Горлов И.С. подрядчик

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫНЫ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

«Қостанаймемсараптама» ЕМК
ДГП «Костанайгосэкспертиза»

ҚОРЫТЫНДЫ

001195

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

"Қостанаймемсараптама" ЕМК

БЕКІТЕМІН

«Қостанаймемсараптама» ЕМК
директоры

Козак В.А.

2011 жылғы 28 желтоқсан № 13-0254/11

«Қостанай облысы Жангелдин ауданының Торғай ауылында беткі көздерінен алатын сутартқышты қайта құрылымдау»
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай облысы Жангелдин ауданының құрылыс, сәулет және қала құрылыс бөлімі» Мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Қостанайсужоба» ЖІК»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

0000217

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Жангелдин ауданының Торғай ауылында беткі көздерінен алатын сутартқышты қайта құрылымдау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытынды «Қостанаймемсараптама» ЕМК-мен берілді.

«Қостанаймемсараптама» ЕМК-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Костанайгосэкспертиза"

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
ДГП «Костанайгосэкспертиза»

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0254/11 от 28 декабря 2011 года

по рабочему проекту
«Реконструкция водозабора из поверхностного источника в с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жангельдинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ПИП «Костанайводпроект»

г. Костанай

0000293

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Реконструкция водозабора из поверхностного источника в с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области**» выдано ДГП «Костанайгосэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ДГП «Костанайгосэкспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области».
Заключение составлено на основании договора с заказчиком от 31.10.2011 года № 189.
2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жангельдинского района».
3. **ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО ПИП «Костанайводпроект» (государственная лицензия ГСЛ № 000848 от 03.04.98 года, подтверждена 03.04.08 года).
ГИП – Пивоваров А.Н. Приказ о назначении ГИПа от 30.03.2011 года № 14/1.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции.
5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области» от 12.08.2011 года, утвержденное заместителем акима Жангельдинского района;

постановление акимата Жангельдинского района Костанайской области № 237 от 30.12.2010 года «Решения о реализации государственной регистрации № 9-9- 126 от 30.12. 2010 года «О районном бюджете Жангельдинского района на 2011-2013 годы» от 22 декабря 2010 года № 199 маслихата Жангельдинского района;

постановление акимата Жангельдинского района Костанайской области от 10 августа 2011 года № 113 «О проектировании и строительстве объекта «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области»;

архитектурно-планировочное задание № 9 от 11 августа 2011 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жангельдинского района»;

протокол исследования проб воды поверхностных водных объектов 97 от 06.05.2010 года, представленный руководителем санитарно-эпидемиологической службы по Жангельдинскому району;

результат санитарно-микробиологического исследования от 07.05.2010 года, выданный руководителем центра санитарно-эпидемиологической экспертизы;

технические условия № 09-1590 от 14.09.2011 года на электроснабжение приёмников электрической энергии объекта «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области», выданные ГКП «Костанайюжэлектросервис»;

информация о водопотребителях с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области на 2011-2020 годы от 28.06.2011 г. № 249, выданная ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жангельдинского района Костанайской области;

дефектная ведомость на демонтажные работы по объекту «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области»;

письмо Заказчика от 26.01.2012 года № 22 о вывозе строительного мусора;

схема водозабора из из поверхностного источника с. Торгай, согласованная Акимом с. Торгай; начальником ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жангельдинского района»; начальником ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора Жангельдинского района; начальником отдела по чрезвычайным ситуациям Жангельдинского района; директором Жангельдинского РУТ; начальником ГКП «Костанайюжэлектросервис» Жангельдинского района; начальником ГУ «Отдел земельных отношений Жангельдинского района».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

заключение по проведению обследования технического состояния конструкций насосной станции водозабора в с. Торгай, выполненное АО «Курылысконсалтинг» в 2011 году.

5.2. Согласования и заключения органов государственного надзора.

Получено заключение экологической государственной экспертизы № 02-03-5295/Б-2279 по рабочему проекту «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области», выданное Костанайским филиалом ГУ «Тобыл-Торгайский департамент экологии».

Получено согласование по рабочему проекту «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области» от 14.10.2011 года № 24-12-03/835, выданное ГУ выданное ГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

Получено санитарно-эпидемиологическое заключение № 35 от10.11. 2011 г. по рабочему проекту «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области», выданное ГУ «УГСЭН по Жангельдинскому району ДКГСЭН МЗ РК по Костанайской области».

5.3. Комплектность представленной на экспертизу документации

Том 1. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. Общая пояснительная записка.

Том 3. Генеральный план участка водозабора. Ограждение территории водозабора. Чертежи ГП, АС.

Том 4. Водозабор. Чертежи НВ.

Том 5. Насосная станция I подъема производительностью 100 м^3/ч. Раздел АС.

Том 6. Насосная станция I подъема производительностью 100 м^3/ч. Разделы ТХ, ВК, ОВ.

Том 7. Насосная станция I подъема. Насосная станция II-го подъема. Раздел ЭОМ.

Том 8. Уборная на 1 очко.

Том 9. Проект организации строительства.

Том 10. Охрана окружающей среды.

Том 11. Сметная документация.

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО ПИП «Костанайводпроект» в 2011 г., заказ 70.2-15/21

5.4 Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Цель инвестирования – обеспечение села Торгай качественной питьевой водой для хозяйственно – питьевых нужд населения, повышения надежности существующей системы водоснабжения.

Реализация рабочего проекта «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области» позволит обеспечить качественной питьевой водой население села, улучшить условия жизни людей, снизить риск возникновения заболеваний, связанных с плохим качеством питьевой воды, т.к. на *сегодняшний день вода в существующей системе водоснабжения не соответствует нормам* СанПиН РК 3.02.002.04.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения предприятия.

Район строительства относится к IIIА климатическому подрайону и характеризуется следующими показателями:

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 32° С;
нормативная снеговая нагрузка - 0,70 кПа;
нормативное давление ветра 0,38 кПа.

Направление господствующих ветров - зимой преобладают ветры южного, юго-западного направлений, летом - северного, северо-западного направлений.

Нормативная глубина промерзания грунтов: песчаных - 2,52 м, глинистых – 2,10 м от поверхности земли (СНиП 2.01.01-82).

Рельеф.

Водозабор находится в северо-восточном направлении от села Торгай, на правом берегу реки Торгай.

В геоморфологическом отношении участок представлен низкой поймой р. Тургай, с выраженным уклоном в южном направлении.

Перепад высотных отметок по участку составляет 1,58 м, при этом колебание абсолютных отметок - от 91,41 м до 92,99 м. Урез воды в реке находится на отметке 91,50 по состоянию на 14 апреля 2011 г.

Современные физико-геологические процессы на участке выражаются в проявлении агрессивных свойств грунтов и воды по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям, углеродистой стали, развитии плоскостного смыва, особенно при снятом ППС.

Инженерно-геологические условия.

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие суглинки, перекрываемые с поверхности насыпными грунтами.

Грунтовые воды вскрываются на участке на глубине 0,5 м от поверхности земли.

Воды по химическому составу относятся к хлоридно-натриевому типу, неагрессивные по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85, коррозирующие по отношению к железу по Штаблеру. Коэффициент коррозии - менее 15,71 мг-экв/л.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей вскрытые разновидности грунтов относятся к незасоленным.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для суглинка – от слабоагрессивной к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85 до сильноагрессивной к бетонам на сульфатостойких марках цемента по ГОСТ 22266-91; к железобетонным конструкциям – среднеагрессивная до сильноагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для суглинка – высокая, равна 7,30-9,10 г/сутки.

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Генеральный план

Площадка водозабора - существующая. На площадке - здание насосной станции, дизельная, водоприемная камера, ограждение площадки водозабора частично находятся в аварийном состоянии. Существующие сооружения восстановлению не подлежат, предусмотрен демонтаж. Территория частично благоустроена, построена подъездная грейдерная дорога. Вокруг территории расположены воздушная линия ЛЭП, линия связи и две трассы водопровода.

Проектная планировка и застройка территории водозабора соответствуют технологическим требованиям, указаниям СНиП II-89-80*, СНиП РК 4.01-02-2009, СНиП 3.05.04-85*.

Перечень зданий и сооружений по площадке водозабора:

Насосная станция 1-го подъема.
Насосная станция (существующая, подлежит демонтажу).
Дизельная (существующая, подлежит демонтажу).
Колодец водозабора (существующий, подлежит демонтажу).

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

Ограждение.
Ворота.
Уборная на одно очко.
ДЭС.
Калитка.
Трансформаторная подстанция.

Для предотвращения затопления насосной станции в период половодья, ее предусмотрено установить в насыпи, высота которой выше уровня затопления

В проекте разработана зона санитарной охраны первого пояса площадки водозабора.

Ограждение площадки первого пояса поверхностного источника водоснабжения совпадает с границей зоны санитарной охраны строгого режима и составляет: вверх по течению – 200 м, вниз по течению - 100 м, по прилегающему к водозабору берегу – 100 м от уреза воды, по противоположному от водозабора берегу – 50 м от линии уреза воды. Ограждение площадки водозабора – из колючей проволоки по железобетонным столбам высотой 1,6 м, общей протяженностью 920 м. Полотно распашных ворот принято марки ВД1, калитки - КД1. Территория озеленена естественным газоном, дополнительных мероприятий по озеленению не требуется. Рельеф территории - существующий. Водоотведение предусматривается по естественному уклону, планировка не требуется.

На территории предусматривается устройство дорожного щебеночного покрытия толщиной 150 мм.

Показатели по генеральному плану территории водозабора сведены в таблицу 1.

Таблица 1

№	Наименование	Количество		Примечание
.		$м^2$	%	
1	Площадь участка	30000	100	
2	Площадь застройки	158	0,53	
3	Площадь покрытий	1185	4	
4	Площадь озеленения (существующего)	28657	95,47	

Комплекс водопроводных сооружений – существующий.

Рельеф территории ровный, водоотведение осуществляется по естественному уклону, планировка не требуется.

Предусмотрены подъезды к проектируемым сооружениям с устройством асфальтобетонного покрытия.

Планировка и застройка территории комплекса принимается в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009, СНиП II-89-80*, СНиП 3.05.04-85*.

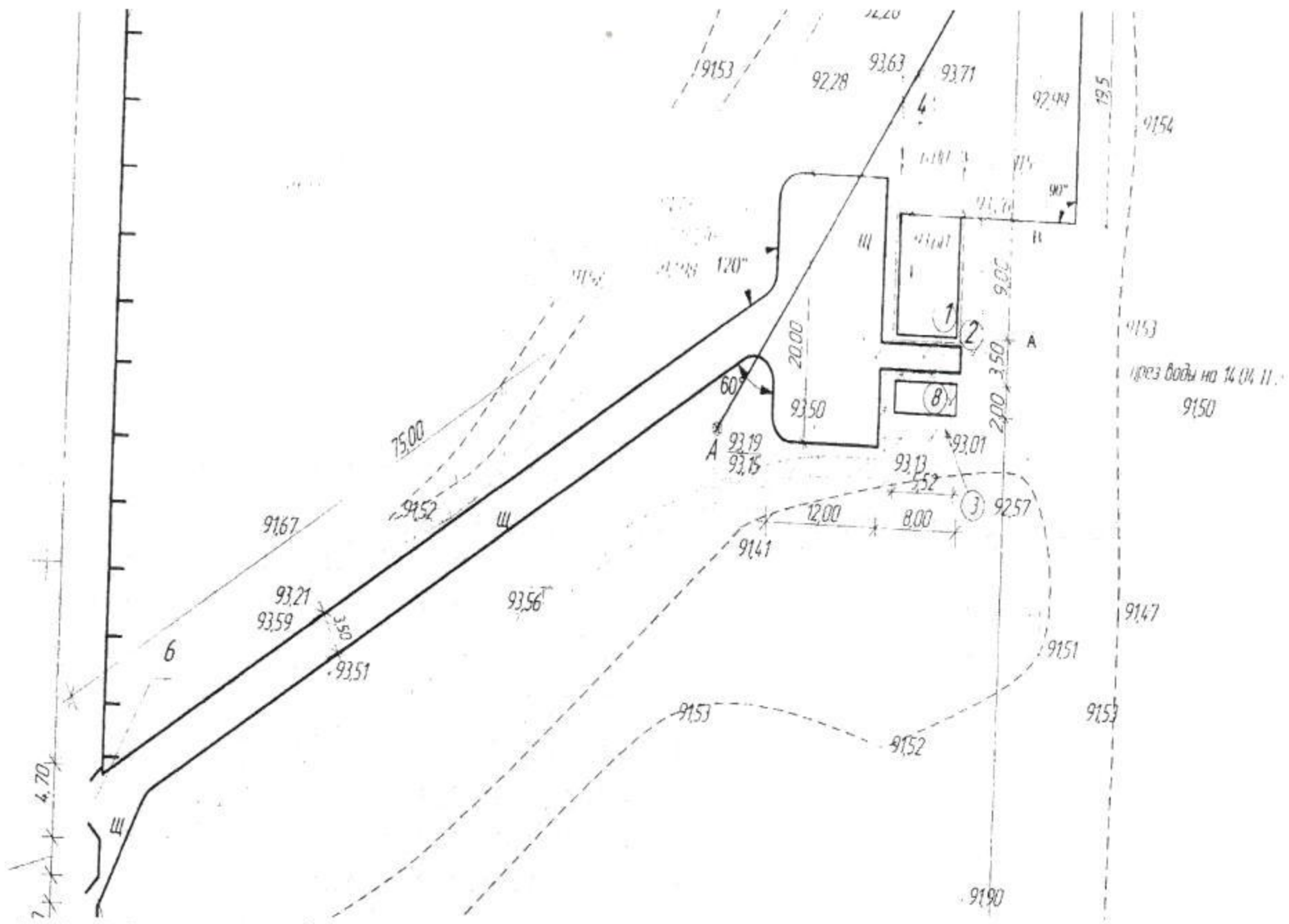
Показатели по генеральному плану территории сведены в таблицу 2.

Таблица 2

Наименование	Ед. изм	Кол-во	%
Площадь участка	$м^2$	62000	100
Площадь застройки	$м^2$	67,8	0,11
Площадь покрытий	$м^2$	520,4	0,84
Площадь озеленения (существующая)	$м^2$	61411,8	99,05

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛА ТОРГАЙ



6.2.2. Мощность объекта

Максимальное суточное водопотребление поселка составляет:
на 2011 год – 1394,33 м^3/сут (58,10 м^3/час, 16,14 л/с), в т.ч. из подземного водозабора - 300 м^3/сут, из р. Торгай - 772,82 м^3/сут,
с учетом перспективы на 2025 год – 1906,57 м^3/сут (79,44 м^3/час, 22,07 л/с).

Расчетный расход на пожаротушение определен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 и составляет – 10 л/с при максимальном расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, количестве одновременных пожаров – 1, продолжительности тушения пожара – 3 часа. Трехчасовой противопожарный запас хранится в резервуарах чистой воды комплекса водопроводных сооружений.

Существующее водоснабжение.

Село Торгай является районным центром Жангельдинского района, расположено в южной части Костанайской области. Ближайшая железнодорожная станция - город Аркалык, с которым село связано автодорогой с асфальтобетонным покрытием (240 км).

Село является перспективным по программе развития сельских территорий, существует необходимая социальная инфраструктура.

Численность населения на 2011 год составляет 5858 человек.

Схема системы водоснабжения.

Село имеет 2 источника: поверхностный (р. Торгай) и подземный (МПВ). Насосными агрегатами вода из источников по существующим напорным водоводам подается на комплекс водопроводных сооружений.

По качественным показателям вода из месторождения подземных вод соответствует СанПиН РК 3.02.002.04. В бактериологическом отношении вода не загрязнена. Подается без очистки в резервуары чистой воды.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • САРАПТАМА • МЕМ

Вода из поверхностного водоисточника не соответствует требованиям СанПиН РК 3.02.002.04 для питьевой воды, необходимы очистка и обеззараживание воды, которые предусматриваются на установке «Струя». Очищенную воду предусмотрено подавать в резервуары чистой воды.

Из резервуаров насосами 2-го подъема воду предусмотрено подавать в водопроводную сеть поселка.

Элементы системы водоснабжения.

Водозабор из 3 скважин с насосными станциями I-го подъема - производительностью 300 м^3/сутки. Источником водоснабжения являются подземные воды месторождения Торгай, расположенного в Жангельдинском районе. Эксплутационные запасы утверждены ТКЗ ТУ «Севказнедра» (протокол № 611 от 23 июня 2005 года) по состоянию на 01.06.2005 г на срок эксплуатации 27,4 года в следующем количестве и по категориям В - 150 м^3/сут, С1 - 300 м^3/сут. Напорный водовод от насосных станций до КВС - диаметром 50,110 мм.

– Водозабор из поверхностного источника (р. Торгай) с насосной станцией I-го подъема. По качественным показателям вода не соответствует СанПиН РК 3.02.002.04.

– Напорный водовод от насосной станции до КВС диаметром 200 мм.

– КВС (очистные сооружения типа «Струя», насосная станция 2-го подъема, РЧВ 2х250 м^3, фильтры-поглотители, контрольно-пропускной пункт);

– Водопроводная сеть;

– Водонапорная башня W=50м^3 H=15 м.

Водозабор из МПВ, напорный водовод от водозабора из подземного источника до *комплекса реконструированы по проекту 2009 года, состояние сооружений - удовлетворительное.*

Водозабор на р. Торгай находится в аварийном состоянии. Как временная мера службой эксплуатации установлен насос на берегу реки. Вода в село подается по существующему напорному водоводу, который был реконструирован в 2003 году, находится в удовлетворительном состоянии.

Установка «Струя» производительностью 2400 м^3/сутки функционирует с 1996 года, в 2004 году восстановлена - производительность 1200 м^3/сутки (остальная часть установки – законсервирована), состояние удовлетворительное. Исходная вода из поверхностного источника подвергается осветлению, обесцвечиванию, умягчению, обеззараживанию.

Насосная станция 2-го подъема реконструирована по проекту 2009 года.

Водопроводная сеть частично реконструирована в 2006 году (11км), общее состояние удовлетворительное. Трубы чугунные, полиэтиленовые с рабочим давлением до 0,6 МПа. Водонапорная башня на разводящей сети построена в 2007 году.

6.2.3. Проектные решения

Проектируемое водоснабжение.

Источник проектируемого водоснабжения – р. Торгай.

Проектируемый участок системы по степени обеспеченности подачи воды потребителям относится к категории – III.

В проекте предусматривается реконструкция аварийного участка существующей системы.

Забор воды предусмотрен из поверхностного источника (р. Торгай) посредством двух водозаборных устройств зонтичного типа. Далее воду по двум всасывающим полиэтиленовым водоводам предусмотрено подавать в насосную станцию I-го подъема заглубленного типа. Напорный трубопровод от проектируемых насосов предусмотрено врезать в существующий водовод Д 200.

Далее подача воды потребителю осуществляется по существующей схеме.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • ЕМСАРАПТАМА

Перед установкой «Струя» на КВС проектом предусмотрена замена насосов для обеспечения требуемого напора.

Состав сооружений проектируемого объекта

В состав проектируемых сооружений входят:

1. Водозабор:

– зонтичное рыбозаградительное устройство ЗРЗ - 2 шт.;

– всасывающий трубопровод в 2 линии;

– насосная станция I подъема;

– внутриплощадочные сети и сооружения на них;

– ДЭС, КТП;

– уборная;

– ограждение, ворота, калитка.

2. КВС: установка насосов подачи исходной воды в существующем здании станции «Струя».

Водозабор.

Река Тургай образуется слиянием рек Жалдама и Кара-Тургай, пересекает южную часть Костанайской области, за ее пределами принимает приток – р. Иргиз, затем впадает в большое бессточное озеро Челкар-Тенгиз.

Река имеет следующие характеристики в расчетном створе с. Торгай.

Площадь водосбора – 46000 км^2.

Объем годового стока (средний многолетний) – 262000 тыс.м^3.

Средний годовой расход воды за многолетний период – 8,3 м^3/с.

Ширина реки в месте забора воды - 40 м.

Зона санитарной охраны (ЗСО) водозабора состоит из 3 поясов. Граница первого пояса ЗСО строгого режима совпадает с ограждением со стороны водозабора, по противоположному от водозабора берегу – 50 м от линии уреза воды. Мероприятия по первому поясу учтены в разделе ГП.

Границы второго пояса - на пересечении дорог, пешеходных троп - устанавливаются распоряжением местных органов исполнительной власти, предусмотрено обозначить столбами со специальными знаками - «Зона санитарной охраны».

Границы третьего пояса во все стороны по акватории водоема совпадают с границами второго пояса.

На территории зоны санитарной охраны 2 пояса отсутствуют склады ядохимикатов, шламохранилища, поля ассенизации, животноводческие и птицеводческие предприятия и другие объекты, которые могут вызвать химическое или микробное загрязнение источника водоснабжения.

Основные водоохранные мероприятия на территории ЗСО водозабора должны соответствовать п.13 СНиП РК 4.01-02-2009.

Проектируемая насосная станция предусмотрена на расстоянии 17 м от уреза воды. Предусматривается зонтичное рыбозащитное устройство (ЗРЗ) для защиты рыб от попадания в водозабор, принятое по типовому проектному решению 413-1-032.86. От ЗРЗ по трубам ПЭ 100 SDR 21 315х12,1 питьевая по ГОСТ 18599-2001 в две нитки общей протяженностью 54 м, вода поступает к насосам I подъема.

Насосная станция I подъема.

Насосная станция I-го подъема - проектируемая, III категории надежности.

В связи с высоким уровнем грунтовых вод (0,5 м) принято заглубление машинного зала насосной станции - 1,5 м, ось насосов расположена выше уровня воды в реке.

Для первоначального запуска насосов и обеспечения стабильной работы в технологической схеме предусмотрены вакуумные насосы НВМ-10 (Q=10м^3/ч, N=0,37кВт) на

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

каждой всасывающей линии, работа вакуумных насосов предусмотрена в автоматическом режиме.

Выбор типа и количества агрегатов предусмотрен на основании расчетов совместной работы насосов, водовода. Приняты следующие насосы, параметры которых приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование марки насосов	Насосы		Электродвигатели		Количество агрегатов	
		Параметры		Параметры		Шт.	
		Расход, $м^3$/час	Напор, м	N, кВт.	Частота, об/мин	Рабочих	Резервных
1	К80-50-200 л-с	50	50	15	3000	2	2

Работа насосов подачи воды предусмотрена в автоматическом режиме.

Для дистанционного управления работой насосной станции предусматривается кабельная линия связи с передачей сигналов на щит сигнализации на комплексе.

Шкаф управления насосными агрегатами предусмотрен в здании насосной станции.

Монтаж и демонтаж оборудования насосной станции предусмотрен талью электрической грузоподъемностью 0,5 т.

В здании насосной станции предусмотрены средства пожаротушения, согласно нормам оснащения противопожарным оборудованием и инвентарем зданий и сооружений, СНиП РК 4.01-02-2009 п.10.16: ручной огнетушитель ОП-2 ГОСТ 28130-89 - 2 штуки.

Внутриплощадочные сети.

Трубопроводы в пределах площадки водозабора запроектированы:
всасывающий - из ПЭ 100 SDR 21 315х12,1 питьевая по ГОСТ 18599-2001;
канализационный - из чугунных раструбных труб диаметром 50 мм.

Колодцы: диаметром 1 м - 1 шт.

КВС. Замена насосов.

На комплексе водопроводных сооружений села Торгай в существующем здании станции «Струя» проектом предусмотрен демонтаж существующих насосов марки К80-65-160-У3 (2шт), и установка насосов подачи исходной воды на очистку.

Таблица 4

№ п/п	Наименование марки насосов	Насосы		Электродвигатели		Количество агрегатов	
		Параметры		*Параметры*		*Шт.*	
		Расход, $м^3$/час	Напор, м	N, кВт.	Частота, об/мин	Рабочих	Резервных
1.	К80-50-200 б-с	50	32	7,5	2900	2	1 на складе

6.2.4. Объёмно-планировочные и конструктивные решения

Водозабор. Насосная станция 1 подъема.

Вода по всасывающим трубопроводам поступает к насосам I подъема.

Здание насосной кирпичное, одноэтажное, с размерами в осях 6,00 х 9,00 м. Высота помещения от пола до низа выступающих конструкций – 3,20 м, подвальное помещение –

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

1,50 м. Насосная станция относится ко II уровню ответственности, степень огнестойкости и долговечности - II. Насосная станция выполняется по индивидуальному проекту.

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на портландцементе по ГОСТ 22266.

Фундаменты под оборудование - бетонные, монолитные из бетона В12,5.

Цоколь и карниз – из керамического рядового полнотелого обыкновенного кирпича марки КОРПо 1НФ/125/2.0/50 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50.

Наружные стены толщиной 510 мм - из кирпича КОРПо 1НФ/100/2.0/50 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50

Перегородки толщиной 120 мм - из кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/35 по ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М50.

Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 1.465.1 - 20, выпуск 1.

Утеплитель покрытия толщиной 30 мм - ISOVER OL-TOP, керамзитовый гравий.

Кровля - рулонная, с наружным водостоком.

Перемычки - сборные железобетонные, по серии 1.038.1-1, выпуск 1.

Окна – ПВХ по ГОСТ 30674-99.

Двери: наружные – металлические, по ГОСТ 31173-2003, внутренние - деревянные по ГОСТ 24698-81.

Наружная отделка – штукатурка с окраской фасадными красками.

Внутренняя отделка - стены и перегородки штукатурятся, окраска влагостойкими красками на высоту 1,5 м. от пола машинного зала, монтажной площадки, выше клеевая побелка. Потолок - клеевая побелка. Столярные изделия - масляная окраска в белый цвет.

Стальные трубопроводы и трубопроводная арматура - масляная краска за 2 раза.

Водовод. Канализация.

Ответственность сооружений и конструкций водоводов относится ко II уровню.

Земляные работы при прокладке трубопроводов предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 по производству работ при возведении земляных сооружений.

Монтаж и испытание трубопроводов предусмотрены в соответствии с требованием СНиП 3.05.04-85. Монтаж узлов в колодцах предусмотрен одновременно с прокладкой трубопроводов.

Монтаж колодцев предусмотрен из сборных железобетонных колец с использованием автокрана. Кольца монтируются на цементно-песчаном растворе с тщательной заделкой стыков.

Гидроизоляция колодца в мокрых грунтах: рабочей части, плит перекрытия и горловин - обмазочная горячим битумом марки БН 90/10 в 2 слоя, общей толщиной 4 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине в соотношении 1:3. Стыки сборных колец оклеить бикростом на негниющей основе (марки СПП) полосой шириной 30 мм в один слой. Горизонтальная гидроизоляция днища в мокрых грунтах - асфальтобитумная, толщиной 10 мм.

Уборная на 1 очко. Выполнена по ТП 191-115-92.

Фундаменты приняты столбчатые. Цоколь и стены выгреба - из красного кирпича марки 100 на растворе марки 75, шириной 250 мм. Цоколь предусмотрен по слою цементного раствора М75, армированного стержневой арматурой. Стены выгреба с наружной стороны по периметру предусмотрено защитить замком толщиной 200 мм из мятой жирной глины. Внутренняя поверхность оштукатуривается с железнением цементно-песчаным раствором. Наружные стены - каркасно-обшивочной конструкции. Крыша - из наклонных стропил и сплошного настила. Полы в уборной – дощатые, из строганных досок сечением 28х94 мм.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • САРАПТАМА • МЕМ

6.2.5 Инженерное оборудование.

Электроосвещение и электрооборудование.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с техническими условиями от 2011 г.

Электроснабжение насосной станции 1 подъема предусматривается по существующей ВЛ 0,4 кВ от КТП-22. В связи с устройством автодороги и площадки разворота у насосной станции, предусмотрен перенос опоры и устройство кабельного ввода в здание насосной станции. Второй ввод предусмотрен от ДЭС мощностью 60 кВт.

Для подключения механизмов в здании насосной станции 1 подъема предусматривается распределительный шкаф с автоматами и силовые ящики с магнитными пускателями.

Проектом предусмотрено устройство электроосвещения и электроотопления здания насосной станции.

В связи с установкой 2 насосов в насосной станции 2 подъема предусмотрено их подключение от существующего распределительного шкафа.

Проектом предусмотрено устройство контроля и автоматики в объеме:

По насосной станции 1 подъема:

- автоматическое поддержание уровня воды во всасывающей трубе перед сетевыми насосами с помощью вакуумных насосов;
- контроль затопления здания;
- контроль от несанкционированного доступа в здание;
- контроль состояния (включено-отключено) оборудования насосной станции.

По насосной станции 2 подъема: контроль уровня воды в РЧВ-1, РЧВ- 2.

Аварийная, световая и звуковая сигнализация предусмотрена при:

- затоплении здания насосной станции 1 подъема;
- несанкционированном доступе в здание насосной станции 1 подъема;
- аварийно-низком уровне воды в РЧВ-1, РЧВ- 2.

Автоматическое управление сетевыми насосами предусматривается в зависимости от уровня воды в резервуарах РЧВ-1, РЧВ-2. При достижении нижнего уровня воды одновременно предусмотрено включение сетевых насосов насосной станции 1 и насосной станции 2 для заполнения резервуаров до высшей отметки.

Передача информационных и управляющих сигналов предусматривается по кабельным линиям связи между насосной станцией 1 и насосной станцией 2. Кабели – контрольные, с алюминиевыми жилами, бронированные.

Кабели предусмотрено проложить в траншее в земле, параллельно водоводу, между насосными станциями.

Для соединения строительных длин кабелей и для их оконцевания предусмотрены термоусаживаемые муфты «Райхем».

Металлические корпуса устанавливаемого оборудования предусмотрено присоединить к заземляющим устройствам насосных станций. Для выравнивания потенциала к заземляющему устройству должны быть присоединены стальные рамы под оборудование, стальные трубопроводы, броня кабелей.

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ РК, ПТБ, ПТЭ.

Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции выполнен для строительства в районе с расчетной температурой наружного воздуха минус 32°С. Проект разработан согласно СНиП РК 4.02-42-2001, 4.01-02-2009. Температура внутреннего воздуха принята по СНиП РК 4.01-02-2009. Монтаж, испытание и приемку систем отопления и вентиляции производить в соответствии с правилами производства и приемки СНиП 3.05.01-85.

Насосная станция I подъема.

Температура воздуха в насосной – плюс 5°С,

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

Отопление насосной станции предусмотрено электрическое. В качестве нагревательных электроотопительных приборов приняты печи ПЭТ-4.

Вытяжная вентиляция с естественным побуждением предусматривается при помощи вентшахт. Приток воздуха в помещения - через открывающиеся фрамуги.

Водоснабжение и канализация

Насосная станция I подъема.

Подача воды к раковине предусматривается от напорного водовода насосной станции.

Отвод производственных стоков из приямка машинного зала предусмотрен дренажным насосом Wilo Drain TMW 32/8 Q=8 м^3/ч, H=4,0 м, N= 0,37 кВт (1 рабочий, 1 резервный - на складе) на рельеф. Автоматическая работа дренажного насоса предусмотрена от контактов поплавкового датчика уровня воды в приямке.

Отвод стоков от раковины предусмотрен самотеком с последующим сбросом через клапан-захлопку в канализационный колодец с отстойной частью. Из канализационного колодца стоки предусмотрено вывозить в места, согласованные УГСЭН.

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

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций направлены на защиту населения от поражения и снижение возможных разрушений и других потерь в условиях применения оружия массового поражения, на повышение устойчивости работы объектов в военное время, на создание необходимых условий для проведения спасательных работ в очагах поражения.

Инженерно-технические мероприятия по разделу предусмотрены в проекте следующие:

1. Степень огнестойкости водовода и колодцев не нормируется, насосные станции на водозаборе, на комплексе водопроводных сооружений относятся ко II степени огнестойкости, помещения электроустановок, трансформаторные, КТП - II.
2. Система водоснабжения поселка в условиях чрезвычайных ситуаций, а также при авариях, выходе из строя и ремонте отдельных участков системы должна обеспечивать подачу населению доброкачественной воды.
3. Должен быть сформирован резерв передвижных дизельных электростанций для обеспечения автономного питания насосов на водозаборе и на комплексе водопроводных сооружений, и автоцистерн для перевозки питьевой воды.
4. Для частичной дезактивации воды в качестве фильтрующей загрузки, должен применяться клиноптилолит, обладающий одновременно хорошей осветляющей способностью и селективной сорбцией.
5. Эксплуатирующая организация должна иметь схему снабжения питьевой водой с указанием колодцев, нумерацией задвижек для своевременного отключения или регулирования потоков. Система водоснабжения должна находиться в напорном режиме.
6. Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается несгораемостью конструкций опор, их заземлением, свойством нераспространения горения изоляции провода и автоматическим отключением ВЛ от токов короткого замыкания.

6.2.7. Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При строительстве максимально используются материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусматривается автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 4 месяца.

6.2.8. Охрана окружающей среды

Рабочим проектом предусматривается ряд специальных мероприятий по предупреждению загрязнения почвы. Требуется изъятие земельного участка во временное пользование на период строительства в количестве 1,998 га и постоянное пользование в количестве 6,2 га.

Твёрдые бытовые отходы и строительный мусор (5 класс опасности), образующиеся в процессе строительства, складируются в металлический контейнер и, по мере накопления, вывозятся на полигон ТБО села. За период строительства объём бытовых отходов составит 2,44 м^3.

Спецтехника, используемая в строительстве, должна проходить регулярный технический осмотр для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами.

6.2.9. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007* «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, изменения и дополнения выпуски 1-11.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Расчёты выполнены с учётом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

Стоимость оборудования, принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В общей сметной стоимости строительства учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы - по приложению № 1 СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения - по СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время - по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002), температурная зона IV;

затраты на выслугу лет - по СН РК 8.02-02-2002;

затраты на дополнительные отпуска - по СН РК 8.02-02-2002;

налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством в размере 2%;

затраты на технадзор учтены согласно приказу №606 от 29 декабря 2010 года;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2011, 2013 годы в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей;

затраты на осуществление авторского надзора в размере 0,2 %;

Переход к текущей сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года выполнен через индекс изменения МРП, установленный на 2011 год пунктом 4 статьи 8 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

29 ноября 2010 года № 357- IV ЗРК. Переход к прогнозной стоимости строительства на 2013 год - через индекс изменения МРП согласно изменению и дополнению в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 года № 412-IV и письму Министерства финансов Республики Казахстан от 14 июня 2011 года №ДБПП-2/9874:

2011 год -1512 тенге,

2013 год -1731 тенге.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

Рабочий проект «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области» выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы соответствуют требованиям СНиП РК 1.02-01-2007*.

В сметах объёмы работ учтены в соответствии с откорректированным проектом. Материалы, стоимость которых отсутствует в сборниках цен Республики Казахстан, учтены по ценам в соответствии с прайс-листами заводов–изготовителей.

7.2. Изменения и дополнения, внесённые в проект в процессе экспертизы

Технологическая часть

Учтена окраска стальных труб в насосной станции 1 подъема.

Электроснабжение

Мощность компенсирующего устройства изменена на 15 кВАр.

Учтены материалы для повторного заземления нулевого провода.

Вместо кабелей КВВГ-4х1,5 приняты кабели ВВГ-3х1,5.

Архитектурно-строительная часть.

Увеличена глубина заложения фундаментов.

Исключены добавки из сульфатостойкого цемента.

Исключено утепление стен.

Уменьшена толщина утеплителя покрытия.

Уменьшена ширина отмостки с 1,5 м до1,0 м.

Откорректирована гидроизоляция.

Отопление и вентиляция.

Исключена установка одного крышного вентилятора.

Исключен для крышного вентилятора клапан с ручным управлением, взамен предусмотрен самозакрывающийся клапан.

Вытяжная шахта принята диаметром 315 мм в количестве 2 шт., вместо шахты диаметром 250 мм.

Сметная документация.

объемы и стоимость работ приведены в соответствие с проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой:

исключена арифметическая ошибка при определении стоимости затвора – стоимость затвора снижена в 162 раза;

стоимость огнетушителя, шкафа, верстака перенесена из стоимости СМР в стоимость оборудования,

уточнена согласно данным поставщика и снижена стоимость кабеля АКВБвШв в 11 раз;

уточнена согласно данным поставщика и снижена стоимость дизельной электростанции в 7,8 раза и др.

Снижение сметной стоимости строительства составляет 76,757 млн. тенге.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

согласно проекту, дополнительно учтены затраты на демонтажные работы, прокладку в траншеи кабельных сетей сигнализации и управления в количестве 9,75 км, ранее не учтенные в смете.

Увеличение сметной стоимости составляет 3,585 млн. тенге.

Общее снижение сметной стоимости составляет 73,172 млн. тенге.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ ПОСЛЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание: +увеличение -уменьшение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Годовая производительность в стоимостном выражении	млн. тенге	15,44	**14,42**	**-1,02**
2.	Годовая производительность в натуральном выражении - водопотребление села Торгай из поверхностного источника, 2011 год	тыс. $м^3$ в год	399,43	**399,43**	
3.	Годовая производительность в натуральном выражении - водопотребление села Торгай из поверхностного источника, 2025 год	тыс. $м^3$ в год	586,40	**586,40**	
4.	Общая площадь участка водозабора	га	6,20	**6,20**	
5.	Коэффициент застройки площадки водозабора	%	0,11	**0,11**	
6.	Общая протяженность сооружений, в т. ч. водовода	км км	0,06 0,06	**0,06** **0,06**	
7.	Общая численность работающих	чел	8	**8**	
8.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе СМР оборудование прочие	млн. тенге	52,066 37,190 14,373 0,503	**22,966** **18,205** **4,518** **0,243**	**-29,100** **-18,985** **-9,855** **-0,260**
9.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011 года и прогнозных ценах 2013 года В том числе: СМР Оборудование Прочие	млн. тенге	136,766 83,066 32,103 21,597	**63,594** **40,661** **10,091** **12,842**	**-73,172** **-42,405** **-22,012** **-8,755**
10.	Из них: - на 2011 год с МРП 1512 (ПИР и экспертиза) - на 2013 год с МРП 1731	млн. тенге	2,794 133,972	**4,500** **59,094**	**+1,706** **-74,878**
11.	Себестоимость 1$м^3$ воды по проекту на конец расчетного периода	тенге	19,02	**17,86**	**-1,16**
12.	Нормативная трудоемкость	тыс.чел.дн.	1,375	**1,214**	**-0,161**
13.	Продолжительность строительства	мес.	4	**4**	

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

Примечание:

1). Общая сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2011 год пунктом 4 статьи 8 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 29.11.2010 г. №357-IV ЗРК, на 2013 год - согласно изменению и дополнению в Законе «О республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 года № 412-IV и письму Министерства финансов Республики Казахстан от 14 июня 2011 года №ДБПП-2/9874.

2). Снижение общей сметной стоимости строительства составило 76,757 млн. тенге (объемы и стоимость работ приведены в соответствие с проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой).

3). Увеличение общей сметной стоимости строительства составило 3,585 млн. тенге (согласно проект, дополнительно учтены затраты на демонтажные работы, прокладку в траншеях кабельных сетей сигнализации и управления в количестве 9,75 км, ранее не учтенные в смете и откорректированы затраты на ПИР).

В результате рекомендуемая к утверждению общая сметная стоимость строительства уменьшена на 73,172 млн. тенге.

8. ВЫВОД

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водозабора из поверхностного источника с. Торгай Жангельдинского района Костанайской области» соответствует требованиям законодательных актов, государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Производительность системы водоснабжения в натуральном выражении	**399,43**	**тыс. м^3 / год**
2.	Общая протяженность сооружений, в т. ч.	**0,06**	**км**
	водовода	**0,06**	**км**
3.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	**22,966**	**млн. тенге**
	в том числе СМР	**18,205**	**млн. тенге**
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2011 года и прогнозных ценах 2013 года	**63,594**	**млн. тенге**
	В том числе:		
	СМР	**40,661**	**млн. тенге**
5.	Продолжительность строительства	**4**	**месяца**

8.2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 6 месяцев.

8.4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689,05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

8. ТҰЖЫРЫМ

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Қостанай облысы Жангелдин ауданының Торғай ауылында беткі көздерінен алатын сутартқышты қайта құрылымдау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1.	Нақты түрінде сумен қамту жүйесінің өнімділігі	**399,43**	**мың м^3/жылына**
2.	Ғимараттың жалпы ұзындығы,	**0,06**	**км**
	оның ішінде су тартқыштың	**0,06**	**км**
3.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,		
	оның ішінде	**22,966**	**млн. теңге**
	құрылыс-жинақтау жұмыстары	**18,205**	**млн. теңге**
4.	2011 жылғы ағымдағы деңгейлік және 2013 жылғы болжамды бағалардағы		
	құрылыстың жалпы сметалық құны,	**63,594**	
	оның ішінде		**млн. теңге**
	құрылыс-жинақтау жұмыстары	**40,661**	**млн. теңге**
5.	Құрылыстың ұзақтығы	**4**	**ай**

8.2. Жұмыс жобаны өндірістік жұмыста бекітуге және беруге ұсынған жағдайда, ол сараптаманың осы қорытындысына сәйкес тексерілуге тиіс.

8.3. Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жоба 6 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Жетекші су құбыры және канализация сарапшысы	**Бражникова Т.Г.**
Смета секторының жетекшісі, смета сарапшысы	**Чапленко Л.В.**
Сәулет-құрылыстық секторының жетекшісі	**Герасимова М.Г.**
Жылыту газбен жабдықтау бойынша сарапшы	**Максимова О.И.**
Электр техника сарапшысы	**Ткаченко В.В.**
Смета секторының маманы	**Половникова Т.П.**

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАПТАМА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 20 (двадцать) листов

28.12.2017 г.

Директор ДГП
«Костанайгосэкспертиза» **Козак В.А.**

001431