001
Пропан-2-он	0,005	0,0003
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и другие)	0,01	0,0046
Железо (II, III) оксиды	0,039	0,0064
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,002	0,00067
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. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
2. Не превышать лимиты нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ.
3. Заключать договора и своевременно передавать на размещение отходы производства и потребления.