ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ "ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

120008, Қызылорда қаласы, Ғ.Мұратбаев көшесі, н/ж, «Самал бизнес орталығы», 4 қабат, тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

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 КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

120008, город Кызылорда, улица Г.Муратбаев, б/н, «Бизнес-центр Самал», 4 этаж, тел./факс: 8 (7242) 20-22-74, e-mail: exp-kyz@yandex.ru

21.10.2014ж № _____

«ҚазГерМұнай» БК» ЖШС
«Жоба» ЖШС
«Мемсараптама» РМК

«Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалы Сізге **«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Ақсай кен орынындағы №68 айдама ұңғымасын және №4126 су жинау ұңғымасын жайластыру»** жұмыс жобасы бойынша **2014 жылғы 21 қазандағы №14–0424/14** сараптамалық қорытындысын жолдайды.

Сонымен қатар, Сізге 2014 жылғы 09 қыркүйектегі №0344 Шарттың 4 тарауының 7 тармағына сәйкес, және де «Қаржыландыру көздеріне қарамастан құрылысқа арналған жобалау алдындағы (техника-экономикалық негіздемелер) және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттамаға сараптама жүргізу, сондай-ақ мемлекеттік инвестициялар есебінен салынып жатқан жобаларды бекіту ережесі туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2002 жылғы 19 тамыздағы № 918 қаулысының 25 тармағына сәйкес «Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалына электронды жеткізгіштегі мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған Құжаттаманың соңғы нұсқасының бір данасын мұрағат (бақылау) данасы ретінде сақтау үшін осы қорытындыны алған күннен бастап, 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде тапсыруыңыз қажет екендігін мәлімдейміз. Құжаттаманың жоғарыда көрсетілген данасын осы Құжаттама мемлекеттік сараптадан өткен соңғы дана болып табылатындығына кепілдік берілетіндігі туралы ілеспе хатпен ұсыну керек.

Қосымшасы парақта.

Директордың орынбасары **Қ.Сәрсенбаев**

Орынд. А.Жұбандықова.
тел.20-22-84.

007066

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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 КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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 КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК-ның
Қызылорда облысы бойынша
филиалының директоры м.а.:

Қ.Сәрсенбаев

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Ақсай кен орынындағы №68 айдама ұңғымасын және №4126 су жинау ұңғымасын жайластыру»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 21 қазандағы №14-0424/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ҚазГерМұнай» БК» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жоба» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫСӨЗ

«Қызылорда облысы Сырдария ауданы Ақсай кен орынындағы №68 айдама ұңғымасын және №4126 су жинау ұңғымасын жайластыру» жұмыс жобасына осы қорытынды «Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қызылорда облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ
МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВАДАН ТЫС
САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(МЕМСАРАПТАМА РМК) ҚЫЗЫЛОРДА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

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 КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:
И.о директора
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Кызылординской области

К.Сарсенбаев

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№14–0424/14 от 21 октября 2014 года

по рабочему проекту

«Обустройство нагнетательной скважины № 68 и водозаборной скважины №4126 на м/р Аксай Сырдарьинского района Кызылординской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО « СП «КазГерМунай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жоба»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Обустройство нагнетательной скважины № 68 и водозаборной скважины №4126 на м/р Аксай Сырдарьинского района Кызылординской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области.

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

1.НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Обустройство нагнетательной скважины № 68 и водозаборной скважины №4126 на м/р Аксай Сырдарьинского района Кызылординской области»**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 30 сентября 2014 года №0344 между РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области и ТОО «Жоба», (согласно письма ТОО «СП «КазГерМунай» №142 от 20 августа 2014 года о предоставлении проектной документации для проведения государственной экспертизы).

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «СП «КазГерМунай»

3.ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жоба» (ГСЛ №003227 от 12.02.2001 года, приложения к лицензии от 25.01.2013 года. II-категория), г. Кызылорда.

Главный инженер проекта – Цой Э.К. (приказ ТОО «Жоба» №03/1 от 02.05.2012 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: инвестиции юридического лица.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 30.12.2013г, утвержденное ТОО «СП «КазГерМунай»;

постановление акимата Кызылординской области от 05 октября 2012 года №592 о предоставлении права временного возмездного землепользования (аренды) на земельные участки;

приказ ГУ Сырдарьинский районный отдел градостроительства и архитектуры от 24 февраля 2014 года №28 о разрешение на строительство ТОО «СП «КазГерМунай»;

акт на право временного возмездного землепользования участка площадью 4351,3600га, кадастровый №10-153-018-3130 от 20.11.2012года, выданный отделением Сырдарьинским районным отделением Кызылординского филиала РГП «НПЦзем»;

акт обследования земельных участков, разрешенных представить ТОО «СП «Казгермунай» права временного возмездного землепользования из месторождении Сырдарьинского района «Нуралы», «Аксай», «Акшабулак» для строительства площадок производственных объектов, для 1-го участка газопровода «Аксай» - «Акшабулак», для 2-го участка газопровода «Аксай» - «Акшабулак», для нефтепровода «Аксай» - «Нуралы», для воздушной электролинии ВЛ-110кВ «Акшабулак» - «Аксай» - «Нуралы-1», составленный специальной комиссией;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 24 февраля 2014 года №16, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Сырдарьинского района Кызылординской области»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «КазГеоГрупп», 2014 год (ГСЛ №0000913 25 февраля 2010 года);

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ГеоЗенит» 2014 год (ГСЛ №13005808 от 08 апреля 2013 года).

Технические условия:

ТОО СП «Казгермнай»: на электроснабжение от 14 февраля 2014 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

заключение государственной экологической экспертизы, 18.08.2014г, №KZ10VCY00014939, департамента экологии по Кызылординской области комитета экологического регулирования и контроля министерства охраны окружающей среды РК;

санитарно-эпидемиологическое заключение от 23 июня 2014 года №407 РГУ «Департамент по защите прав потребителей Кызылординской области»;

независимое экспертное заключение по промышленной безопасности, №08/25/06 от 25.06.2014г. (аттестат №KZ79VEK00000183 от 09.12.2013г), ТОО «Бадис KZ»;

согласование по промышленной безопасности, 11.07.2014 №23-08/13-01/3Т-Е-387, департамента по чрезвычайным ситуациям Кызылординской области.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу.

Таблица 1

Том 1	Общая пояснительная записка

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Книга 1	
Том 2	Рабочие чертежи. Генеральный план и транспорт. Архитектурно-строительная часть. Технологические решения. Электроснабжение.
Том 3	Сметная документация, прайс листы.
Том 4	Оценка воздействия на окружающую среду, составленный ТОО «ECO ENGINEERING», 2014 год (номер лицензии 01118Р от 03.10.2007г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью объекта является обустройство нагнетательной и водозаборной скважин на м/р Аксай.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Месторождение Аксай расположено на арендуемой земле Сырдарьинского района Кызылординской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - V. (СНиП РК 2.04-01-2010);

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 32^{0}С (СНиП РК 2.04-21-2004*);

наиболее холодных суток - минус 36^{0}С СНиП РК 2.04-01-2010);

сейсмичность района - 6 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006);

район по весу снегового покрова - I (S_0= 50кгс/см^2, СНиП 2.01.07-85*);

район по скоростному напору ветра - III (W_0=38кгс/см^2, СНиП 2.01.07-85*).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчета по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ТОО «КазГеоГрупп» в 2014 году площадка характеризуется следующими данными.

Абсолютные отметки местности изменяются от 220-230 до 100м.

Физико-механические характеристики грунтов:

ИГЭ-1 – песок пылеватый, желтовато-серого цвета, средней плотности, маловлажный, с примесью гальки до 10%, вскрытой мощностью 2,4-2,7м, (γII=17,5кН/м3; φII=26,8°С; Е=3,8МПа);

ИГЭ-2 – песок мелкий, светло-коричневого цвета, средней плотности, маловлажный с прослоями песка средней крупности и гравелистого песка, вскрытой мощностью 0,5-1,8м, (γII=18,52кН/м3; φII=37°С; Е=21,6МПа).

Физико-геологические процессы и явления

По содержанию сухого остатка грунты засолены. Тип засоления – сульфатный.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе, слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойком цементе. По содержанию хлоридов – среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозионная активность грунтов по отношению к стали, алюминиевой и свинцовой оболочкам кабелей – высокая и средняя.

Подземные воды выработками глубиной 4,5м не вскрыты.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинков и глин – 1,50м, супесей, песков мелки и пылеватых – 1,82, песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,95м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан в соответствии с принятой технологической схемой, с учетом функциональных, технологических и транспортных связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, рельефа местности и влияния ветров преобладающего направления.

Генеральным планом предусмотрено обустройство площадок скважин №68 и водозаборной скважины №4126, расположенных внутри одного участка, площадью 9600м2.

в условных границах. Внутри участка площадки расположены на расстоянии 10,0м друг от друга. Площадки прямоугольные в плане, размером 30,0х30,0м, общей площадью 900,0м2 каждая.

На площадке каждой скважины в пределах земляного обвалования запроектированы следующие сооружения:
- площадка под ремонтный агрегат;
- фундаменты под якоря оттяжек;
- прожекторная мачта.

За пределами площадок скважин расположена площадка КТПН размером в плане 3,0х4,0м, огороженная сетчатым металлическим ограждением с калиткой высотой 2,0м по серии 3.017-1.

По периметру площадок предусмотрено земляное обвалование высотой 1,0м, шириной по верху – 0,5м и основанием 2,9м.

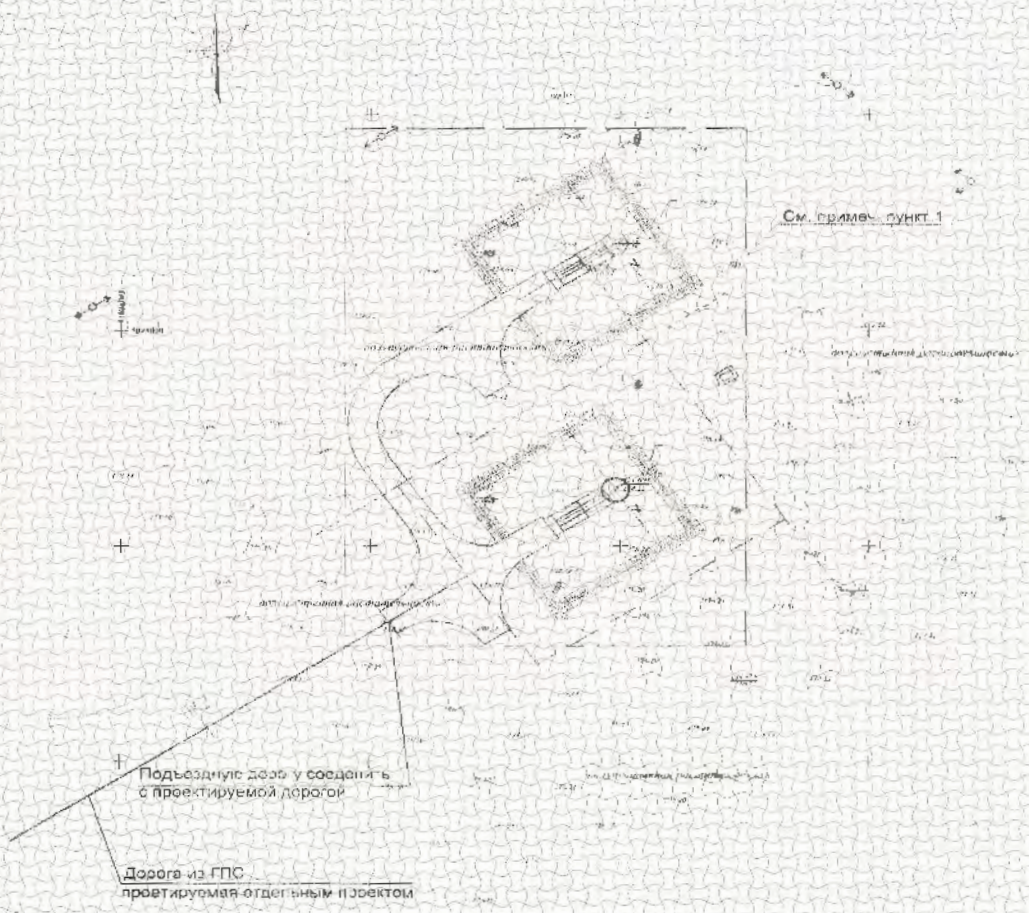

Рисунок 1. Ситуационная схема

1. Нагнетательная скважина №68.
2. Водозаборная скважина №4126.
3. КТПН-250кВА.
4. Площадка под ремонтный агрегат.
5. Фундамент под якоря оттяжек.
6. Прожекторная мачта.

Вертикальная планировка выполнена с учетом отвода поверхностных вод и увязки планировочных отметок проездов, дорожек с отметками полов проектируемых зданий. Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от сооружений.

Проезды к площадкам предусмотрены с юго-западной стороны площадок. Покрытие проезда с разворотной площадкой предусмотрено из гравелистого грунта толщиной 25см по оси дороги.

Показатели генерального плана (для 1 площадки)

Таблица 2

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей

				площади
1	Площадь участка	м^2	9600,0	100
2	Площадь застройки	м^2	147,27	1,53
3	Площадь покрытия	м^2	1224,81	12,76
4	Площадь, свободная от застройки	м^2	8227,92	85,71
5	Коэффициент застройки	%		1,53

6.2.2 Технологические решения

Мощность производства

Общая протяженность нагнетательной линии от водяной скважины №4126 до скважины 68– 0,067км.

Рабочее давление 15 МПа (150кгс/см^2).

Технологические трубопроводы.

Проектом предусматривается прокладка трубопровода для транспортирования пластовой воды от водозаборной скважины №4126 до нагнетательной скважины №68.

Технологические трубопроводы.

Прокладка трубопроводов выполнена в основном подземная. Глубина заложения 2.0м до низа трубы, в местах пересечения с коммуникациями более 2.0м. Классификация подземных трубопроводов согласно ВСН 51-3-85, ВСН 2.38-85 категория II. В соответствии с СН 527-80 надземные трубопроводы относятся – категории I. Трубы приняты из стальных бесшовных труб ⌀114х9мм ГОСТ 8732-78.

Тепловая изоляция надземных трубопроводов толщина = 50 мм, маты минераловатные по ГОСТ 10499-78*. Марка МС-50. Покровный слой - лист алюминиевый АДН1-0,5.

Арматура и фланцевые соединения изолируются теплоизоляционными кожухами съёмного типа.

По окончании строительства произвести гидравлическое испытание подземного трубопровода. Рисп.=1,25х15,0МПа=18,75МПа (187,5кгс/см^2). Методы и объёмы контроля сварных соединении, согласно ВСН 005-88 и СНиП РК 3.05-09-2002.

Контролю качества сварных стыков подземных трубопроводов физическими методами подвергаются 100 %, из них 25% - радиографическим методом.

Тепловая изоляция надземных трубопроводов толщина=50мм, маты минераловатные по ГОСТ 10499-78*. Марка МС-50. Покровный слой - лист алюминиевый АДН1-0,5.

Сварные соединения трубопроводов подвергаются 100% контролю физическим и 25% контролю радиографическим методам.

Сварные стыки в узлах установки арматуры и фланцевых соединений контролируются в объёме 100% радиографическим методом.

Монтаж и испытание трубопроводов производить согласно ВНТП 3-85.

В местах соединения надземной и подземной частей трубопровода установлены изолирующие фланцы.

По трассе трубопроводов предусмотрена установка опознавательных знаков.

Управление производством, предприятия организации условий и охраны труда

Проектирование систем организации управления предприятием (производством) и информации о процессах управления на различных уровнях осуществляется в соответствии с решениями об их создании, принятыми в обоснованиях инвестиций в строительство объектов, других предпроектных материалах, а также договоре и задании на проектирование.

В данном разделе приводятся общие сведения по организации управления производством и условиям труда работников в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Вопросы охраны труда, техники безопасности и противопожарные мероприятия выделены и рассматриваются отдельно в разделе проекта «Охрана труда, техника безопасности и противопожарные мероприятия».

Санитарно-гигиенические условия труда работающих.

Санитарно-гигиеничные условия труда в операторной должны обеспечивать оптимальность микроклимата (температуры, влажности, чистоты воздушной среды, естественного и искусственного освещения, уровня производственных шумов, вибрации и др.) в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

6.2.3 Строительные решения

Строительные решения сооружений приняты с учетом обеспечения технологических потребностей и требований эксплуатаций и соответствуют требованиям пожарной безопасности.

Площадка и фундамент под ремонтный агрегат

Площадка под ремонтный агрегат с размерами в плане 4,5х12,0м, выполнена из сборных железобетонных дорожных плит по ГОСТ 25912.0-91.

Фундамент монолитный железобетонный, с размерами 1,5х4,5х1,0(h) выполнен из бетона класса В15, арматуры класса AIII.

Фундамент под якорь для крепления оттяжек – монолитный бетонный, из бетона кл. В15, с анкерами из арматурной стали.

Установка *КТПН* предусмотрена на сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78*. Ограждение КТПН из сетчатой металлической ограды по металлическим стойкам, фундаменты монолитные, бетонные, из бетона класса В7,5.

Опоры под технологический трубопровод – металлические, по ГОСТ 8232.89, фундаменты под опоры – монолитные железобетонные, из бетона класса В15, арматуры класса AIII.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся в грунте, приняты на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости – W6, по морозостойкости – F75.

Под подошвой площадок и фундаментов выполнена подготовка из щебня, пропитанного битумом толщиной 100мм по основанию из песчано-гравийной смеси толщиной 300м.

Стальные элементы сооружений окрашиваются эмалевыми красками ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

По степени надежности электроснабжения потребители относятся к III категории.

Электроснабжение объекта предусмотрено отпайкой от сетей ВЛ-6кВ опора №67 ф. «Кольцо-1» яч.№17 ПС 110/6кВ «Аксай», согласно технических условий выданной Заказчиком. Проектом предусмотрена установка КТПН-6/0,4кВ мощностью трансформатора 250 кВА и строительства ВЛ-6кВ по т.п. 3.407.1-143, проводом марки АС-50, протяженностью 66,0м. Распределительная сеть выполнены кабелями марки ВБбШв, ВВГ, проложенными на кабельных конструкциях, в трубах, в траншее. Электрооборудование и кабельные изделия выбрано в зависимости от среды. Наружное освещение площадки скважин предусмотрено двумя прожекторами взрывозащищенного исполнения ВАТ53ПР с натриевыми лампами ДНаТ мощностью 400Вт каждая, установленными на железобетонной стойке СВ164-12. Нормативная освещенность площадки принято 10 люкс. Питание наружного освещения и шкафа управления электрообогревом предусмотрено от РУ-0,4кВ КТПН-6/0,4кВ. Проектом предусмотрено электрообогрев трубопроводов на площадках скважин на основе саморегулирующих кабелей серии FS, также компании «Heat Trace» для взрывоопасных зон, проложенное под слой изоляции. Управление и питание системой обогрева на площадках скважины выполнены от шкафа ШУЭО индивидуального изготовления установленного на каждой площадке.

Защита электробезопасности. Заземление.

Предусмотрено защитное заземляющее устройство, зануление и система уравнивания потенциалов, выполненные в соответствии с ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-06-2002. Основная система уравнивания потенциалов выполнено путем присоединения к главной заземляющей шине следующих проводящих частей: глухозаземленной нейтрали

питающих линий, заземляющих проводников электроприемников, металлических трубопроводов, металлических корпусов оборудования, металлических частей строительных конструкций.

Искусственные заземлители выполнены из стальных стержней диаметром 16 мм, длиной 5м, ввинченных вертикально в землю. Верхние концы стержней заглублены на 0,7м от поверхности земли и электрически соединены между собой сталью круглой диаметром 12 мм.

В качестве магистрали заземления использована сталь 40х4 мм. Магистраль заземления соединена с проектируемым наружным контуром заземления в двух точках.

Защитному заземлению по проекту подлежат все нетоковедущие металлические части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции. Заземление производится при помощи специально проложенного проводника, стальной полосы 25х4 мм и медного гибкого провода сечением 6 мм2.

Автоматизированная система управления инженерным оборудованием

За основу при разработке данного раздела приняты чертежи компоновок оборудования, задание на проектирование, выданное технологическим сектором, а так же требования, предъявляемые к системам автоматизации.

В проекте предусматривается местное измерение давления технической воды в трубопроводе, на устьях скважины.

Контроль за ходом технологического процесса осуществляется по месту. Для местного измерения давления предусмотрена установка манометров фирмы WIKA и расходомера OPTIFLUX 4300 с защитным кожухом INTERTEC с обогревом на трубопроводе.

Выбор приборов произведен исходя из свойств измеряемой среды. Приборы, заложенные в проекте, серийно изготавливаются приборостроительным заводом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по взрыво- и пожарной безопасности:

Проектом предусмотрено ряд мероприятий по технике безопасности, промсанитарии и противопожарной безопасности в целях предупреждения несчастных случаев и обеспечения нормальных и комфортабельных условий труда в соответствии с действующими в Республике Казахстан стандартами и нормами.

Основными мероприятиями являются:

герметизированная система технологического процесса по ВНТП3-85;

обеспечение герметичности и прочности технологических аппаратов, арматуры и трубопроводов в соответствии ГОСТ 12.2.003-74;

обеспечение размещения технологических установок, коммуникаций на расстояниях в соответствии с ВНТП3-85 и СНиП II-89-80* с учетом функционального назначения и розы ветров;

оснащение первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем (пен-ные огнетушители, ящики с песком, асбестовое полотно, лопаты в соответствии с БПП РК-93).

Пожаротушение на проектируемом объекте будет, осуществляется передвижной пожарной техникой, имеющейся на месторождении.

Защитное заземление от поражения электрическим током выполняется в соответствии с СНиП 4.04.06-02, ПУЭ РК, ГОСТ12.1.030-81, РМ4-224-89.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Планирование решения по размещению производственных и вспомогательных зданий и сооружений выполнены с учетом обеспечения противопожарных разрывов;

Внутренние дороги и проезды в технологической зоне приподняты над общим рельефом и служат дополнительной обвалкой;

Оборудование и трубопроводы оснащены измерительными устройствами системы обнаружения утечек.

Защита аппаратов и оборудования, работающих под давлением, предусматривается установкой предохранительных клапанов, запорной арматуры, средств автоматического контроля, измерения и регулирования технологических параметров.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.4 Охрана окружающей среды

Проектом предусмотрен раздел по охране окружающей среды и выполнена оценка воздействия на окружающую среду.

Определены основные источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и намечены предложения по охране природной среды:

охрана атмосферного воздуха от загрязнения и предложение по ПДВ;

охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;

охрана почв, рекультивация нарушенных земель, утилизация отходов, охрана растительного и животного мира.

Предусмотрены природоохранные мероприятия в период эксплуатации:

соблюдение технологического регламента по эксплуатации трубопроводов;

соблюдение правил охраны магистральных трубопроводов.

6.5 Организация строительства

Машины и механизмы: бульдозеры, насос для водопонижения и водоотлива, трамбовки пневматические, экскаваторы, краны на автомобильном ходу, автогрейдеры, катки дорожные, краны на гусеничном ходу, машины поливомоечные, тракторы.

Трудоемкость – 0,269 тыс.чел/дней; продолжительность строительства – 2 месяца.

Продолжительность строительства определена по нормативной трудоемкости.

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» СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.2) 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 услуг заказчиком.

Территориальный район 11-2.

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;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

-сборники сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-19;

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 СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан»;

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

средства на временные здания и сооружения в размере 4,1% (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ 2001 в размере 2,8%*0,9=2,52% (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

-затраты на единовременное вознаграждение за выслугу лет в размере 1% (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на оплату дополнительных отпусков в размере 0,4% (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска 30% от заработной платы (СН РК 8.02-02-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 13, согласно пункту 4.7.9.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей и прогнозной сметной (расчетной) 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 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 проектных решений

В соответствии с п.4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» и РДС РК 1.02-04-2013 разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности (технический сложный).

Рабочий проект **«Обустройство нагнетательной скважины № 68 и водозаборной скважины №4126 на м/р Аксай Сырдарьинского района Кызылординской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технологические решения приведены в соответствие требованиями ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений» и ВСН 2.38-85, ВСН 005-88 «Проектирование и монтаж промысловых трубопроводов».

Компоновка оборудования отвечает требованиям технологического процесса.

Разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в части соблюдения правил взрыво - и пожаробезопасности, охране труда и технике безопасности, несущей способности, экологических и санитарных требований, установленных государственными нормативами действующих на территории Республики Казахстан.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Кызылординской области в рабочий проект **«Обустройство нагнетательной скважины № 68 и водозаборной скважины №4126 на м/р Аксай Сырдарьинского района Кызылординской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей части:

7.1.1 Согласно СН РК 1.02-03-2011 представлено:

согласованная технологическая схема и генеральный план с заказчиком, оригинал;

технические условия на подключения к техническим трубопроводам (точка врезки);

сведение о расходе жидкости (воды) согласно п.23 и п.25 задания на проектирование утвержденного ТОО «СП «Казгермунай»;

в пояснительной записке раздел технологические решения приведены в соответствии п 10.2.1.

По генеральному плану

7.1.2. На листе «Общие данные» (ГП-1) исключены *СНиП РК 4.01-02-2001* (с 1 апреля 2010 года 4.01-02-2009).

7.1.3. Предусмотрено земляное обвалование устьев скважин, вместо металлического сетчатого ограждения.

7.1.4. Представлен генеральный план, согласованный заказчиком.

По технологическим решениям

7.1.5. Исправлен класс трубы на Е1.

7.1.6. Приведено в соответствие общие данные, согласно п.2.1. и п.2.2. ГОСТ 21.401-88.

7.1.7. Технологическая схема приведена в соответствие со спецификации материалов.

По строительным решениям

7.1.8. Разработан лист «Общие данные» в соответствии с требованиями главы 4.2 ГОСТ 21.101-97 и подписан главным инженером проекта согласно п.5.10. СН РК 1.02-03-2011.

7.1.9. Приведены инженерно-геологические данные участка, в отчете по инженерным изысканиям, откорректировано значение модуля деформации.

7.1.10. Принятые проектные решения по фундаментам обустройства скважин согласованы с заказчиком.

7.1.11. На схемах расположения элементов ограждения показаны обозначение ворот, калитки, стоек. Чертежи сетчатых панелей приведены в соответствие схеме ограждения, откорректированы размеры. В спецификации на ограждение откорректировано количество панелей, стоек.

7.1.12. Представлены чертежи:

опор под технологические трубопроводы;

фундамента под КТПН.

По электроснабжению

7.1.13. Представлены:

согласование рабочего проекта с энергетическим отделом и отделом КИПиА ТОО СП "КазГерМунай", согласно задания на проектирование согласно СН РК 1.02-032011;

основные показатели объекта согласно СН РК 1.02-032011;

в разделе пояснительной записки, пояснения по разделам электрической части, КИПиА, слаботочные сети, согласно задание на проектирования и требования ТУ;

объемы работ по заземляющим устройствам, расчет по молниезащите объекта, согласно инструкций по устройству молниезащиты зданий и сооружений СН РК 2.04-29-2005;

план наружного освещения согласно требованиям СТ РК 21.607-2002.

7.1.14. На листах откорректировано:

способ прокладки кабеля на плане расположения кабеля, привязочные размеры, длина питающих кабелей и заземляющих проводников, источник питания для прожекторной мачты, шкафов, расположение светильников, масштаб плана наружных сетей согласно требованиям СНиП РК 2.04-05-2002* и нормативам ГОСТ 21.613, ГОСТ 21.608;

схема принципиальная распределительной сети в соответствии с требованиями глав 1.4 и 7.1 ПУЭ РК и СН РК 4.04-23-2004 и условные графические обозначения электрооборудовании и проводок согласно ГОСТ 21.614-88;

опросный лист на КТПН 250/6/0,4кВ на листе ЭС.ОЛ-1 и мощность трансформатора на листе ЭН-2 (схема освещения скв.4126);

углы, привязочные размеры, расстояние между опорами, марка провода, протяженность, координаты угловых опор ВЛ 6кВ;

видимость записей (шрифты) в таблице и на чертеже в соответствии с требованиями раздела 5 СТ РК 21.101-2002.

7.1.15. Откорректирована спецификация оборудования в полном объеме.

По разделу КИПиА

7.1.16. Представлены:

сертификаты соответствия РК на установленные приборы КИПиА;

план кабельных трасс КИП с указанием привязки сетей (расстояния) от зданий и сооружений.

По мониторингу цен

По прайс-листам

7.1.17. Представлена книга прайс-листов.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

По сметной части

По локальным сметам:

Изменено объемы нижеследующих строительно-монтажных работ:

Технологическое оборудование (снижение 51,796 млн. тенге);

Система электрообогрева (снижение 1,430 млн. тенге).

С учетом внесенных изменений рабочего проекта и сметной документации, изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

снижение - 53,226 млн. тенге.

В результате внесенных изменений технико-экономические показатели определились в следующем виде:

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели		Изменения (-)снижение (+)увеличение
			заявленные	рекомендуемые к утверждению	
1	Мощность (протяженность):	км	0,067	0,067	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн. тенге	38,929	20,986	- 17,943
	СМР		6,783	6,444	- 0,339
	Оборудование		31,884	14,285	- 17,599
	Прочие затраты		0,262	0,257	- 0,005
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2014,2015 года, в том числе	млн. тенге	121,130	67,904	- 53,226
	СМР		17,344	16,477	- 0,867
	Оборудование		81,527	36,526	- 45,001
	Прочие затраты		22,259	14,901	- 7,358
4	Из них:	млн. тенге			
	2014год		5,650	5,650	-
	2015год		115,48	62,254	- 53,226
5	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	0,269	0,269	-
6	Удельные капитальные вложения	млн.тг /км	1807,91	1013,49	- 794,42
7	Продолжительность строительства	мес.	2	2	-
8	Вид строительства	обустройство			

8.ВЫВОДЫ:

8.1 Рабочий проект **«Обустройство нагнетательной скважины № 68 и водозаборной скважины №4126 на м/р Аксай Сырдарьинского района Кызылординской области»** соответствует требованиям государственных нормативов действующих на территории Республики Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Мощность (протяженность), км - 0,067
2. Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 20,986
   СМР, млн. тенге - 6,444
   Оборудование, млн. тенге - 14,285
3. Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2014,2015года, млн. тенге, в том числе - 67,904
   СМР, млн. тенге - 16,477
   Оборудование, млн. тенге - 36,526
4. Продолжительность строительства, мес., - 2

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАПТАМА

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Жоба» в соответствии с условием договора от 09 сентября 2014 года №0344.

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

8.4. Заказчику во исполнение постановления 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 производителей.

8.5. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009года №1656.

8. ТҰЖЫРЫМ.

8.1. «Қызылорда облысы Сырдария ауданы Ақсай кен орнындағы №68 айдама ұңғымасын және №4126 су жинау ұңғымасын жайластыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылығы (ұзындығы), шақырым	-	0,067
2.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	20,986
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	6,444
	Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	14,285
3.	2014,2015 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	-	67,904
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. теңге	-	16,477
	Құрал-жабдықтар,млн. теңге	-	36,526
4.	Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	2

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2014 жылғы 09 қыркүйектегі №0344 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Жоба» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасын бекітуге ұсынғанда және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 – 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы № 1135 қаулысын орындау мақсатында құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкциялдарын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. 23.10.2009 жылғы №1656 Үкімет қаулысына сәйкес жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

Сараптамалық тобының жетекшісі: А.Жұбандықова

Сарапшы: М.Қожаев

Сарапшы: Г.Искаков

Сарапшы: С.Акилбаева

Сарапшы: Ш.Балмағанбетова

Сарапшы: Н.Алиев

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА