Қазақстан Республикасы
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі
«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы

Бекітемін :

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының
директоры

_____Р.Д. Оразбаев

«ОҚО Отырар ауданы Көксарай ауыл округі Ызакөл елді мекенінде су өткізгіштер тораптарының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 4 қыркүйектегі №19-0627/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО Отырар ауданының тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сантех-Строй Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО Отырар ауданы Көксарай ауыл округі Ызакөл елді мекенінде су өткізгіштер тораптарының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы
«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалымен берілді

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны
толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге
және таратуға жол берілмейді.

Орын. Чукаева Н.С.

Республика Казахстан
Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
РГП «Госэкспертиза»

Филиал РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Утверждаю:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____Р.Д. Оразбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0627/12 от 4 сентября 2012 года

по рабочему проекту
«Строительство водопроводных сетей сельского округа Коксарай в населенном пункте Ызакол Отырарского района ЮКО»

ЗАКАЗЧИК :
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района ЮКО»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сантех-Строй Проект»

г.Шымкент

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей сельского округа Коксарай в населенном пункте Ызакол Отырарского района, ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0576 от 23.07.2012 года на экспертизу рабочего проекта между ДГП «Южгосэкспертиза» и ТОО «Сантех-Строй Проект» в соответствии с письмом заказчика №523 от 17.07.2012 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сантех-Строй Проект» Гослицензия 17 ГСЛ №0008455 от 05.12.2011 года. Приказ о выдачи приложения к лицензии №258 от 05.12.2011 года.

ГИП Ахметова Х. Приказ о назначении ГИП за №5-П от 18.07.2012 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заместителем акима Отырарского района ЮКО от 2012 года (без даты);
- архитектурно-планировочное задание №07/12 от 27.04.2012 года, выданное управлением архитектуры и градостроительства ЮКО;
- решение акима сельского округа Коксарай Отырарского района ЮКО за №15 от 14.09.2011 года, о предоставлении земельного участка на постоянное пользование;
- акт выбора и согласования земельного участка для строительства объекта за №187 от 17.08.2011 года;
- справка о численности населения и домашних животных населенного пункта Ызакол от 15.06.2012 года, выданная акиматом Коксарайского сельского округа Отырарского района ЮКО;
- письмо отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района ЮКО за №525 от 18.07.2012 года о том, что финансирование строительства водоснабжения населенного пункта Ызакол предусмотрено постановлением акимата Отырарского района №01 от 04.01.2012 года;
- письмо отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района ЮКО за №522 от 17.07.2012 года о том, что строительно-монтажные работы запланированы в 2013 году;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ИП «Джакипбеков Ж.К.» в 2012 году. Заказ №05.2012.
- письмо отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района ЮКО за №608 от 21.08.2012 года о предоставлении заключения государственной экологической экспертизы до 30.09.2012 года;
- технические условия на водоснабжение населенного пункта Ызакол Отырарского района ЮКО, выданные ГКП «Отырар-Кызмет» от 20.04.2012 года.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора

Санитарно-эпидемиологическое заключение за №17-6-744 от 23.07.2012 года, выданное департаментом комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора по ЮКО МЗ РК.

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Книга I. Общая пояснительная записка.
Альбом I. Внутрипоселковые сети.
Альбом II. Пожарный резервуары 25м³.
Книга II. Сметная документация.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.4. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Целью строительства водопроводных сетей является улучшение социального положения и здоровья жителей населенного пункта Ызакол Отырарского района путем обеспечения питьевой водой из централизованной системы водоснабжения в соответствии с реализацией программы «Акбулак» на 2011-2020 годы.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Место размещения объекта в инфраструктуре населенного пункта

Населенный пункт Ызакол административно относится к сельскому округу Коксарай Отырарского района ЮКО и расположен в километре от поселка Коксарай, вдоль автодороги Шаульдер-Коксарай.

Площадка строительства расположена в населенном пункте Ызакол.

Природно-климатические условия строительства

Климатический подрайон IVA.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/сек – 2,6; минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 2,5.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 24 градусов С.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,77.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 0,93.

Зона влажности - 3 (сухая).

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – III.

Сейсмичность площадки строительства - семь баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Инженерно – геологические условия площадки строительства

Геолого-литологическое строение территории

На площадке повсеместно распространены связанные грунты аллювиального четвертичного возраста представленные суглинками и образуют покровную толщу мощностью 3,0 м.

По номенклатурному виду грунтов в пределах площадки выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

- суглинок светло-коричневый, пористый, полутвердой консистенции, просадочный, мощностью 3,0м.

Тип грунтовых условий трассы по просадочности – первый.

Строительные группы грунтов по трудности разработки, в ручную и одноковшовым экскаватором: суглинок – вторая.

Гидрогеологические условия

Подземные воды в пределах трассы пройденными выработками до глубины 3,0м от поверхности земли не обнаружены.

Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты площадки по содержанию легко- и среднерастворимых солей, до глубины 2,0 м от незасоленных до сильнозасоленных. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,13-4,69%.

Грунты площадки по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4 для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – слабоагрессивные, и для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 равно 780 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы CL грунты для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание CL составляет 125 мг/кг.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

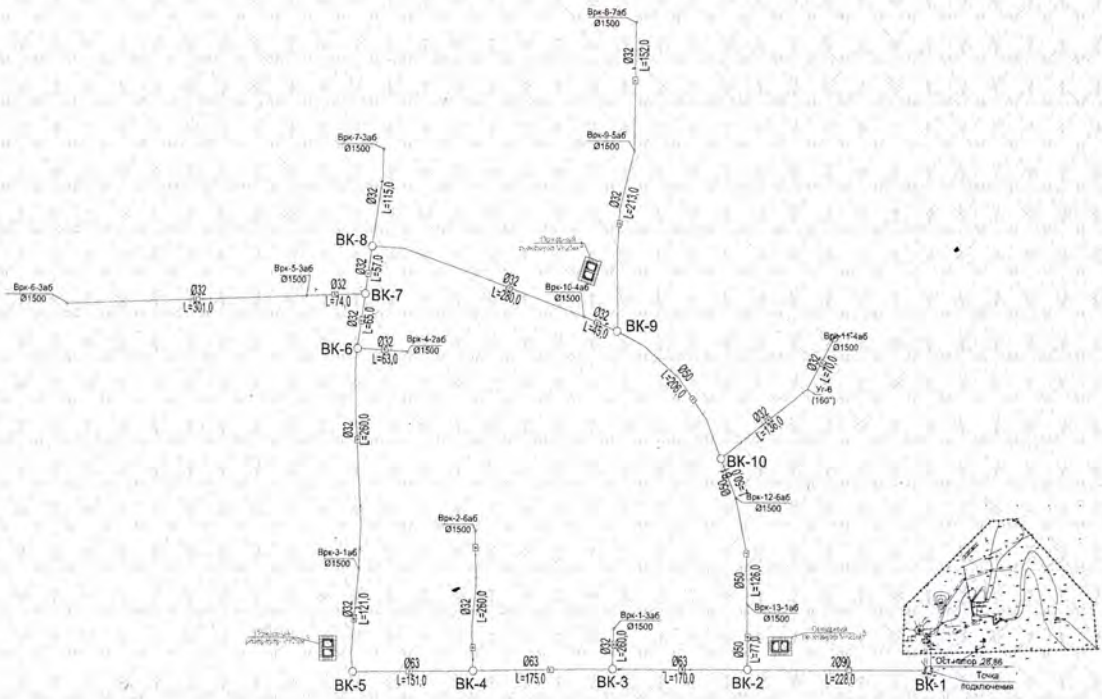
6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии СНиП РК 3.01-01-2008 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Участок, отведенный под строительство водопроводных сетей, расположен в населенном пункте Ызакол Отырарского района ЮКО.

Ситуационная схема водопровода населенного пункта Ызакол Отырарского района ЮКО



6.2.2. Технологические решения

Технологические решения строительства водопроводных сетей населенного пункта Ызакол Отырарского района ЮКО разработаны в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» и технических условий на водоснабжение выданные ГКП «Отырар-Кызмет» от 20.04.2012 года.

Источник водоснабжения

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения приняты подземные воды из существующего водозабора «Коксарай».

одопроводу диаметром 200мм полиэтиленовая труба.

Подключение водопроводных сетей населенного пункта Ызакол на водовод из водозабора «Коксарай» диаметром 200мм предусмотрено в колодце с установкой счетчика для учета расхода воды и запорной арматуры.

Требования к качеству воды и надежности водоснабжения

Согласно справке, выданной акимом Коксарайского сельского округа Отырарского района, ЮКО №158 от 15.06.2012 года, количество домов - 46, численность населения составляет 329 человек.

В соответствии п. 7.4 СНиП РК 4.01-02-2009, централизованная система водоснабжения населенного пункта Ызакол относится третьей категории надежности подачи воды.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Объектами водоснабжения населенного пункта Ызакол Отырарского района являются население поселка, коммунально-бытовые и общественные здания. Система водоснабжения населенного пункта Ызакол Отырарского района - хозяйственно-питьевая.

Нормы водопотребления и коэффициенты неравномерности для жилой застройки приняты в зависимости от степени благоустройства зданий. Расход воды на одного человека принят 100 л/сутки, при одноэтажной застройке.

Расход воды на нужды местной промышленности и неучтенные расходы приняты в размере 20% от суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Полив зеленых насаждений предусмотрен из арычной сети.

Минимальные свободные напоры над поверхностью земли для одноэтажной застройки – 10 м, максимальные напоры приняты не более 60м.

Согласно п. 5.2.2 СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение Наружные сети и сооружения», и в соответствии с п.71 и п. 113 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от 16 января 2009 №14, наружное пожаротушение принято из пожарных резервуаров емкостью 25м³.

Среднесуточное потребление воды для обеспечения населенного пункта Ызакол населения составляет - 36,2 м³/сут.

Суточный максимальный расход - 47,06 м³/сут.

Часовой максимальный расход -7,70 м³/час.

Секундный максимальный расход –2,14 л/сек.

Объем годового водопотребления - 17,17 тыс.м³/год.

Сети водоснабжения

Водопровод с разводящими сетями населенного пункта Ызакол Отырарского района ЮКО предусмотрен для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП РК 4.01.02-2009, принят круглосуточным.

Сети водопровода выполнены из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001, диаметры трубопроводов приняты согласно расчетам. Средняя глубина заложения труб-1,50м. На сетях устанавливаются колодцы из сборных железобетонных колец по типовым строительным конструкциям серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1. Трубопроводная арматура в колодцах – чугунная, фасонные части - стальные и полиэтиленовые. При пересечении водопровода дорогами с асфальтовым или гравийным покрытиями прокладываются футляры из асбестоцементных труб. Поврежденные участки дорожных покрытий восстанавливаются.

Для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов предусмотрена установка вентилей. Для сброса воды при опорожнении трубопроводов запроектированы выпуски в опорожняющие колодцы.

Наружное пожаротушение запроектировано из пожарных резервуаров емкостью 25м³, установленных в поселке Ызакол, на расстоянии не более 200 м друг от друга, согласно СНиП РК 4.01-02-2009. Противопожарный водопровод принят низкого давления. В местах установки пожарных резервуаров предусмотрен указательный знак, выполненный из листа металла толщиной 1мм размером 560х710 мм, в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76 «Цвета сигнальные и знаки безопасности».

Согласно п. 4.1 СНиП РК 4.01-02-2009 на сетях водопровода всех улиц предусмотрен подвод водопровода непосредственно к границам участков водопотребителей установкой водомерных счетчиков в колодце.

Общая протяженность сетей водоснабжения населенного пункта Ызакол из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 «питьевая» и ПЭ80 SDR11 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 составляет 7500м. Из них: диаметром 90х5,4 мм – 228м; диаметром 63х3,8 мм – 496м, диаметром 50х3,0 мм – 459м, диаметром 32х2,3 мм – 2317м, подводящие сети до границ водопотребителей диаметром 25х2,3мм – 4000м.

Общее количество проектируемых колодцев на водопроводной сети – 25 шт. Из них: диаметром 2000мм – 2 шт, диаметром 1500мм – 22 шт.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Производство работ по укладке, испытанию и приёмке водопроводной сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжении и канализации» и СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из полиэтиленовых труб».

Охрана труда

К обслуживанию водопроводных сетей согласно проекту допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

6.2.3. Строительные решения

Пожарные резервуары емкостью 25м³

Резервуар относится к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости. Резервуар представляет собой сборно-монолитную железобетонную емкость, обсыпанная грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию. Толщина грунтовой обсыпки над покрытием 0,5 м.

Плиты покрытия приняты по серии 1.442.1-1, колпаки камер на покрытии – по серии 3.900-3, выпуск 15.

Днище и стены – монолитная железобетонная плита толщиной 140 мм.

Конструкции резервуара запроектированы из бетонов марок от класса В15 до класса В30 по прочности, W4 и W6 по водонепроницаемости, F50 и F100 по морозостойкости. Для повышения водонепроницаемости и герметичности резервуара предусмотрено замоноличивание стыков сборных конструкций бетоном на напрягающем (НЦ) и расширяющемся (РПЦ) цементе. Гидроизоляция стен, покрытия и днища осуществляется холодной асфальтовой мастикой.

Устройство водопроводных колодцев

Круглые водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1. Сборные железобетонные элементы укладываются на цементном растворе М100. Швы между сборными железобетонными элементами заделываются цементным раствором М100. Вокруг горловины колодцев предусмотрена отмостка шириной 1,0 м из асфальтобетона толщиной 30мм по гравийно-песчаной подготовке толщиной 120мм.

Перед засыпкой грунтом выполняется наружная гидроизоляция сооружений обмазкой горячим битумом в 2 слоя.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002 выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,15м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитный слой арматуры монолитных железобетонных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-84 – «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все металлические элементы окрашиваются лакокрасочными покрытиями из эмали ПФ-115 в два слоя по грунтовке ПФ-020 в один слой.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются на сульфатостойком портландцементе.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций по взрыво и пожаробезопасности

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного постановлением Правительства РК от 16 января 2009 №14.

Для нужд наружного пожаротушения предусмотрена установка пожарных резервуаров.

Расчетные расходы воды на наружное пожаротушение, расчетное количество одновременных пожаров, продолжительность тушения пожара приняты в соответствии с Техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.4. Охрана окружающей среды

Источниками загрязнения атмосферы при проведении строительных работ будут являться строительные машины и транспортные средства, работающие на участке строительства, земляные, сварочные и лакокрасочные работы. Используется строительная и грузовая техника: экскаваторы, бульдозеры, краны - работающая на дизельном топливе. На период эксплуатации объекта источники выбросов в атмосферу отсутствуют.

На стадии производства земляных работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния. В случае высыхания грунта под воздействием солнца и ветра для снижения пылевыделений рекомендуется грунты смачивать водой с использованием поливомоечных машин. Предусмотрены мероприятия по снижению пылеобразования, а также выбросов в атмосферу от работы двигателей автотехники.

Воздействие объекта на атмосферный воздух является допустимым.

Для защиты аллювиальных грунтов от разрушения в период строительства, предусмотрены рекультивационные мероприятия. Перед производством строительных работ производится выемка грунта согласно ведомости земляных работ. Временное складирование производится в отвалы. Данный объем грунта используется для восстановления ландшафтов после окончания строительства. Для сохранения поверхностного плодородного слоя почвы предусматривается его снятие с последующим распределением по рельефу. Перед началом выполнения земляных работ плодородный слой снимается бульдозером без нарушения естественного сложения и складируется в отвалы до окончания работ. По окончании строительных работ предусмотрен возврат плодородного слоя почвы.

Устанавливаются границы санитарно-защитной полосы 10 м от водопровода, по обе стороны, согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия: гидроизоляция заглубленных частей водопровода; установка запорно-регулирующих и измеряющих основные параметры приборов; сбор и вывоз образовавшихся отходов в места, предназначенные для их утилизации или хранения.

В период эксплуатации объекта при постоянном контроле и уходе за состоянием водопроводных сооружений воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Воздействие от строительства объекта на водные ресурсы является допустимым.

6.5. Организация строительства

Продолжительности строительства

Расчет продолжительности строительства водопроводных сетей населенного пункта Ызакол Отырарского района выполнен в соответствии СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, стр. 93, 103. Раздел «Коммунальное хозяйство» Водопровод и канализация (Наружные инженерные сети) п. 8. наружные трубопроводы из полиэтиленовых труб.

Протяженность поселковой водопроводной сети составляет 3,5км.

Производство работ по подводке сетей водопровода до границ потребителей диаметром 25мм выполняется параллельно.

Согласно п.3.7 Общих положений принимается метод линейной интерполяции, исходя из имеющейся в нормах мощностей 2км и 5км с нормами продолжительности строительства 2 и 3 месяца.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности составит:

(3 - 2)/(5 - 2) равно 0,333 мес.

Прирост мощности составит:

3,5 - 2 равно 1,5 км.

Продолжительность строительства с учетом интерполяции составит:

0,333 х 1,5 плюс 2 равно 2,5 мес.

Принимаем продолжительность строительства 3,0 месяца.

МЕМОРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.6. Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-04-2002, СН РК8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, изменения и дополнения выпуски1-12.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 4.3.2.

Сметная стоимость строительства составлена в базовом уровне 2001 года с использованием сметных норм и расценок СНиР-2001, привязанных к местным условиям строительства ЮКО.

Перевод от цен 2001 года на текущий уровень цен определен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2012 год согласно бюджетному законодательству в размере 1618 тенге (1618 / 775 тенге равно 2,08774) ПИР и экспертиза, на 2013 год в размере 1713 тенге (1731/775 тенге равно 2,23355).

При составлении сметной документации приняты:

1) территориальный район - 15.2;

2) накладные расходы согласно СН РК 8.02-02-2002 Приложение 1;

3) затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.02-09-2002 – 3,4 %;

4) дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно СН РК 8.02-07-2002 – 0,91 %;

5) затраты на выслугу лет – 1,0 %;

6) затраты на дополнительные отпуска – 0,4 %;

7) налоги, сборы, обязательные платежи – 2 %;

8) налог на добавленную стоимость – 12%;

9) непредвиденные и ненормируемые затраты – 6%.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО в рабочий проект «Строительство водопроводных сетей сельского округа Коксарай в населенном пункте Ызакол Отырарского района, ЮКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) по рабочему проекту предоставлены: гарантийное письмо о предоставлений заключения экологической экспертизы, технические условия на водоснабжение с указанием давления в точке подключения и т.д;

2) рабочий проект согласован: с ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД», ГКП «Отырар-Қызмет»;

3) предусмотрено наружное пожаротушение от пожарных резервуаров, установлены колодцы с арматурой и пожарный рукав для заполнения резервуаров водой;

4) предусмотрены в колодце (в точке подключения к водоводу) переключающая арматура и водомер. Отвод выполнен одной ниткой, откорректирована монтажная схема колодца;

5) исключена вторая нитка трубопровода диаметром 90мм от точки подключения до колодца ВК-1. Откорректирована монтажная схема колодца ВК-1;

6) проставлена длина трубопроводов подводящих сетей из труб ПЭ80 SDR11-*25х2.3мм на плане;*

7) выполнена монтажная схема колодцев с водомерами в плане и в разрезе, указаны размеры и номера позиции фасонных частей всех колодцев на сети.

8) в спецификации оборудования учтены объемы работ и материалов на разборку и восстановление автодорог;

9) в разделе антикоррозионные мероприятия включены мероприятия от агрессии грунтов и подземных вод;

10) выполнено мероприятие по защите выгреба от подземных вод;

11) утепление пожарного резервуара выполнено;

12) крышка пожарного резервуара утеплена;

13) в локальной смете 2-1 добавлены затраты на стоимость свободных фланцев диаметром 50мм 5шт и обертывание стеклопластиком 3,56м²;

14) в локальной смете 6-1 откорректированы объемы земляных работ согласно рабочих чертежей, исключена стоимость арматуры 8АШ 0,90224т и 6А1 0,10696т, как необоснованно принятые, добавлена надбавка на сульфатостойкий портладцемент и водонепроницаемость W-4 в бетонных конструкциях резервуара ниже 0,00.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

№ пп	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменен. -снижен. +увелич.
			заявлен-ные	рекомен. к утвержд.	
1.	Объем годового водопотребления	тыс.м³/год	17,17	17,17	
2.	Общая протяженность водопровода	км	7,5	7,5	
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года	млн.тенге	8,959	8,791	-0,168
	в том числе: СМР	млн.тенге	8,836	8,671	-0,165
	прочие	млн.тенге	0,123	0,120	-0,003
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных 2013 года	млн.тенге	28,214	27,778	-0,436
	в том числе: СМР	млн.тенге	19,736	19,366	-0,370
	прочие	млн.тенге	8,478	8,412	-0,066
	из них по годам:				
	на 2012 год с МРП 1618 тенге (ПИР и экспертиза)	млн.тенге	5,000	5,000	-
	на 2013 год с МРП 1731 тенге	млн.тенге	23,214	22,778	-0,436
5.	Нормативная трудоемкость	тыс.чел/час	6,22	6,10	-0,12
6.	Продолжительность строительства	месяца	3,0	3,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2012 года и прогнозных 2013 года на общую сумму 0,436 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство водопроводных сетей сельского округа Коксарай в населенном пункте Ызакол Отырарского района, ЮКО»** рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Объем годового водопотребления	17,17 тыс.м³/год
2.	Общая протяженность водопровода	7,5 км
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	8,791 млн.тенге
	в том числе СМР	8,671 млн.тенге
4.	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2012 года и прогнозных ценах 2013 года	27,778 млн.тенге
	в том числе СМР	19,366 млн.тенге
5.	Нормативная трудоемкость	6,10 тыс.чел/час
6.	Продолжительность строительства	3,0 месяца

1. При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

3. Рабочий проект подлежит экспертизе в управлении природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Отырар ауданы Коксарай ауыл округі Ызакөл елді мекенінде су өткізгіштер тораптарының құрылысы» жұмыс жобасын енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып төмендегі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Жылдық су тұтыну көлемі	17,17 мың м^3/жыл
2.	Су құбырларының жалпы ұзындығы	7,5 шақырым
3.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	8,791 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	8,671 млн.теңге
4.	2012 жылғы ағымдағы бағадағы және 2013 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	27,778 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	19,366 млн.теңге
5.	Нормативтік еңбек сиымдылығы	6,10 мың.адам/с
6.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

3. Жұмыс жобасы ОҚО табиғатты пайдалануды реттеу және табиғи ресурстар басқармасында сараптамадан өткізілуі тиіс.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Жетекші сарапшы	Н. Ерменбеков
Бас маман	А. Нурымбетов