«<<«Қызылорда облысы Тасбөгет кенті Сабалақ саяжайын сумен жабдықтау жүйлері құрылысы» >>»

жұмыс жобасы бойынша

30.01.2018 ж. № КССЭ-0007/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:

««Қызылорда қалалық
құрылыс бөлімі» ММ»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:

««КазГосПроект» ЖШС»

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда облысы Тасбөгет кенті Сабалақ саяжайын сумен жабдықтау жүйлері құрылысы» жұмыс жобасына осы қорытындыны Аккредиттелген сараптама ұйымымен «КазСпецСтройЭкспертиза» ЖШС-мен №00056 16.06.2016 жылғы Аккредиттеу туралы куәлігінің негізінде берілді.

Аккредиттелген сараптама ұйымы «КазСпецСтройЭкспертиза» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ КССЭ-0007/18 от 30.01.2018 г.

по рабочему проекту

«<<«Строительства систем водоснабжения н.п. Сабалак пос. Тасбугет Кызылординской области» >>»

ЗАКАЗЧИК:

«ГУ "Городской отдел строительства города Кызылорда"»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

«ТОО "КазГосПроект"»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительства систем водоснабжения н.п. Сабалак пос. Тасбугет Кызылординской области»** выдано Аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» Свидетельство об аккредитации от 16.06.2016 года №00056 г. Кызылорда Кызылординской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Аккредитованной экспертной организации ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» г. Кызылорда Кызылординской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительства систем водоснабжения н.п. Сабалак пос. Тасбугет Кызылординской области».** Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 24 января 2018 года №542 между ГУ "Городской отдел строительства города Кызылорда" и Аккредитованной экспертной организацией ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Городской отдел строительства города Кызылорда"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект» (№17004653 от 16 марта 2017 года, категория – I), г. Кызылорда.

Главный инженер проекта – Курманбаев Е (приказ ТОО «КазГосПроект» от 03 января 2018 года №1).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции «За счет средств областного бюджета», согласно письму ГУ "Городской отдел строительства города Кызылорда" №542 от 24 января 2018 года.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 2017 года, утвержденное ГУ "Городской отдел строительства города Кызылорда";

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 16 января 2018 года №4, утвержденное ГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства»;

решение ГУ «Аппарат Акима поселка Тасбугет от 26 января 2018 года №282 о предоставлении земельного участка под строительство водоснабжении.

отчеты по топогеодезическим и инженерно-геологическим изысканиям, выполненные ТОО «ГосПромСтрой» г. Кызылорда, в 2017г. (ГСЛ № 17000925 от 23 января 2017 года);

Письма:

Письмо на рассмотрение ГУ "Городской отдел строительства города Кызылорда" от 24 января 2018 года №542:

о сроках начала строительства;

об источнике финансирования;

Технические условия:

от 11 января 2018 года №04-04 о подключении водоснабжении.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

ТОМ-I	Книга 1	Общая пояснительная записка. Исходные данные.
ТОМ-II	Альбом 1	Водоснабжение.
ТОМ-III	Книга 1	Сметная документация.
ТОМ-IV	Книга 1	Проект организации строительства.

5.5 Цель и назначение объекта строительства

Строительство водопроводных сетей предназначена для обеспечения питьевой водой жителей дачного участка Сабалак пос. Тасбугет Кызылординской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Природно-климатические условия района строительства:

Площадка строительства водопроводных сетей расположена в южной части города Кызылорда.

Климатический район - IV г. - СНиП РК 2.04-01-2001.
Годовое количество осадков - незначительное.
Средняя температура наружного воздуха - СНиП РК 2.04-01-2001:
- наиболее холодной пятидневки - минус 24^0С;
- наиболее холодных суток - минус 30^0С.
Сейсмичность района - 5 баллов - СНиП РК 2.03-30-2006.
Район по весу снегового покрова - I (S_0 = 50 кг /м^2) - СНиП 2.01.07-85*.
Район по скоростному напору ветра - III (W_o= 38 кг/м^2) - СНиП 2.01.07-85*.

Экологическая характеристика района - зона экологического кризиса (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях участка, выполненному ТОО «ГосПромСтрой»» площадка строительства характеризуется следующими данными:

Рельеф участка имеет перепады высотных отметок от 64,84м до 63,25м.

Геолого-литологическое строение:

- насыпной грунт – 0,4-0,7м;
- суглинок коричневого цвета, твердый, полутвердый и туго пластичной консистенции– 0,3-2,4м;
- песок пылеватый серого цвета маловлажный, средней плотности полимиктового состова – 1,4-2,6м.

Максимальный уровень грунтовых вод на 1,6м от поверхности земли.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для песков – 1,33м.

6.2. Описания принятых проектных решений.

6.2.1. Мощность и функциональная структура объекта.

6.2.2. Технологические решения.

Система водоснабжения объединенная, хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления. По степени обеспеченности подачи воды к потребителям II -й категории.

Объектами водоснабжения являются: население района, коммунально-бытовые и общественные здания, подача воды на полив зеленых насаждений и усовершенствованных покрытий, на пожаротушение.

Максимальный расчетный расход водопотребления принят расчетом, исходя из численности населения и норм водопотребления: 380,45м^3/сутки для жилой застройки в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 в зависимости от степени благоустройства зданий.

Расход воды на один пожар –15 л/сек. Продолжительность тушение пожара – 3 часа.

Расход воды на внутренние пожаротушение для промышленных предприятий принят 5 л/с (2 струи по 2,5 л/с).

В результате – максимальный расчетный расход воды на пожаротушение составляет:

10х1+2,5х2 = 15 л/с.

Табл.1

Технические характеристики:

Диаметр трубы и протяженность	Ø280х13,4мм L=4,9км; Ø250х11,9мм L=9,291км; Ø225х10,8мм L=1,555км; Ø200х9,6мм L=2,413км; Ø160х7,7мм L=2,53км; Ø140х6,7мм L=5,727км; Ø125х6,0мм L=25,768км; Ø110х5,3мм L=5,832км; Ø90х4,3мм L=2,021км; Ø25х2,8мм L=32,149км;
Водопотребление на 1 жителя, л/сут	120
Расчетные расходы:	
$Q_{сут.макс}$, $м^3$/сутки	380,45
$Q_{час.макс}$, $м^3$/час	35,78
$q_{сек.макс}$, л/с	13,98

Свободный напор принят для двухэтажной - 14м, в районе одноэтажной застройки – 10м. согласно СНиП РК 4.01-02-2009, гарантированный напор в точке подключения – 14м (по техническим условиям). Проектируемые сети кольцевые. Водопроводные сети кольцевые низкого давления.

Трассировка сети произведена вдоль улицы и проездов от кромки части проезжай части 2,0м и 2,5м.

На сети водопровода предусмотрены пожарные гидранты с запорно-регулирующей арматурой для отключения поврежденных участков сети на время аварии

На пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов - выпуски, на повышенных переломных точках - вентили для спуска воздуха.

Для подключения сервисных линий индивидуальных жилых домов предусмотрены в колодцы вентилями диаметром 50мм.

Установка колодцев и пожарных гидрантов в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009.

Табл.2

Трубопроводы	из полиэтиленовых напорных труб ПНД тип «питьевая» ГОСТ 18599 -2001;
Основание	естественное с песчаной подготовкой h=100мм
Глубина заложения	1,85м от поверхности земли
Фасонные части	из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 в «весьма усиленной» изоляции
Запорная арматура	по ТП 901-09-11.84**. чугунные по ТУ 26-07-1399.86;
Водопроводные колодцы	из сборных железобетонных элементов Ø1500мм по ТП 901-09-11.84**
элементы колодцев	Сборные ж/бетонные по серии 3.006.1-2.87 п.2 вып.V
Упоры	по серии 3.001.1-3
Пожарные гидранты	по ГОСТ8220-85*Е

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

- предварительное испытание;
- приемочное испытание.

6.2.3. План трассы.

Согласна технических условий точка подключения водозабор в н.п. Наурыз сети водовод диаметром 280мм и внутрипоселковые сети диаметром 250мм, 225мм, 200мм, 160мм, 140мм, 125мм, 110мм, 90мм и 25мм. Проектируемые сети запроектированы вдоль автомобильных дорог, имеются параллельная прокладка сетями связи, автодорога с грунтовым и асфальтобетонным покрытием. Рельеф трассы относительно ровный, имеет

перепады высотных отметок от 129,50м до 130,41м. В продольном профиле трассы повторяет существующий рельеф. Трасса имеет углов поворота.

6.2.4 Основные архитектурно- строительные решения:

Конструктивные решения приняты по типовому проекту, с учетом обеспечения надежности и прочности строительных конструкций.

В соответствии с инженерно-геологическими условиями на участке строительства при максимальном поднятии уровня подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

– выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод.

Водопроводные колодцы.

Водопроводные колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов по ТП 901-09-11.84**, и состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Сборные ж/бетонные элементы колодцев - по серии 3.900.1-14 вып.1 и ТПР 901-09-11.84**. Рабочая часть высотой 1800мм составлена из колец диаметром 2000-1500мм. Полная глубина колодца – 2,05м. Днище, стены и плиты перекрытия колодца из сборных ж/бетонных изделий по серий 3.006-2 выпуски II-2; III-3 и по альбому V по Т.П. 901-09-11.84**.

Люки для закрытия колодцев – по ГОСТ 3634-99. Упоры – из бетона класса В7,5.

Для спуска в колодец предусмотрены стальные стремянки «С-2».

6.2.5. Мероприятия по антикоррозийной защите.

Мероприятия по защите от конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004, СНиП 3.04.03-85 и ГОСТ 9.015-74.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе, предусмотрена гидроизоляция поверхностей:

вертикальная (цементно-песчаная штукатурка б=20мм. при РУГВ выше днища на 0,5м., обмазка горячим битумом за 2 раза) и горизонтальная (асфальтовая штукатурка б=10мм. по бетонной подготовке В3,5).

6.3. Охрана окружающей среды.

Проектом предусмотрены мероприятия по соблюдению законодательства Республики Казахстан области охраны и недр и окружающей природной среды.

Охрана окружающей природной среды принята в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2001 и СанПиН.

Одно из основных мероприятий проекта - обеспечение населения инженерными коммуникациями и нормальной санитарно-эпидемиологической обстановки в районе.

Сеть водопровода приняты из труб, обеспечивающих герметичность и сохранение качества транспортируемой воды. После монтажа трубопроводов траншея засыпается грунтом, тщательно уплотняется.

Технологический процесс транспортировки воды является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную), а уровень шума и вибрации, которые могут создаваться оборудованием, не превышает допустимых по СНиП П-12-77 величин.

В связи с этим проведение воздухо-, почво- и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Предоставлено государственное экологическое заключение ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Кызылординской области».

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса и Инструкции по проведению оценки

воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом Министра Охраны Окружающей Среды Республики Казахстан за № 204-п от 28.06.2007 года.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов при производстве работ выполнены *программным комплексом ЭРА, версия 2.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.*

Разделом ООС на период строительства:

- установлены нормативы ЗВ на период строительных работ;
- проведена инвентаризация источников выбросов ЗВ в атмосферу;
- представлен план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ;
- рекомендованы мероприятия по охране окружающей среды;
- представлено заявление об экологических последствиях;
- дана оценка уровня влияния проектируемых работ на окружающую среду;
- приведены расчеты объемов образования отходов.

<u>Атмосферный воздух</u>

В процессе строительства проводятся строительно-монтажные работы. При выполнении строительно-монтажных работ будут работать 9 неорганизованных источника загрязнения атмосферы. Эти источники работают только на момент строительства и несут временный характер. На период эксплуатации водопроводных сетей негативного влияние загрязняющих веществ в окружающую среду не предусматривается.

В результате изучения рабочего проекта получены данные о характеристиках источников выделения и загрязнения атмосферы, техническое состояние технологического оборудования, диаметр и высота источников выбросов.

Перечень ЗВ в атмосферу на период строительных работ

код В	Наименование вещества	ДКм.р. г/м3	ПДКс.с. м г/м3	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
	2		4	5	6
123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04	0.0089	0.000577
143	Марганец и его соединения /в	.01	0.001	0.000767	0.0000497
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	.2	0.04	0.001	0.0000648
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	.4	0.06	0.0001625	0.00001053
337	Углерод оксид (Окись углерода,		3	0.0110875	0.0007184
342	Фтористые газообразные соединения	.02	0.005	0.00025	0.0000405
344	Фториды неорганические плохо	.2	0.03	0.00275	0.0001782
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	.2		0.00669	0.001445
827	Хлорэтилен (Винилхлорид,		0.01	0.0000033	0.0000001
908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1	0.492227	0.7323456

	В С Е Г О:			**0.5242123**	**0.73542983**

Валовые выбросы в размере **0.73542983** тонн/период и максимально-разовый выброс **0.5242123** г/секунд предлагаются принять за нормативы предельно-допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ. На период эксплуатации выбросы отсутствуют.

Отходы производства и потребления

На период строительства образуются твердо-бытовые отходы в объеме – **0.27** т/период, огарки сварочных электродов – **0.0008 т/период,** банки из-под ЛКМ – **0.0024 т/период,** которые передаются специализированным организациям по договору.

Сбор отходов строительства и их временное хранение должны быть предусмотрены в специально отведенном месте в отдельных контейнерах, но не более 6 месяцев с момента их образования согласно ЭК РК.

Санитарно-защитная зона.

Санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Санитарно-защитная зона для данного объекта не устанавливается.

Оценка воздействия на почву отходов производства и потребления

Территория объекта не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, месторождений полезных ископаемых, заповедников, заказников.

При соблюдении технологического режима производства и выполнения рекомендации по природоохранным мероприятиям воздействие оценивается как низкое.

Оценка воздействия на почву и растительность

В целях максимального сокращения вредного влияния в процессе производства строительно-монтажных работ на окружающую среду в рабочем проекте предусматриваются мероприятия, обеспечивающие в процессе производства охрану земляных ресурсов. При их выполнении воздействие на период строительства оценивается как низкое.

Оценка воздействия физических факторов

Проектом предусматриваются мероприятия при физических воздействиях неблагоприятных факторов таких, как шум, вибрация, электромагнитное излучение. При соблюдении работниками мероприятий по защите от физических факторов воздействие оценивается как допустимое.

Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показывает, что в ходе производства работ и последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при соблюдении природоохранных мероприятий и рекомендации по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду (выполнение предусмотренных в рабочем проекте и РООС мероприятий рекомендуется выполнить в полном объеме).

6.4. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений часть 1, часть 2.», СНиП РК 1.03-05-2005 «Охрана труда и техника

безопасности в строительстве», СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий сооружений».

Машины и механизмы: экскаватор, кран, машина поливомоечная, трамбовка пневматическая, преобразователь сварочный.

Трудоемкость – 0,654 тыс.чел/дней, продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II – 9 месяцев.

6.5.Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Порядку разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство» (СН РК 1.02-03-2011*), введенному в действие приказом Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 15 августа 2012 года №411, Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, введенному в действие приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года №235-нқ, заданию на проектирование, проектным решениям.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015 (16.4)» по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-09-2015 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2016 год, IV квартал;

ССЦ РК 8.04-08-2015 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2016 год, IV квартал в количестве 16 сборников;

СЦЭМ РК 8.04.-11-2015 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2016 год, IVквартал;

СЦПГ РК 8.04-12-2015 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства» 2016 год, IV квартал;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования, которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен утвержденный заказчиком согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002).

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительства систем водоснабжения н.п. Сабалак пос. Тасбугет Кызылординской области»** разработан в соответствии с заданием на проектирование, на основании технического заключения и иными исходными данными, техническими условиями, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»;

СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения

и составе проектной документации на строительство»;

Пособием по объему и содержанию технической документации внеплощадочных систем водоснабжения и канализации (к СНиП 2.34-02-84 и 2.04.03-85);

СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СНиП РК 4.01-41-2006 «Внутренний водопровод и канализация»;

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Аккредитованная экспертная организация ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» рабочий проект **«Строительства систем водоснабжения н.п. Сабалак пос. Тасбугет Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части и по водопроводным сетям:

7.2.1 Представлено:

- письмо от заказчика о численности жителей и количестве общественных зданий с мощностями;
- гидравлический расчет сети;

7.2.2 Учтен расход воды на внутреннее пожаротушение.

7.2.3 Откорректировано:

- расчетные расходы воды;
- протяженность сети;
- диаметры сетей.

7.2.4 Согласно СНиП РК 4.01-02-2009:

- п.11.16 пожарные гидранты предусмотрены вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части;
- п. 7.4 степени обеспеченности подачи воды принят II категории, вместо I категории;
- п.11.14 предусмотрены на пониженных точках профиля водопроводной сети, в местах выпуска воды от промывки трубопроводов - выпуски, на повышенных переломных точках - вентили для спуска воздуха

7.2.5 Выполнена размерная привязка проектируемых сетей к дорогам и на существующие инженерные сети.

7.2.6 В продольном профиле сетей указаны пересечения с существующими сетями, (водовод, водопровод, бетонные арыки, слаботочные сети связи).

7.2.7 Деталировка колодцев указаны ответвления диаметром 75мм для сервисных линий.

7.2.8 Для выполнение земляных работ при низком уровне грунтовых вод учтена водоотлив.

7.2.5 Учтен объем упоров для труб диаметром 150мм.
7.2.6 Стремянка принято «С-2», вместо «С-1».

По сметной документации

7.2.1 Исключено оборудование
7.2.2 Откорректирован с121-090205-0105 п.14
7.2.3 Исключен п.26 (Н65=0,9) П.31, П.39, П.35., П.41, П.48, П.69.
7.2.4 Исправлен объем пункт 30.,37.
7.2.5 Включена стоимость асфальта.
7.2.6 Исключен ресурс трубы и объем.
7.2.7 Откорректирован процент временных зданий и сооружений№
7.2.8 Объемы работ приведены в соответствие.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению
1	Мощность: общая протяженность сетей	км	88,527	92,186
	водопотребление	м³/сут	380,45	380,45
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2018 года, в том числе	млн.тенге	590,013	579,733
	СМР	млн.тенге	419,066	456,554
	Оборудование	млн.тенге	82,460	
	Прочие затраты в т.ч.	млн.тенге	88,487	123,179
4	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,654	0,734
6	Продолжительность строительства	мес.	9,0	9,0
7	Вид строительства	Новое		

ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительства систем водоснабжения н.п. Сабалак пос. Тасбугет Кызылординской области».** соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Мощность: общая протяженность сетей, км	92,186
водопотребление, м³/сут	380,45
Общая стоимость строительства в текущих ценах 2018 года, млн.тенге в том числе	579,733
СМР млн.тенге	456,554
Прочие	123,179
Продолжительность строительства, мес.	9,0

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Городской отдел строительства города Кызылорда" в соответствии с условием договора от 24 января 2018 года №542

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5. Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304.

ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қызылорда облысы Тасбөгет кенті Сабалақ саяжайын сумен жабдықтау жүйлері құрылысы»** коммунальдық мекемесі жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Қуаттылығы: желілердің жалпы ұзындығы, шақырым	92,186
Су тұтынуы, текше метр/тәулігіне	380,45
Құрылыстың жалпы сметалық құны 2018 жыл, млн.теңге, оның ішінде	579,733
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	456,554
Өзге де шығындар, млн. теңге	123,179
Құрылыс ұзақтығы, ай,	9,0

8.2. Осы сараптамалыққорытынды 2018 жылғы 24 қаңтар №542 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қызылорда қалалық құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс беруші мен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 бұйрығы мен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық -экономикалық негіздемелер және жобалау-сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін үш айдан кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Абдраймова Г.О.

Директор

Жубатканов М.А.

Эксперт

Умаров Т.К.

Эксперт

Турмаханов А.А.

Специалист

Абдукаримов О.Д.

Эксперт