**«Екібастұз қаласы Пшембаев көшесі бойындағы (Қонаев даңғылынан М. Жүсіп көшесіне дейін, Западная көшесінен ОВС-ВНС-19 су тартқышына дейін) Д630 мм магистральді су тартқышты реконструкциялау»**
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
23.10.2017 ж. № 16-0233/17

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Гипроводхоз» ЖШС,
Қарағанды қаласы

Павлодар қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Екібастұз қаласы Пшембаев көшесі бойындағы (Қонаев даңғылынан М. Жүсіп көшесіне дейін, Западная көшесінен ОВС-ВНС-19 су тартқышына дейін) Д630 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

№ 16-0233/17 от 23.10.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту
**«Реконструкция магистрального водовода Д630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19) в г. Экибастуз»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Гипроводхоз»,
город Караганда

город Павлодар

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция магистрального водовода Д630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19) в г. Экибастуз»** 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 Д630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19) в г. Экибастуз» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №060240010430/170161/00 (133) от 05 июля 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода Д630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19) в г. Экибастуз».

**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 Д630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19) в г. Экибастуз», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

постановление акимата города Экибастуза №65/1 от 20 января 2017 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельные участки»;

акт на право временного безвозмездного землепользования №0354640 от 17 марта 2017 года (кадастровый номер 14-219-080-604), выданный Экибастузским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного безвозмездного землепользования №0354641 от 17 марта 2017 года (кадастровый номер 14-219-080-603), выданный Экибастузским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание №106 от 10 ноября 2016 года на проектирование рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода диаметром 630 мм, расположенного по адресу: город Экибастуз, ул. Касыма Пшенбаева (от проспекта им. Д.А. Кунаева до ул. М. Жүсіп)», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»;

приказ №154 от 03 мая 2017 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 технического обследования от 17 ноября 2016 года магистрального водовода диаметром 630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19), утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

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» №1.9-5093-16 от 10 октября 2016 года на объект «Реконструкция магистрального водовода Д630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19)».

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

письмо ГКП «Горводоканал» №1.9-1489 от 30 марта 2017 года о согласовании рабочего проекта «Реконструкция магистрального водовода Д630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19)»;

согласование рабочего проекта ТУСМ-6 ОДС - филиала АО «Казахтелеком» от 17 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 по улице Пшембаева от проспекта Кунаева до М.Жусупа, от улицы Западной до водовода ОВС - ВНС-19 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 делювиально-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 0,3-1,8 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) - мощность глинистых грунтов 0,7-4,5 м.

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

Среди палеогеновых глинистых и песчаных грунтов на глубине 1,2-2,4 м могут быть встречены отдельные глыбы кварцитовидных сливных песчаников мощностью 0,2-1,2 м.

Элювиальные глины и суглинки - мощность составляет от 0,7-14,0 м.

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

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

По содержанию ионов сульфата и гидрокарбоната подземные воды обладают средней и сильной агрессивностью к бетонам нормальной плотности на портланцементе 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 -210 см, для песчаных грунтов - 240 см, для крупнообломочных - 272 см.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружные сети водоснабжения**

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №1.9-5093-16 от 10 октября 2016 года, выданных ГКП «Горводоканал» 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.

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

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 (от ул. Западной до водовода ОВС-ВНС-19) - 1229,0 м.

Протяженность реконструируемого магистрального водовода из труб ПЭ 100 SDR21-630х30,0 мм по ул. Пшембаева (от пр. Кунаева до М. Жусупа) - 870,0 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**

Намечаемая хозяйственная деятельность по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.

*Воздействие на атмосферный воздух*

На период проведения строительных работ выбросы в атмосферный воздух осуществляются от следующих работ: земляные работы, сварочные работы, окрасочные работы, пыление при устройстве щебеночного основания, сварка полиэтиленовых труб, нанесение битума нефтяного (неорганизованные источники 6001-6006). Демонтажные работы данным проектом не предусматриваются.

Работы характеризуются непродолжительностью и не одновременностью действия.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период капитального ремонта приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Таблица №1

| Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества | | но-мер ист. | Нормативы выбросов загрязняющих веществ: На период строительства (6,3 месяца) г/сек | На период строительства (6,3 месяца) т/год | ПДВ г/сек | ПДВ т/год | год достиже-ния ПДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| (0123) Железо оксид | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| сварочный пост | 0123 | 6002 | 0,00449 | 0,005 | 0,00449 | 0,005 | 2018 |
| Итого по железо оксиду | | | 0,00449 | 0,005 | 0,00449 | 0,005 | 2018 |
| (0143) Марганец и его соединения | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| сварочный пост | 0143 | 6002 | 0,00048 | 0,00054 | 0,00048 | 0,00054 | 2018 |
| Итого по марганцу и его соединениям | | | 0,00048 | 0,00054 | 0,00048 | 0,00054 | 2018 |
| (0203) Оксид хрома | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| сварочный пост | 0203 | 6002 | 0,00069 | 0,0008 | 0,00069 | 0,0008 | 2018 |
| Итого по оксиду хрома | | | 0,00069 | 0,0008 | 0,00069 | 0,0008 | 2018 |
| (0337) Углерод оксид | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| сварка полиэтиле-новых труб | 0337 | 6005 | 0,0117 | 0,00189 | 0,0117 | 0,00189 | 2018 |
| Итого по углерод оксиду | | | 0,0117 | 0,00189 | 0,0117 | 0,00189 | 2018 |
| (0342) Фтористые газообразные соединения | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| сварочный пост | 0342 | 6002 | 0,00000048 | 0,00000054 | 0,00000048 | 0,00000054 | 2018 |
| Итого по фтористым газообразным соединениям | | | 0,00000048 | 0,00000054 | 0,00000048 | 0,00000054 | 2018 |
| (0344) Фториды | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| сварочный пост | 0344 | 6001 | 0,00073 | 0,0008 | 0,00073 | 0,0008 | 2018 |
| Итого по фторидам | | | 0,00073 | 0,0008 | 0,00073 | 0,0008 | 2018 |
| (0616) Ксилол | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| окрасочные работы | 0616 | 6003 | 0,096 | 0,0894 | 0,096 | 0,0894 | 2018 |
| Итого по ксилолу | | | 0,096 | 0,0894 | 0,096 | 0,0894 | 2018 |
| (0827) Винил хлористый | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| сварка полиэтиле-новых труб | 0827 | 6005 | 0,0051 | 0,00082 | 0,0051 | 0,00082 | 2018 |
| Итого по винил хлористому | | | 0,0051 | 0,00082 | 0,0051 | 0,00082 | 2018 |
| (2752) Уайт – спирит | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| окрасочные работы | 2752 | 6003 | 0,093 | 0,0004 | 0,093 | 0,0004 | 2018 |
| Итого по уайт-спириту | | | 0,093 | 0,0004 | 0,093 | 0,0004 | 2018 |
| (2754) Углеводороды | | | | | | | |
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| выполнение гидроизоляции | 2754 | 6006 | 0,399 | 0,00002 | 0,399 | 0,00002 | 2018 |
| Итого по углеводородам | | | 0,399 | 0,00002 | 0,399 | 0,00002 | 2018 |
| (2908) Пыль неорганическая с содержанием $SiO_2$ 70-20% | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Неорганизованные источники | | | | | | | |
| земляные работы | 2908 | 6001 | 3,976 | 9,825 | 3,976 | 9,825 | 2018 |
| создание щебеночного основания | 2908 | 6004 | 2,826 | 0,366 | 2,826 | 0,366 | 2018 |
| Итого по пыли неорганической с содержанием $SiO_2$ 70-20% | | | 6,802 | 10,191 | 6,802 | 10,191 | 2018 |
| Итого по неорганизованным источникам | | | | 10,289924054 | | 10,289924054 | 2018 |
| Всего | | | | 10,289924054 | | 10,289924054 | 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-плодородной слой на площадке строительства отсутствует. По окончанию строительства нарушенные земли подлежат восстановлению, пазухи, котлованы, траншеи подлежат обратной засыпке и выполаживанию.

На период капитального ремонта образуются следующие виды отходов производства и потребления: твердые бытовые отходы (GO060) - 1,092 тонн, огарки сварочных электродов (GA090) - 0,008 тонн, тара из под лакокрасочных материалов (AD070) - 0,032 тонн, строительные отходы (GG020) - 83,06 тонн.

Для предотвращения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся в период строительства 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.

*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-эпидемиологические 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», утверждены 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 6,3 месяца, в том числе подготовительный период 0,4 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 Д630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19) в г. Экибастуз» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1. Предоставлено поперечное сечение траншеи.
2. Разработана ведомость объемов строительных и монтажных работ с указанием послойной разработки грунта, пересечения с существующими инженерными сетями.
3. В проекте учтены работы по водопонижению.

Раздел СД

4. 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).
5. 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.

6. Разборка и восстановление асфальтобетонного покрытия обоснована проектом.

7. 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 №2

**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 (от ул. Западной до водовода ОВС-ВНС-19) | км | 1,229 | 1,229 |
| 2 | Протяженность реконструируемого магистрального водовода из труб ПЭ 100 SDR21-630х30,0 мм по ул. Пшембаева (от пр. Кунаева до М. Жусупа) | км | 0,870 | 0,870 |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2017 года и прогнозных ценах 2018 года<br>в том числе:<br>СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн.тенге<br><br>млн.тенге<br>млн.тенге<br>млн.тенге | 278,256<br><br>208,225<br>25,745<br>44,286 | 256,710<br><br>185,996<br>27,845<br>42,869 |
| 4 | Продолжительность строительства | мес. | 6,3 | 6,3 |

**Примечания:**

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в уровне цен 4 квартала2017 года и прогнозных ценах 2018 года.

**8 ВЫВОДЫ**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция магистрального водовода Д630 мм по ул.Пшембаева (от пр. Кунаева до М.Жусупа, от ул. Западной до водовода ОВС - ВНС-19) в г. Экибастуз» 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 (от ул. Западной до водовода ОВС-ВНС-19) | –1,229 км |
| Протяженность реконструируемого магистрального водовода из труб ПЭ 100 SDR21-630х30,0 мм по ул. Пшембаева (от пр. Кунаева до М. Жусупа) | –0,870 км |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2017 года и прогнозных ценах 2018 года | –256,710 млн.тенге |
| в том числе: СМР | –185,996 млн.тенге |
| оборудование | –27,845 млн.тенге |
| прочие затраты | –42,869 млн.тенге |
| Продолжительность строительства | –6,3 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 ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» гарантирована в соответствии с условиями договора от 05 июля 2017 года №060240010430/170161/00 (133).

**8 ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Екібастұз қаласы Пшембаев көшесі бойындағы (Қонаев даңғылынан М. Жүсіп көшесіне дейін, Западная көшесінен ОВС-ВНС-19 су тартқышына дейін) Д630 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:

| | |
|---|---|
| ПЭ100 SDR21-630х30,0 мм құбырдан реконструкцияланатын магистральді су тартқыштың ұзақтығы (Западная көшесінен ОВС-ВНС-19 су тартқышына дейін) | –1,229 шақырым |
| ПЭ 100 SDR21-630х30,0 мм құбырдан Пшембаев көшесі бойымен реконструкцияланатын магистральді су тартқыштың ұзақтығы (Қонаев даңғылынан М.Жүсіп көшесіне дейін) | –0,870 шақырым |

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

| | |
|---|---|
| құрылыстың жалпы сметалық құны, | – 256,710 млн.теңге |
| соның ішінде: құрылысты-монтаждық жұмыстары | – 185,996 млн.теңге |
| жабдықтар | – 27,845 млн.теңге |
| басқа шығындар | – 42,869 млн.теңге |
| Құрылыстың ұзақтығы | – 6,3 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 қорытындысы дұрыстылығы 2017 жылғы 05 шілдедегі №060240010430/170161/00 (133) 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

Альгожин Т.А.

Начальник производственного отдела

Абишев Р.И.

Главный специалист

Щербакова М.А.

Главный специалист

Савичев Г.А.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

Есказина К.К.

Эксперт