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 КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША 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 ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

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 КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША 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 ПО ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

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

_____ Ж.С.Мыктыбаев

«Түркістан қаласының көшелік су өткізгіштер жүйелерінің құрылысы (1 сақиналы)»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 03 шілдедегі №19-0420/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ОҚО Түркістан қаласы әкімдігінің
«Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Аст-студия» ЖШС

Шымкент қаласы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство уличных водопроводных сетей (1 кольцо) г. Туркестан»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

Исп. Ж.Сариева

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство уличных водопроводных сетей (1 кольцо) г. Туркестан».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0386 от 29.05.2014 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «Аст-студия» в соответствии с письмом заказчика №05-02-16/1079 от 11.05.2014 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан ЮКО.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Аст-студия» Гослицензия №12020109 от 10.12.2012 года. Дата выдачи приложения к лицензии 10.12.2012 года. Особые условия действия лицензии - II категория.

ГИП – Доспаева Ш. Приказ №11 от 28.01.2014 года о назначении ГИП.

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Корпорация «Асыл-Строй». Гослицензия ГСЛ №001444 от 22.05.2009 года. Дата выдачи приложения к лицензии 10.07.2012 года. Особые условия действия лицензии – III Категория.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заместителем акима города Туркестан от 20.01.2014 года;
- архитектурно-планировочное задание №113 от 14.10.2013 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства г. Туркестан ЮКО;
- постановление акимата г. Туркестан ЮКО №1307 от 30.07.2013 года, о разрешении строительства уличных сетей водопровода 1 кольца г. Туркестан;
- постановление акимата г. Туркестан №995 от 12.06.2014 года, о предоставлении земельного участка на временное пользование для строительства уличных сетей водопровода 1 кольца г. Туркестан;
- акт выбора и согласования земельного участка для строительства объекта №301-23/5945 от 12.10.2013 года;
- справка о количестве домов и населения улиц 1 кольца мкр. Бекзат г. Туркестан за №05-02-16/1077 от 11.05.2014 года, выданная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан ЮКО;
- письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан ЮКО за №05-02-16/1482 от 19.06.2014 года о том, что финансирование строительства уличных сетей водопровода 1 кольца г. Туркестан предусмотрено постановлением акимата г. Туркестан №2414 от 31.12.2013 года, строительно-монтажные работы запланированы на 2015 год;
- перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан ЮКО от 16.06.2014 года;
- заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Корпорация «Асыл-Строй» в 2013 году.

Технические условия:

- №1135 от 02.09.2013 года на водоснабжение, выданные ГКП «Туркестан-Су».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологическое заключение за №17-6-248 от 10.04.2014 года, выданное департаментом по защите прав потребителей Южно-Казахстанской области Агентства РК по защите прав потребителей.

Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ74VDC00007081 от 29.04.2014 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

План сетей водоснабжения и пересечения с существующими инженерными коммуникациями, дорогами согласован:

- КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Туркестан» ЮКО в 2014 году;
- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства» акимата города Туркестан ЮКО в 2014 году;
- ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений» акимата города Туркестан ЮКО в 2014 году;
- ГКП «Туркестан-Су» в 2014 году.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Общая пояснительная записка.

Альбом 1.Наружные сети водоснабжения.

Книга 2. Сметная документация.

Брошюра 1. Заключение об инженерно-геологических условиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства водопроводных сетей является улучшение социального положения и здоровья жителей улиц 1 кольца мкр. Бекзат г. Туркестан путем обеспечения питьевой водой из централизованной системы водоснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок водоснабжения (1 кольцо) по административному делению относится к микрорайону Бекзат города Туркестан Южно-Казахстанской области и расположен в западной части города.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 2,6 м/сек; минимальная из средних скоростей ветра за июль - 3,2 м/сек.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 21°С.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,76; для галечника – 1,12.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 0,86; для галечника – 1,22.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Сейсмичность площадки строительства – пять баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов на площадке выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) первый ИГЭ - суглинок светло-коричневый, высокопористый, просадочный, твердой и тугопластичной консистенции, мощностью до 3,0 м;

2) второй ИГЭ - суглинок светло-коричневый, низкопористый, непросадочный, от тугопластичного до мягко-текучепластичного, мощностью до 3,0 м;

3) третий ИГЭ - галечниковый грунт с супесчаным заполнителем;

Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты площадки по содержанию легко- и среднерастворимых солей, до глубины 3,0 м незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,101-0,128%.

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, для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 неагрессивные. Нормативное содержание SO_4 составляет 660 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы хлора грунты для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 неагрессивные. Нормативное содержание CL составляет 6700 мг/кг.

Гидрогеологические условия

Подземные воды в пределах площадки пройденными выработками обнаружены на глубине 3,0 м от поверхности земли.

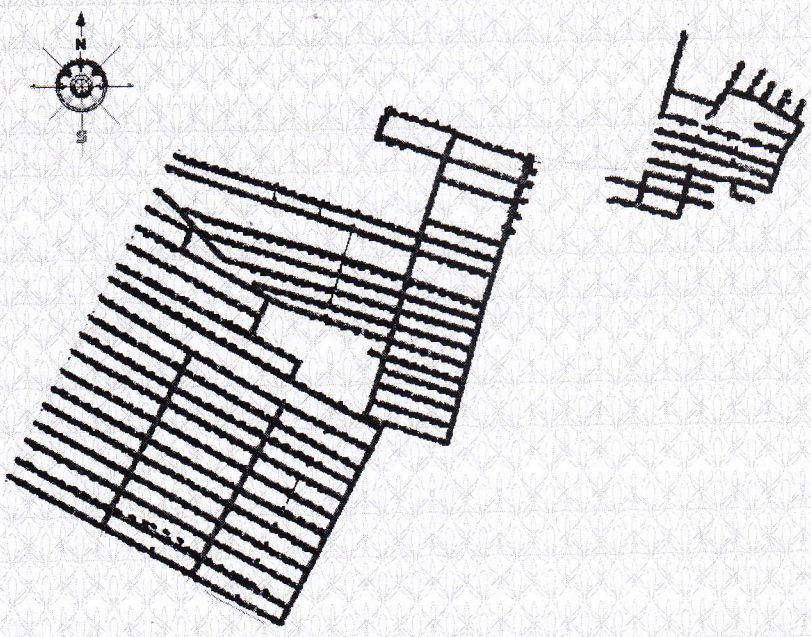
6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

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

Участок, отведенный под строительство водопроводных сетей, расположен в г. Туркестан ЮКО.

Ситуационная схема расположения уличных водопроводных сетей 1 кольца г. Туркестан ЮКО



6.2.2 Технологические решения

Технологические решения строительства уличных водопроводных сетей (1 кольцо) г. Туркестан выполнены в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» и согласованы с ГМТО РГП «Госэкспертиза».

Согласно техническим условиям №1135 от 02.09.2013 года на водоснабжение, выданным ГКП «Туркестан-Су», подключение водопроводных сетей предусмотрено к существующим городским магистральным кольцевым сетям водопровода диаметром 100 мм и 250 мм в колодцах с установкой запорно-регулирующей арматуры, гарантированное давление 0,2 МПа.

Мощность, производственная программа

Протяженность уличных сетей водопровода 1 кольца г. Туркестан из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 «питьевая» по ГОСТ 18599-2001 составляет 53156,0 м. Из них: диаметром 110х6,6 мм – 51561,0 м; диаметром 63х3,8 мм – 1595,0 м.

Протяженность подводящих сетей до границ участков водопотребителей диаметром 20х2,0 мм – 100602,0 м.

Общее количество водопроводных колодцев - 946 шт. Из них: диаметром 2000 мм - 787 шт., диаметром 1500 мм – 155 шт., мокрые колодцы диаметром 1000 мм – 4 шт.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА