ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Ақмола облысы бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Ақмола облысы бойынша
филиалының директоры

С.Б. Иманбаев

2014 жылғы 15 желтоқсандағы №12-0537/14

«Ақмола облысы Көкшетау қаласы Бірлік ықшам ауданында сумен жабдықтау инженерлік желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Ақмола облысы Көкшетау қаласы Бірлік ықшам ауданында сумен жабдықтау инженерлік желілерінің құрылысы»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақмола облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Ақмола облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

Утверждаю:

Директор Филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

_____ Иманбаев С.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0537/14 от 15 декабря 2014г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерных сетей водоснабжения в микрорайоне Бирлик города Кокшетау Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерных сетей водоснабжения в микрорайоне Бирлик города Кокшетау Акмолинской области»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство инженерных сетей водоснабжения в микрорайоне Бирлик города Кокшетау Акмолинской области»** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-456/2014 от 18 ноября 2014 года, заключенного с ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» согласно письму заказчика (исх.№02-13/1323) от 03.11.2014г. о делегировании генпроектировщику прав заключения договора.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства г.Кокшетау».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» (государственная лицензия 15-ГСЛ №000452 от 28.03.2007г., и приложение к государственной лицензии о продлении срока действия от 24.05.2012г., II категория).

Главный инженер проекта – Коваленко Н.Ф. (приказ №12 от 09.04.2014г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, выданное начальником ГУ «Отдел строительства г.Кокшетау», согласованное начальником Департамента по ЧС Акмолинской области 10.02.2014г., утвержденное акимом г.Кокшетау 12.02.2014г.;

постановление акима города Кокшетау Акмолинской области от 20.01.2014г. №А-1/115 «О разрешении на разработку проектно-сметной документации объектов строительства и реконструкции» (с приложенным перечнем проектно-сметной документации подлежащей строительству и реконструкции);

архитектурно-планировочное задание от 04.02.2014г. №22, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Кокшетау»;

акт выбора и обследования земельного участка для строительства инженерных сетей в микрорайоне Бирлик №249 от 20.06.2014г., составленный комиссионно;

письмо ГУ «Отдел строительства г.Кокшетау» от 06.11.2014г. №02-13/1349 о финансировании из средств республиканского бюджета по программе 467.004.011 «Проектирование, развитие, обустройство и приобретение коммуникационной инфраструктуры»;

письмо ГУ «Отдел строительства г.Кокшетау» от 03.11.2014г. №02-13/1323 о начале реализации рабочего проекта (апрель 2015 года);

письмо ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» от 05.12.2014г. №01-12-228-03 о том, что напор воды в точке подключения к водопроводной сети в районе ВНС ДСК составляет от 2,5 до 3,5 атм;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный начальником ГУ «Отдел строительства г.Кокшетау» 10.11.2014г.;

техническое заключение по инженерно-геологическим изысканиям (г.Павлодар, 2014г.), выполненное ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ».

Технические условия:

на водоснабжение и канализацию от 14.01.2014г. №8-2-3, выданные ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 20.10.2014г. №424, удостоверенное и.о. руководителя Кокшетауского городского управления по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области;

письмо ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» от 27.10.2014г. №01-06/3851 о том, что согласно п.2 ст.37

МЕМОАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Экологического Кодекса Республики Казахстан государственной экологической экспертизы не требуется;

согласование раздела «НВ» с главным инженером ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» 10.10.2014г.;

согласование рабочего проекта с ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» (письмо от 10.10.2014г. №01-12-1398-03).

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

Общая пояснительная записка.

Альбом (раздел «НВ»).

Сметная документация.

Проект организации строительства.

Раздел «Охрана окружающей среды».

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

Техническое заключение по инженерно-геологическим изысканиям (г.Павлодар, 2014г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является обеспечение микрорайона Бирлик в городе Кокшетау Акмолинской области водоснабжением.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, отведённый под строительство внутриквартальных инженерных сетей водоснабжения, расположен в микрорайоне Бирлик города Кокшетау Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Участок расположен в IB климатическом подрайоне и характеризуется следующими данными:

нормативный вес снегового покрова	- 100кг/м^2;
нормативное ветровое давление	- 60кг/м^2;
расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 36°С;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98	- минус 46°С;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92	- минус 36°С;
абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 38°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому заключению по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному (г.Павлодар, 2014г.) ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» (государственная лицензия 15-ГСЛ №000452 от 28.03.2007г., и приложение к государственной лицензии о продлении срока действия от 24.05.2012г.) в геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в пределах делювиально-пролювиальной равнины. Тип рельефа денудационно-аккумулятивный. В геологическом строении площадки изысканий принимают участие делювиально-пролювиальные отложения, средне-верхнечетвертичного возраста, представленные суглинком бурого цвета. В гидрогеологическом отношении на территории изысканий подземные воды скважинами, пробуренными на глубину 5,0м, вскрыты не были.

С поверхности земли площадка территории изысканий перекрыта насыпными грунтами, представленные щебнем с примесью песка, почвой, суглинками, строительным мусором. Вскрытая мощность слоя насыпного грунта колеблется от 0,3м до 1,1м. Местами на территории, с поверхности земли вскрывается грунт почвенно-растительного слоя, мощностью 0,2м.

В инженерно-геологическом разрезе выделен один инженерно-геологический элемент, с расчетными характеристиками:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Экологического Кодекса Республики Казахстан государственной экологической экспертизы не требуется;

согласование раздела «НВ» с главным инженером ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» 10.10.2014г.;

согласование рабочего проекта с ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» (письмо от 10.10.2014г. №01-12-1398-03).

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:

Общая пояснительная записка.

Альбом (раздел «НВ»).

Сметная документация.

Проект организации строительства.

Раздел «Охрана окружающей среды».

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

Техническое заключение по инженерно-геологическим изысканиям (г.Павлодар, 2014г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки проекта является обеспечение микрорайона Бирлик в городе Кокшетау Акмолинской области водоснабжением.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, отведённый под строительство внутриквартальных инженерных сетей водоснабжения, расположен в микрорайоне Бирлик города Кокшетау Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Участок расположен в IВ климатическом подрайоне и характеризуется следующими данными:

нормативный вес снегового покрова	- 100кг/м^2;
нормативное ветровое давление	- 60кг/м^2;
расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 36°С;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98	- минус 46°С;
температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92	- минус 36°С;
абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 38°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому заключению по инженерно-геологическим изысканиям, выполненному (г.Павлодар, 2014г.) ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» (государственная лицензия 15-ГСЛ №000452 от 28.03.2007г., и приложение к государственной лицензии о продлении срока действия от 24.05.2012г.) в геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в пределах делювиально-пролювиальной равнины. Тип рельефа денудационно-аккумулятивный. В геологическом строении площадки изысканий принимают участие делювиально-пролювиальные отложения, средне-верхнечетвертичного возраста, представленные суглинком бурого цвета. В гидрогеологическом отношении на территории изысканий подземные воды скважинами, пробуренными на глубину 5,0м, вскрыты не были.

С поверхности земли площадка территории изысканий перекрыта насыпными грунтами, представленные щебнем с примесью песка, почвой, суглинками, строительным мусором. Вскрытая мощность слоя насыпного грунта колеблется от 0,3м до 1,1м. Местами на территории, с поверхности земли вскрывается грунт почвенно-растительного слоя, мощностью 0,2м.

В инженерно-геологическом разрезе выделен один инженерно-геологический элемент, с расчетными характеристиками:

суглинок делювиально-пролювиального отложения, средне-верхнечетвертичного возраста, мощностью 3,9-9,5м (С''=33кПа; р''=1,86г/см^3; φ''=17°; Е=12,0МПа).

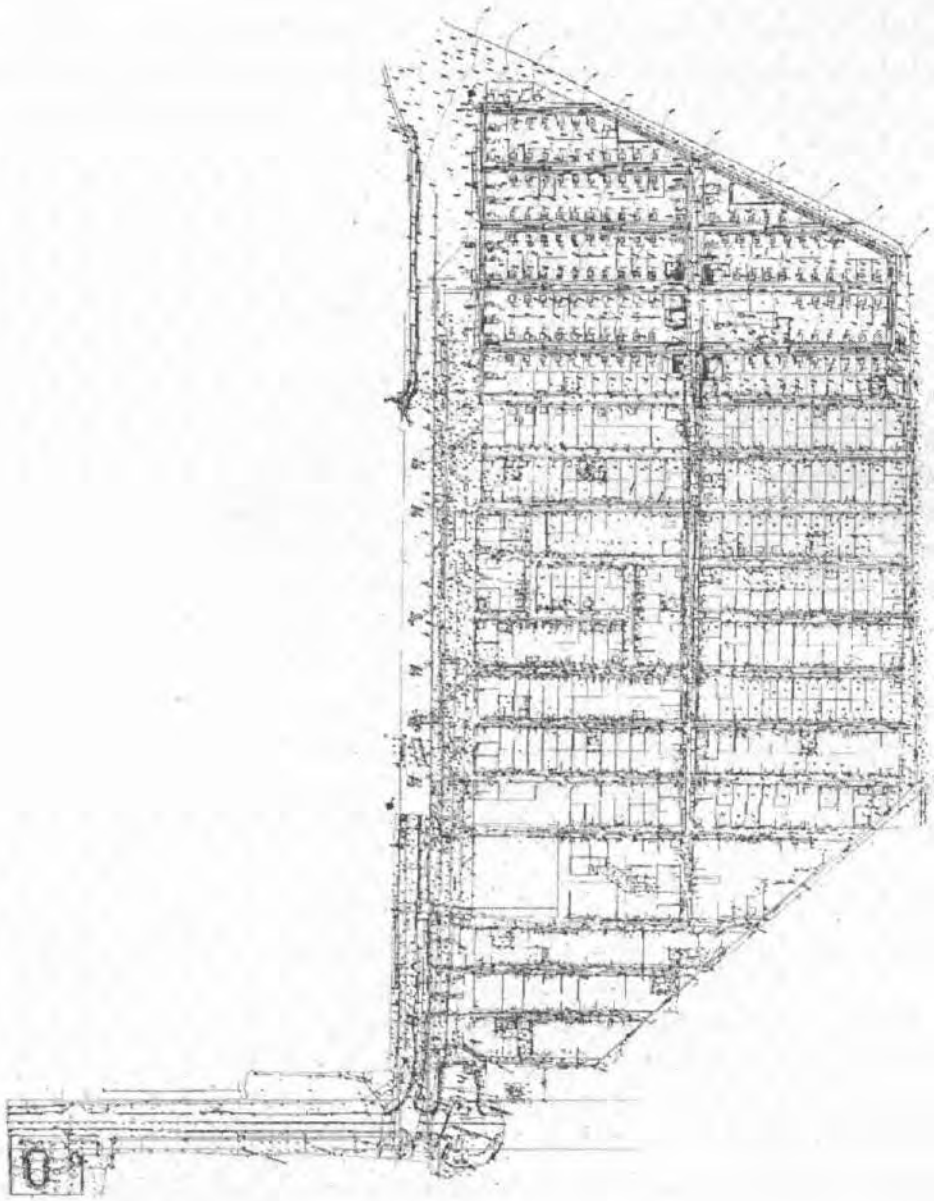
Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод равна 2,0м. Тип подтопления площадки природно-техногенный. Максимальный подъем уровня подземных вод на площадке в период весенних паводков на 2,0м выше приведенного.

Подземные воды не вскрыты.

Суглинки проявляют высокую коррозионную активность к заглубленным стальным конструкциям. По степени морозоопасности суглинки относятся к сильнопучинистым грунтам.

Нормативная глубина промерзания суглинка - 184см. Группа грунта по условиям разработки для почвенного грунта – первая, для насыпного грунта – вторая, для суглинка – третья.

Ситуационная схема



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

Раздел разработан на основании технических условий от 14.01.2014г. №8-2-3, выданных ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы», в соответствии с требованиями нормативных документов СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб», СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Проектом предусмотрены внеплощадочные магистральные и распределительные сети водоснабжения с подводкой до границ жилых домов потребителей.

Подключение предусмотрено от напорного трубопровода водопроводной насосной станции (ВНС) ДСК. Проектом предусмотрена закольцовка проектируемого водопровода с существующими разводящими сетями микрорайона Бирлик.

В местах врезки устанавливаются упруго-запирающиеся задвижки с внутренним антикоррозийным эпоксидным покрытием.

Водопроводная сеть по микрорайону принята кольцевая с установкой на ней колодцев с арматурой и пожарными гидрантами.

Разводящая водопроводная сеть выполняется из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21 диаметром 63÷280мм по ГОСТ 18599-2001, подводки из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR21 диаметром 32х2,0мм по ГОСТ 18599-2001.

Водопроводные колодцы приняты по ТП 901-09-11.84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 вып.1.

Согласно СНиП РК 4.01.02-2009 расход воды на наружное пожаротушение составляет 20л/сек. Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых на кольцевой сети и на тупиках длиной не более 200м.

Согласно расчетам максимально-суточный расход воды составляет 810м³/сутки.

Протяженность сетей водоснабжения – 18,7013км.

6.3 Охрана окружающей среды

В районе производства работ по строительству водопровода в микрорайоне Бирлик земель сельскохозяйственного назначения нет. Перед началом монтажных работ производится срезка растительного слоя по всей трассе прохождения сетей водопровода. Плодородный слой перемещают во временные отвалы с дальнейшим использованием при рекультивации нарушенных земель, согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Для предотвращения ожидаемого загрязнения почв в процессе производства работ отходами производства и потребления предусмотрены следующие мероприятия, позволяющие снизить воздействие строительных работ на почвенный покров до допустимого:

- сбор и своевременный вывоз бытовых и строительных отходов;
- заправка строительной техники с применением поддонов для сбора утечек и на базе предприятия;
- технологией строительно-монтажных работ исключается складирование либо захоронение токсичных отходов, ТБО.

В период эксплуатации сетей водопровода воздействия на почвенный покров не будет.

В зоне строительства сетей водопровода микрорайона Бирлик поверхностных водоисточников не имеется, поэтому непосредственного влияния на водоисточники при производстве работ нет.

Для предотвращения загрязнения подземных вод на период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на поселковую свалку;
- регулярная уборка строительных площадок от мусора;

- использование поддонов при заправке ГСМ экскаватора, трубоукладчика и бульдозера;
- хранение строительных материалов на стационарных базах;
- отсутствие временных баз для рабочих;
- уборка участков от мусора после окончания строительных работ.

При эксплуатации сетей водопровода выполняются следующие мероприятия:
- доставка материалов при проведении ремонтных работ с площадки предприятия без организации мест их временного хранения;
- заправка ремонтной техники на АЗС либо площадке предприятия;
- уборка ремонтных участков от мусора;
- вывоз образовавшихся отходов на предприятии в места, предназначенные для их хранения.

В процессе эксплуатации сетей водопровода и водопроводных сооружений источников выделения вредных веществ в атмосферный воздух не будет.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Ecogroup KZ» (государственная лицензия №01698Р от 19.09.2014г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

6.4 Организация строительства

Раздел организации строительства состоит из следующих подразделов:
общая часть;
организация строительной площадки;
техника безопасности;
расчет задела;
календарный план строительства.

Продолжительность строительства согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» составляет 8,5 месяца.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со 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 «SANA-2001» версия 21-2.24 от 24.11.14г. по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

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 и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

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 1-10;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

бюджетной программы) от 10.11.2014г., согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

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) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

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

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на текущий 2014 год и прогнозный 2015 год, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

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

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком установлен технически сложный объект второго нормального уровня ответственности.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», заданию на разработку проекта и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», действующим СНиПам.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области в рабочий проект «Строительство инженерных сетей водоснабжения в микрорайоне Бирлик города Кокшетау Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1. По рабочему проекту представлено:

письмо ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» от 05.12.2014г. №01-12-228-03 о том, что напор воды в точке подключения к водопроводной сети в районе ВНС ДСК составляет от 2,5 до 3,5 атм;

2. Пояснительная записка приведена в соответствие с рабочими чертежами.

3. В разделе «НВ» проекта:

в пояснительной записке внесены дополнения с описанием проектных решений согласно технических условий и задания на проектирование;

неверно определенный расход для пожаротушения равный 10л/сек изменен на 20л/сек согласно требований п.73 прил.6 «Технического регламента»;

на деталировочной схеме показаны длины водопровода из труб диаметром 32мм (подводимый до границ участков потребителей);

в привязочной таблице колодцев полная глубина и набор железобетонных изделий для горловин водопроводных колодцев приведен в соответствие с требованием п.11.62 СНиП РК 4.01-02-2009;

спецификация материалов и оборудования приведена в соответствие с рабочими чертежами (изменены количество задвижек диаметром 150мм и 100мм, клапанов запорных, втулок под фланцы, длины полиэтиленовых труб диаметром 160мм, 110мм, 32мм).

4. В локальных сметах:

неверно принятые обоснования и стоимости по ним приведены в соответствие со «Сборниками стоимости материалов» книги 1-5 «СН РК 8.02-04-2002» с учетом изменений и дополнений;

неверно определённые объёмы работ приведены в соответствие с рабочим проектом.

5. В сметном расчете:

неверно учтенные затраты на временные здания и сооружения приведены в соответствие с СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+увелич. - уменьш.
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Протяжённость водопроводных сетей	км	18,7013	18,7013	-
2.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн. тенге	214,262	99,576	-114,686
	в том числе:				
	СМР		211,397	97,383	-114,014
	оборудование		-	0,884	+0,884
	прочие затраты		2,865	1,309	-1,556
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года, в прогнозных ценах 2015 года (графа 5)	млн. тенге	657,195	301,978	-355,217
	в том числе:				
	СМР		540,543	249,009	-291,534
	оборудование		-	2,260	+2,260
	прочие затраты		116,652	50,709	-65,943
4.	Из них:				
	2014 год	млн. тенге		6,594	
	2015 год			295,384	
5.	Продолжительность строительства	месяц	8,5	8,5	-

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период согласно расчета общей продолжительности производства работ, определена в ценах через индекс изменения МРП, установленный на текущий 2014 год и прогнозный 2015 год по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 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 355,217 млн.

тенге вызвано приведением в соответствие неверно принятых обоснований и стоимости по ним и приведением в соответствие объемов работ с рабочим проектом, а также приведением в соответствие затрат на временные здания и сооружения. Экономия трудозатрат составила 6,82 чел/дня.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерных сетей водоснабжения в микрорайоне Бирлик города Кокшетау Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяжённость водопроводных сетей	- 18,7013км
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	- 99,576 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 97,383 млн. тенге
оборудование	- 0,884 млн. тенге
прочие затраты	- 1,309 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года, в прогнозных ценах 2015 года	- 301,978 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 249,009 млн. тенге
оборудование	- 2,260 млн. тенге
прочие затраты	- 50,709 млн. тенге
Из них:	
2014 год	- 6,594 млн. тенге
2015 год	- 295,384 млн. тенге
Продолжительность строительства	- 8,5 месяца

8.2 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трёх месяцев.

8.4 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.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» в соответствии с условиями договора №12-456/2014 от 18 ноября 2014 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Ақмола облысы Көкшетау қаласы Бірлік ықшам ауданында сумен жабдықтау инженерлік желілерінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Республикасында әрекет ететін мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес, енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебінен келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштермен орнатылған тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Ұзақтығы су құбыры желілері	- 18,7013км
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 99,576 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 97,383 млн теңге
жабдық	- 0,884 млн теңге
өзге	- 1,309 млн теңге
2014 жылғы ағымдағы бағаларда, 2015 жылғы болжамды бағаларда құрылыстың жалпы сметалық құны	- 301,978 млн теңге
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 249,009 млн теңге
жабдық	- 2,260 млн теңге
өзге	- 50,709 млн теңге
соның ішінде:	
2014 жыл	- 6,594 млн теңге
2015 жыл	- 295,384 млн теңге
Құрылыстың ұзақтығы	- 8,5 ай

8.2 Жұмыс жобасын бекітуге және өндірістік жұмысқа беруге ұсынғанда нақты сараптама қорытындысымен сәйкестігіне тексеріліуі тиіс.

8.3 Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

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

8.5 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы мәліметтерді есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 18 қарашадағы №12-456/2014 шарттың талаптарына сәйкес фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» ЖШС кепілдік етеді.

Директордың орынбасары **В.А. Киселев**

Сараптамалық топтың жетекшісі **Л.В. Вознюк**

Сарапшы **Л.Н. Бушуева**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА