«Павлодар облысы Екібастұз қаласындағы ОЖМЗ-нан Пшембаев көшесіне дейін Марғұлан көшесі бойындағы ф630 мм магистральді су тартқышты реконструкциялау»

жұмыс жобасы бойынша

(оң)

20.10.2017 ж. № 16-0229/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Гипроводхоз» ЖШС,
Қарағанды қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Екібастұз қаласындағы ОЖМЗ-нан Пшембаев көшесіне дейін Марғұлан көшесі бойындағы ф630 мм магистральді су тартқышты реконструкциялау» 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

№ 16-0229/17 от 20.10.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция магистрального водовода ф630 мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Гипроводхоз»,
город Караганда

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция магистрального водовода ф630 мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области»** 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 ф630 мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №060240010430/170175/00 (146) от 13 июля 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода ф630 мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области».

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Гипроводхоз», государственная лицензия ГСЛ №001611 от 24 октября 2000 года (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Караганда.

ГИП - Адам Г.И., приказ №8 от 11 ноября 2016 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 11 ноября 2016 года рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода ф630 мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

акт на право временного безвозмездного землепользования №0354850 от 11 мая 2017 года (кадастровый номер 14-219-080-611), выданный Экибастузским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт выбора пересечения водопровода ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» по станции Экибастуз парк «Б» филиала АО «НК «КТЖ» - «Павлодарское отделение магистральной сети» от 18 марта 2017 года;

архитектурно-планировочное задание №105 от 10 ноября 2016 года на проектирование рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода ф630 мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»;

приказ №184 от 18 мая 2017 года «О выдаче разрешения ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» на реконструкцию», выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»;

акт технического обследования от 17 ноября 2016 года магистрального водовода от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

отчет о техническом состоянии магистрального водовода от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана в городе Экибастуз №ТО015/17 от 01 июля 2017 года, выполненный ТОО «Инж строй Павлодар» (свидетельство об аккредитации №00133 от 19 мая 2017 года, аттестат эксперта Ещанова Е. К. №KZ88VJE00014424 от 14 декабря 2015 года);

план трассы водовода, согласованный главным архитектором города Экибастуза от

30 июня 2017 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «GeolProject» в 2017 году;

техническое заключение об инженерно-геологических изысканиях, выполненное ТОО «Гипроводхоз» в 2017 году.

Технические условия:

выданные ГКП «Горводоканал» №1.9-5090-16 от 10 октября 2016 года на объект «Реконструкция магистрального водовода ф630 мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана»;

выданные филиалом АО «Национальная Компания «Қазақстан темір жолы» «Дирекция магистральной сети» №ЦЖС/3674-И от 15 марта 2017 года на пересечение железнодорожных путей.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо ГКП «Горводоканал» №1.9-3613 от 27 июня 2017 года о согласовании рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода ф630 мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области»;

письмо №546/1-07 от 30 июня 2017 года, выданное ГУ «Отдел ветеринарии акимата города Экибастуза»;

согласование рабочего проекта ТОО «ПромСервис - Отан» от 01 марта 2017 года;

согласование рабочего проекта ТОО «Павлодарские тепловые сети» ПК ЭТС от 01 марта 2017 года;

согласование рабочего проекта ТОО «Горэлектросеть» от 01 марта 2017 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Том 1. Пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Том 3. Сметная документация.

Том 4. Проект организации строительства.

Техническое заключение об инженерно-геологических условиях

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция магистрального водовода для улучшения качества водоснабжения потребителей города Экибастуза Павлодарской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемые сети водовода расположены от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана в городе Экибастуз Павлодарской области

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 37°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 изыскания на площадке объекта

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта произведены ТОО «Гипроводхоз» в 2017 году.

В геоморфологическом отношении участок расположен на делюфиально-пролювиальной аккумулятивной равнине палеогенового возраста.

В геологическом строении до глубины 6,0 м принимает участие отложения четвертичного, палеогенового и нижнекарбонового возраста.

Современные четвертичные отложения представлены насыпными грунтами. Мощность насыпных грунтов 0,30-1,80 м.

Глинистые грунты (глины, суглинки, супеси) - мощность глинистых грунтов 0,7-3,5 м.

Песчано-гравийные грунты (пески различной крупности и гравийные грунты) - мощность грунтов 1,3-2,8 м.

Глинистые грунты (глины, суглинки, супеси) - 0,4-4,5 м.

Песчано-гравийные грунты - мощность составляет 1,4-5,2 м.

Дресвяно-щебенистые грунты - мощность составляет 0,3-5,3 м.

Подземные воды на исследованной территории залегают на глубине 0,7 до 3,0 м от поверхности земли.

По химическому составу подземные воды хлоридные натриевые, сульфатные натриево-кальциевые, сульфатно-хлоридные натриево-магниевые.

По содержанию ионов сульфата и гидрокарбоната подземные воды обладают средней и сильной агрессивностью к бетонам нормальной плотности на портландцементе и шлакопортландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких марках цемента. Подземные воды слабоагрессивные по отношению к арматуре железобетонных конструкций в зоне переменного положения уровня подземных вод.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 на портландцементах и к железобетонным конструкциям неагрессивная.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов - 2,1 м, для песчаных грунтов - 2,4 м, для крупнообломочных - 2,72 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №1.9-5090-16 от 10 октября 2016 года, выданных ГКП «Горводоканал» и №ЦЖС/3674-И от 15 марта 2017 года, выданных филиалом АО «Национальная Компания «Қазақстан темір жолы» «Дирекция магистральной сети» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей в Республике Казахстан.

Водовод запроектирован из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR21-630х30,0 мм и ПЭ 100 SDR21-225х10,8 мм «питьевая» ГОСТ 18599-2001. Минимальная глубина заложения трубопроводов 2,80 м до низа трубы. При прокладке в болотистой местности глубина заложения водовода 1,5 м и высота насыпи 1,3 м.

На участках перехода под дорогами водовод проложен в футлярах из стальных труб диаметром 820х8 мм по ГОСТ 10704-91 с заделкой битумом и прядью (методом горизонтального бурения).

На водоводе запроектирован переход через железную дорогу на перегоне Экибастуз-1 из стальных труб диаметром 630х10 мм в стальном футляре 920х10 мм по ГОСТ 10704-91 (методом горизонтального бурения).

Смотровые колодцы на сети выполнены круглыми из сборного железобетона диаметрами 1500 мм, 2000 мм, прямоугольные колодцы из бетона 3х2,5 м, 2,5х2 м по типовому проекту 901-09-11.84. Выпуск воды предусмотрен в мокрые колодцы с одновременной откачкой из них передвижными насосами по рукавам в пониженные участки рельефа.

Предусмотрена гидроизоляция колодцев на сети:

наружная гидроизоляция днища колодцев - штукатурка асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке, разжиженной битумом;

наружная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций, находящихся в мокрых грунтах принята с учетом капиллярного поднятия подземных вод - окрасочная из горячего битума, растворенного в бензине;

внутренняя гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций, находящихся в мокрых грунтах принята с учетом капиллярного поднятия подземных вод - гидроизолирующие составы бетона проникающего действия.

Для стальных футляров антикоррозийная изоляция применена весьма усиленная, битумно-резиновой мастикой.

Водопроводная арматура и фасонные части в колодцах окрашены грунтовкой ФА-ОЗК.

Протяженность реконструируемого магистрального водовода:

из труб ПЭ 100 SDR21-630х30,0 мм ГОСТ 18599-2001 - 3158,0 м.

переход через железную дорогу из стальных труб диаметром 630х10 мм ГОСТ 10704-91 - 101,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Пожарную безопасность обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности» ППБС-01-94 и ГОСТ 12.1.004-91.

Оставлять без присмотра машины с работающим двигателем не допускается.

При выполнении сварочных работ рабочие места необходимо обеспечить огнетушителями, ящиками с песком, лопатами в соответствии с ГОСТ 12.1.013-78.

Ответственность за руководство работ по охране труда, техники безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по предупреждению случаев производственного травматизма, профессиональных заболеваний возложено на руководителей предприятий, производящих работы.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На экологическую экспертизу представлено заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Реконструкция магистрального водовода ф630мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области».

Намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферы на период проведения капитального ремонта будут являться: выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться от сварочных, окрасочных работ и земляных работ.

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

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства приняты на уровне расчетных значений, без учета выбросов автотранспорта, согласно статьи 28 Экологического кодекса РК и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	номер ист.	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
		На период строительства (5,4 месяца)		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо оксид						
сварочный пост	0123	6002	0,00449	0,00178	0,00449	0,00178	2018
(0143) Марганец и его соединения						
сварочный пост	0143	6002	0,00048	0,00019	0,00048	0,00019	2018
(0203) Оксид хрома						
сварочный пост	0203	6002	0,00069	0,00027	0,00069	0,00027	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения						
сварочный пост	0342	6002	0,00000048	0,00000019	0,00000048	0,00000019	2018
(0344) Фториды						
сварочный пост	0344	6001	0,00073	0,00029	0,00073	0,00029	2018
(0616) Ксилол						
окрасочные работы	0616	6003	0,096	0,05	0,096	0,05	2018
(2752) Уайт – спирит						
окрасочные работы	2752	6003	0,093	0,034	0,093	0,034	2018
(2908) Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20%						
земляные работы	2908	6001	2,884	22,408	2,884	22,408	2018
Итого по неорганизованным источникам			3,07939048	22,49453019	3,07939048	22,49453019	2018
Всего			3,07939048	22,49453019	3,07939048	22,49453019	2018

Поверхностные и подземные воды

Водоохранные зоны и полосы на проектируемой площадке отсутствуют. Водоснабжение на период строительства привозное. Водоотведение осуществляется в биотуалет.

Для предотвращения загрязнения поверхностного атмосферного стока предусмотрены мероприятия по организованному сбору и вывозу отходов производства и потребления. Выполнена наружная и внутренняя гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций гидроизолирующими составами проникающего действия, стальные футляры гидроизолируются битумно-резиновой мастикой, пазухи колодцев засыпаются суглинистыми грунтами толщиной 0,2 метра и уплотняются. В обводнённых грунтах предусмотрен водоотлив воды из траншей или водопонижение.

При соблюдении проектных решений воздействие на водные ресурсы будет допустимым.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Согласно данных инженерно-геологических изысканий почвенно-плодородный слой на площадке строительства отсутствует. Выемочный грунт сохраняется и по окончанию строительных работ используется для обратной засыпки, нарушенные территории планируются и утрамбовываются.

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

Сведения по объемам образования отходов, образуемых на период строительства приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отхода	**Образование, т/период**	**Размещение, т/период**	**Передача сторонним организациям, т/период**
1	2	3	4
Всего	0,956		0,956
В т.ч, отходы производства	0,032		0,032
Отходы потребления	0,029		0,029
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,924	-	0,924
Огарки сварочных электродов	0,003	-	0,003
Отходы демонтируемого водовода	13,761		13,761
Строительные отходы	128,54		128,54
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ	0,029		0,029

Растительный и животный мир

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

Социально-экономическая среда

Реализация проекта позволит снизить уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры, увеличить эффективность и надежность работы водоснабжения, повысить качество жилищно-коммунального обслуживания населения.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от проектируемых работ для региона отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования 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 200-400 мм, расстояние не менее 8 метров;

при диаметре водопровода 400-1000 мм, расстояние не менее 10 метров.

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.

Проект отвечает требованиям:

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

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168;

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК 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.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года №137 нқ, «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».Часть I (СН РК 1.03-01-2016), «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II(СН РК 1.03-02-2014), «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II (СП РК 1.03-102-2014).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства,

с учетом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства составляет 5,4 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяцев.

Начало работ предусмотрено в 2018 году (письмо ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 15 марта 2017 года №ОН-0/3-3-133/351).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 год - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная 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 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (версия 5.5.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 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 1-9);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 3);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (выпуск 9);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 (выпуск 2);

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

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 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты 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 текущих ценах 2017 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК Республики Казахстан от 31 августа 2016 года №29 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7).

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

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода ф630мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1. Листы 8-12. Предоставлено поперечное сечение траншеи.
2. Согласно пункта 5.1.2 ГОСТ 21.704-2011 указаны числовые значения углов поворота и пункта 5.2.3 на профиле указаны привязки футляров.
3. Разработана ведомость объемов строительных и монтажных работ с указанием послойной разработки грунта, пересечения с существующими инженерными сетями.
4. В проекте учтены работы по водопонижению.

Раздел СД

5. Откорректирована сметная документация согласно приказу РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства национальной экономики Республики Казахстан» №7-нк от 27 марта 2017 года «Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», вводящим в действие СЦЭМ РК 8.04-11-2017 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2017 год, IV квартал; СЦПГ РК 8.04-12-2016 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2017 год, IV квартал; ССЦ РК 8.04-08-2017 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2017 год, IV квартал; ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы и монтаж оборудования. Изменения и дополнения Выпуск 9» (программный комплекс АВС-4 редакция 5.5.6).
6. Представлена карточка учета применения в сметной документации отечественных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» приложение К.
7. Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия обоснована проектом.

8. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям экспертов.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил 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, разработчиком установлен объект I (повышенного) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов 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 импорт замещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность реконструируемого магистрального водовода: из труб ПЭ 100 SDR21-630х30,0 мм; переход через железную дорогу из стальных труб диаметром 630х10 мм	км	3,158 0,101	3,158 0,101
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2017 года и прогнозных ценах 2018 года в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	388,844 300,624 26,063 62,157	323,677 247,790 23,205 52,682
3	Продолжительность строительства	мес.	5,4	5,4

Примечания:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в уровне цен 4 квартала 2017 года и прогнозных ценах 2018 года.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода ф630мм от ЦРМЗ до улицы Пшембаева по улице Маргулана города Экибастуза Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность реконструируемого магистрального водовода:

из труб ПЭ 100 SDR21-630х30,0 мм; – 3,158 км

переход через железную дорогу из стальных труб диаметром 630х10 мм – 0,101 км

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2017 года и прогнозных ценах 2018 года – 323, 677 млн.тенге

в том числе: СМР – 247,790 млн.тенге

оборудование – 23,205 млн.тенге

прочие затраты – 52,682 млн.тенге

Продолжительность строительства – 5,4 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 ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» гарантирована в соответствии с условиями договора от 13 июля 2017 года №060240010430/170175/00 (146).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар облысы Екібастұз қаласындағы ОЖМЗ-нан Пшембаев көшесіне дейін Марғұлан көшесі бойындағы ф630 мм магистральді су тартқышты реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Реконструкцияланатын магистральды су тартқыштың ұзақтығы:

ПЭ 100 SDR21-630х30,0 мм құбырдан; – 3,158 шақырым

темір жол арқылы диаметрі 630х10 мм болат құбырдан өтпе – 0,101 шақырым

2017 жылдың 4 тоқсанындағы ағымдық бағалар және 2018 жылғы болжамды бағалармен алынған

құрылыстың жалпы сметалық құны, – 323,677 млн.теңге

соның ішінде: құрылысты-монтаждық жұмыстары – 247,790 млн.теңге

жабдықтар – 23,205 млн.теңге

басқа шығындар – 52,682 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 5,4 ай

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

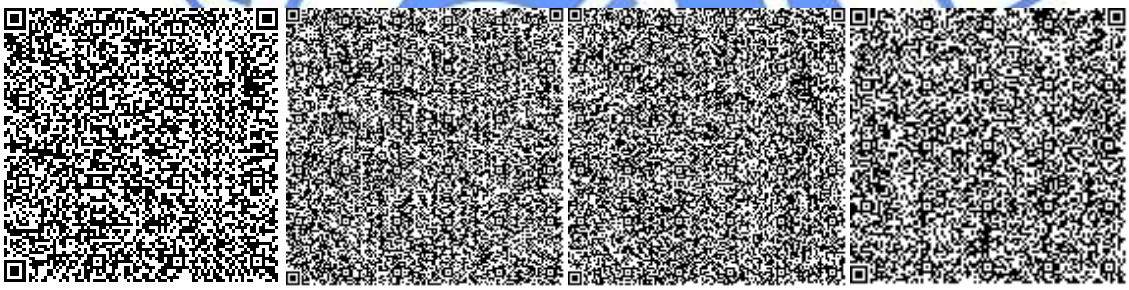
3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

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 қорытындысы дұрыстылығы 2017 жылғы 13 шілдедегі №060240010430/170175/00 (146) шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

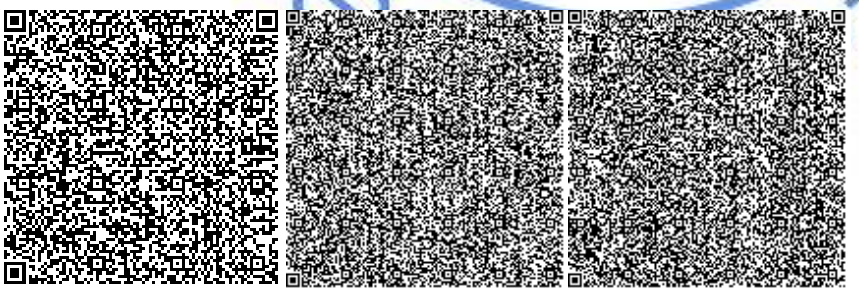
Сейсембеков А.Т.

Директор

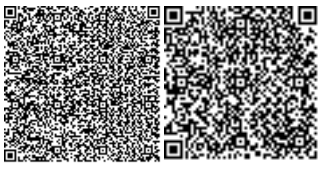


Альгожин Т.А.

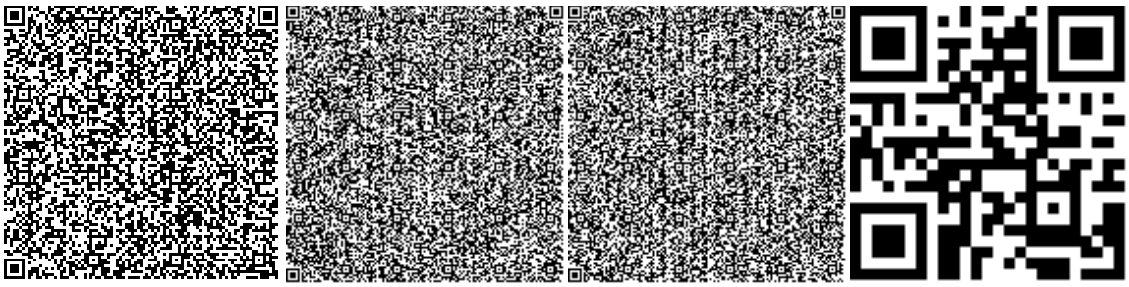
Начальник производственного отдела



Курмангалиева А.С.

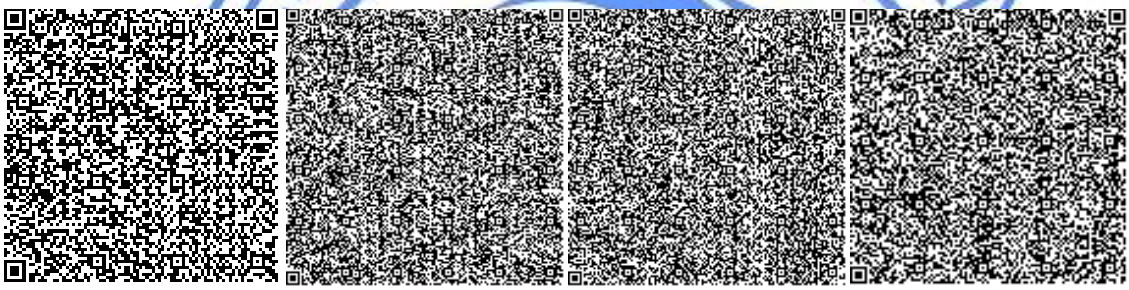


Ведущий специалист



Щербакова М.А.

Главный специалист

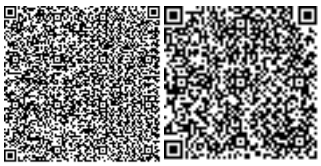


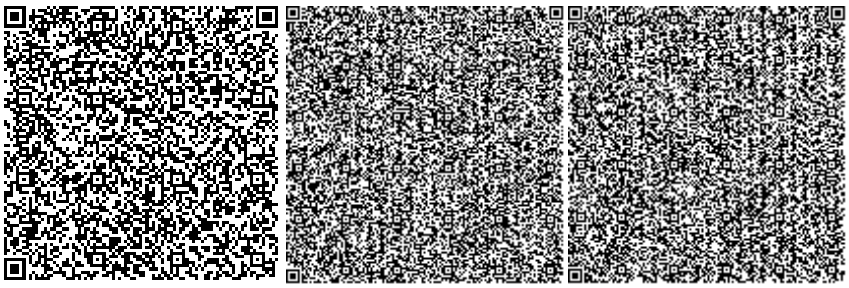
Абишев Р.И.

Главный специалист

Савичев Г.А.

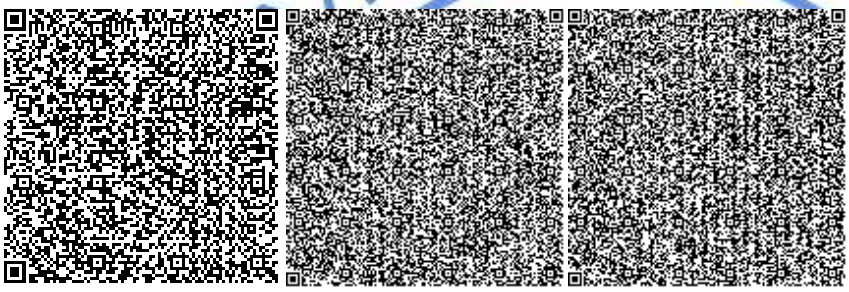
Эксперт

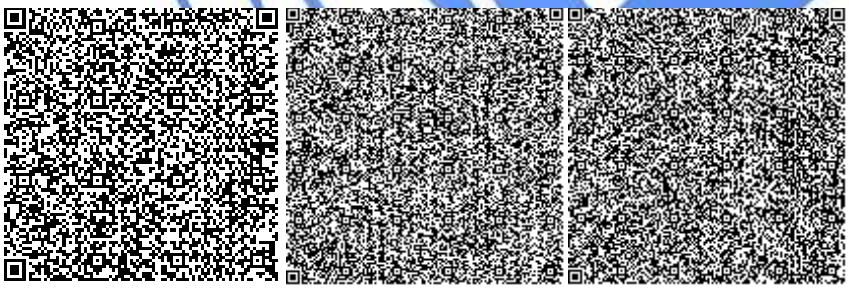
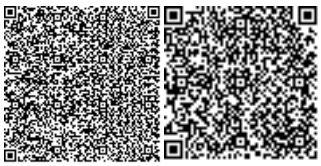




Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист



Есказина К.К.

Эксперт