11.021

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
ҚАСІПОРЫНЫНЫҢ
«БАТЫСМЕМСАРАПТАМА»
ЕНШІЛЕС МЕМЛЕКЕТТІК ҚАСІПОРЫНЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«БЕКІТЕМІН»

«Батысмемсараптама» ЕМК
директорының орынбасары

..... А.А. Горшков

«БҚО Теректі ауданы Ақсуат ауылдық округінің Сұлусай өзеніндегі бөгетті қалпына келтіру (су тасқыны)»
жұмыс жобасы бойынша

2011 жылғы 23 мамырдағы № 09-0345/11

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«БҚО Теректі ауданының
сәулет, қалақұрылысы және
құрылыс бөлімі»ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Уралводпроект» ЖШС
(МҚЛ №006061 лицензиясы
19.07.2005 ж. берілді)

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Теректі ауданы Ақсуат ауылдық округінің Сұлусай өзеніндегі бөгетті қалпына келтіру (су тасқыны)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Батысмемсараптама» еншілес мемлекеттік кәсіпорнымен берілді. «Уралводпроект» ЖШС-мен 18.05.2011ж. № 0346 жасалған шарт негізінде қаралды.

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

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

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора
ДГП «Запгосэкспертиза»

.....Горшков А.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 09-0345/11 от 23 мая 2011 года

на рабочий проект
«Восстановление плотины на балке Сулусай Аксуатского с/о Теректинского района ЗКО» (паводок)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры,
градостроительства и строительства
Теректинского района ЗКО»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Уралводпроект»
(лицензия ГСЛ № 006061
выдано от 19.07.2005 г.)

г.Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Восстановление плотины на балке Сулусай Аксуатского с/о Теректинского района ЗКО»** (паводок) выдано дочерним государственным предприятием «Запгосэкспертиза». Основанием для рассмотрения послужил договор № 0346 от 18.05.2011г. с ТОО «Уралводпроект».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект **«Восстановление плотины на балке Сулусай Аксуатского с/о Теректинского района ЗКО» (паводок)** разработан в 2011 году.
2. **ЗАКАЗЧИК** -ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО».
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК** – ТОО «Уралводпроект». (Государственная лицензия ГСЛ № 006061 от 19.07.2001 года.) Главный инженер проекта Коновалова Ю.В.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ** – государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное начальником ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО» Жапаковым К.Г.

Акт обследования технического состояния плотины;

Дефектный акт и объёмы работ по восстановлению плотины.

Материалы инженерных изысканий.

5.2. Согласования с органами Государственного надзора:

заключение Государственной экологической экспертизы №301 от 14.05.2011 г.

5.3 Комплектность представленной на экспертизу документации:

Том 1. Общая пояснительная записка. Чертежи.

Том 2. Сметная документация.

5.4. Существующее положение

Водохранилище на балке Сулусай Аксуатского с/о Теректинского района эксплуатируется с 1981г. Водохранилище русловое, многолетнего регулирования. Длина водохранилища 1,75 км, ширина максимальная 0,5км, средняя - 0,2км. Объем водохранилища при отметке НПУ 2,62 млн. м3, площадь зеркала 0,415км^2.

Гидроузел представлен земляной плотиной и искусственным водообходом (каналом) в земляном русле шириной 100м.

Плотина с крепленым верховьм откосом сборными железобетонными плитами с пригрузочными призмами и наслонным дренажом. Длина плотины 500м, максимальный напор 22,0м, ширина по гребню 8,0м, заложение откосов - верхового 2,75, 5,0, низового -2,5, отметка гребня 63,10м.

Для пропуска паводка с левой стороны плотины предусмотрен искусственный водообход на расход 28,0 м3/с в земляном русле, шириной по дну 50м, длиной 700м, заложение откосов 1:2.

Водообход соединяет водохранилище с нижним бьефом в 500 м ниже створа плотины.

В теле плотины донный водоспуск на расход 0,2м /с из стальных труб диаметром 300мм.

Во время прохождения паводка 2011 года, в результате резкого повышения температурного фона, дождей и обильного снеготаяния произошло переполнение водохранилища, и основная русловая часть плотины полностью разрушилась, в результате чего произошло опорожнение водохранилища. Расположенный в русловой части сифон также разрушен.

5.5. Основные цели и задачи строительства

Цель проекта - восстановление плотины на балке Сулусай Аксуатского с/о Теректинского района, т.е. ликвидация последствий паводка 2011г

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Водохранилище расположено на балке Сулусай в 10км восточнее п. Аксуат, в 40км от г. Уральска. Полный объем водохранилища 2,62 млн. м3.

Водохранилище образовано плотиной земляной с крепленым верховым откосом, с пригрузочной призмой и наслонным дренажом. Максимальный напор 22,0м

Во время прохождения паводка 2011 года, в результате резкого повышения температурного фона, дождей и обильного снеготаяния произошло переполнение водохранилища, и основная русловая часть плотины полностью разрушилась, в результате чего произошло опорожнение водохранилища. Расположенный в русловой части сифон также разрушен.

В настоящем проекте предусмотрено восстановление плотины с креплением верхового откоса железобетонными плитами и строительство сифонного водосброса.

Проект разработан на основании фондовых материалов, и топографо-геодезических работ, выполненных ТОО «Уралводпроект» в2011г.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Характеристика участка строительства

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом, с резкими годовыми и суточными колебаниями температур. Территория относится к зоне недостаточного увлажнения.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 36-42°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25-27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С.

Зима устойчивая, длится 4-5 месяцев, часто наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +40-45°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°, в отдельных случаях достигают 26-28°С. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 145-173 дней, морозного - 130-193 дня.

Абсолютный минимум температур -42°С.

Абсолютный максимум температур +45°С.

Среднегодовая температура воздуха - 7,2°С.

Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Относительная влажность наиболее ярко характеризует степень засушливости климата. В зимний период относительная влажность наибольшая, ее средние месячные значения в 13 часов колеблются в пределах 70-84%». По мере увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность резко уменьшается и своих наименьших средних месячных значений достигает в июне-июле 30-34%.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет до 307-317мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года-190-195мм, а в холодный период года осадков выпадает около 112-127мм.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 2,5-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снежного покрова перед началом снеготаяния составляет минимум - 1-3см., максимум 5-15см. В понижениях рельефа, в руслах рек и балок, высота снежного покрова может достигать 1,5-2,0м.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Глубина промерзания суглинков и глин до 150см, супесей и мелких песков 180см. Глубина проникновения нулевых температур зависит от толщины снежного покрова и увлажнения грунтов.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. Наибольшую повторяемость в зимний период с декабря по февраль месяцы имеют юго-восточные и восточные ветра, со средней максимальной скоростью до 4,3-4,6м/сек. Преобладающее направление ветра в летний период с июня по август месяцы имеют северо-западные, северо-восточные ветры с максимальной скоростью в июле до 4,0м/сек.

Природно-климатические условия участка строительства характеризуются следующими данными:

Согласно СНиП РК 2.04-01-2001, климатический подрайон - IIIA.
Согласно СНиП РК 3.03-09-2003, дорожно-климатическая зона - IV.
Снеговая нагрузка -0,7 кПа
Скоростной напор ветра 0,38кПа
Нормативная глубина промерзания -1,6 м.
Расчетная зимняя температура - минус 31°С.

Инженерно-геологические условия в створе плотины

Инженерно-геологические условия в створе плотины представлены песками коричневато-серыми, пылеватые ожелезненными с фауной и прослоями легкого суглинка. С удалением от русла мощность суглинков увеличивается.

По возрасту эти отложения относятся к аллювиальные верхнечетвертичным отложениям (al Qui).

Подстилают песчаную толщу, глины серые тоще, плотные, окоповидные с прослоями зеленовато-серых песков. По возрасту относящихся к ашперонскому ярусу. Вскрытая их мощность - 7-15м. Вода в бортах вскрыта на глубинах: в левом на 7,8м в правом на 9.80-10,5м. Вода пресная с сухим остатком 0,5-0,7 г/л по составу сульфатно-гидрокарбонатные, кальциево-магниевые, По отношению к бетону сульфатной агрессивностью не обладает. Коэффициент фильтрации в тонкозернистых пылеватых песках, по откачке, 0.20-1 м/сут. Дно балки сложено серыми илистыми суглинками, которые переслаиваются с серыми песками (переслаивание тонкослоистое). Мощность водонасыщенных суглинков 1-1,5м. Подстилающий для суглинков служат всё те же серые глины, что и в бортах.

Инженерно-геологические и гидрогеологические условия при строительстве плотины и водообхода являются сложными так как по трассам и створу плотины песчаные грунты преобладают над суглинистыми.

Грунтовые воды по створу плотины вскрыты на 7,8-10,5м. Воды пресные и по отношению и бетону сульфатной агрессивностью не обладают. Перед возведением тела плотины и разработки площадок под резерв необходимо произвести срезку растительного слоя на 0,3-0,4 м.

При строительстве сооружений на участке допустимые нагрузки на грунты могут быть взяты: для суглинков непросадочных 2,2 кг/см2, для песков пылеватых, маловлажных, средней плотности 2,5 кг/см2 для насыщенных водой 1 кг/см2.

6.2. Описания принятых проектных решений

Плотина

По классификации СНиП РК 3.04-01-2008 плотина отнесена к IV классу капитальности.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Конструкция плотины принята по типовому проекту 820-04-28.87 «Плотины земляные насыпные, высотой до 15 м с крепленым верховым откосом», «Ленгипроводхоз», 1987 г.

Поперечный профиль плотины по всей длине принят в соответствии с расчетной высотой плотины больше 15м, свойств грунта, используемого для отсыпки тела плотины и расчетной максимальной высоты волны, а так же геологического строения основания, расчетных значений угла внутреннего трения и сцепления этих грунтов.

До проектного профиля: заложение верхового откоса 1:3, заложение низового откоса 1:2, ширина проектного гребня 8,0 м.

Максимальная высота плотины в тальвеге 23,5 м, заложение верхового 1:3, низового откосов 1:2,5. На верховом и низовом откосах плотины по типовым решениям предусмотрено устройство пригрузочных призм шириной по 7,5м из грунта нарушенного тела существующей плотины. По классификации СНиП РК 3.04-01-2008 плотина отнесена к IV классу капитальности. Откосы пригрузочных призм: верховой m =5,0, низовой m =2,0. Отметка гребня пригрузочных призм 49.00.

Плотина проезжая, с шириной гребня 8,0м, из условия пропуска по ней автодороги IIс категории. Отметка гребня плотины 63,10 м.

Отметка гребня плотины назначена учетом необходимого возвышениях его над расчетным уровнем воды в верхнем бьефе. Величина необходимого возвышения гребня определена при двух расчетных случаях: водохранилище - нормальный подпорный уровень НПУ или более высокий уровень, соответствующий пропуску максимального расхода воды 5% вероятности превышения и в водохранилище форсированный подпорный уровень, на верховой откос действуют ветровые волны и ветровой нагон.

Для предохранения верхового откоса от размыва, вследствие воздействия ветровых волн, предусмотрено крепление сборными железобетонными плитами ПВ 40-20-1,5.

Верхняя граница крепления откоса располагается на уровне гребня плотины, нижняя на отм. 49,00 т.е. до гребня пригрузочной призмы.

По условиям производства работ при креплении откоса плотины (из-за значительной высоты плотины) при строительстве и в эксплуатационный период на отм. 56,00 намечено устройство дополнительной бермы на откосе шириной 5,0м.

Плиты на откосе омоноличиваются в карты по 20м вдоль уреза воды и в направлении, нормальном урезу воды на всю длину укрепляемого откоса.

Крепление откоса выполняется путем укладки плит на откос длинной стороной в направлении, нормальном урезу воды на слой обратного фильтра t=0,2м.

Под сборным железобетонным креплением предусматривается укладка сплошного обратного фильтра из щебня фракции 20-40мм, толщиной 20 см. по песчано-гравийной подготовке толщиной 20 см.

По гребню плотины предусмотрен защитный слой из песка средней крупности или крупного толщиной 0,5м.

В проекте предусматривается засыпка низового откоса растительным грунтом толщиной 0,2 м от снятия с резерва.

Донный водоспуск

Донный водоспуск в теле плотины на ПК 3+99 состоит из трубопровода, входного оголовка и колодца для размещения задвижек на концевой части трубопровода.

Трубопровод выполняется из стальных труб Ду-300мм ГОСТ 10704-99, укладываемых на грунтовое спланированное основание без подготовки.

С целью уменьшения осадки основания трубопровод укладывается в траншею. Проектный уклон трубопровода 0,005. Для повышения надежности работы сооружения на трубопроводе устанавливаются стальные диафрагмы, по всей длине трубопровода производится обсыпка тщательно уплотненным грунтом высотой над трубой 0,8м. Обсыпка производится тем же грунтом, что и тело плотины.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для защиты от засорения на входном оголовке устанавливается решетка из металлических стержней Ø6мм с просветами 20мм.

Искусственный водообход

В проекте предусматривается расчистка искусственного водообхода (канала в земляном русле шириной 50м, длиной 700м) выборочно на глубину до 0,5м.

6.3. Организация строительства

Восстановление плотины после паводка на балке Сулусай Аксуатского с/о Теректинского района ЗКО должно осуществляться в соответствии со СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и
графиками работ;
комплектная поставка материальных ресурсов из расчета на здание в сроки, предусмотренными календарными планами и графиками работ;
выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;
соблюдение правил техники безопасности;
соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Продолжительность строительства определена согласно СНиП 1.04.03-2008 и составляет 5 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Сметная стоимость ремонта

Сметная документация на ремонт 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 30.06.2003 года № 261 с 1.10.2003 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.

7.1.1 Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание + увеличение, - уменьшение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Общая сметная ремонта в базовых ценах 2001 г. в том числе СМР	млн. тенге млн. тенге	116,752 115,228	116,752 115,228	- -

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

	оборудование	млн. тенге	-	-	-
	прочие затраты	млн. тенге	1,524	1,524	-
2.	Общая сметная стоимость ремонта в текущих ценах 2011г.				
	в том числе СМР	млн. тенге	280,000	280,000	-
	оборудование	млн. тенге	224,810	224,810	-
	прочие затраты	млн. тенге	-	-	-
		млн. тенге	55,190	55,190	-
3.	Продолжительность капитального ремонта	мес.	5	5	-

7.2. 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, удовлетворяющих требованиям проектных параметров.

8.ВЫВОДЫ:

8.1 Рабочий проект **«Восстановление плотины на балке Сулусай Аксуатского с/о Теректинского района ЗКО» (паводок)** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость ремонта в базовых ценах 2001 г.	116,752 млн. тенге
в том числе СМР	115,228 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	1,524 млн. тенге
Общая сметная стоимость ремонта в текущем уровне цен 2011 г.	280,000 млн. тенге
в том числе СМР	224,810 млн. тенге
оборудование	-
прочие затраты	55,190 млн. тенге
Продолжительность ремонта	5 мес.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче на 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. «БҚО Теректі ауданы Ақсуат ауылдық округінің Сұлусай өзеніндегі бөгетті қалпына келтіру» (су тасқыны) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2001 ж.базалық бағалардағы жөндеудің жалпы сметалық құны	116,752 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	115,228 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	1,524 млн. теңге
2011 ж. ағымдағы деңгей бағалардағы жөндеудің жалпы сметалық құны	280,000 млн. теңге
Оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	224,810 млн. теңге
жабдықтар	-
басқа шығындар	55,190 млн. теңге
Жөндеудің ұзақтығы	5 ай

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.

Өндірістік бөлімнің бастығы **Кобин В.В.**

Бас маман **Паксютов Д.В.**

Бас маман **Маркова Н.Г.**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА