ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ
ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

Утверждаю:

Директор Филиала
РГП «Госэкспертиза» по
Акмолинской области

_____Киселев В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0207/15 от 24 августа 2015 года

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей водоснабжения в селе Каражар Целиноградского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдела строительства Целиноградского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Кокшетау горсельпроект»

г. Кокшетау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция сетей водоснабжения в селе Каражар Целиноградского района Акмолинской области»** разработан в 2014-2015 годах.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 23 июля 2015 года №12-263/2015, заключенным с ТОО «Кокшетау горсельпроект» согласно письму заказчика от 03 июля 2015 года №01-17/453 о делегировании генпроектировщику прав проведения экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдела строительства Целиноградского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Кокшетау горсельпроект» (государственная лицензия №00653 от 29 мая 2007 года, II категория, и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 10 июля 2012 года).

ГИП – Жусупов А.С. (приказ №55 от 06 ноября 2014 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 09 апреля 2015 года;

распоряжение акима Караоткельского сельского округа Целиноградского района Акмолинской области от 01 июля 2015 года №70 «О предоставлении ГУ "Отдел строительства Целиноградского района" права краткосрочного землепользования сроком на 2 года» (площадь земельного участка – 22,6890га);

акт на право временного безвозмездного землепользования на земельный участок (кадастровый №01-011-051-196), изготовленный и выданный Целиноградским районным отделением Акмолинского филиала РГП на ПХВ «НПЦзем» 02 июля 2015 года (22,6890га);

архитектурно-планировочное задание от 09 апреля 2015 года №01-20/32, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района»;

перечень оборудования, материалов и изделий, утвержденный заказчиком 16 июня 2015 года;

перечень альтернативного оборудования, материалов и изделий;

техническое заключение по результатам обследования сетей водоснабжения в селе Каражар Целиноградского района Акмолинской области, выполненное экспертом Лыковым А.Д. 17 марта 2015 года (аттестат эксперта №02581, выданный АДСиЖКХ 18 июня 2012 года);

справка о водопотребителях от 23 октября 2014 года №02-40/550, выданная Акиматом Караоткельского сельского округа;

письмо акима Караоткельского сельского округа Целиноградского района Акмолинской области от 17 февраля 2015 года №02-40/94 с просьбой при проектировании водоснабжения учесть перспективный рост населения села Каражар Караоткельского сельского округа;

письмо ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» от 13 августа 2015 года №01-17/568 о сроках реализации проекта – май 2016 года, финансирование проекта предусматривается из республиканского бюджета (90%) и местного бюджета (10%);

топографическая съемка (М1:1000).

Технические условия:

на водоснабжение от 12 марта 2015 года №01-23/171, выданные ГУ «Отдел жилищной инспекции и коммунального хозяйства Целиноградского района»;

на электроснабжение от 14 мая 2015 года №08-06/2264, выданные АО «АРЭК».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы по рабочему проекту от 04 апреля 2015 года №03-0-129, выданное Целиноградским районным управлением по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области;

положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы по разделу «Охрана окружающей среды» от 04 апреля 2015 года №03-0-130, выданное Целиноградским районным управлением по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» от 17 июля 2015 года №01-06/2463 о том, что прохождение государственной экологической экспертизы для данного рабочего проекта не требуется (объект IV категории);

согласование раздела «НВ» (лист НВ-2) с ГУ «Отдел строительства Целиноградского района», с ГУ «Отдел жилищной инспекции и коммунального хозяйства Целиноградского района», с ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Целиноградского района»;

согласование раздела «ЭС» (лист ЭС-2) с Целиноградскими РЭС, с АО «АРЭК» 28 мая 2015 года;

согласование рабочего проекта с ГУ «Отдел строительства Целиноградского района» (письмо от 16 июня 2015 года №01-17/392);

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Пояснительная записка.

Рабочие чертежи (разделы «ГП», «НВ», «ЭС»).

Альбомы I. II «Водопроводная насосная станция II подъема производительностью 17,4л/сек и 37,4м³/сек» (разделы «АС», «ТХ», «ОВ», «ЭЛ»).

ТП 901-4-63.83 альбомы I÷VI «Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью 500м^3».

ТП 0901-9-8.83 альбомы I÷IV «Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью 500м^3».

Проект организации строительства.

Раздел «Охрана окружающей среды».

Сметная документация.

Схемы гидравлических расчетов.

Расчеты водопотребления.

5.4 Цель и назначение объекта реконструкции

Основанием для разработки рабочего проекта «Реконструкция сетей водоснабжения в селе Каражар Целиноградского района Акмолинской области» является программа «Ак Булак».

Целью программы «Ак Булак» является обеспечение населения питьевой водой в необходимом количестве и гарантированного качества.

Реконструкция водопроводной сети села Каражар Целиноградского района Акмолинской области позволит:

создать благоприятные условия проживания населения;

обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие населения;

обеспечить стабильную подачу воды на хозяйственно-питьевые, производственные нужды и нужды пожаротушения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка реконструкции

Участок проектирования расположен в селе Каражар Целиноградского района района Акмолинской области.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Природно-климатические условия района реконструкции

Климатический подрайон	- IB.
Нормативный вес снегового покрова	- 100кгс/м².
Нормативное ветровое давление	- 38кг/м².
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	- юго-западное;
за июнь-август	- северо-западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
наиболее холодной пятидневки	- минус 35ºС;
наиболее холодных суток:	
обеспеченностью 0,98	- минус 41ºС;
обеспеченностью 0,92	- минус 38ºС.
Абсолютный минимум температуры воздуха	- минус 52ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 39°С.
Нормативная глубина промерзания грунтов:	
суглинки и глины	– 181см;
супесь, пески мелкие и пылеватые	– 220 см;
пески средние, крупные и гравелистые	– 236см;
крупнообломочные грунты	– 268см.

Инженерно-геологические условия площадки реконструкции

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «TAU PROJEKT» (государственная лицензия №00582 от 21 марта 2007 года, и приложение к государственной лицензии о продлении срока действия лицензии от 30 июля 2012 года) в геологическом строении участка изысканий принимают участие как современные, так и верхнечетвертичные отложения, представленные суглинками, супесями глинами.

С поверхности эти отложения перекрыты почвенно-растительным слоем и насыпным грунтом, мощность которых составляет до 0,2м.

На площади изысканий выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 суглинок (Q_{II-III}) легкий и тяжелый пылеватый твердой и полутвердой консистенции, желтоватого, коричневого цвета, мощность слоя составляет до 2,8м (С"=8,5кПа, ρ"=1,65г/см^3; φ"=4,25°; Е=17МПа);

ИГЭ-2 супесь (Q_{II-III}) легкая пылеватая, твердой консистенции, коричневого цвета, мощность слоя составляет до 2,8м (С"=12,8кПа, ρ"=г/см^3; φ"=22,9°; Е=16МПа);

ИГЭ-3 глина (Q_{II-III}) легкая пылеватая, полутвердой консистенции, желтоватого цвета, их вскрытая мощность составляет до 2,8м (С"=30,6кПа, ρ"=2,09г/см^3; φ"=11,9°; Е=19МПа).

В гидрогеологическом отношении подземные воды в пределах территории изысканий скважинами, пробуренными до глубины 3,0м, не были вскрыты ни одной скважиной. Появление уровня грунтовых вод зафиксировано не было.

Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям, минимальное стояние отмечается в феврале, максимальный подъем наблюдается в мае. Амплитуда колебания грунтовых вод составляет 0,5м.

По данным анализа водной вытяжки грунтов содержание хлоридов –173-239мг/кг, сульфатов – 352-448мг/кг. Степень агрессивности по отношению к железобетону – слабоагрессивные. Коррозийная активность по отношению к стали высокая. По степени засоленности – незасоленные.

Грунты по данным исследований потенциально пучинистые, ненабухающие.

Суглинок проявляет высокую коррозийную активность по отношению к стальным конструкциям. Необходимо предусмотреть защиту заглубленных конструкций от разрушения почвенной коррозией.

Категория грунта по трудности разработки одноковшовым экскаватором – II.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА