ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Батысмемсараптама» ЕМК
ДГП «Запгосэкспертиза»

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ

ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН - ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

«Батысмемсараптама» ЕМК

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМК
директоры

..... Н.Қ. Искиндиров

«Ақбұлақ кенорнындағы жер асты суларының БҚО Бөрлі ауданының Ақсай қаласын қосымша сумен жабдықтау. Ақсай қаласына дейін су өтпесімен II-ші көтергіш сорғы стансасы»
жұмыс жобасы бойынша

2010 жылғы 16 наурыздағы № 09-0174/10

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бөрлі ауданының
құрылыс бөлімі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Газпромпроект» ЖШС
(МҚЛ-Ф №000089 лицензиясы
23.06.2008 ж. берілді)

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақбұлақ кенорнындағы жер асты суларының БҚО Бөрлі ауданының Ақсай қаласын қосымша сумен жабдықтау. Ақсай қаласына дейін су өтпесімен II-ші көтергіш сорғы стансасы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді «Бөрлі ауданының құрылыс бөлімі» ММ-мен 20.12.2009ж. № 99 жасалған шарт негізінде қаралды.

«Батысмемсараптама» 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 КӘСІПОРЫНЫ

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

ДГП «Запгосэкспертиза»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ДГП «Запгосэкспертиза»

.....Искиндиров Н.К.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0174/10 от 16 марта 2010 года

на рабочий проект
«Дополнительное водоснабжение г. Аксай Бурлинского района ЗКО от Акбулакского месторождения подземных вод.Насосная станция II-го подъема с водоводом до г. Аксай»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Бурлинского района»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Газпромпроект»
(лицензия ГСЛ-Ф № 000089 выдана от 23.06.2008 г.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Дополнительное водоснабжение г. Аксай Бурлинского района ЗКО от Акбулакского месторождения подземных вод.Насосная станция II-го подъема с водоводом до г. Аксай»** выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 994 от 20.12.2009 г. с ГУ «Отдел строительства Бурлинского района».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Дополнительное водоснабжение г. Аксай Бурлинского района ЗКО от Акбулакского месторождения подземных вод. Насосная станция II-го подъема с водоводом до г. Аксай»** разработан в 2009 году.
2. **ЗАКАЗЧИК :** Отдел строительства Бурлинского района.
3. **РАЗРАБОТЧИК :** ТОО «Газпромпроект». (Лицензия ГСЛ-Ф № 000089 от 23.06.08г). Главный инженер проекта Зубов П.А.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

решение Акима о предоставлении земельного участка №915 от 6.10.2009г.;
задание на проектирование объекта №13 от 29.06.2009г.;
акт выбора земельного участка под строительство Акбулакского месторождения подземных вод до г. Аксай, №915 от 06 октября 2009г.;
материалы инженерных изысканий, выполненных ТОО «Акжаик Гео» 07.2009г.;
технические условия на электроснабжение, № 7-1/44от 07.09.2009г;
письмо-согласование ГУ отдела строительства Бурлинского района №48 от 22.02.2010г стоимости оборудования насосной.

5.2. Согласования с органами Государственного надзора:

заключение этологической экспертизы департамента природопользования №236 от 05.03.2010г.;
заключение санитарно – эпидемиологической службы №99 от 12.02.2010г.

5.3.Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том I. Общая пояснительная записка, приложения, рабочие чертежи.
Раздел 1. Линейная часть водовода, рабочие чертежи.
Насосная станция II подъема производительностью 120м³/час с блоком обеззараживания воды.
Том II. Охрана окружающей среды.
Том III. Рекультивация земель.
Том IV. Сметная документация.
Том V. Материалы инженерных изысканий.
Том V I. Неоформляемые материалы.

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

Целью строительства является улучшение социально-экономических, санитарно-эпидемиологических условий жизни труда и быта населения г. Аксай и попутных населенных пунктов Аксу и Жанаконыс .

Уменьшение заболеваний, связанных с качеством питьевой воды используемой на данный момент. Необходимость проведения работ по водоснабжению обусловлена реализацией программы РК «Чистая вода» на 2008-2010 г.

6.ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1 Климатические и гидрогеологические условия

Климат района проведения работ, резко континентальный с холодной суровой зимой и жарким летом. Минимальная температура воздуха достигает минус 41 °С, характерна для января, максимальная - до плюс 43°С, характерна для июля. Количество атмосферных осадков составляет 282 мм, большая часть которых выпадает в теплый период года. Пре-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

обладающее направление ветров - западное и юго-западное, суховеи - ветры юго-восточного направления. Нормативная глубина промерзания 1,6 м.

Климатический район по СНиП 2.0101-82	Нормативные значения				
	Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневке, (°С)	Глубина промерзания. (м)	Максимальная из средних скоростей ветра, (м/с)	Ветровое давление, КПа, (кгс/м^2)	Вес снегового покрова на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли, КПа (кгс/м^2)
1	2	3	4	5	6
III - А	Минус 31	1,6	6,6	0,38 (38)	0,70 (70)

6.2. Источник водоснабжения

В качестве источника водоснабжения приняты подземные воды Акбулакского месторождения, разведанные АО «Жайыкгидрогеология» в период с 1987 по 1991 годы с целью питьевого водоснабжения.
Разведанное месторождение - участок «Акбулак», расположено в северо-восточной части Западно-Казахстанской области на юго-востоке Бурлинского района в 35км юго-восточнее г. Аксай.

Район работ расположен на северной окраине Прикаспийского Артезианского бассейна на территории Зауральных Сыртов. В геологическом строении района принимают участие палеозойские, мезозойские и кайнозойские отложения. Перспективный для водоснабжения безнапорный водоносный горизонт верхнемеловых маастрихтских отложений широко распространен на участке работ и представлен плотным, трещиноватым, писчим мелом с прослоями мергелей. Уровни подземных вод устанавливаются на глубине 1,7-39,0м. Мощность зоны активной трещиноватости составляет 45м. Дебиты скважин достигают 20 дм^3 /сек при понижении уровня на 7,0м. Режим подземных вод тесно связан с метеорологическими факторами. По результатам выполненных работ гидрогеологические условия участка относятся к третьей категории сложности.

Качество подземных вод на участке «Акбулак» изучено с достаточной полнотой. Выполнено 53 химических и 6 бактериологических анализов. Подземные воды соответствуют требованиям ГОСТа 2874-82* «Вода питьевая» за исключением повышенного (до 2-х мг/дм^3) содержания железа. Минерализация подземных вод на водозаборе - 0,4 - 0,9г/дм^3, состав - гидрокарбонатный кальциевый. Изменения качества воды в процессе эксплуатации водозабора не произойдет, что подтверждается результатами опытной эксплуатационной откачки. Использование подземных вод согласно с Областной СЭС при условии обезжелезивания и обеззараживания. Границы зоны санитарной охраны также согласованы со всеми заинтересованными организациями.

Рекомендуемый водозабор состоит из одной скважины №2991 с производительностью 3,1тыс. м^3/сут, соответствующей первоочередной потребности заказчика в питьевой воде.

По данным полугодовой опытно-эксплуатационной откачки и результатам гидравлических расчетов понижение на водозаборе в конце срока эксплуатации равно 17,9м (37,3% от мощности горизонта). Остаточная мощность горизонта составляет 30,1м и превышает необходимую длину фильтра (16,48м). Эксплуатационные запасы участка «Акбулак» обеспечены естественными запасами и ресурсами, составляющими 4,665тыс.м^3/сут.

По типу участок относится к месторождениям трещинно-поровых вод в ограниченных по площади структурах при высокой изменчивости фильтрационных свойств.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.1. Назначение объекта и расчетные расходы

Насосная станция II-го подъема с водоводом до г. Аксай предназначена для дополнительного хозяйственно-питьевого водоснабжения г.Аксай и попутных населенных пунктов Аксу и Жанаконыс от Акбулакского месторождения подземных вод.
Проектным решением предусмотрено обеззараживание и подача воды доведенной до требований ГОСТ 2874-82* «Вода питьевая», в количестве- 1980 $м^3$/сут; 120 м ^{3}/час;3,33л/сек.

6.2. 2. Схемы водоснабжения

В проекте принята единая система хозяйственно-питьевого водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды, согласно классификации СНиП РК 4.01-02-2001, система относится к I категории (прогнозируемая численность населения проектом планировки и застройки г.Аксай на период 2020 годы - 65тыс.человек). Схема дополнительного водоснабжения представлена в следующем виде:

Вода из скважин подземного водозабора насосами I- го подъема по водоводу Ø200мм подается к водопроводным сооружениям в районе с. Аксу, где проходит очистку (обезжелезивание) и обеззараживание, после чего поступает в два резервуара чистой воды емкостью 500$м^3$ каждый. Из резервуаров воды насосами II-го подъема по водоводу запроектированному из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-280х16,6мм подается в водопроводную сеть г. Аксая под давлением 0,4МПа (4кг/$см^2$).Точка подключения существующий водопроводный колодец ВК-$1_{сущ.}$

6.2.3. Размещение водопроводных сооружений, трасса водовода

Площадка водозаборных сооружений подземных вод Акбулакского месторождения расположена в 17км восточнее с.Аксу и 11км южнее с.Акбулак .

Насосная станция II подъема производительностью 120$м^3$/час с блоком обеззараживания, располагается по трассе водовода и г.Аксай на 2,5км восточнее с.Аксу с восточной стороны автодороги «Аксай - Жымпиты».

Место размещения трассы водовода обусловлено расположением насосной станции II подъема в районе с. Аксу и точки подключения к водопроводным сетям г. Аксай.
От насосной станции II-го подъема водовод проходит в северном направлении вдоль автодороги «Аксай - Жымпиты» на протяжении 27,057км до точки подключения к сетям водопровода в южной части г.Аксай в районе 10-го микрорайона.

Трасса проходит по территории Аксусского, Акбулакского, Кзылтальского сельских округов по землям государственного запаса, крестьянских хозяйств «Щербаков», «Ескалиев», «Куликешев», представленные сенокосными и пастбищными угодьями, по землям г.Аксай.

По пути следования трасса выполняет повороты, обходя препятствия, пересекает балки и овраги.

Основные критерии, которыми обусловлено прохождение и местоположения трассы следующее:

минимально-возможная протяженность трубопроводов;

возможность прокладки трубопроводов параллельно существующей дорожной сети и другим инженерным коммуникациям в одном техническом коридоре;

минимально-возможная отдаленность от попутных населенных пунктов и иных потребителей;

максимально-возможное прохождение трассы по непригодным к сельскохозяйственному производству, или малоценным землям;

минимально-возможные пересечения существующих дорог, инженерных коммуникаций, водных преград и других естественных препятствий;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

обеспечение нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения водовода путем выдерживания минимально-допустимых расстояний до инженерных сетей, зданий сооружений, действующих предприятий и автомобильных дорог;

установление охранной зоны и санитарно-защитной полосы водовода согласно требований нормативных документов.

6.3. Насосная станция II подъема производительностью 120м³/час с блоком обеззараживания воды.

Насосная станция II подъема запроектирована надземного типа с установкой трех насосов марки ЦНС 60-99 (Q =60м³/час; Н=99м), два из которых рабочие и один резервный. Работа насосов автоматизирована.

При работе насосов не под заливом, удаление воздуха из насосов и всасывающих линий предусматривается установка с вакуум- насосами. Установка состоит из двух насосов ВВН1-0,75 с электродвигателями 4А90L4.

В здании насосной станции так же предусмотрена бактерицидная установка – «Лазурь М-100» .

Вентиляция насосной станции запроектирована приточно-вытяжная, с механическим и естественным побуждением.

Отопление насосной станции предусмотрено от элекропечей ПЭТ-4, мощностью 1кВт каждая, напряжением 220В. Включение электроотопления производится автоматически по сигналу датчика, при снижении температуры воздуха внутри насосной станции ниже +5°.

Электроснабжение насосной II подъема с бактерицидной обработкой воды разработано на основании задания на проектирование, и в соответствии ПУЭ РК-2003, СНиП РК 2.04-05-2002, СН РК 4.04-23-2004. СНиП РК 4.01-02-2001.

По степени надежности электроснабжения электроприемники насосной относятся к III категории

Напряжение на вводе 380/220 В.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком, установленным на КПТ. Для приема и распределения электроэнергии предусматривается ЯПР—11—250, ПР8103.

Силовое электрооборудование Проектом предусматривается электропроводки к технологическим токоприемникам.

В качестве пусковой аппаратура приняты ящики управления типа Я5000. для управления насосными агрегатами предусмотрена станция управления "КАСКАД". Базовая комплектация "КАСКАД" обеспечивает следующие функции:

автоматический режим работы водоподъем от датчиков уровня;

ручное управление с помощью кнопок пуск/стоп на лицевой панели станции;

контроль и индикацию рабочего тока электродвигателя;

контроль и индикацию аварийного состояния;(Отображение кода аварии)

оперативная настройка защиты электродвигателя;

автоматический сброс аварии и повторный пуск насосного агрегата, с выдержкой по времени;

автоматическое включение и выключение электрозадвижки 30ч906бр.

Станция «КАСКАД» оснащена оригинальном прибором защити и управления электродвигателя на основе микропроцессора- МПЗК-50 , с помощью которого обеспечивается безаварийная и долговременная эксплуатация насосного агрегата, а также осуществляется его работа в автоматическом режима

Питающие и распределительные силовые сети выполняются кабелем АВВГ-1 в вини-пластобой трубе в подготовке пола и открыто по стенам.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Электроосвещение

Проектом предусматривается рабочее и ремонтное освещение . Источником сбыта служат лампы накаливания.

Типы осветительных арматур выбраны 6 соответствии с назначением освещаемых помещений, условиями среды.

Управление освещением местное, выключателями установленными на отметке 1,5м.

Штепсельные розетки установить на отметке 0,8 м.

Групповые сети выполняются кабелем АВВГ-1 открыта

Защитное заземление все металлические, строительные, и технологические конструкции следует соединить с нулем питающего кабеля с целью выравнивания потенциала обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением.

Заземлению подлежат электрические щиты, осветительная арматура, электрооборудование и т.д.

Заземление выполнить согласно ПУЭ.

6.4.Охрана окружающей среды

Охрана водных ресурсов

Зоны санитарной охраны проектируемого водопровода назначены в целях обеспечения его санитарно-эпидемиологической надежности.

По трассам водоводов проходящих по незастроенной территории, ширина санитарно - защитной полосы принята 10 м по обе стороны. В пределах указанной полосы должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, помойные ямы, водохранилища, приемники мусора).

На площадке напорно-регулирующих сооружений и насосной станции второго подъема принята глухая ограда высотой 2,0 м, с колючей проволоки на высоту 0,5 м.

Водопроводные сооружения запроектированы с учетом мероприятий, предотвращающих возможность загрязнения питьевой воды через люки (приняты герметические люки). Предусмотрен отвод переливных вод от резервуаров и водонапорной башни. Люки насосных станций и резервуаров закрываются на замки и обслуживаются службой эксплуатации.

На площадках устанавливаются столбы-указатели на расстоянии не более 50м, обозначающие границы запретной зоны

6.5. Организация строительства

Раздел «Организации строительства» разработан в соответствии со СНиП РК 1.03.06-2002 «Организация строительного производства».

Нормативная продолжительность строительства насосной станции II-го подъема производительностью 120м³/час и водовода из полиэтиленовых труб Ду = 250мм, L=27057 м согласно СНиП 1.04.03-85*, часть II, Раздел 3, Глава 2 «Коммунальное хозяйство», подраздел - водоснабжение и канализация составит 7,5 месяцев, в том числе 1,5 месяца - подготовительный период.

При строительстве водопроводных сетей будут задействованы следующие машины и механизмы: бульдозеры мощностью 59 кВт, экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу объемом ковша 0,4м³ и 0,65м³, краны на автомобильном и гусеничном ходу, грузоподъемностью от 10т и до 16т соответственно, а также агрегат для сварки труб, вибратор глубинный и трамбовки пневматические.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.6. Стоимость строительства

Сметная документация на строительство составлена в ценах и нормах 2001 года в соответствии с СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», введённых в действие приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.03 года № 261 с 1.10.03 года.

Ненормируемые и непредвиденные затраты - 6%.

Налог, сборы, обязательные платежи - 2%

Налог на добавленную стоимость – 12 %.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно СН РК 8.02-09-2002.

Затраты на дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно СН РК 8.02-07-2002.

Размеры накладных расходов приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

6.7. Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя.	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение - уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Водопотребление:				
	суточное	м³/сут	1980	1980	-
	годовое	тыс.м³/год	722,7	722,7	-
2.	Общая протяженность сетей водоснабжения	п.м	27057	27057	-
3.	Общая сметная стоимость строительства				
	в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	223,383	211,354	-12,029
	в том числе СМР	млн. тенге	190,594	176,588	-14,006
	оборудование	млн. тенге	8,537	8,537	-
	прочие затраты	млн. тенге	24,252	26,229	+1,977
4.	Общая сметная стоимость строительства				
	в уровне цен 2010 г.	млн. тенге	474,708	449,049	-25,659
	в том числе СМР	млн. тенге	347,495	321,959	-25,536
	оборудование	млн. тенге	15,566	15,566	-
	прочие затраты	млн. тенге	111,647	111,524	-0,123
5.	Продолжительность строительства	мес.	7,5	7,5	-

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Дополнительное водоснабжение г. Аксай Бурлинского районаЗКО от Акбулакского месторождения подземных вод. Насосная станция II-го подъема с водоводом до г. Аксай»** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям, необходимым для рассмотрения. Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Дополнительное водоснабжение г. Аксай улучшит условия жизни труда и быта населения, уменьшатся заболевания, связанные с качеством питьевой воды используемой на данный момент.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в проект в результате экспертизы:

По замечаниям ДГП "Запгосэкспертиза" проектной организацией ТОО «Газпромпроект» в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

1. Представлено заключение экологической экспертизы.
2. Представлен гидравлический расчет сетей водоснабжения.
3. Представлен раздел «Охрана окружающей среды».
4. Разработан раздел «Организации строительства» с продолжительностью строительства.
5. В насосной станции в спецификации проставлены характеристики насосов и всего оборудования.
6. В насосной станции на планах и на схемах проставлены диаметры трубопроводов.
7. Представлена таблица объемов земляных работ.
8. Изоляция футляров из стальных электросварных труб предусмотрена «весьма» усиленная - битумно-резиновая.

Сметная часть.

Сводный сметный расчет стоимости строительства.

9. Расчет затрат на осуществление технического надзора выполнен согласно приказа Комитета по делам строительства РК от 13.03.2009г №133.
10. Сумма затраты авторского надзора приведена в соответствие с расчетом.

Сметный расчет стоимости строительства.

11. Затраты на «возмещение убытков землепользователей» приведены в соответствии со СНиП РК 1.02-01-2007, СН РК 8,02-02,-2002 и Распоряжением Госэкспертизы №269 от 3.09.2009г. п.2.
12. В задание на проектирование включены затраты на командировочные расходы.

Локальная смета 2-1-4.

13. Представлено письмо-согласование ГУ отдела строительства Бурлинского района №48 от 22.02.2010г стоимости оборудования и материалов насосной, отсутствующие в утвержденной сметно-нормативной базе, с учётом положений СНиП РК 1.02-01-2007.

Локальная смета 2-2.

14. Представлен расчет объема земляных масс, а также расценки на устройство земляных работ приведены в соответствии с расчетом.
15. Стоимость футляра из трубы д530х9, а также усиленная битумно-резиновая изоляция приведена в соответствии со сметно-нормативной базой.
16. Исключены затраты на контроль методом радиографирование и ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений, так как проектом при прокладке водовода данные работы приняты необоснованно.
17. Расценки на устройство перехода методом ГНБ приведены в соответствии со сметно-нормативной базой.

7.3. Рекомендации по дополнительной проработке отдельных проектных решений

Материалы и оборудование, используемые при строительстве, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Рекомендовать заказчику проекта в рамках выполнения программы импортозамещения применение материалов и конструкций казахстанского производства, удовлетворяющим требованиям проектных параметров.

До передачи объекта в производство работ все планы с сетями согласовать с заинтересованными организациями.

Внести изменения во все экземпляры проектно-сметной документации, в противном случае экспертное заключение будет отозвано.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Дополнительное водоснабжение г. Аксай Бурлинского района ЗКО от Акбулакского месторождения подземных вод. Насосная станция II-го подъема с водоводом до г. Аксай»** сответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Водопотребление:	
суточное	1980 м³/сут
годовое	722,7 тыс. м³/год
Общая протяженность сетей водоснабжения	27057м
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	211,354 млн. тенге
в том числе СМР	176,588 млн. тенге
оборудование	8,537 млн. тенге
прочие затраты	26,229 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в уровне цен 2010 г.	449,049 млн. тенге
в том числе СМР	321,959 млн. тенге
оборудование	15,566 млн. тенге
прочие затраты	111,524 млн. тенге
Продолжительность строительства	7,5мес.

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

8.3. До начала производства работ проект рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1 «Ақбұлақ кенорнындағы жер асты суларының БҚО Бөрлі ауданының Ақсай қаласын қосымша сумен жабдықтау. Ақсай қаласына дейін су өтпесімен II-ші көтергіш сорғы стансасы» жұмыс жобасына сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізігі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Суды тұтыну тәулігіне, м³/тәу	1980
-жылына, мың м3/жылына	722,7
Сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы, м	27057
2001 жылғы базалық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	211,354 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс монтаж жұмыстары	176,588 млн. теңге
жабдықтар	8,537 млн. теңге
басқа шығындар	26,229 млн. теңге

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2010 жылғы деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	449,049 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс монтаж жұмыстары еңге	321,959 млн. теңге
жабдықтар	15,566 млн. теңге
басқа шығындар	111,524 млн. теңге
Құрылыс ұзақтығы, ай	7,5

8.2 Жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету және бекітуге ұсыну кезінде жұмыс жобасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуі тиіс.

8.3 Жұмыс өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы сараптау қорытындысы берілген күннен бастап 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге жатқызылады.

Директордың орынбасары	**Горшков А.А.**
Өндірістік бөлімнің бастығы	**Кобин В.В.**
Бас маман	**Паксютов Д.В.**
Бас маман	**Маркова Н.Г.**
Жетекші маман	**Шилимова Н.П.**
Жетекші маман	**Ермончик И.В.**
Жетекші маман	**Лыжинков М.В.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА