**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 КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

**БЕКІТЕМІН:**

«Мемсараптама» РМК-ның
Оңтүстік Қазақстан облысы
бойынша филиалы
директоры

_____Ж.С.Мықтыбаев

**«ОҚО, Созақ ауданында орналасқан «Буденовское-2» кенінде диаметрі 500 мм СЕ-нің алаңнан тыс технологиялық өткізгіш құбырларының құрылысы»**
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 26 қарашадағы №19-1036/14

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Каратау» ЖШС

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«ЭлитСтройПроект-КС» ЖШС

Шымкент қаласы

# АЛҒЫ СӨЗ

**«ОҚО, Созақ ауданында орналасқан «Буденовское-2» кенінде диаметрі 500 мм СЕ-нің алаңнан тыс технологиялық өткізгіш құбырларының құрылысы»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық 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 КӘСІПОРЫНЫНЫҢ ("МЕМСАРАПТАМА" РМК) ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН 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 ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____ Ж.С.Мыктыбаев

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-1036/14 от 26 ноября 2014 года

по рабочему проекту
**«Строительство внешнеплощадочных технологических трубопроводов ВР Ду 500 мм рудника «Буденовское-2», расположенного в Созакском районе Южно-Казахстанской области»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «Каратау»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «ЭлитСтройПроект-КС»

г.Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство внешнеплощадочных технологических трубопроводов ВР Ду 500 мм рудника «Буденовское-2», расположенного в Созакском районе Южно-Казахстанской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«Строительство внешнеплощадочных технологических трубопроводов ВР Ду 500 мм рудника «Буденовское-2», расположенного в Созакском районе Южно-Казахстанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0986 от 20.10.2014 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» в соответствии с письмом ТОО «Каратау» №11.1-05/1198 от 25.09.2014 года.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Каратау».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «ЭлитСтройПроект-КС». Гослицензия ГСЛ №0000592 от 27.08.2005 года. Дата выдачи приложения к лицензии 25.01.2013 года. Особые условия действия лицензии – II категория.

ГИП – Бучнев А. Приказ №04 от 11.04.2014 года о назначении ГИП.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства заказчика.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

- задание на проектирование, утвержденное заместителем генерального директора по геологии ТОО «Каратау» от 18.04.2014 года;
- архитектурно-планировочное задание №4-4/62 от 18.08.2014 года, выданное отделом строительства, архитектуры и градостроительства акимата Созакского района ЮКО;
- постановление акимата Созакского района ЮКО №249 от 01.08.2012 года о предоставлении земельного участка ТОО «Каратау» для добычи урана в Созакском районе ЮКО с правом временного возмездного землепользования (аренды);
- постановление акимата Созакского района ЮКО №254 от 24.07.2014 года, о предоставлении земельного участка для строительства технологических трубопроводов на арендном участке (на производственном участке №2 рудника «Буденовское-2»);
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) для строительства объектов производственного участка №2 рудника «Буденовское-2» за №916 от 19.12.2012 года;
- письмо ТОО «Каратау» за №11.1-05/1248 от 07.10.2014 года о том, что финансирование строительства технологических трубопроводов на производственном участке №2 рудника «Буденовское-2» предусмотрено из собственных средств предприятия - ТОО «Каратау»;
- письмо ТОО «Каратау» за №11.1-05/1405 от 20.11.2014 года о том, что строительно-монтажные работы запланированы и будут завершены в 2014 году;
- перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ТОО «Каратау» от 10.10.2014 года;
- заключение об инженерно-геологических условиях и топографическая съемка, выполненное ТОО «Геодезиястройсервис» в 2014 году. Гослицензия МКЛ №010703 от 06.02.2003 года.

Технические условия на подключение технологических трубопроводов, №04-10/78 от 28.06.2014 года, выданные ТОО «Каратау».

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций**

Санитарно-эпидемиологическое заключение за №17-9-902 от 04.08.2014 года, выданное департаментом по защите прав потребителей Южно-Казахстанской области Агентства РК по ЗПП.

Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ75VDC00014836 от 14.08.2014 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

Заключение на соответствие требованиям действующих норм в области промышленной безопасности РК за №10-01-2014 от 23.07.2014 года, выданное ТОО «Центр технических экспертиз».

Согласование рабочего проекта в части промышленной безопасности за №19-07-14/ЗТ-Ш-430 от 08.08.2014 года, выданное ГУ «Комитет по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью» МЧС РК.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

Альбом 14/04-ЭСП-ПЗ. Пояснительная записка.

Альбом 14/04-ЭСП-ОТ, СЭМ, ГО, ЧС. Условия и охрана труда, санитарно-эпидемиологические мероприятия, мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

Альбом 14/04-ЭСП. Генеральный план.

Альбом 14/04-ЭСП-ТХ. Технологические решения.

Альбом 14/04-ЭСП-АС. Архитектурно-строительные решения.

Альбом 14/04-ЭСП-ОВОС Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду.

Альбом 14/04-ЭСП-СМ. Локальные сметы.

Альбом 14/04-ЭСП-ССР. Сводный сметный расчёт

Альбом 13/13Э-ПП. Паспорт рабочего проекта.

Брошюра 1. Заключение об инженерно-геологических условиях.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства**

Целью строительства технологических трубопроводов является транспортировка выщелачивающего раствора из промплощадки до пескоотстойника на участке №2 рудника «Буденовское-2» в Созакском районе ЮКО.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

В административном отношении территория месторождения Буденовское относится к Созакскому району Южно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Географически район месторождения представляет собой пологую предгорную аккумулятивную равнину шириной 20-40 км, примыкающую с северо-востока к хребту Б. Каратау.

Месторождение Буденновское располагается в юго-западной части Мынкудукского рудного поля, входящего в состав Шу-Сарысуйской урановорудной провинции.

**Природно-климатические условия района строительства**

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 24ºС.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 4,5; минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 3,1.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка – 1,09; для песка мелкого - 1,43.

Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка – 1,19; для песка мелкого - 1,47.

Район по весу снегового покрова –I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – II.

Сейсмичность площадки строительства равна пяти баллам.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов на площадке выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) первый ИГЭ – песок мелкий, серовато-желтого цвета, средней плотности, от маловлажного до водонасыщенного состояния, до глубины 3,0-4,0 м.;

2) второй ИГЭ – песок средней крупности, средней плотности, водонасыщенный, мощностью 3,0-5,0 м;

3) третий ИГЭ - суглинок темно-коричневый, с дресвой до 20%, тугопластичной консистенции, мощностью 3,0 м.

4) четвертый ИГЭ - глина запесоченная, шоколадная, красно-бурая, твердая с прослоями песка и песчаника.

С поверхности земли повсеместно вскрыт насыпной грунт из суглинка мощностью 0,7-1,0 м.

**Гидрогеологические условия**

Подземные воды в пределах площадки пройденными выработками обнаружены на глубине 3,0 м от поверхности земли.

Грунтовые воды по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы $SO_4$ для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 - сильноагрессивные, для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагрессивные.

По нормативному содержанию хлоридов в пересчете на ионы хлора грунты для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - среднеагрессивные.

**6.2 Проектные решения**

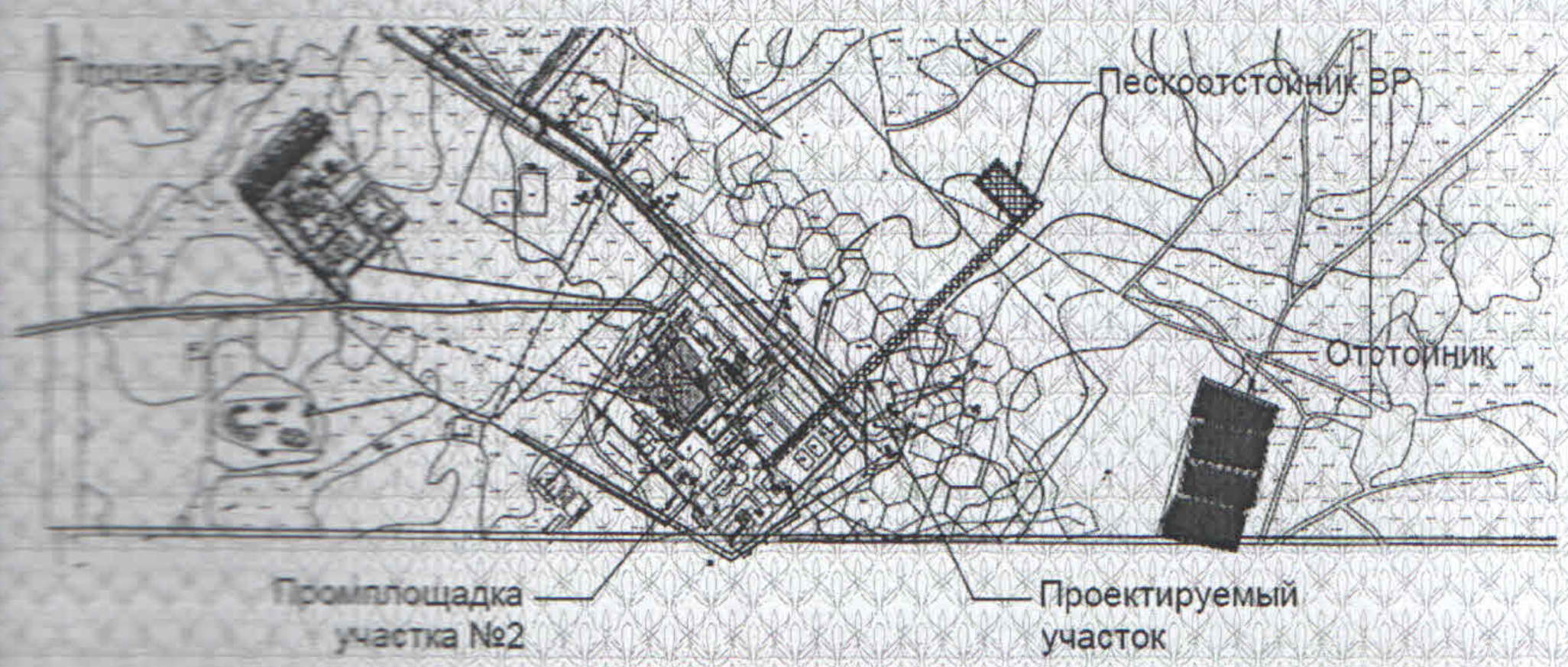
**6.2.1 Генеральный план**

Генеральный план трассы технологических трубопроводов выполнен в соответствии СН РК 3.01-01-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий», СН РК 3.05-06-2001 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов», СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

**Краткая характеристика участка**

Площадь месторождения подразделяется на два геоморфологически различных района: равнинный и холмистый. Рельеф представлен чередованием возвышенностей, пологих бугров и речных долин, вытянутых в северном и северо-восточном направлении. В переходной части к песчаному массиву Моинкум прослеживается прерывистая полоса солончаков и соров северо-западного простирания. Абсолютные отметки в этой части района составляют 310 м, равнинной части 125 м.

**Ситуационная схема расположения технологических трубопроводов ВР Ду 500 мм рудника «Буденовское-2»**




**6.2.2 Технологические решения**

**Мощность, производственная программа**

Протяженность технологических трубопроводов выщелачивающего раствора (ВР) из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 составляет 1616,0 м. Из них: диаметром 110х6,6 мм - 15,0 м; диаметром 500х29,7 мм - 92,0 м; диаметром 560х33,2 мм - 1509,0 м.

Количество колодцев диаметром 2000 мм - 2 шт.

**Сети трубопроводов ВР**

Точка подключения трубопроводов - существующие сети ВР.

Схема прокладки: надземная, на опорах.

Строительством предусмотрена прокладка трубопроводов:

- ВР - от точки "А" до точки "З" (надземная на опорах);
- ВР - от точки врезки до точки "Б" (надземная на одной опоре);
- ВР - от точки "И" до пескоотстойника;

Трубопроводы выщелачивающего раствора - трубы из полиэтилена HDPE100, SDR17, PN10 "КЗТ г. Астана" диаметром 500х29,7 мм и диаметром 560х33,2 мм по ГОСТ 18599-2001.

Отключающая арматура - стальная (тип butterfly). Всю запорную арматуру, перед установкой подвергнуть проверке и гидравлическому испытанию на механическую прочность и герметичность.

Для обеспечения возможности опорожнения сетей ВР (для проведения ремонтно-восстановительных работ) предусмотрены узлы трубопроводов.

Условные обозначения приняты по стандартам ЕСКД ГОСТ 21.204-93 (2003), ГОСТ 21-106-78, ГОСТ 1.605-82.

При выполнении монтажных работ, промежуточной приемке, оформлению актами освидетельствования скрытых работ, составленных по форме, приведенной в СНиП РК 1.03.06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» подлежит:

- устройство оснований под прокладку трубопроводов;
- монтаж элементов и деталей;
- монтаж трубопроводов;
- промывка трубопроводов сети;
- гидравлическое испытание.

Безнапорные трубопроводы должны быть промыты и подвергнуты испытаниям на прочность и герметичность давлением равным 1,25 Ру рабочего, но не менее 0,2 МПа. На трубопроводы нанести опознавательную окраску и предупреждающие знаки по ГОСТ 14202-69.

**6.2.3 Строительные решения**

Круглые колодцы выполнены из сборных железобетонных колец по типовым строительным конструкциям серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1.

Для технологических сетей предусмотрены следующие строительные конструкции:

- опоры под трубопроводы ВР;
- переходные мостики для обслуживания трубопроводов.

Согласно инженерным изысканиям основанием под фундаменты опор инженерных сетей служат пески мелкие.

Защита строительных конструкций от коррозии выполняется в соответствии СНиП РК 2.01-19-2004 (изд. 2005г).

Подземные бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполняются на сульфатостойком портландцементе и покрываются полимерным покрытием на основе лака ХП-734 за 2 раза по шпатлевке на той же основе.

Под всеми фундаментами выполняется щебеночная подготовка, пролитая битумом, толщиной 100 мм.

Поверхности стальных конструкций окрашиваются масляными красками для наружных работ по ГОСТ 8292- 95* в 2 слоя по грунту (общая толщина покрытия 55 мкм).

**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 законов Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года № 100-1 (с изменениями, внесенными в соответствии с законом РК от 09.12.98 г. № 307-1; от 12.03.99 г. № 347-1).

**6.4 Охрана окружающей среды**

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

1) для ликвидации запыленности на территории строительства, особенно в жаркий период, регулярно поливать автодороги. Движение автотранспорта и строительных машин производить только по дорогам и проездам.

2) отказаться от открытого огня при разогреве битума, мастик и т.п. Рекомендуется организация временного обеспечения строительства энергетическими ресурсами.

3) вести эксплуатацию строительных машин и транспортных средств только с исправными двигателями, отрегулированными на оптимальный выброс выхлопных газов.

4) не допускать засорение территории строительным и бытовым мусором, отходы и строительный мусор по мере накопления вывозить на полигоны ТБО.

**Охрана труда**

К обслуживанию технологических трубопроводных сетей допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

**6.5 Организация строительства**

**Продолжительность строительства**

Продолжительность строительства технологических трубопроводов определена по нормам СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II, раздел 2 «Коммунальное хозяйство» Водопровод и канализация, п.8 Наружные трубопроводы и принята 1,0 месяц.

**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 Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых 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.

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 1-11;
- 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);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком (администратором бюджетной программы) от 10 октября 2014 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);
- затраты на командировочные расходы (вахтовый метод производства работ и т.д. (СН РК 8.02-02-2002 и задание на проектирование)

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 2012-2013 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 принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года №1556 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен второй (нормальный) уровень ответственности.

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

### 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 ЮКО в рабочий проект «Строительство внешнеплощадочных технологических трубопроводов ВР Ду 500 мм рудника «Буденовское-2», расположенного в Созакском районе Южно-Казахстанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) проект откорректирован – дополнена таблица «Характеристика трубопроводов» в соответствии с требованиями пункта 2.2.1 ГОСТ 21.401-88 «Технология производства»:

- в графе «Категория трубопроводов» - внесены группа трубопроводов в соответствии с действующими нормативными документами;
- в графе «Дополнительные указания» - внесены дополнительные указания по испытанию (при испытании на герметичность - время испытания и величину падения давления) в соответствии с требованиями нормативных документов;

2) выполнено сравнение вариантов по принятым материалам и изделиям; в спецификации указано: тип, марка материала и изделия; продолжительность строительства и технико-экономические показатели откорректированы;

3) АС-2 В спецификации указан вес опор;

4) представлены прайс-листы на материалы и оборудование, отсутствующие в сметных нормативных сборниках ,утвержденные заказчиком;

5) стоимость материалов откорректирована в соответствии со сборником сметных цен и расценок на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 СН РК 8.02-04С-2004 Изменения и дополнения выпуск.19;

6) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленными рабочими чертежами;

7) исключены затраты на транспортные расходы и вахтовый способ строительства.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

| № пп | Наименование | Ед. изм. | Показатели | | Изменен +Увелич. -Снижен. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомен.к утверж. | |
| 1 | Пропускная способность трубопроводов | м³/час | 2000,0 | 2000,0 | - |
| 2 | Протяженность трубопроводов ВР | км | 1,616 | 1,616 | - |
| 3 | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года<br>В том числе:<br>СМР<br>прочие | млн.тенге | 72,878<br><br>65,880<br>6,998 | 73,151<br><br>72,158<br>0,993 | +0,273<br><br>+6,278<br>-6,005 |
| 4 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года,<br>в том числе:<br>СМР<br>прочие | млн.тенге | 214,972<br><br>157,432<br>57,540 | 207,315<br><br>172,434<br>34,881 | -7,657<br><br>+15,002<br>-22,659 |
| 5 | Продолжительность строительства | месяц | 1,0 | 1,0 | - |

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость снизилась в текущих ценах 2014 года на общую сумму 7,657 млн. тенге.

## II. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство внешнеплощадочных технологических трубопроводов ВР Ду 500 мм рудника «Буденовское-2», расположенного в Созакском районе Южно-Казахстанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов и документов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Пропускная способность трубопроводов | 2000,0 м³/час |
| 2. | Протяженность трубопроводов ВР | 1,616 км |
| 3. | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года | 73,151 млн.тенге |
| | в том числе СМР | 72,158 млн.тенге |
| 4. | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года | 207,315 млн.тенге |
| | в том числе СМР | 172,434 млн.тенге |
| 5. | Продолжительность строительства | 1,0 месяц |

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

2. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение трех месяцев.

3. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов данных, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Каратау» в соответствии с условиями договора №19/0986 от 20.11.2014 года.

## III. ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Созақ ауданында **орналасқан «Буденовское-2» кенінде диаметрі 500 мм СВ-нің алаңнан тыс технологиялық өткізгіш құбырларының құрылысы»** жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормалардың талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

| | |
|---|---|
| Өткізгіш құбырлардың өткізгіштік қабілеті | 2000,0 м$^3$/сағ |
| СЕ өткізгіш құбырларының ұзындығы | 1,616 шақырым |
| 2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 73,151 млн.теңге |
| оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | 72,158 млн.теңге |
| 2014 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 207,315 млн.теңге |
| оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары | 172,434 млн.теңге |
| Құрылыстың ұзақтығы | 1,0 ай |

1. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмыстарды өндіріске ұсынғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеру қажет.

2. Жұмыс жобасы жұмыстарды өндіруді бастағанға дейін үш ай көлемінде белгіленген тәртіпке сәйкес бекітілуі тиіс.

3. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы мәліметтерді (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 20.10.2014 жылғы №19/0986 шарттың талаптарына сәйкес «Каратау» ЖШС кепілдік етеді.

| | |
|---|---|
| Директордың орынбасары | И. Спатаев |
| Өндірістік бөлімі бастығының у.м.а | М. Айнабаев |
| Сараптама тобының басшысы | Н. Ерменбеков |
| Сарапшы | С. Бердибеков |
| Сарапшы | У. Истилеева |

Нөмірленген, тігілген
Барлығы 8 (сегіз парақ)
(жазумен)
«Мемсараптама» РМК ОҚО бойынша
филиалының
директоры _____ Ж. Мықтыбаев