559-13

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АСТАНА ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
В ГОРОДЕ АСТАНА

# ҚОРЫТЫНДЫ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АСТАНА ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
В ГОРОДЕ АСТАНА

**Бекітемін**

«Мемсараптама» РМК-нің
Астана қаласындағы
филиалының директоры

..... Н. Чимбаев

**«Астана қаласы, А62 көшесінің бойында Қалдаяқов көшесінен бастап Қарағанды-Астана тас жолына дейін су құбырын салу»**
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 21 қарашадағы № 03-0368/14

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Астана қаласының қоммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ
Астана қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Павлодарэнергопроект» ЖШС,
Павлодар қаласы

Астана қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Астана қаласы, А62 көшесінің бойында Қалдаяқов көшесінен бастап Қарағанды-Астана тас жолына дейін су құбырын салу»** жұмыс жобасына арналған осы жиынтық қорытындыны «Мемсараптама» РМК-нің Астана қаласындағы филиалы берді.

**«Мемсараптама» РМК-нің Астана қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АСТАНА ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
В ГОРОДЕ АСТАНА

**Утверждаю**

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
в г. Астана

..... Н. Чимбаев

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 03-0368/14 от 21 ноября 2014 г.

по рабочему проекту
**«Строительство водовода по ул. А62 от ул. Калдаякова до трассы Караганда-Астана города Астаны»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Управление коммунального хозяйства г. Астаны»,
г. Астана

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Павлодарэнергопроект»,
г. Павлодар

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство водовода по ул. А62 от ул. Калдаякова до трассы Караганда-Астана города Астаны»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» в г. Астана.

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» в г. Астана.**

МЕМСАРАПТАМА

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство водовода по ул. А62 от ул. Калдаякова до трассы Караганда-Астана города Астаны».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 23 октября 2014 года № 03-362 между филиалом РГП «Госэкспертиза» в г. Астана и ТОО «Павлодарэнергопроект», согласно письму заказчика от 10 октября 2014 года № 08-05/3213.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны», г. Астана.

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

**ГИП** - Ушаков И.М. (приказ №17 от 2 августа 2013 года).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции по бюджетной программе 007 «Развитие систем водоснабжения».

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 10 января 2014 года, утвержденное заказчиком;

постановление акимата города Астаны от 4 декабря 2013 года № 114-2061 о внесении изменений в постановления акимата города Астаны от 19 декабря 2012 года № 114-1858 «О реализации решения маслихата города Астаны», от 6 декабря 2012 года № 88/11-V «О бюджете города Астаны на 2013-2015 годы»;

выкопировка из схемы развития города Астаны в масштабе 1:6000, согласованная главным архитектором ТОО «НИПИ» Астанагенплан»;

схема вертикальной планировки в масштабе 1:10000 от 12 мая 2014 года, выполненная ТОО «НИПИ» Астанагенплан»;

письмо ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» от 22 августа 2014 года № 8121-3т о подтверждение диаметра водовода;

письмо ТОО «Институт Инженерного Проектирования» от 22 августа 2014 года № 14/198 о подтверждении напора насосно-фильтровальной станции на выходе в городскую сеть;

письмо ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» от 10 октября 2014 года № 08-05/3213 о программе финансирования и сроках реализации рабочего проекта;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 6 ноября 2014 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Колдау» в 2013 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 830), выполненный в 2014 году ТОО «СЦАРИ «Жанат» (государственная лицензия ГСЛ № 14002038 от 12 февраля 2014 года, приложение к лицензии от 12 февраля 2014 года, выданные Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан).

*Технические условия:*

ГКП на ПХВ «Астана Су Арнасы» от 7 марта 2014 года № 3-6/378 на водопровод и канализацию (срок действия 1 год);

схема трассы водоснабжения по ул. А 62 от ул. Калдаякова до трассы Караганда-Астана, выданная ТОО «Астана қала құрылысы кадастры» от 29 октября 2013 года.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

РГУ «Департамент по защите прав потребителей г. Астана» Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей - санитарно-эпидемиологическое заключение от 20 мая 2014 года № 08/570 раздел «Охрана окружающей среды» на рабочий проект;



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Астаны» акимата г. Астаны – заключение государственной экологической экспертизы от 13 июня 2014 года № 324 на раздел «Охрана окружающей среды».

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Общая пояснительная записка.

Альбом 1. Альбом НВК. Наружные сети водопровода.

Проект организации строительства.

Раздел «Охрана окружающей среды».

Сметная документация (сводный сметный расчет, сметный расчет, объектная смета, локальная смета).

Ведомость согласования цен на материалы и оборудование.

Прайс-листы на поставку материалов и оборудования.

Паспорт проекта.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью строительства водовода является улучшение качества водоснабжения города Астаны.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Трасса водовода, протяженностью 3041 м, проходит от улицы Калдаякова с юго-запада в северо-восточном направлении к автомобильной трассе Астана-Караганда.

**Природно-климатические условия района строительства:**

| | |
|---|---|
| климатический район | - I В; |
| нормативный вес снегового покрова | - 100 кг/м$^2$; |
| нормативный скоростной напор ветра | - 38 кг/м$^2$; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки СН РК 2.04-21-2004 | - минус 35°С; |
| нормативная глубина промерзания грунтов | - 2,20 м; |
| средняя глубина проникновения «0°» в грунт | - 2,34 м. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО СЦАРИ «ЖАНАТ» в 2014 году (арх. № 830), площадка строительства сложена следующим напластованием грунтов:

современные отложения представлены почвенно-растительном слоем;

осадочные отложения;

аллювиальные отложения средне верхнечетвертичного возраста представленные супесью, суглинком с прослоями песка, песком средним, песком гравелистым;

элювиальные образования – кора выветривания по отложениям нижнего карбона, представленные суглинком, глиной, дресвяно-щебенистым, щебенистым грунтами;

коренные породы нижнего карбона, представленные песчаниками трещиноватыми.

Уровень подземных вод на время изысканий зафиксирован на глубинах 0,80-5,80 м, абсолютные отметки соответственно 359,40–344,80 м. Прогнозируемый уровень принят на 1,0–1,5 м выше установившегося. Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям, минимальное стояние наблюдается в феврале, максимальный подъем уровня наблюдается в мае.

По химическому составу воды, нейтральные и слабощелочные, слабосолоноватые, сульфатно-хлоридно-магнивые, сульфатно-хлоридно-натриевые, с минерализацией от 2,450 г/л до 2,891 г/л.

По содержанию водорастворимых солей грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным. Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4, W6, W8 по водонепроницаемости на портландцементах изменяется от средней до сильной.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля высокая, к углеродистой стали высокая.

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006 площадка строительства не сейсмична.

### 6.2 Проектные решения

#### 6.2.1 Генеральный план

Трасса водовода, протяженностью 3041 м, проходит по улице А62 от улицы Калдаякова с юго-запада в северо-восточном направлении к автомобильной трассе Астана-Караганда.

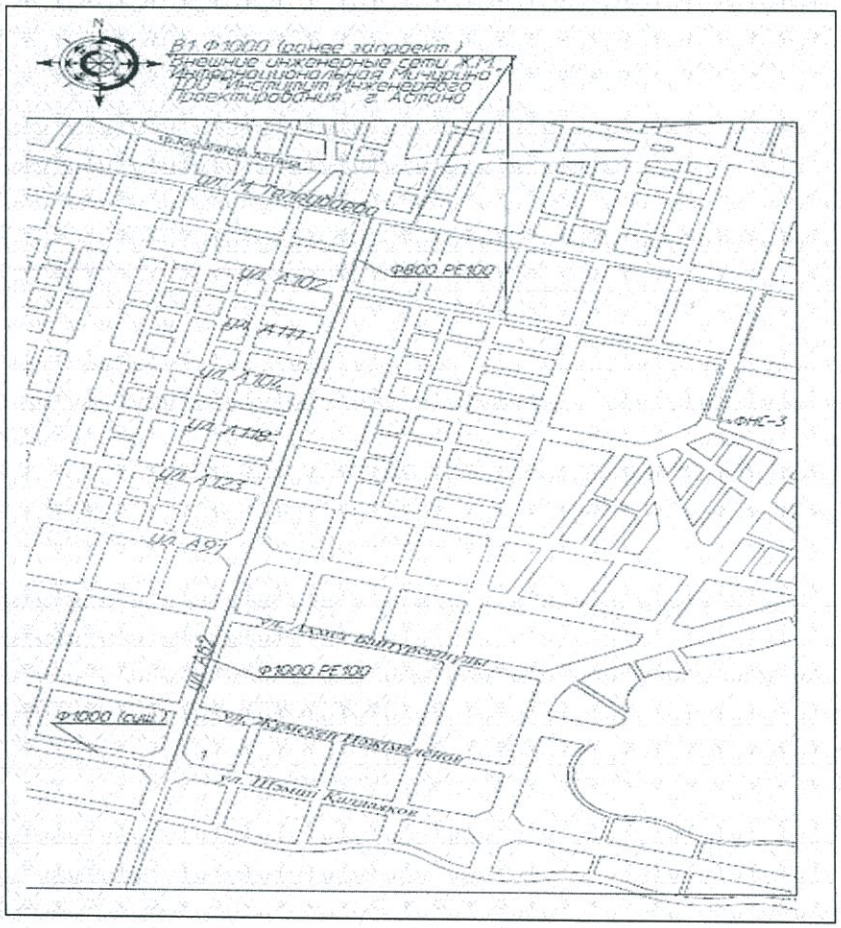


**Рисунок 1 - Ситуационная схема**

#### 6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

<u>Система хозяйственно-питьевого водопровода</u>

С целью улучшения водоснабжения г. Астаны рабочим проектом предусматривается строительство магистрального городского хозяйственно-питьевого водопровода по ул. А62 от ул. Калдаякова до трассы Караганда-Астана. Трассировка водопровода принята с учетом существующих подземных коммуникаций и требований СНиП РК 4.01.02-2009.

Подключение выполнено с устройством нового колодца и установкой отсекающей запорной арматуры.

Трубопроводы запроектированы из полиэтиленовых напорных труб РЕ100, SDR17 и SDR11 «питьевая» диаметрами 1000 мм, 800 мм, 315 мм, 250 мм по СТ РК ИСО 4427-2004. Материал трубопроводов принят в соответствии с требованием СНиП РК.4.01-02-2009 и с учетом требований к качеству транспортируемой воды.

В местах пересечения с водными преградами запроектирована прокладка полиэтиленовых труб в футлярах. Футляры на сети запроектированы диаметрами 1220х9 мм и 1420х10 мм из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, изготовленных по груп-



МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

пе В ГОСТ 10705-80 из стали марки В ст3 сп2 по ГОСТ 380-2005. Предусмотрена тепловая изоляция трубы, проложенной в футляре диаметром 1420х10 мм, матами прошивными из минеральной ваты толщиной 120 мм, с покрытием стеклорубероидом.

По всей трассе для подключения существующих сетей водопровода запроектированы колодцы с запорной арматурой. Для опорожнения сетей предусмотрены мокрые колодцы, для удаления воздуха при заполнении трубопровода водой в повышенных переломных точках профиля – колодцы с вантузами

Для обеспечения надежной работы трубопровода в рабочем проекте предусмотрены следующие мероприятия:

для ослабления гидравлического удара необходимо увеличить время закрытия или открытия запорной арматуры в сравнении с временем фазы гидравлического удара. Без аварийное время открытия или закрытия запорной арматуры принято в соответствии с техническими данными арматуры - не менее 60 секунд;

на наиболее длинном участке трубопровода предусмотрен вантуз, позволяющий сбросить образовавшийся воздух и ослабить гидравлический удар.

Глубина заложения трубопроводов принята с учетом глубины проникания в грунт нулевой температуры, предупреждающей размораживание трубопроводов. Глубина заложения сети в среднем – 3,5 м от поверхности земли до низа трубы. Колодцы на сети приняты из сборных железобетонных элементов по ТПР 901-09-11.84 а.II и прямоугольные из бетона по ТПР 901-09-11.84 а.IV на сульфатостойком цементе. В местах прохода полиэтиленовых труб через стенки колодцев предусмотрены стальные гильзы.

Стальные трубы, проложенные в земле, приняты с весьма усиленным антикоррозионным покрытием.

Данный рабочий проект реализуется после приведения вертикальной планировки в соответствии с «красными» отметками ГКП «НИПИ Генплана г. Астаны» согласно отдельного рабочего проекта по строительству улицы А62.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Вопросы техники безопасности в строительстве и противопожарные мероприятия проработаны проектами производства работ.

Перед началом работ все участвующие ИТР и рабочие должны пройти инструктаж. При работе в местах, где может возникнуть производственная опасность, рабочим должен быть выдан письменный наряд–допуск по установленной в СНиП форме.

Необходимо учитывать мероприятия по безопасному ведению работ:

котлованы, траншеи, разрабатываемые на улицах, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78. На ограждении необходимо установить предупредительные надписи и знаки, а в ночное время – сигнальное освещение;

котлованы и траншеи, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатам осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов или креплений;

ограждение и обозначение всех зон, где работают монтажные краны, экскаваторы и другие, создающие повышенную опасность машины;

обеспечение указателями смотровых колодцев существующих коммуникаций на территории площадок складирования и постоянного доступа к ним;

ограничение скорости движения автотранспорта вблизи мест производства работ 5 км/ч;

соблюдение существующих правил ведения земляных работ вблизи существующих инженерных коммуникаций и осуществление контроля за ними;

соблюдение требований ведения строительно-монтажных работ вблизи электрических линий и действующих электроустановок и контроль за ними.

К объекту обеспечивается свободный подъезд. Все дороги и подъезды к объекту должны быть освещены.

В процессе строительства временные здания должны быть обеспечены средствами пожаротушения. Для тушения пожара на территории строительства использовать существующие пожарные гидранты.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять требования СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»; «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденных Госгортехнадзором РК от 21 апреля 1994 года, «Правил пожарной безопасности при производстве строительно–монтажных работ ППБ РК 08-97».

**6.4 Охрана окружающей среды**

Строительно-монтажные организации должны осуществлять специальные мероприятия, направленные на охрану окружающей среды, обязательные для выполнения при производстве строительно-монтажных работ согласно СНиП 1.03-00-2011.

В начале освоения строительной площадки производится снятие почвенного слоя со всей подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при благоустройстве на месте строительства или для отправления на другие участки. Не допускается засыпка корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников, т.к. большинство пород от этого погибают. При сохранении крупных деревьев и ценных кустарниковых пород их следует обнести специальными ограждениями, охраняющими не только стволы, но и корневую систему с соответствующим гумусным слоем. Земляные работы нужно производить на расстоянии не менее 2 м от стволов деревьев и 1 м от кустарников.

При попадании деревьев в зону земляных работ, выполнить перенос деревьев. Грузы перемещать на расстоянии не менее 0,5 м от крон или стволов деревьев.

При проведении строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные и поверхностные воды необходимо принять меры, исключающие попадание в грунт и грунтовые воды мастик, растворителей и горюче-смазочных материалов, используемых в ходе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

**6.5 Организация строительства**

Проект организации строительства разработан согласно СН РК 1.03-00-2011 «Организация строительства предприятий, зданий, сооружений».

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, раздел 8, стр. 103 «Водопровод и канализация. Наружные инженерные сети» и составляет 4 месяца, без подготовительного периода.

Начало строительства планируется в 2015 году, согласно письму заказчика от 10 октября 2014 года № 08-05/3213.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС 4р версия 5.2 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года для г. Астана.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002);

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам, утвержденный заказчиком.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной расчетной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014-2015 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV, на период 2014-2016 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного Законом «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V PHR, на период 2017-2018 годы через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 4 апреля 2012 года, на период 2019-2030 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя 2018 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на 2014 год от сметной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект «Строительство водовода по ул. А62 от Калдаякова до трассы Караганда-Астана города Астаны» разработан в необходимом объеме и в соответствии с заданием на проектирование, техническим условием и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2. соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

### 7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство водовода по ул. А62 от ул. Калдаякова до трассы Караганда-Астана города Астаны» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети водопровода и канализации</u>

1. В «Общих указаниях» исправлен номер и дата технических условий.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Предоставлен рабочий проект сетей НВК, согласованный в установленном порядке.

3. Указана категория по обеспеченности подачи воды согласно п.7.4. СНиП РК 4.01-02-2009.

Сметная документация

*Общие вопросы*

4. Предоставлен расчет нормы продолжительности строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008.

*Сводный и сметный расчет*

5. Стоимость экспертизы приведена в соответствие с договором.

*Локальные сметы*

6. П.36, 44,46 стоимости материалов применены по книге-прайсов и привязаны как материалы.

7. Объемы откорректированы со спецификацией рабочего проекта.

8. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Таблица 1

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Заявленные | Рекомендуемые к утверждению | +увеличение -снижение |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Пластиковая труба, армированная стекловолокном SN 10000 PN 16 диаметром 1000 мм | м | 2640,0 | 2640,0 | - |
| 2 | Пластиковая труба, армированная стекловолокном SN 10000 PN 16 диаметром 800 мм | м | 401,0 | 401,0 | - |
| 3 | Пластиковая труба, армированная стекловолокном SN 10000 PN 16 диаметром 300 мм | м | 4,0 | 4,0 | - |
| 4 | Пластиковая труба напорная PE SDR 17 диаметром 250 мм | м | 4,0 | 4,0 | - |
| 5 | Пластиковая труба напорная PE SDR 17 диаметром 225 мм | м | 66,0 | 66,0 | - |
| 6 | Трубы стальные электросварные, ГОСТ 10705-80 диаметром 1420х10 мм | м | 39,0 | 39,0 | - |
| 7 | Трубы стальные электросварные, ГОСТ 10705-80 диаметром 1220х10 мм | м | 554,4 | 554,4 | - |
| 8 | Трубы стальные электросварные, ГОСТ 10705-80 диаметром 1020х10 мм | м | 28,4 | 28,4 | - |
| 9 | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, всего,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 182,498<br>180,061<br>0,000<br>2,437 | 181,083<br>178,666<br>0,000<br>2,417 | -1,415<br>-1,395<br>-0,000<br>-0,020 |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

окончание Таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014-2015 г.г., всего,<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн. тенге | 553,746<br>460,492<br>0,000<br>93,254 | 549,549<br>456,923<br>0,000<br>92,626 | -4,197<br>-3,569<br>-0,000<br>-0,628 |
| 11 | В том числе:<br>2014 год<br>2015 год | | | 12,293<br>537,256 | |
| 12 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 4,0 | 4,0 | - |

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчету общей продолжительности производства работ, определена в ценах через индексы изменения МРП, установленные на текущий 2014-2015 годы согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2014-2016 годы» от 3 декабря 2013 года № 148-V РНR, на период 2017-2018 годы через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 8 заседания РБК от 4 апреля 2012 года, на период 2019-2030 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя 2018 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 4,197 млн. тенге вызвано приведением в соответствие объемов и расценок в смете.

## 8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водовода по ул. А62 от ул. Калдаякова до трассы Караганда-Астана города Астаны» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Пластиковые трубы, армированные стекловолокном
SN 10000PN 16 диаметром 1000 мм - 2640,0 м;
диаметром 800 мм - 401,0 м;
диаметром 300 мм - 4,0 м;
Пластиковая труба напорные PE SDR 17
диаметром 250 мм - 66,0 м;
диаметром 225 мм - 4,0 м;
Трубы стальные электросварные, ГОСТ 10705-80
диаметром 1420х10 мм - 39,0 м;
диаметром 1220х10 мм - 554,4 м;
диаметром 1020х10 мм - 28,4 м;
общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001 года, всего, - 181,083 млн. тенге;
в том числе: СМР - 178,666 млн. тенге;
прочие затраты - 2,417 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2014-2015 годов, всего, - 549,549 млн. тенге;
в том числе: СМР - 456,923 млн. тенге;
прочие затраты - 92,626 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 4,0 месяца.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гаран-



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

тирована ТОО «Павлодарэнергопроект» в соответствии с условиями договора от 23 октября 2014 года № 03-362.

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

4. Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года № 1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

## 8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Астана қаласы, А62 көшесінің бойында Қалдаяқов көшесінен бастап Қарағанды-Астана тас жолына дейін су құбырын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындағы қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| диаметрі 1000 мм SN 10000PN 16 шыныталшықтарымен арматураланған пластикалы құбыр, | - 2640,0 м; |
| диаметрі 800 мм | - 401,0 м; |
| диаметрі 300 мм | - 4,0 м; |
| диаметрі 250 мм арынды PE SDR 17 пластикалы құбыр | - 66,0 м; |
| диаметрі 225 мм | - 4,0 м; |
| Болат электрлідәнекерленген құбырлар, ГОСТ 10705-80 | |
| диаметрі 1420х10 мм | - 39,0 м; |
| диаметрі 1220х10 мм | - 554,4 м; |
| диаметрі 1020х10 мм | - 28,4 м; |
| 2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы, | - 181,083 млн. теңге; |
| соның ішінде: ҚЖЖ | - 178,666 млн. теңге; |
| басқа да шығындар | - 2,417 млн. теңге; |
| 2014-2015 жж. ағымдағы және болжалды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы | - 549,549 млн. теңге; |
| соның ішінде: ҚЖЖ | - 456,923 млн. теңге; |
| басқа да шығындар | - 92,626 млн. теңге; |
| құрылыстың нормативтік ұзақтығы | - 4,0 ай. |

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 23 қазандағы № 03-362 шартының талаптарына сәйкес «Павлодарэнергопроект» ЖШС кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» № 1135 қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын пайдалансын.

| | |
|---|---|
| Директордың орынбасары | Р. Матов |
| Өндірістік бөлімінің бастығы | Б.Абдрахманов |
| Жетекші сарапшы | Қ. Қырқынбай |
| Сарапшы | Г. Баймамырова |
| Сарапшы | Е. Ауаририн |



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА