КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНЕРКӘСІП ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫНҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ЕСЕПТЕУДЕН ӨТКІЗУ-ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА» КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Западно-Казахстанской
области

.....Б. Б. Сейтқали

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0712/14 от 22 декабря 2014 года

по рабочему проекту
«Скважина технической воды на промбазе филиала «Инженерно-технический центр (ИТЦ)» в г. Уральск ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Филиал «Инженерно-технический центр»
АО «Интергаз Центральная Азия»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Казэкология Жобалау»
г.Уральск

г.Уральск

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Скважина технической воды на промбазе филиала «Инженерно-технический центр (ИТЦ)» в г. Уральск ЗКО»** разработан в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 04 декабря 2014 года № 0646 между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЗКО и ТОО "Казэкология Жобалау".

2. **ЗАКАЗЧИК:** филиал «Инженерно-технический центр» АО «Интергаз Центральная Азия».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО «Казэкология Жобалау». (Государственная лицензия № 13001588 от 25.01.2013 года). II категория.

ГИП - Л.Ф. Лебедева. Приказ №1/1 от 04.01.2011 года.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, выданное филиалом «Инженерно-технический центр» АО «Интергаз Центральная Азия» от 15.08.2014 года;

паспорт на эксплуатационную гидрогеологическую скважину №1463, выданный ТОО«Жайыкгидрогеология»;

качественная характеристика воды из скважины №1463;

геолого-техническая карта скважины №1463;

договор об аренде земельного участка №5375 от 29.12.2012 года;

акт на право временного возмездного землепользования №5375 от 29.12.2012 года;

решение акимата г. Уральска о выделении земли под строительство водопровода №2 от от 29.12.2012 года;

решение Акима г. Уральска ЗКО о выделении земли №2828 от 02.11.2012 года;

протокол технического совещания по вопросу согласования стоимости оборудования и материалов, отсутствующие в сметно-нормативной базе, утвержденный филиалом «Инженерно-технический центр» АО «Интергаз Центральная Азия» от 21.11.2014 года.

Технические условия:

АО «Интергаз Центральная Азия» на водоснабжение и электроснабжение от 18.11.2014 года №4001-4004-2687.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Филиал «Инженерно-технический центр (ИЦТ)» АО «Интергаз Центральная Азия» заключение энергетической экпертизы от 03.12.2014 года №343;

РГУ «Уральское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей ЗКО Агенства Республики Казахстан по защите прав потребителей»- санитарно-эпидемиологическое заключение от 21.11.2014 года №294.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Раздел 1. Общая пояснительная записка.

Раздел 2. Электротехническая часть. Внешнее электроснабжение. Внутриплощадочные сети

Том II. Раздел 1. Сметная документация.

Раздел 2. Локальные сметы.

Том III. Разрабатываемые проекты сооружений.

Том IV. Отчет по топографо-геодезическим работам, выполненные ТОО «Казэкология Жобалау» в 2014 году.

Том V. Неоформляемые материалы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.4.Основные цели и задачи строительства

Целью строительства является строительство скважины технической воды для полива зеленых насаждений цветников и газонов на территории промбазы филиала ИЦП.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства и место размещения объекта

Месторасположение: г. Уральск Западно-Казахстанской области промбаза ИТЦ.

Природно-климатические условия:

Климатический подрайон	- III А;
нормавтивный вес снегового покрова	- 0,7кПа;
нормативное ветровое давление	- 0,38КПа;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	-минус 31°С;
нормативная глубина промерзания глинистых грунтов	- 160см;
сейсмичность района	- до 6 балов

господствующие ветры: в холодный период - южные и юго-восточные, в теплый период -северные и северо-западные ветры.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан на основе инженерных изысканий, выполненных ТОО «Казэкология Жобалау».

Местоположение объекта – восточная часть г. Уральска п. Желаево ЗКО.

Площадка строительства территория промбазы филиала ИТЦ.

6.2.2. Технологические решения по водоснабжению

Схема подачи технической воды

В состав проекта входят:

Водозабор;

Насосная станция;

Стальной резервуар емк. 10 м3.

Разводящие водопроводные сети технической воды

Электроснабжение КЛ- 0,4 кВ.

Источник водоснабжения

Источником водоснабжения для полива зеленых насаждений служит скважина № 1463, разведанная ТОО «Жайыкгидрогеология».

Дебит скважины - 4-5 л/с. Глубина скважины 30,0 м.

Норма водопотребления, расчетные расходы и напор

Данным проектом принято водоснабжение трех участков зеленых насаждений и газонов на территории промбазы филиала ИТЦ.

Головной водозабор

Насосная станция I-го подъема

В качестве водозаборного сооружения предусмотрена насосная станция подземного типа на глубинной скважине № 1463 с учетом заключения АО «Жайыкгидрогеология» насосом UP-6.3-10/4,6, производительностью 5,4 м3/час и Н= 35,0м.

Дебит скважины - 4-5 л/с.

Глубина скважин - 30,0 м. Эксплуатационная колонна труб - 168 мм. Статический уровень - 6,0м, динамический - 9.30. Фильтр принят проволочный с однослойной песчано-гравийной обсыпкой.

Водозабор осуществляется погружным электронасосом «UP-6,3-10/4,6».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Расчетная подача скважины 5,4 м3 /час. Расчетный напор - 35,0 м.

Система управления насосных агрегатов обеспечивает автоматическое и местное управление в режиме водоподъема.

Автоматическое управление насосами решено от уровней в резервуаре.

При наполнении резервуара до максимальной отметки 36.200. Насос первого подъема отключается. До снижения уровня воды до отметки мин. 35.330 насос включается в работу и продолжается заполнение резервуара.

Местное управление обеспечивается с помощью переключения вручную.

В подземной камере насосной станции 1 -го подъема установлено оборудование для подачи воды в стальной резервуар 10,0 м3.

Водоподъемная труба через плиту перекрытия камеры выводится в здание насосной станции.

Насосная станция 1 -го подъема выполнена из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-1-14, выпуск 1.

Рабочая часть колец Д= 1500 мм. Высота рабочей части 2,4 м., Спуск в подземную камеру по лестнице Л1.

Резервуар технической воды емкостью 10 м3

Резервуар емкостью 10,0 м3 горизонтальный с плоским дном предназначен для хранения технической воды.

Стенки резервуара и плоское днище изготовляются из листа δ = 4,0мм. Резервуар опирается на две опоры.

Ширина каждой из двух опор не менее 300мм.

Резервуар снабжен водогрязеспускным патрубком и задвижкой для спуска отстоя воды и полной очистки резервуара.

Подача в резервуар технической воды из скважины запроектирована по трубопроводу Ø57 х3,5мм ГОСТ 10704-91- Подающая труба. На подающей трубе установлен счетчик ВТ-50Х и запорно-регулирующая арматура.

Отводящий трубопровод от резервуара на 1 -ый участок Ø57 х3,5мм ГОСТ 10704-91, на 2-ой участок Ø70 х3,0мм ГОСТ 10703-91, на 3-ий участок Ø70 х3,0мм ГОСТ 10704-91.

Заполнение резервуара технической воды до максимального уровня отметки земли 36.200 (отметка земли у резервуара 34.000). Отводящие трубы - низ труб на отметке 34.400.

Наполнение резервуара насосами 1-го подъема до отметки 36.200 - максимальный уровень, насос отключается, сработка до отм.35.330 насос 1-го подъема включается в работу.

Здание насосной станции

В здании насосной станции устанавливается запорно - регулирующая арматура, водомерный узел и насосные агрегаты.

Насос MVIL 110-16/T/1-230-50-2 производительностью 2,0 м3 /час, Н=70,0м забирает воду из резервуара и подает её на полив зеленых насаждений и газонов 1-го участка.

Работа этого насоса рассчитана на восемь часов в сутки.

Насос МН1 404-1/Е/1 230-50-2 производительностью 4,5 м3 /час, Н=35,0м забирает воду из резервуара и подаёт её на полив зеленых насаждений и газонов 2-го участка.

Работа этого насоса рассчитана на пять часов в сутки.

Насос МН1 406-1/Е/1 230-50-2 производительностью 4,0 м3/час, Н=55,0 м забирает воду из резервуара технической воды и подает её на полив зеленых насаждений и газонов 3-его участка.

Насосные агрегаты в здании насосной станции устанавливаются на фундаменты из монолитного бетона В7.5; А50; W4. Всасывающие линии насосов :

1. Насос MVIL 110-16/E/1 - 230-50-2 труба стальная Ø578х3,0 ГОСТ 10704-91;
2. Насос МНІ 404-1/Е/1 230-50-2 труба стальная Ø70х3,0 ГОСТ 10704-91.
3. Насос МНІ 406-1/Е/1 230-50-2 труба стальная Ø70х3,0мм ГОСТ 10704-91.

Напорные линии насосов соответственно:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ø 32х 3,0мм
Ø40х 3,0мм
Ø40 х3,00мм.

Поливочный водопровод технической воды.

Поливочный водопровод запроектирован наземный.

Вся территории полива зеленых насаждений, Газонов и цветников разделена на три участка.

Участок 1

Для полива зеленых насаждений, газонов, волейбольной и баскетбольной площадок и футбольного пола. На этом участке водопровод запроектирован из стальных труб ГОСТ 10704-91, Ø 32х3 и Ø 25х2,5 с расходом 0,56 л/с (2 м3/час).

Для полива футбольного поля применен турбинный дождеватель для средних площадей с регулируемой дугой от 40 до 3600 (GF).

Для полива зеленых насаждений и газонов применены Распылители УЗР и насадки с лейкой.

На конце каждой линии установлены вентили для опорожнения трубопровода на зиму.

При пересечении водопроводом автомобильных проездов, водопровод прокладывается под землю с заглублением не более 0.1м.

Для отключения каждой линии водопровода предусмотрена отключающая арматура.

Под водопровод, проложенный над землей, предусмотрены бетонные опорные столбики из монолитного бетона В7,5, F150,W8 с размерами (0,1х0,15х0,1(h).

Полив зеленых насаждений участка № 1 предусмотрен от насосной станции до конечной точки.

Полив футбольного поля, волейбольной и баскетбольной площадок предусматривается осуществлять отдельно от полива зеленых насаждений, закрыв вентиля по трассе водопровода.

Участок 2

Для полива зеленых насаждений, газонов и цветников на этом участке водопровод запроектирован наземный из стальных труб по ГОСТ 10704-91 Ø40х3,0 и Ø32х3,0 2.5; Ø15х1,6мм.

Полив на этом участке предусмотрен Распылителем ХЗР и насадками с лейкой.

Слив воды на зимний период предусмотрен открыванием вентилей, установленных на концах линий полива.

Прокладка трубопровода через автомобильные проезды запроектирована подземно с заглублением не более 0,10 м.

Опирание наземного трубопровода предусмотрено на бетонные столбики из монолитного бетона В7,5; F150; W8 с размерами 0,1х0,15х0,1(h).

Полив зеленых насаждений, газонов и цветников предусматривается по 3-м зеленым зонам отдельно. Для отключения каждой зоны предусмотрены вентиля, установленные на трассе поливочного водопровода.

Полив газонов и кустарников второго участка, зона 1, предусматривается насосом 1-го участка с открытием вентиля на соединяющей линии.

Участок 3

Для полива зеленых насаждений газонов и цветников на этом участке водопровод запроектирован из стальных труб ГОСТ 10704-91 Ø40х30 и Ø32х30 наземной прокладки с расходом 1,11 л/с (4,0 м3/час).

Полив на этом участке запроектирован с разбивкой участка на две зоны, поливается одна зона, на вторую вода не подается, перекрываются вентили подачи воды.

Полив 1-ой зоны предусмотрен от трубопровода Ø40х3,0мм , Ø32х3,0 , Ø15х1,6. Полив 1-ой зоны, на которой высоко растущие деревья и газоны, предусмотрен

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

с помощью стального распылителя 20 РУН, и так же насадками с решеткой. Здесь же установлены вентили для спуска воды на зимний период.

Полив 2-ой зоны третьего участка предусмотрен от трубопровода Ø32х3,0 мм в самую дальнюю точку.

Полив 2-ой зоны предусмотрен распылителем Х3Р и насадками с решеткой.

На конечных линиях трубопровода установлены вентиля для спуска воды на зимний период.

Полив предусмотрен от трубопровода Ø32х3,0 и Ø15х1,6мм.

Трубопроводы для полива третьего участка прокладываются над землей.

Под трубопроводы запроектированы опорные столбики из монолитного бетона В7,5, F150, W8.

Внешние сети электроснабжения

Раздел «Внешние сети электроснабжения» проекта «Скважина технической воды на промбазе Филиала ИТЦ АО»Интергаз Центральная Азия» выполнен на основании технических условий на электроснабжение № 4001-4004-2-537 от 14.09.2014г., выданных ИТЦ «АО «Интергаз Центральная Азия», задания на проектирование, генерального плана и других частей проекта и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2009, РДС РК 4.04-191-2002 и ПУЭ РК.

Объектами внешнего электроснабжения являются:

электросиловое оборудование насосной станции, Ррасч. = 3 кВт;

светильники люминесцентные, Ррасч = 1.20 кВт.

Настоящим проектом предусматривается от щитовой административно-бытового корпуса проектируемой до объектов КЛ- 0,4 кВ выполнены кабелями типа АПвБбШп- 4х35 мм - 1 кВ. Сечение кабелей выбрано согласно потребной мощности и с учетом перспективы ее увеличения. Кабельные линии прокладываются в траншеях. Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

6.2.3. Архитектурно-строительные решения

Здание насосной станции

Уровень ответственности здания II.

Степень огнестойкости здания IIIа.

Здание насосной станции одноэтажное с размерами по осям 4,8х3,30 м, высота здания 2,83 метра (верх конька).

Здание насосной станции запроектировано над подземной камерой глубинной скважины технической воды.

Верх - плиты перекрытия подземной камеры выведен в уровень чистого пола насосной станции.

За отметку 0.000 принят уровень чистого пола и соответствует 34.180.

Конструктивная схема здания каркасного типа.

Фундаменты запроектированы ленточные из монолитного бетона В 7,5.

Крепление металлического каркаса к фундаментам осуществлять с помощью пластин размером 160х80х4мм и анкерных фундаментных болтов Ø12мм. В каждой пластине просверлить по 4 отверстия Ø14 мм. Пластину приварить к нижним прогонам ПП1 и ПП2.

Металлический каркас из прямоугольных и квадратных труб по ГОСТ 8639-82, ГОСТ 8645-68 и швеллеров по ГОСТ 8240-97.

Утеплитель стен жесткие плиты ISOVER FASOTERM толщиной 80 мм.

Облицовка наружных стен из металлического сайдинга МС-30.

Покрытие из листов профилированного настила НС35 по металлическому каркасу.

Утеплитель покрытия жесткие минераловатные плиты ISOVER OL-YK толщиной 60мм.

Крыша здания бесчердачная, двускатная с уклоном.

Пол зала насосной станции покрывается плиткой напольной керамической нескользкой.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По периметру здания насосной станции предусмотрена бетонная отмостка из бетона В7,5, шириной 0,80м.

К входу здания насосной станции проложена бетонная дорожка из плит 6П.8 (1000x500x80 (h) - 2 шт.

Также к зданию предусмотрена подъездная площадка F=16 м2 из плит 8К.8 (1000x1000x100 (h) - 16 шт.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозионная защита строительных конструкций предусмотрена согласно СНиП РК 2.01.19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Все открытые металлические поверхности и конструкции, трубопроводы, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками.

Изготовление, монтаж, содержание и освидетельствование трубопроводов производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85 и «Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды».

Столярные изделия окрашиваются масляными красками.

6.3. Охрана окружающей природной среды
Охрана здоровья местного населения

Проектом установлена зона санитарной охраны водопроводных сооружений и трассы водопровода, определена допустимая хозяйственная деятельность.

При соблюдении установленных санитарных норм загрязнения почв и грунтовых вод не будет, следовательно, факторы риска массовых болезней людей исключаются.

Охрана растительного и животного мира

Ценные виды растений в пределах проектируемого объекта отсутствуют.

Поскольку водопровод прокладывается под землей, то влияние объекта на ландшафт территории и существующий биогеоценоз сведено к минимуму:

в результате рекультивации растительный мир восстанавливается,

отходы строительного мусора своевременно убираются и вывозятся на свалку.

6.4. Организация строительства

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

В соответствии с требованиями СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» нормативная продолжительность строительства системы водоснабжения составляет 4 мес.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Порядком разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство» СН РК 1.02-03-2011, введенный в действие с 15.08.2012г приказом №411.

Сметная документация на реконструкцию составлена в ценах и нормах 2001 года согласно СН РК 8.02-02-2002 "Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан", введённых в действие с 1.10.03 года приказом Комитета по делам строительства МИТ РК за № 261 от 30.06.03 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;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

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;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13 июля 2011 года, 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);

затраты на командировочные расходы (задание на проектирование п.22.2).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014-2015 годов согласно изменениям и дополнениям в Законе «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV , на период 2014-2017 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно СН РК 8.02-02-2002 (п. 4.7.12) 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 ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект **«Скважина технической воды на промбазе филиала» Инженерно-технический центр (ИТЦ)» в г. Уральск ЗКО»** выполнен в полном объёме в соответствии с заданием на проектирование и выданными техническими условиями.

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности.

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

По замечаниям РГП "Госэкспертиза" проектной организацией ТОО «Казэкология жобалау», в процессе рассмотрения внесены следующие дополнения и изменения:

Раздел АС

1 Представлено проектное решение (чертеж, спецификация) крепления металлического каркаса к фундаментам.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Заглубление фундамента от планировочной отметки земли увеличено с прорезкой растительного слоя.

3. Отмостка принята из бетона класса В7,5.

Раздел НВ

4. На листе «Общие данные» нанесена таблица основных показателей по системе поливочного водопровода (согласно ГОСТ 21.604-82 стр.2)

5. Представлен гидравлический расчет поливочный системы водоснабжения.

6. Представлена схема поливочного водопровода

Сметный раздел

Сметный расчет стоимости строительства.

7. Затраты на временные здания и сооружения приняты в размере 2,9% (СН РК 8.02-09-2002 п.52).

8. Исключены затраты на доп. транспорт привозных материалов, как принятый необоснованно.

9. Локальные сметы выполнены для зоны промышленно-гражданского строительства Локальные сметы 2-1,2-3.

10. Расценки на установку насосов приведены в соответствие со сметно-нормативной базой.

11. Стоимость двери металлической принята однопольной.

12. Вес стали кровельной приведен в соответствие с проектом.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение - уменьшение
			Заявленные до эксперт	Рекомендуемые к утвержД	
1.	Водопотребление: часовое суточное	 м³/час м³/сут	 4,5 45,0	 4,5 45,0	
2.	Протяженность сетей поливочного водопровода Из стальных электросварн.труб Ø40х3 Ø32х3 Ø25х2,5 Ø15х1,6	 км	 1,344 0,569 0,10 0,180	 1,344 0,569 0,10 0,180	
3.	Общая сметная стоимость строительства				
	в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	4,960	4,657	-0,303
	в том числе СМР		4,284	3,991	-0,293
	оборудование		0,534	0,534	-
	прочие затраты		0,142	0,132	-0,010
4.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014-2015 г.г.	млн. тенге	15,696	14,798	-0,897
	в том числе СМР		10,954	10,206	-0,748
	оборудование		1,367	1,367	-
	прочие затраты		3,375	3,225	-0,150
	Из них: 2014 год (ПИР и экспертиза) 2015 год	 млн. тенге		 0,980 13,817	
5.	Продолжительность				

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	строительства	мес	4	4	

8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект **«Скважина технической воды на промбазе филиала «Инженерно-технический центр» (ИТЦ) в г. Уральск ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Водопотребление:	
часовое	4,5 м³/час
суточное	45,0 м³/сут
Протяжённость сетей поливочного водопровода	
из стальных электросварных труб	
Ø40х3	1,344 км
Ø32х3	0,569 км
Ø25х2.5	0,10 км
Ø15х1.6	0,180 км
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.	4,657 млн. тенге
в том числе СМР	3,991 млн. тенге
оборудование	0,534 млн. тенге
прочие затраты	0,132 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2014-2015г.г.	14,798 млн. тенге
в том числе СМР	10,206 млн. тенге
оборудование	1,367 млн. тенге
прочие затраты	3,225 млн. тенге
Продолжительность строительства	4 мес

2. Настоящее экспертное заключение выдано с учетом исходных материалов (данных) утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Казэкология Жобалау» в соответствии с условиями договора 04 декабря 2014 года № 0646.

3. Заказчику при строительстве получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

4. Заказчик при приемке документации по проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению

5. Заказчику, во исполнение 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. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«БҚО Орал қаласының «Инженерлік - техникалық орталығы» (ИТО) филиалының өндірістік базасында техникалық судың ұңғымасы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Суды тұтыну:	
сағатына	4,5 м³/сағ
тәулігіне	45,0 м³/тәу

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Ø40x3	1,344 шақ
Ø32x3	0,569 шақ
Ø25x2,5	0,10 шақ
Ø15x1,6 болат электрдәнекерленген құбырдан жасалған суару құбырының жалпы ұзындығы	0,180 шақ
2001 ж базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	4,657 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	3,991 млн. теңге
жабдықтар	0,534 млн. теңге
басқа шығындар	0,132 млн. теңге
2014 - 2015 жж. ағымдағы және болжамды деңгей бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	14,798 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	10,206 млн. теңге
жабдықтар	1,367 млн. теңге
басқа шығындар	3,225 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	4 ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 04 желтоқсандағы № 0646 шарттың талаптарына сәйкес «Казэкология Жобалау» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы құрылыс кезінде бақылау-қадағалау органдарының және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жоба бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

5. «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.

Директордың орынбасары аттестат ҚТКШІК № 05861	**А. Горшков**
Өндірістік бөлімнің басшысы аттестат ҚТКШІА № 00212	**В. Кобин**
Сараптау тобының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00209	**Н. Шилимова**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі аттестат ҚТКШІА № 00211	**Н. Маркова**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00207	**В. Плужников**
Сарапшы аттестат ҚТКШІА № 00214, № 04280	**И. Ермончик**
Жетекші маман **(Құрлыстағы баға мониторингі)**	**Н.Хаирова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА