ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

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) МАҢҒЫСТАУ 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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

БЕКІТЕМІН:

«Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалының директоры

_____ Т. Хамиев

«Қарақұдық кен орнында қабат суын дайындау жүйесінің тік болат сұйыққоймасын (ТБС) қайта құрылымдау»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 21 тамыздан №15-0302/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарақұдықмұнай» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарақұдық кен орнында қабат суын дайындау жүйесінің тік болат сұйыққоймасын (ТБС) қайта құрылымдау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Маңғыстау 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
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
МАҢҒЫСТАУ 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 МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала РГП «Госэкспертиза»
по Мангистауской области

_____ Т. Хамиев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0302/14 от 21 августа 2014 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция РВС (резервуар вертикальный стальной) системы подготовки пластовой воды месторождения Каракудук»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Каракудукмунай»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Реконструкция РВС (резервуар вертикальный стальной) системы подготовки пластовой воды месторождения Каракудук»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция РВС (резервуар вертикальный стальной) системы подготовки пластовой воды месторождения Каракудук».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №204 от 18.07.2014 г. между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «СтройРекламПроект» на основании письма заказчика №02-1820 от 08.07.2014 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция РВС (резервуар вертикальный стальной) системы подготовки пластовой воды месторождения Каракудук».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Каракудукмунай».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», лицензия №14009292 от 23.06.2014 г., II – категория, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан.

ГИП – Тансыкбаев М. Т. (приказ №01-06/007 от 27.06.2014 г.)

ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Айрон Дото» лицензия ГСЛ №001902 от 31.10.2011 г., III – категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение от 05.07.2012 г.

ГИП – Тансыкбаев М. Т. (приказ №02-07/002 от 02.07.2014 г.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное генеральным директором ТОО «Каракудукмунай» от 03.04.2014 г.;
- архитектурно-планировочное задание №0058 от 01.07.2014 г., утвержденное заместителем руководителя ГУ «Мангистауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- дефектная ведомость, утвержденная главным инженером ТОО «Каракудукмунай» от 10.07.2014 г.;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) №0165273 от 12.11.2012 г., выданный руководителем ГУ «Мангистауский районный отдел земельных отношений»;
- письмо ТОО «Каракудукмунай» №02-1820 от 08.07.2014 г., о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации;
- акт обследования по объекту: «Реконструкция РВС (резервуар вертикальный стальной) системы подготовки пластовой воды месторождения Каракудук», утвержденный директором ТОО «Тана-Пракс» от 06.07.2014 г., (аттестат эксперта Базарова Б. А. АДСиЖКХ №02800, выданный Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, на техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений, срок действия до 24.06.2017 г.);
- отчет об инженерно-геологических изысканиях, составленный ТОО «Айрон Дото» в 2014 г., (лицензия ГСЛ №001902 от 31.10.2011 г.).

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы РГУ «Департамент экологии по Мангистауской области комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды РК» №KZ73VCY00013514 от 30.06.2014 г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Управления по защите прав потребителей по Мангистаускому району №11 от 06.05.2014 г.;
- письмо Департамента по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области №23-05-11.2/зт-1221 от 04.06.2014 г., о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности;
- письмо ТОО «Каракудукмунай» №02-1820 от 08.07.2014 г., о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

паспорт рабочего проекта;
дефектная ведомость;
пояснительная записка;
рабочие чертежи по разделам рабочего проекта:
ГП – генеральный план;
ТХ – технологические решения;
АС – архитектурно-строительные решения;
охрана окружающей среды.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Согласно заданию на проектирование, рабочим проектом предусмотрено изменение технологической трубопроводной обвязки двух резервуаров пластовой воды месторождения Каракудук.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении месторождение Каракудук относится к Мангистаускому району Мангистауской области Республики Казахстан.

Местность преимущественно равнинная, расположена в юго-западной части плато Устюрт. Расстояние до областного центра г. Актау составляет 365 км. На расстоянии 30 км находится разъезд №6 железнодорожной линии Макат-Актау.

Проектируемые сооружения расположены на территории центральной установки подготовки нефти (далее - ЦУПН) месторождения с наличием подземных и надземных зданий, сооружений и коммуникаций.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010)	- IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04-01-2010)	- минус 19^0С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 150 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010)	- 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006)	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Айрон Дото» в 2014 г.

В геологическом разрезе площадок на глубину до 3,0 м выделено 3 инженерно-геологических элемента (далее – ИГЭ) сверху вниз:

ИГЭ-1 – супесь бурая, твердая, легкая песчанистая, просадочная. Тип грунтовых условий по просадочности - I, начальное просадочное давление 0,02 МПа. Мощность слоя 1,7-2,0 м от поверхности земли.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,31 г/см^3, удельное сцепление 10 кПа, угол внутреннего трения 28°, модуль деформации в естественном состоянии 17,5 МПа, в водонасыщенном состоянии 8,7 МПа;

ИГЭ-2 – «гипсовый горизонт» сильно выветрелый известняк до состояния песка, с включениями содержащими до 40% гипса. Мощность слоя 1,0 м. Глубина залегания от 1,7 до 2,7 м и от 2,0 до 3,0 м соответственно. Грунт не рекомендуется под основания фундаментов;

ИГЭ-3 – известняк-ракушечник от светло-серого до розового цвета, низкой прочности, с прослоями мергеля очень низкой прочности. Мощность слоя 0,3 м на глубине от 2,7 до 3,0 м.

Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,78 г/см^3, предел прочности одноосному сжатию 3,6 МПа в естественном состоянии, 1,1 МПа в водонасыщенном состоянии.

Грунты незасоленные.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцемен-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

те и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов грунты сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

Территория потенциально неподтопляемая.

Грунтовые воды в период изысканий до глубины 3,0 м не вскрыты.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочим проектом предусмотрена реконструкция резервуаров системы подготовки пластовой воды, расположенных на территории ЦУПН месторождения Каракудук.

В рабочем проекте выполнено изменение технологической обвязки двух резервуаров пластовой воды объемом 2000 м^3 каждый с заменой отходящих и подводящих технологических трубопроводов.

Планировочные решения по размещению проектируемых сооружений обоснованы заданием на проектирование, требованиями нормативно-технических документов, регламентирующих обеспечение пожарной безопасности объекта, существующим положением территории, решениями, принятыми в технологической части рабочего проекта.

Организация рельефа рабочим проектом не предусмотрена.

Инженерные сети запроектированы с учетом взаимного размещения их с проектируемыми и существующими сетями, технологическими сооружениями в плане и в продольном профиле. Размещение технологических трубопроводов предусмотрено надземно на опорах, трубопроводов дренажной системы подземно в траншеях с соблюдением санитарных и противопожарных норм, правил безопасности и эксплуатации сетей.

6.2.2 Технологические решения

В рабочем проекте предусмотрено изменение технологической трубопроводной обвязки двух резервуаров пластовой воды Т-31/1 и Т-31/2 объемом 2000 м^3 каждый.

Предусматривается замена стального трубопровода диаметром 325х8,0 мм (ГОСТ 8732-78) между насосной УППВ и резервуарами пластовой воды на стеклопластиковый трубопровод диаметром 300 мм протяженностью - 128 м. К данной линии пред усматривается подключение трубопровода из стальных бесшовных труб диаметром 108х6,0 мм (ГОСТ8732-78) от насосной откачки пластовой воды №1.

Трубопроводная линия от Центрального узла подготовки нефти (далее - ЦУПН) минуя горизонтальные отстойники пластовой воды (ОГ-31/1, 2) диаметром 273х8,0 мм, а также линия от манифольда из стальных бесшовных труб (ГОСТ 8732-78) диаметром 219х8,0 мм объединяются в общую линию внутри обваловки РВС и направляется в РВС по трубопроводу из стальных бесшовных труб диаметром 273х8,0 мм по ГОСТ8732-78. По трассе линии устанавливается узел измерения расхода жидкости с байпасной линией.

Раздаточная линия от резервуаров Т-31/1 и Т-31/2 диаметром 273х8,0 мм из стальных бесшовных труб (ГОСТ 8732-78) направляется на подпорные насосы Блочной кустовой насосной станции (далее - БКНС). Данная линия имеет байпасное подключение с приемной линией от УППВ до резервуаров.

Между резервуарами предусматривается уравнительная линия из стальных бесшовных труб диаметром 325х8 мм (ГОСТ8732-78), которая также направляет пластовую воду на подпорную насосную БКНС. Даная линия имеет ответвление на насосы промывки жаровых труб (V-110.130). К уравнительной линии подключается линия из стальных бесшовных труб диаметром 108х6,0 мм (ГОСТ8732-78) от насосной откачки пластовой воды №2.

Линия уловленной нефти от каждого из резервуаров соединяется в один коллектор из стальных бесшовных труб диаметром 108х6,0 мм (ГОСТ8732-78) и направляется на технологическую емкость (V-401).

Газоуравнительная линия от каждого из резервуаров из стальных бесшовных труб диаметром 108х4,0 мм (ГОСТ8732-78) соединяется в один коллектор и направляется в существующую подземную емкость (Е31). Подземная емкость (Е31) имеет дыхательную свечу с огнепрегродителем.

Дренажная линия из стальных бесшовных труб диаметром 108х6,0 мм (ГОСТ8732-78) от двух резервуаров объединяется в один общий дренажный коллектор.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Слив дренажа предусматривается в существующую подземную емкость (ЕД-1).

Резервуары имеют существующую стационарную систему пенного пожаротушения и систему водяного орошения.

Все трубопроводы подлежат масляно-битумному покрытию ПФ-12 в два слоя по грунту ГФ-021 и тепловой изоляции матами минераловатными прошивными марки 2М-100 толщиной 60 мм в обкладке из металлической сетки №12,5-0,5 (ГОСТ 21880-94) с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм по ГОСТ 14918-80.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Технологические трубопроводы

Существующая площадка резервуаров пластовой воды выполнена в обваловании прямоугольной конфигурации в плане с размерами 60,0х30,0 м по внутренним граням.

Под проектируемые трубопроводы технологической обвязки двух резервуаров пластовой воды предусмотрены металлические опоры.

Для удобства обслуживания резервуаров предусмотрены металлические переходы.

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности – II.

Технологические трубопроводы

Конструктивные элементы приняты следующие:

опоры под трубопроводы стальные из прокатного швеллера 12П, 14П (ГОСТ 8240-89), труб 127х5 мм (ГОСТ 10704-91) и стальных листов толщиной 6, 10 мм по ГОСТ 19903-74;

фундаменты опор монолитные из бетона класса В15, армированного сетками (ГОСТ 23279-85) диаметром стержней 12 мм класса А-III по ГОСТ 5781-82*. Для крепления оборудования предусмотрены анкерные болты по ГОСТ 24379.1-80;

переходы с площадками из металлических элементов по серии 1.450.3-64.

Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии

Бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, ввиду сульфатной агрессии грунтов;

все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине;

для устранения просадочности грунтов предусмотрены уплотнение грунта основания фундаментов тяжелой;

антикоррозионная защита арматурных изделий обеспечивается соблюдением требуемой рабочим проектом толщины защитного слоя бетона;

под фундаментами предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения, толщиной 50 мм;

металлические элементы конструкций окрашиваются двумя слоями эмали ПФ115 по огрунтовке из ГФ 021 в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Сооружения запроектированы с учетом требований нормативных документов по взрыво- и пожаробезопасности, в том числе:

ко всем сооружениям запроектированы подъезды со всех сторон;

размещение сооружений, планировочные решения обеспечивают эвакуацию людей в пожароопасных ситуациях;

все металлические конструкции подвергаются заводской покраске.

Имеется письмо Департамента по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области №23-05-11.2/зт-1221 от 04.06.2014 г., о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности.

6.4 Охрана окружающей среды

На этапе реконструкции РВС образуются отходы в количестве 3,31825 т.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Получены положительные заключение государственной экологической экспертизы РГУ «Департамент экологии по Мангистауской области комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды РК» №KZ73VCY00013514 от 30.06.2014 г. и санитарно-эпидемиологическое заключение Управления по защите прав потребителей по Мангистаускому району №11 от 06.05.2014 г.

6.5 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 2 месяца.

6.6 Сметная документация

Согласно письму ТОО «Каракудукмунай» №02-1820 от 08.07.2014 г., рабочий проект рассмотрен без сметной документации.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, промышленной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Принятое технологическое оборудование при правильной эксплуатации обеспечит надежную, безопасную и бесперебойную работу запроектированного объекта.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Реконструкция РВС (резервуар вертикальный стальной) системы подготовки пластовой воды месторождения Каракудук» внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерно-геологические изыскания:

1) отчет дополнен физико-механическими свойствами грунтов, анализом грунтов, результатами коррозионности грунтов, планом расположения скважин, геолого-литологическими колонками по скважинам, результатами компрессионных испытаний грунтов.

Генеральный план:

2) чертежи представлены отдельным комплектом согласно требованиям ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.508-93.

Архитектурно-строительные решения:

3) чертежи представлены отдельным комплектом согласно ГОСТ 21.501-93;

4) указано размещение опор технологических трубопроводов ОТ-1…ОТ-4 на плане трубопровода от БКНС на РВС;

5) на плане технологических трубопроводов площадки РВС замаркированы опоры и дополнена спецификация опор.

Таблица №1

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение, -снижение
1	Общая протяженность трубопроводов обвязки резервуаров	м	128	128	

2	Продолжительность строительства	мес.	2	2	

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция РВС (резервуар вертикальный стальной) системы подготовки пластовой воды месторождения Каракудук»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

общая протяженность трубопроводов обвязки резервуаров - 128 м;
продолжительность строительства - 2 месяца.

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

8.3 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» (с изменениями и дополнениями от 10.07.2013 г.) при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «СтройРекламПроект» в соответствии с условиями договора №204 от 18.07.2014 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Қарақұдық кен орнында қабат суын дайындау жүйесінің тік болат сұйыққоймасын (ТБС) қайта құрылымдау» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

сұйыққоймалар бекіткіш құбырларының жалпы ұзындығы - 128 м;
құрылыс ұзақтығы - 2 ай.

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

8.3 Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» (10.07.2013 ж. өзгертулер мен толықтырулармен) Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2014 жылғы 18 шілдедегі №204 шарттың талаптарына сәйкес «СтройРекламПроект» ЖШС кепілдік етеді.

Өндірістік бөлім басшысы А. Болекбаев

Сараптамалық топ жетекшісі Н. Кононенко

Сарапшылар Ж. Мусагалиев

У. Тауканова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА