Бекітемін
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области
Директор
.. Киселев

«"Ақмола облысы Ерейментау ауданында «Қызылту» кен орнының кеніш сулары үшін тоған-буландырғыш салу" ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

21.10.2015 ж. № 12-0288/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қызылту» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭлитСтройПроект-КС» ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысының Ерейментау ауданында «Қызылту» кен орнының кеніш сулары үшін тоған-буландырғыш салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақмола облысы бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области
Киселев В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0288/15 от 21.10.2015 г.

по рабочему проекту

«РП "Строительство пруда-испарителя для карьерных вод месторождения «Кызылту» в Ерейментауском районе Акмолинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Кызылту»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭлитСтройПроект-КС»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство пруда-испарителя для карьерных вод месторождения «Кызылту» в Ерейментауском районе Акмолинской области»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство пруда-испарителя для карьерных вод месторождения «Кызылту» в Ерейментауском районе Акмолинской области»** разработан в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 21 августа 2015 года №12-303/2015, заключенным с ТОО «Кызылту» согласно заявления от 14 августа 2015 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Кызылту».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» (государственная лицензия №0000592 от 27 августа 2015 года, приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 11 августа 2015 года, II категория).
ГИП – Бучнев А.А. (приказ №07 от 03 сентября 2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1 Основание для разработки
задание на проектирование, утвержденное ТОО «Кызылту» 02 сентября 2014 года;
постановление акима Ерейментауского района от 06 апреля 2015 года №а-4/195 «О разрешении товариществу с ограниченной ответственностью ”Кызылту” проектирование и строительство железнодорожного подъездного пути и тупика, пруда испарителя на территории Бестогайского сельского округа»;
акт на право временного безвозмездного землепользования (кадастровый №01-006-024-100) от 16.03.2015г. №35 (в книге записей), изготовленный и выданный Ерейментауким районным отделением Акмолинского филиала РГП «НПЦзем» (площадь земельного участка – 132,9га);
архитектурно-планировочное задание от 10 апреля 2015 года №4, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Ерейментауского района»;
письмо ТОО «Кызылту» от 22 июля 2015 года исх.№177 о финансировании рабочего проекта из собственных средств без привлечения государственных инвестиций;
справка ТОО «Кызылту» от 15 сентября 2015 года исх.№362 о сроках реализации рабочего проекта (первой карты – 2015 год, второй карты – 2016 год, третьей карты – 2017 год);
справка ТОО «Кызылту» от 08 сентября 2015 года исх.№353 о транспортировке грунта автомобильным транспортом для строительства пруда расстоянием в 10км; о том, что медно-молибденовое месторождение «Кызылту» в Ерейментауском районе Акмолинской области относится к добывающей отрасли цветных металлов;
справка ТОО «Кызылту» от 12 октября 2015 года исх.№376 о доставке глины из карьера до площадке строительства расстоянием в 93км;
справка ТОО «Кызылту» от 20 октября 2015 года исх.№432 о директивной продолжительности строительства (по 2 месяца на каждую карту);
отчет по инженерно-геологическим изысканиям (г.Алматы, 2015г.), выданный ТОО «ГеодезияСтройСервис».

Технические условия:
на водоотведение от 25 сентября 2015 года исх.№197, выданные ТОО «Кызылту».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту от 30 апреля 2015 года №0300.Ш.KZ90VBS00001715, выданное РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области»;

положительное заключение экологической экспертизы от 04 августа 2015 года №С3-0062/15, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области»;

письмо Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20.04.2015г. №25-3/05-2341 о том, что рабочий проект не подлежит экспертизе и согласованию в области промышленной безопасности.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.
Паспорт рабочего проекта.
Рабочие чертежи. Генеральный план (раздел ГП).
Рабочие чертежи. Водные коммуникации (раздел ВК).
Охрана окружающей среды.
Проект организации строительства.
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
Расчеты.
Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель строительства пруда-испарителя обусловлена производственной необходимостью по откачке карьерных вод при разработке месторождения «Кызылту» в Ерейментауском районе Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Пруд-испаритель располагается в непосредственной близости от месторождения «Кызылту» на территории Ерейментауского района Акмолинской области, в междуречье рек Кедей и Селеты. Ближайшими населенными пунктами являются пос.Ильинка, расположенный в 13км к северо-востоку, железнодорожная станция Тургай в 17км к юго-востоку, пос.Новомарковка – в 24км к юго-западу и пос.Минское - в 36км к северо-западу. Районный центр Ерейментау расположен в 50км к юго-востоку.

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

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон	- IВ.
Нормативный вес снегового покрова	- 70кгс/м².
Нормативное ветровое давление	- 38кг/м².

Преобладающее направление ветра:
в холодный период - юго-западное;
в теплый период - западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:
наиболее холодной пятидневки - минус 35ºС;
наиболее холодных суток:
обеспеченностью 0,98 - минус 41ºС;
обеспеченностью 0,92 - минус 38ºС.
Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 52ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха - плюс 39°С.
Нормативная глубина промерзания:
для суглинков - 1,95м;
для крупнообломочных - 2,3м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям (г.Алматы, 2015г.), выполненного ТОО «ГеодезияСтройСервис» (государственная лицензия ГСЛ №010703 от 06.02.2003г., и приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 06.06.2012г.) в геоморфологическом отношении участок расположен в пределах слабо всхолмленных равнинах типичных для Северного Казахстана. Рельеф участка относительно ровный, понижающийся на север.

В геолого-литологическом строении принимают участие четвертичные отложения, представленные с поверхности:

почвенно-растительным слоем, мощностью до 0,2м;

суглинком коричневого и буровато-коричневого цвета, карбонатизированным; от полутвердой консистенции, увлажненным, с прослойками песка среднезернистого, до мягкопластичной консистенции, мощностью до 4,3м;

дресвяно-щебенистым грунтом с суглинистым заполнителем (до 30%) коричневого цвета, вскрытой мощностью 10,5м.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 3,0м. Поровые воды делювиально-пролювиальных отложений связаны с гравелисто-щебенистыми суглинками.

По степени агрессивности по отношению к стальным конструкциям грунтовые воды полукорродирующие. Коррозийная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой оболочке кабеля - высокая. По отношению к бетонам марки W_4 на портландцементе грунтовые воды слабоагрессивные, к бетонам марки W_6, W_8 - неагрессивные, по отношению к железобетонным конструкциям - слабо и среднеагрессивные.

В инженерно-геологическом разрезе выделено четыре инженерно-геологических элемента со следующими расчетными характеристиками:

почвенно-растительный слой (р"=1,18г/см^3);

суглинок полутвердый (С"=45кПа, р"=1,87г/см^3; φ"=16°; Е=6,3МПа);

суглинок мягкопластичный (С"=45кПа, р"=1,98г/см^3; φ"=16°; Е=6,3МПа);

дресвяно-щебенистый грунт (р"=2,05г/см^3; Ro=400кПа).

Грунты слабозасоленные. Суглинки непросадочные и слабонабухающие. Степень агрессивности воздействия грунтов по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе - сильноагрессивная; на сульфатостойких цементах - среднеагрессивная.

По содержанию хлоридов для бетонов на портандцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах - среднеагрессивная. Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали, к свинцовой оболочке кабеля и к алюминиевой оболочке кабеля - высокая.

Группа грунта по условиям разработки одноковшовым экскаватором для почвенного грунта - первая, для суглинка – вторая, для дресвяно-щебенистого грунта - третья.

Существующее положение

Предприятие располагается на трех промплощадках: карьер, промплощадка и железнодорожный склад. Деятельность ТОО «Кызылту» - разведка и опытная добыча молибден-медных руд.

Источником водопритока в контуре опытно-промышленного карьера месторождения «Кызылту» будут подземные воды и атмосферные осадки.

Система охранных выработок для защиты от попадания вод за счет атмосферных осадков представлена нагорной канавой, проведенной по периметру карьера. На карьере открытая схема водоотлива. Откачка карьерных вод из карьера выполняется насосами. Вода, стекая в пониженные участки дна карьера, собирается в специальные водосборники, откуда по трубопроводам (диаметром 150мм) водоотливной передвижной установкой перекачивается на поверхность в проектируемый пруд-испаритель.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектом предусматривается строительство пруда-испарителя на три карты. Пруд-испаритель представляет собой котлован с насыпными дамбами по периметру. Глубина котлована и высота насыпной дамбы определены расчетами с учетом геологических и гидрогеологических характеристик грунта и воды, поступающей с карьера.

Карта 1: пруд-испаритель с размерами 199,98х200,0м; дно пруда - размеры 184,2х192,0м.

Карта 2: пруд-испаритель с размерами 199,88х100,1м; дно пруда - размеры 184,47х84,35м.

Карта 3: пруд-испаритель с размерами 200,7х100,51м; дно пруда - размеры 172,95х84,76м.

Для уменьшения фильтрации поступающей с карьера воды проектом предусматривается устройство экрана на откосах и защитного слоя в основании пруда из глинистого грунта (толщиной 0,5м). Дамбы выполняются из суглинистого грунта с послойным уплотнением через каждые 0,2м. гребень дамбы укрепляется песчано-щебенистой смесью (толщиной 0,15м). Заложение откосов принято 1:4 и 1:2.

Основные показатели по генеральному плану

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество		
			Карта 1	Карта 2	Карта 3
1	2	3	4	5	6
1.	Площадь территории, в том числе: площадь карты без учета площади дамб обвалования; площадь дамб обвалования	га	5,6215 3,8468 1,7747	2,7206 1,7593 0,9613	2,4128 1,773 0,6398
2.	Площадь покрытия	га	0,3615	0,198	0,1256
3.	Объем пруда-испарителя	$м^3$	153958	71957	70613

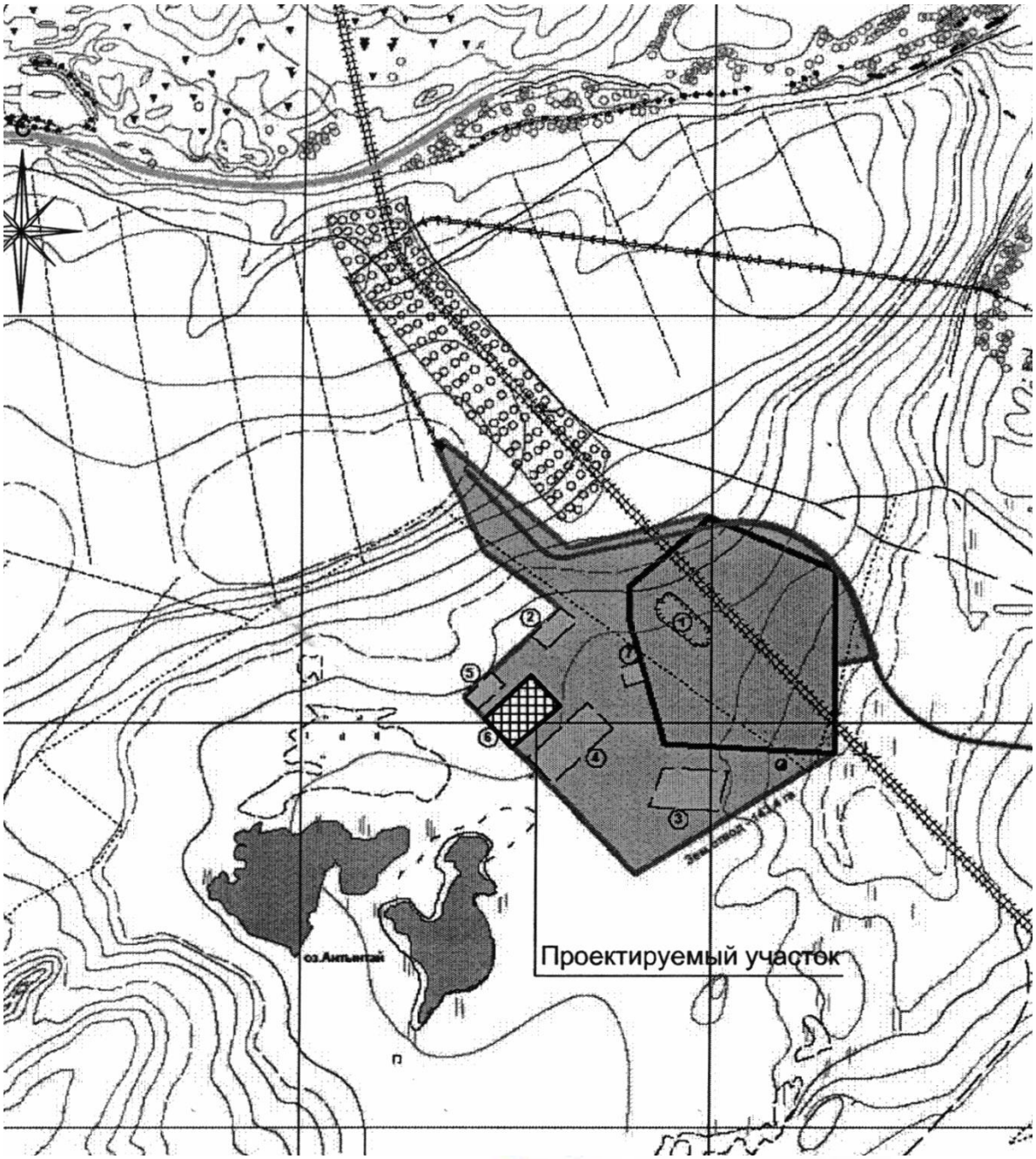

Рисунок 1. Ситуационная схема

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы
Водные коммуникации
Водоотведение

Проектом предусматривается строительство пруда-испарителя для сбора поступающей с карьера воды. Данная вода после отстаивания используется для технических нужд.

Во избежание размыва дна отстойника на сливном трубопроводе (диаметром 110мм), в пруду-испарителе предусматривается гаситель напора. Гаситель напора представляет собой трубу с заглушенным концом с одной стороны. Раствор из сливного трубопровода поступает в него и выводится в верхней части через отверстия, пропускная способность которых равна пропускной способности сливного трубопровода. Данная конструкция не позволяет поступающей воде размывать дно пруда-испарителя. Бетонные блоки, к которым крепится гаситель напора, предотвращают всплытие его и полиэтиленового трубопровода.

Общее время заполнения прудов-испарителей составит 24 месяца. Общий приток стоков с учетом испарения и фильтрации дефицита объема пруда испарителя не вызовет. Объем пруда испарителя соответствует объему использованных стоков. Увеличение срока эксплуатации прудов-испарителей осуществляется при запланированном заказчиком оборотном водоснабжение для нужд производства.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности разработаны в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности, на основании закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года №188-V «О гражданской защите».

Для обеспечения требований пожарной безопасности предусматривается использование технических решений, электрооборудования и материалов, соответствующих нормам и требованиям пожарной безопасности.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» входит в состав настоящего рабочего проекта и включает определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых решений на двух стадиях: стадии осуществления строительных работ и после реализации проектных решений. Все решения принятые в данном проекте соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим нормам Республики Казахстан.

С целью снижения вредного воздействия на окружающую среду в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

регулярный полив автодороги для ликвидации запыленности на территории строительства (особенно в жаркий период); движение автотранспорта и строительных машин только по дорогам и проездам;

отказ от открытого огня при разогреве битума, мастик и т.п. (рекомендуется организация временного обеспечения строительства энергетическими ресурсами);

эксплуатация строительных машин и транспортных средств только с исправными двигателями, отрегулированными на оптимальный выброс выхлопных газов;

не допускать засорение территории строительным и бытовым мусором, вывоз отходов и строительного мусора по мере накопления на полигоны ТБО.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Гео Дата Плюс» (государственная лицензия ГСЛ №01193Р от 30.01.2008г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Раздел «Охрана окружающей среды» рассмотрен и согласован:

РГУ «Департамент по защите прав потребителей Акмолинской области» - положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту от 30 апреля 2015 года №0300.Ш.KZ90VBS00001715;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» - положительное заключение экологической экспертизы от 04 августа 2015 года №С3-0062/15.

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами, и состоит из следующих разделов:

пояснительная записка; общая часть;

характеристика условий строительства;

характеристика основных объектов строительства; особые условия строительства; специальные требования; перечень основных строительных организаций;

организационно-технологическая схема строительства; технологическая схема производства земляных работ;

техника безопасности; указания о методах осуществления инструментального контроля за качеством сооружений;

мероприятия по охране окружающей среды; технико-экономические показатели; потребность в основных строительных машинах, механизмах и оборудовании;

календарный план строительства;

ситуационный план.

Директивная продолжительность строительства каждой карты составляет 2 месяца (согласно справки заказчика от 20 октября 2015 года исх.№432). Реализация проекта: первой карты – 2015 год, второй карты – 2016 год, третьей карты – 2017 год (согласно справки заказчика от 15 сентября 2015 года исх.№362).

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.4.1) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных работ заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04С-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-22;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-15;

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);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению №1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% (СН РК 8.02-02-2002);

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

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

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

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на текущий 2015 год и прогнозные 2016-2017 годы, установленный по протоколу №37 заседания РБК от 27 августа 2014 года.

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам СНиР-2001.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области в рабочий проект «**Строительство пруда-испарителя для карьерных вод месторождения «Кызылту» в Ерейментауском районе Акмолинской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

1. По рабочему проекту представлены:

справка ТОО «Кызылту» от 15 сентября 2015 года исх.№362 о срокахреализации рабочего проекта (первой карты – 2015 год, второй карты – 2016 год, третьей карты – 2017 год);

справка ТОО «Кызылту» от 08 сентября 2015 года исх.№353 о транспортировке грунта автомобильным транспортом для строительства пруда расстоянием в 10км; о том, что медно-молибденовое месторождение «Кызылту» в Ерейментауском районе Акмолинской области относится к добывающей отрасли цветных металлов;

справка ТОО «Кызылту» от 12 октября 2015 года исх.№376 о доставке глины из карьера до площадке строительства расстоянием в 93км;

справка ТОО «Кызылту» от 20 октября 2015 года исх.№432 о директивной продолжительности строительства (по 2 месяца на каждую карту);

технические условия на водоотведение от 25 сентября 2015 года исх.№197, выданные ТОО «Кызылту».

2. В разделе «ГП» проекта:

на ситуационной схеме предусмотрена экспликация позиций плана;

в пояснительной записке конкретизировано использование пруда-испарителя для сточных вод;

откорректированы узлы покрытий;

ведомость объемов земляных масс пересчитана в соответствии с рабочими чертежами.

3. В разделе «ВК» проекта:

в пояснительной записке описаны проектные решения;

расчет стока карьерных вод, сбрасываемых в пруды испарители приведен в соответствие с проектными решениями и выданными техническими условиями;

расчет потерь воды на фильтрацию и испарение приведен в соответствие с гидрогеологическими характеристиками грунта и природно-климатическими условиями района;

разработаны гаситель напора и спецификация материала для него.

4. В локальных сметах:

в сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту;

по отдельным позициям не верно примененные расценки приведены в соответствие с СН РК 8.02-05-2002 «Сборники сметных норм и расценок на строительные работы».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+ увеличение - снижение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Площадь территории карты:				
	карта 1	га	5,6215	5,6215	-
	карта 2	га	2,7206	2,7206	-
	карта 3	га	2,4128	2,4128	-
2	Площадь карты без учета				

	площади дамб обвалования: карта 1 карта 2 карта 3	 га га га	 3,8468 1,7593 1,773	 3,8468 1,7593 1,773	 - - -
3	Площадь дамб обвалования: карта 1 карта 2 карта 3	 га га га	 1,7747 0,9613 0,6398	 1,7747 0,9613 0,6398	 - - -
4	Площадь покрытия: карта 1 карта 2 карта 3	 га га га	 0,3615 0,198 0,1256	 0,3615 0,198 0,1256	 - - -
5	Объем пруда-испарителя: карта 1 карта 2 карта 3	 $м^3$ $м^3$ $м^3$	 153958 71957 70613	 153958 71957 70613	 - - -
6	Общая сметная стоимость в базовых ценах 2001г. в том числе: СМР оборудование прочие	 млн. тенге	 115,144 113,583 - 1,561	 95,640 94,373 - 1,267	 -19,504 -19,210 - -0,294
7	Общая сметная стоимость в ценах 2015г. (графа 4), в ценах 2015-2017гг. (графа 5), в том числе: СМР оборудование прочие	 млн. тенге	 349,385 290,479 - 58,906	 303,866 254,196 - 49,670	 -45,519 -36,283 - -9,236
	из них: текущий 2015 год прогнозный 2016 год прогнозный 2017 год	 млн. тенге		 149,363 72,863 81,640	
8	Общая директивная продолжительность: в том числе: каждой карты	мес.	6,0 2,0	6,0 2,0	- -

Примечание: Общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности производства работ, определена через индекс изменения месячного расчетного показателя на текущий 2015 год и прогнозные 2016 год и 2017 год, установленный по протоколу №37 заседания РБК от 27 августа 2014 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 45,519 млн.тенге вызвано изменениями в рабочих чертежах и по отдельным позициям неверно примененными расценками.

8. В Ы В О Д Ы

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство пруда-испарителя для карьерных вод месторождения «Кызылту» в Ерейментауском районе Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется

для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь территории карты:	
карта 1	- 5,6215га
карта 2	- 2,7206га
карта 3	- 2,7206га
Площадь карты без учета площади дамб обвалования:	
карта 1	- 3,8468га
карта 2	- 1,7593га
карта 3	- 1,773га
Площадь дамб обвалования:	
карта 1	- 1,7747га
карта 2	- 0,9613га
карта 3	- 0,6398га
Площадь покрытия:	
карта 1	- 0,3615га
карта 2	- 0,198га
карта 3	- 0,1256га
Объем пруда-испарителя:	
карта 1	- 153958м^3
карта 2	- 71957м^3
карта 3	- 70613м^3
Общая сметная стоимость	
в базовых ценах 2001г.	- 95,640 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 94,373 млн. тенге
прочие затраты	- 1,267 млн. тенге
Общая сметная стоимость	
в ценах 2015-2017гг.,	- 303,866 млн. тенге
в том числе:	
СМР	- 254,196 млн. тенге
прочие затраты	- 49,670 млн. тенге
из них:	
текущий 2015 год	- 149,363 млн. тенге
прогнозный 2016 год	- 72,863 млн. тенге
прогнозный 2017 год	- 81,640 млн. тенге
Общая директивная продолжительность:	- 6,0 месяцев
в том числе: каждой карты	- 2,0 месяца

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

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Кызылту» в соответствии с условиями договора от 23 августа 2015 года №12-303/2015.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысының Ерейментау ауданында «Қызылту» кен орнының кеніш сулары үшін тоған-буландырғыш салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Карта аумағының ауданы:
1-карта - 5,6215га
2-карта - 2,7206га
3-карта - 2,7206га
Опырылу бөгетінің ауданын ескермегендегі карта ауданы:
1-карта - 3,8468га
2-карта - 1,7593га
3-карта - 1,773га
Опырылу бөгетінің ауданы:
1-карта - 1,7747га
2-карта - 0,9613га
3-карта - 0,6398га
Жабын ауданы:
1-карта - 0,3615га
2-карта - 0,198га
3-карта - 0,1256га
Тоған-буландырғыштың көлемі:
1-карта - 153958м^3
2-карта - 71957м^3
3-карта - 70613м^3

2001ж. базалық бағалардағы
жалпы сметалық құны - 95,640 млн. теңге
оның ішінде:
ҚМЖ - 94,373 млн. теңге
өзге шығындар - 1,267 млн. тенге

2015-2017жж. ағымдағы бағалардағы
жалпы сметалық құны - 303,866 млн. теңге
оның ішінде:
ҚМЖ - 254,196 млн. теңге
өзге шығындар - 49,670 млн. теңге

оның ішінде:
2015 жыл - 149,363 млн. теңге

2016 жыл	- 72,863 млн. теңге
2017 жыл	- 81,640 млн. теңге
Жалпы директивті ұзақтығы:	- 6,0 ай
соның ішінде: әр картаның	- 2,0 ай

8.2 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге ұсынылған жағдайда осы сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексерілуі қажет.

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

8.4 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы мәліметтерді есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 21 тамыздағы №12-303/2015 шарттың талаптарына сәйкес «Кызылту» ЖШС кепілдік етеді.

Вознюк Л.В.

Эксперт

Колесникова Л.П.

Эксперт

Панюшкина Л.А.

Начальник производственного отдела

Скулкина Г.А.

Эксперт