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

ҚОРЫТЫНДЫ

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 филиалының
директоры

_____ Ж.С.Мыктыбаев

«ОҚО, Созақ ауданында орналасқан Буденовское кен орнының геотехнологиялық полигонының № 1, 3 және 4 учаскелерін 2014 жылы кеңейту»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 07 тамыздағы №19-0508/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қаратау» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭлитСтройПроект-КС» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ОҚО, Созақ ауданында орналасқан Буденовское кен орнының геотехнологиялық полигонының № 1, 3 және 4 учаскелерін 2014 жылы кеңейту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» 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.

Орын. Ж. Сариева

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза» по ЮКО

_____ Ж.С.Мыктыбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0508/14 от 07 тамыздағы 2014 года

по рабочему проекту

«Расширение геотехнического полигона на 2014 год по участкам №1, 3 и 4 месторождения Буденовское расположенного в Созакском районе ЮКО»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Каратау»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭлитСтройПроект-КС»

г.Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Расширение геотехнического полигона на 2014 год по участкам №1, 3 и 4 месторождения Буденовское расположенного в Созакском районе ЮКО»** 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

Исп. Ж.Сариева

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Расширение геотехнического полигона на 2014 год по участкам № 1, 3 и 4 месторождения Буденовское расположенного в Созакском районе ЮКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору №19/0453 от 23.06.2014 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом РГП «Госэкспертиза» по ЮКО и ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» в соответствии с письмом заказчика №11,1-05/335 от 05.03.2014 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Каратау».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭлитСтройПроект-КС». Государственная лицензия ГСЛ №0000592 от 27.08.2005 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Дата выдачи приложения к лицензии 25.01.2013 года. Особые условия действия лицензии - II категория.

ГИП Бучнев А.А. Приказ о назначении ГИП за №02 от 12.11.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование (техническое задание) № 525-2013 от 07.11.2013 года, утвержденное заместителем генерального директора по геологии ТОО «Каратау»;
- архитектурно-планировочное задание №4-4/8 от 07.03.2014 года, выданное отделом строительства, архитектуры и градостроительства Сузакского района;
- постановление акимата Южно-Казахстанской области №368 от 04.11.2010 года о предоставлении земельного участка с правом временного землепользования (аренды);
- постановление акимата Созакского района ЮКО №302 от 23.10.2009 года о предоставлении земельного участка с правом временного долгосрочного землепользования;
- акт на право временного возмездного долгосрочного землепользования №297021154 от 10.10.2010 года, выданный управлением земельных отношений Южно-Казахстанской области;
- акт на право временного возмездного долгосрочного землепользования №297021155 от 10.10.2010 года, выданный управлением земельных отношений Южно-Казахстанской области;
- акт на право временного возмездного долгосрочного землепользования №297021156 от 10.10.2010 года, выданный управлением земельных отношений Южно-Казахстанской области;
- перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ТОО «Каратау» от 14.03.2014 года;
- письмо ТОО «Каратау» №11.1-05/775 от 12.06.2014 года о том, что финансирование строительства предусмотрено за счет собственных средств ТОО «СП «Акбастау» и начало строительства запланировано 3 квартал 2014 года;
- отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Интерстрой Проект» в 2007 году;
- письмо ГУ «Комитет по государственногу контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью» №19-07-08/ЗТ-Ш-2328 от 23.12.2013 года о согласовании рабочего проекта в части промышленной безопасности.

Технические условия:

- на электроснабжение, выданные АО «СП «Акбастау» №02-8/340 от 22.11.2013 года.
- на теплоснабжение, выданные АО «СП «Акбастау» №02-8/341 от 22.11.2013 года.
- на водоснабжение, выданные АО «СП «Акбастау» №02-8/342 от 22.11.2013 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Санитарно-эпидемиологическое заключение за №17-11-1353 от 10.12.2013 года,

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

выданное департаментом комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РК по ЮКО.

Заключение государственной экологической экспертизы за №KZ86VCY00002513 от 30.12.2013 года, выданное управлением природных ресурсов и регулирования природопользования ЮКО.

Экспертное заключение о соответствии рабочего проекта требованиям промышленной безопасности №44-01-2013 от 22.11.2013 года.

Рабочий проект согласован с ТОО «Каратау».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 13/13Э- ПЗ. Пояснительная записка.

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

Альбом 13/13Э-ЭП. Энергетический паспорт.

Альбом 13/13Э-ОВОС Охрана окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду.

Альбом 13/13Э – ГП1, ГП3, ГП4. Генеральный план по участкам №1, №3 и №4.

Альбом 13/13Э-ТХ1, ТХ3, ТХ4. Технологические трубопроводы с технологическими узлами и блоками по участкам №1, №3 и №4.

Альбом 13/13Э-АС1, АС3, АС4. Архитектурно-строительные решения по участкам №1, №3 и №4.

Альбом 13/13Э-ЭС1. Электрические сети 0,4 кВ по участку №1.

Альбом 13/13Э-ЭС3.1 Линии электропередачи ВЛ-10 кВ по участку №3.

Альбом 13/13Э-ЭС3.2 Комплектные трансформаторные подстанции по участку №3.

Альбом 13/13Э-ЭС3.3 Электрические сети 0,4 кВ по участку №3.

Альбом 13/13Э-ЭС4 Электрические сети 0,4 кВ по участку №4.

Альбом 13/13Э-СМ1, СМ 3, СМ 4. Сметная документация.

Альбом 13/13Э-ОТ, СЭМ, ГО и ЧС. Охрана труда. Санитарно-эпидемиологические мероприятия. Мероприятия по ГО и ЧС.

5.4 Цели и назначение объекта строительства

Целью расширения геотехнического полигона по участкам №1 №3 и №4 месторождения Буденовское является обеспечение производственной программы на 2014 год, устройство технологических блоков со всеми необходимыми для производства сооружениями и инженерными сетями.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

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

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

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

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. Наиболее крупные солончаковые озера Акжайкын, Ащикольские расположены в низовьях реки Шу в северной части месторождения Буденновское и к северо-западу от него. К северу расположены бугристые и ячеистые пески массива Моинкум, вытянутые полосой шириной 20÷30 км в субширотном направлении. Пески аллювиально-эолового происхождения, покрыты скудной растительностью. Абсолютные отметки в этой части района составляют 310 м, равниной части 125 м.

Климат района резко континентальный с холодной (до -40 °С) малоснежной зимой и

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

с жарким (до +40 °С) засушливым летом. Среднегодовое количество осадков колеблется в пределах 130÷150 мм. Максимум осадков (до 85 %) приходится на осенне-зимний и весенний периоды. Средняя влажность воздуха в пределах 56÷59 %. Для района характерны сильные, почти беспрерывно дующие ветры. Преобладающее их направление северо-восточное, средняя скорость 3,8÷4,6 м/сек, нередки пыльные бури и ураганы.

Растительность типична для пустынь и полупустынь и представлена солончаково-баялычевым комплексом, редко саксаулом. В поймах рек Шу и Сарысу преобладает луговая растительность, камыш, тамариск. Животный мир представлен пустынно-полупустынными видами.

Гидрографическая сеть района работ представлена реками Шу, Аксумбе и Сарысу. Основные промышленные предприятия района связаны с урановой отраслью. Отраслями специализации в ЮКО остаются нефтеперерабатывающая, химическая и пищевая промышленность.

Ближайшими населенными пунктами являются поселок Каратау и Аксумбе, расположенные в 50 км южнее месторождения, районный центр Шолак-Курган – 210 км. В 60 км севернее, в районе месторождения Инкай, расположен поселок Тайконур. В юго-западном направлении на расстоянии 150 км расположено Рудоуправление №6 пгт. Шиели Кызылординской области. Ближайшими железнодорожными станциями являются: Сузак 120 км, Шиели. Ближайшие города: Кзыл-Орда 180 км, Шымкент 330 км, Жанатас 250 км, где сосредоточено занятое в промышленности население.

Связь района работ с железнодорожными станциями осуществляется автотранспортом. Ближайшая дорога с гравийным покрытием проходит от пос. Тайконур до пгт. Шиели.

Водоснабжение в районе месторождения осуществляется за счёт напорных подземных вод палеоцен-эоценового и мелового комплексов. Электропитание производится от ЛЭП-110 кВ, идущей от Кантагинской ТЭЦ. Государственная линия электропередач проходит в 70 км от месторождения.

Осваиваемые данным проектом территории расположены на участках №1, 3 и 4 месторождения Буденновское.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон IVГ.

Температура наружного воздуха в градусах С°: абсолютная максимальная – плюс 46, абсолютная минимальная – минус 38.

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 24°С.

Глубина промерзания грунта (пески мелкие, супеси) – 1,43 м.

Район по весу снегового покрова - I.

Район по давлению ветра - III.

Район по толщине стенки гололеда - III.

Сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно – геологические условия площадки строительства

По участку № 1

Согласно техническим изысканиям (Инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Интерстрой Проект») основанием под фундаменты зданий и опор инженерных сетей служат пески мелкие со следующими характеристиками: плотность грунта ρ = 1,65 г/см³, удельное сцепление cII = 2 кПа, угол внутреннего трения φII = 32°, модуль деформации при водонасыщенном состоянии E = 28 МПа. Грунты (пески) до глубины 1,5 м по содержанию сульфатов и хлоридов неагрессивны к бетону на портландцементе по ГОСТ 10178-76; ниже по содержанию сульфатов – сильноагрессивные, хлоридов - слабоагрессивные. По содержанию сульфатов ниже глубины 1,5 м пески для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 слабоагрессивные.

Грунтовые воды выработками глубиной до 6 м не вскрыты.

По участку № 3

Согласно техническим изысканиям основанием под фундаменты зданий и опор инженерных сетей служат пески мелкие со следующими характеристиками: плотность

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

грунта ρ = 1,65 г/см³, удельное сцепление cII = 2 кПа, угол внутреннего трения φII = 32°, модуль деформации при водонасыщенном состоянии E = 28 МПа. Грунты (пески) до глубины 1,5 м по содержанию сульфатов и хлоридов неагрессивны к бетону на портландцементе по ГОСТ 10178-76; ниже по содержанию сульфатов – сильноагрессивный, хлоридов - слабоагрессивный. По содержанию сульфатов ниже глубины 1,5 м пески для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 слабоагрессивные.

Грунтовые воды выработками глубиной до 6 м не вскрыты.

По участку № 4

Согласно техническим изысканиям (Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Инженерные изыскания» в 2011 году) основанием под фундаменты зданий и опор инженерных сетей служат пески мелкие со следующими характеристиками: плотность грунта ρ = 1,66 г/см³, удельное сцепление cII = 2 кПа, угол внутреннего трения φII = 32°, модуль деформации при водонасыщенном состоянии E = 20 МПа. Грунты (пески) по содержанию сульфатов и хлоридов слабо- и среднеагрессивны к бетону на портландцементе по ГОСТ 10178-76; для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 – неагрессивны.

Грунтовые воды на период изысканий (июль 2011 года) вскрыты выработками на глубине 5 – 5,4 м от естественной поверхности земли. Амплитуда колебания уровня подземных вод ориентировочно 1,5 м.

Общие сведения по участкам

Нормативная глубина промерзания грунта (пески мелкие, супеси) - 143 см.

Районы строительства несейсмичны.

Осваиваемые площадки свободны от застроек и на них отсутствуют посторонние инженерные сети.

Согласно нормативным требованиям благоустройство осваиваемых площадок не предусмотрено.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Краткая характеристика района и площадки строительства

Участок № 1

Площадь под технологические блоки составляет 4,42 га. Производственная мощность по добыче урана методом ПСВ на 2014 год - 700 тонн урана в закиси-окиси. На осваиваемой площадке предусмотрены строительно-монтажные работы по 3-м технологическим блокам (№А-14 ÷ №А-16) со всеми необходимыми для производства сооружениями и инженерными сетями.

Участок № 3

Площадь под технологические блоки составляет 14,22 га. Производственная мощность по добыче урана методом ПСВ на 2014 год - 400 тонн урана в закиси-окиси. На осваиваемой площадке предусмотрены строительно-монтажные работы по 3-м технологическим блокам (№3-12 ÷ №3-14) со всеми необходимыми для производства сооружениями и инженерными сетями и расширение 3-х существующих блоков (№3А9 ÷ №3А11).

Участок № 4

Площадь под технологические блоки составляет 3,1 га. Производственная мощность по добыче урана методом ПСВ на 2014 год - 400 тонн урана в закиси-окиси. На осваиваемой площадке предусмотрены строительно-монтажные работы по 2-м технологическим блокам (№4А6с и №4А7с) со всеми необходимыми для производства сооружениями и инженерными сетями, и подготовка к вводу в эксплуатацию в следующем году одного блока (№ 4-8).

Общие сведения по участкам

Предусмотрены автомобильные дороги со щебеночным покрытием для доставки обслуживающего персонала, ремонтной бригады и т. п.

При принятии решений по трассировке дорог и выборе конструкции дорожного покрытия учитывались, такие факторы, как проезд по ним длинномерных и тяжелых

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

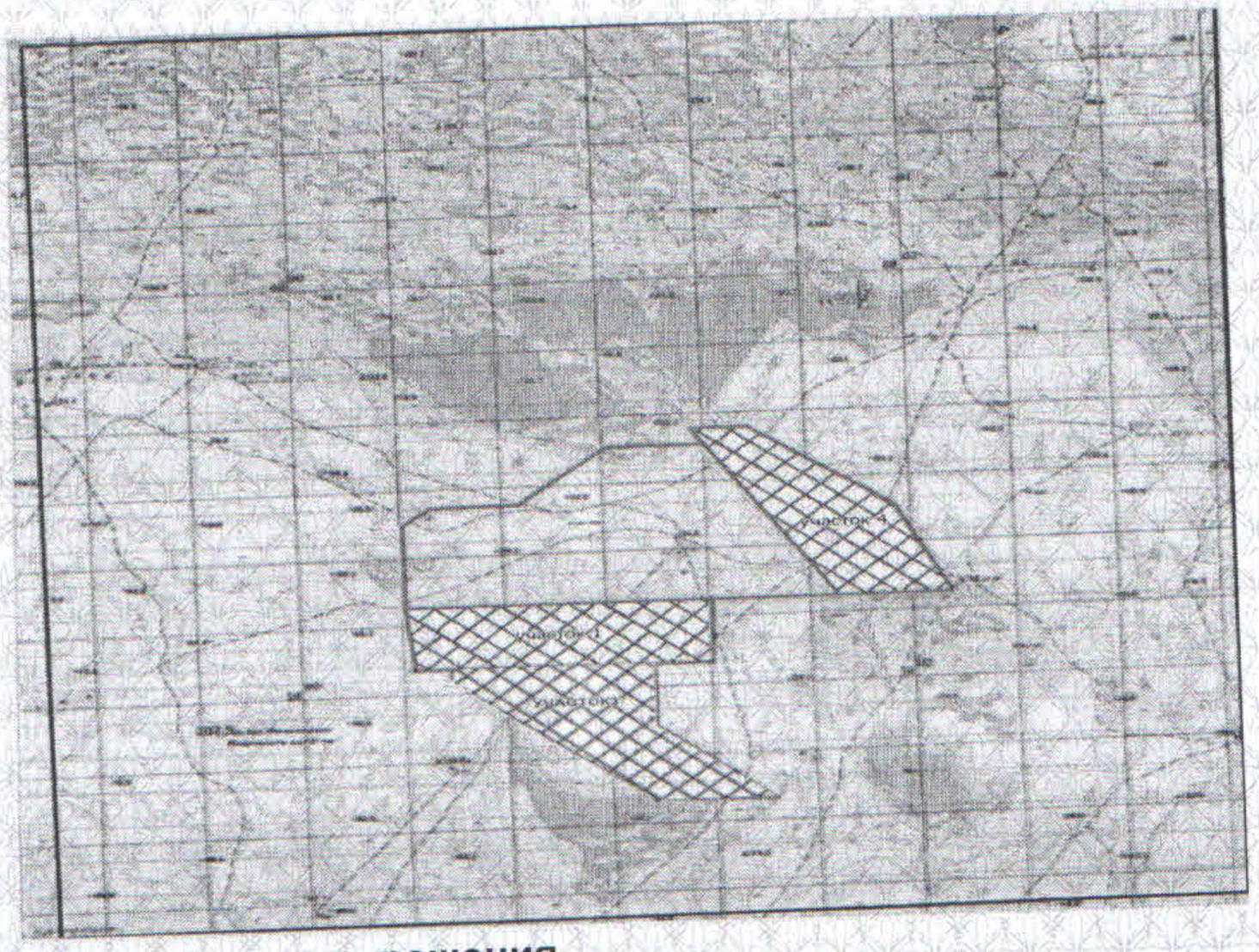
видов транспорта (кислотовозы, буровые установки и т. п.); возможность эвакуации работников служб эксплуатации и ремонтных служб, спасения материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций.

В связи с тем, что предприятие действующее, ее мощность по выпуску продукции не увеличивается и оно в настоящим момент обеспечено автотранспортом в необходимом объеме.

Основные показатели по генеральному плану

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Участок № 1			
1	Осваиваемая площадь участка блоков	га	4,42	
2	Общая площадь технологических блоков в т.ч.:	га	5,88	
	блок А14	га	2,18	Осваиваемая площадь определена по внешнему контуру технологических блоков с учетом их частичного расположения друг над другом (наложения)
	блок А15	га	1,62	
	блок 1-16	га	2,08	
	Участок № 3			
	Осваиваемая площадь участка блоков	га	14,22	
	Общая площадь технологических блоков в т.ч.:	га	15,94	
	блок 3А 9н	га	1,43	
	блок 3А 10	га	3,50	
	блок 3А 11	га	2,04	
	блок 3А 12	га	2,87	
	блок 3А 13	га	1,80	
	блок 3А 14	га	4,30	
	Участок № 4			
	Осваиваемая площадь участка блоков	га	3,10	
	Общая площадь технологических блоков в т.ч.:	га	3,10	
	блок 4-6	га	1,62	
	блок 4А7	га	1,48	

Ситуационная схема



6.2.2 Технологические решения

Для обеспечения новых технологических блоков кислотой предусмотрен

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

кислотопровод, от существующего кислотопровода до УПВР.

От существующих сетей выщелачивающего раствора (ВР), до вновь разработанных УПВР, предусмотрены трубопроводы ВР, по которым подается маточный раствор. Далее по трубопроводам ВР раствор подается в закачные скважины.

От новых технологических блоков предусмотрены трубопроводы продуктивного раствора (ПР).

Предусмотрена прокладка трубопроводов от точек врезки до технологических узлов УПВР, УПРР и далее до скважин.

Точка подключения - врезка к существующим сетям.

Приняты следующие способы прокладки трубопроводов:

- для кислотопровода – надземная на опорах на высоте 1,5 м от поверхности земли,
- для трубопроводов ВР, ПР – подземная на глубине 1,0÷1,2 м.

Для кислотопровода применены трубы стальные бесшовные горячедеформированные из коррозийно-стойкой стали диаметром 57х4,0 мм, 76х6,0 мм, 89х6,0 мм, 108х6,0 мм, по ГОСТ 8732-78.

Для трубопроводов продуктивного и выщелачивающего растворов применены трубы из полиэтилена ПЭ100 SDR 11 диаметром 225х20,5 мм, 500х45,4 мм и ПЭ100 SDR 17 диаметром 225х13,4 мм , 500х29,7 мм по ГОСТ 18599-2001

Отключающая арматура - стальная фланцевая. Всю запорную арматуру, а также обратные и предохранительные клапаны перед установкой подвергнуть проверке и гидравлическому испытанию на механическую прочность и герметичность.

При пересечении кислотопровода с автомобильными дорогами прокладка трубопроводов производится в стальных футлярах в соответствии с т.п. 901-09-9.87 (труба в трубе). При пересечении трубопроводов ПР, ВР с автомобильными дорогами прокладка трубопроводов производится в железобетонных непроходных каналах.

Компенсация температурных удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота (самокомпенсация) и П-образных компенсаторов.

При надземной прокладке трубопроводов предусмотрена пассивная защита от электрокоррозии: диэлектрические прокладки из паронита толщиной 1 мм на скользящих опорах.

Антикоррозийное покрытие стальных трубопроводов и стальных деталей опор - один слой грунтовки ХС-059, окраска эмалью ХС-759 за 2 раза красно-коричневого цвета, один слой лака ХС-724 по ГОСТ 2349479*, сушку между слоями произвести не менее 30 мин.

Все участки трубопроводов ВР и ПР, расположенные над поверхностью земли, должны быть защищены от воздействия солнечных лучей. По окончанию работ по испытанию трубопроводов необходимо эти участки обмотать стеклотканью марки Т-11 по ГОСТ 19170-2001 за 2 раза.

После завершения строительно-монтажных работ сети кислотопровода должны быть промыты и подвергнуты испытаниям на прочность и герметичность давлением равным 1.25 Ру рабочего, но не менее 1,6 МПа, трубопроводы ПР, ВР давлением равным 1,25 Ру рабочего, но не менее 1,2 МПа.

Все решения по технологии добычи приняты в соответствии с «Инструкцией по подземному скважинному выщелачиванию», утвержденному НАК «Казатомпром» 12.08.2006 года.

Мероприятия по расходам сырья и регулирования их потребления

Диспетчеризация и автоматизация управления технологическим процессом и инженерными системами предусмотрена на базе программируемых контроллеров отдельным проектом. В технологическом разделе предусмотрены все мероприятия, обеспечивающие эту возможность.

Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования потребляемого сырья (серная кислота и меточный раствор), в технологических узлах УПВР и УПРР установлены контрольно-измерительные приборы и шкафы управления скважинными насосами с частотным регулированием, кроме того, установлены приборы концентрации растворов и других параметров технологического процесса.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

На осваимых участках предусмотрено размещение следующих зданий и сооружений:

- узлы подготовки выщелачивающего раствора (УПВР);
- узлы приема и распределения растворов (УПРР);
- электрощитовая для УПРР;
- комплектные трансформаторные подстанции;
- здания для кратковременного отдыха и обогрева.

Все вышеуказанные объекты – модульные, с высокой степенью заводской готовности.

Для них разработаны чертежи нулевого цикла (фундаменты, фундаментные плиты). Также на входах в здания предусмотрены крыльца и отмостки вокруг зданий.

Кроме того, разработаны чертежи опор и переходные мостики для кислотопроводов; подземные камеры и неподвижные опоры для подземных трубопроводов ВР и ПР.

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

Под всеми фундаментами выполнена 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);

Все решения по строительной части приняты с учетом района строительства и грунтовых условий площадки строительства.

6.2.5 Электротехнические решения

Сети электроснабжения технологических блоков и закачных скважин разработаны в соответствии с заданием на проектирование и техническим условиями на подключение электрических нагрузок №02-8/340 от 22.11.2013 года.

Электротехнические решения соответствует действующим нормативно-техническим документам Республики Казахстан, а именно:

- ПУЭ РК, Правила устройства электроустановок Республики Казахстан;
- Правила промышленной безопасности при разработке рудных месторождений способами подземного и кучного выщелачивания;
- РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей»;
- СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства»;
- А10-93 «Защитное заземление и зануление электрооборудования»;
- СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Участок №1 для блоков А14, А15, 1-16

Для обеспечения объектов на участе №1, а также откачных скважин электроэнергией предусмотрены кабельные линии 0,4 кВ:

- прокладка питающих КЛ от существующих ТП-10, ТП-12 к вводно-распределительным щитам (ЩРВ) соответствующих блоков;
- прокладка КЛ от ЩРВ к электропотребителям блоков.

Участок №3 для блоков 3А9н, 3А10, 3А11, 3-12, 3-13, 3-14

Для обеспечения объектов на участе №3, а также откачных скважин электроэнергией предусмотрены кабельные линии 0,4 кВ:

- прокладка питающих КЛ от существующей ТП-8 к вводно- распределительным щитам (ЩРВ) соответствующих блоков;
- прокладка питающих КЛ от проектируемых 10-ТП, 11-ТП и 12-ТП к вводно-распределительным щитам (ЩРВ) соответствующих блоков;
- прокладка КЛ от ЩРВ к электропотребителям блоков.

На участке №3 предусмотрена воздушная линия электропередачи ВЛ-10 кВ с применением одноцепных железобетонных опор на стойках СВ105, согласно типовому проекту 3.407.1-143.1:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

- ВЛ-1 линия электропередачи подстанции 11-ТП;
- ВЛ-2 линия подстанции 12-ТП.

С учетом рекомендаций выбора сечений, к применению принят провод АС-50/8 для ВЛ-1, провод АС-95/16 для ВЛ-2. Защита от грозовых перенапряжений и выбор линейной арматуры выполнен по типовому проекту 3.407.1-143.1.

Для исключения гибели крупных птиц применены траверсы ТМ-24 с одинарным креплением провода. Заземление опор соответствует типовому проекту 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ».

Участок №4 для блоков 4-6, 4А7

Для обеспечения объектов на участе №4, а также откачных скважин электроэнергией предусмотрены кабельные линии 0,4 кВ:

- прокладка питающих КЛ от существующей ТП-16А к вводно- распределительным щитам (ЩРВ) соответствующих блоков;
- прокладка КЛ от ЩРВ к электропотребителям блоков.

Минимальная глубина заложения кабелей составляет 0,7 м от поверхности земли и 1 м от усовершенствованного покрытия автодорог. Кабели проложены в земляной траншее, на пересечениях с инженерными сооружениями и под проезжей частью дорог в полиэтиленовых трубах.

При прокладке кабелей в траншее, укладку необходимо выполнять с запасом по длине (змейкой), достаточным для компенсации возможных смещений и температурной деформации кабеля. Общее количество кабеля определено со следующими надбавками: на изгиб и повороты - 4%, на змейку - 2%, на отходы - 1%. Делать запас кабеля в виде колец запрещается. Радиус изгиба кабеля должен быть не менее 25d.

Для электроснабжения объектов, а также откачных скважин предусмотрена установка двух комплектных трансформаторных подстанций типа КТПН 630/10/0,4 кВ (10-ТП, 11-ТП, 12-ТП) и демонтаж-монтаж существующей трансформаторной подстанции ТП-9.

КТПН представляет собой однотрансформаторную подстанцию наружной установки и предназначена для приема и преобразования электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 10 кВ, в электроэнергию напряжением 0,4 кВ.

Сборка и установка КТПН-10/0,4 кВ производится на месте установки.

Корпус ТП устанавливается на фундамент (блоки бетонные фундаментные). Корпус ТП закрепляется к фундаменту при помощи четырех анкерных болтов.

Заземляющее устройство КТПН принято общим для напряжений 10 кВ и 0,4 кВ. Сопротивление заземляющего устройства соответствует требованиям ПУЭ. Заземляющее устройство выполнено углубленными заземлителями из круглой стали диаметром 10 мм, укладываемыми по периметру фундамента ТП, с вертикальными электродами. Выполнен расчет заземляющего устройства. Наружное заземляющее устройство соединено с внутренним контуром заземления КТПН.

Для защиты от прямых ударов молнии используется металлическая конструкция корпуса КТПН, соединенная с наружным контуром заземления.

Резервное электропитание, при необходимости, осуществляется от существующей дизельной подстанции, расположенной на промплощадке рудника. Кроме того для обеспечения электроэнергией передвижного оборудования, используемого при эксплуатационных и ремонтных работах на осваиваемых площадках предусмотрена установка распределительных ящиков. Их размещение принято с учетом использования при работах по устройству скважин.

При производстве работ электромонтажная организация должна выполнять требования ГОСТ 12.1.004-76 и Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

Энергосбережение

Для обеспечения энергосбережения, согласно закону Республики Казахстан «Об

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

энергосбережении», объектом предусмотрены серийные виды электрооборудования которые имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения на промышленных предприятиях по добыче урана. Исключены непроизводительные расходы топливно-энергетических ресурсов, то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию.

Организован учет и контроль потребления электроэнергии, его точность и достоверность. Предусмотрена установка приборов контроля, учета и регулирования вырабатываемой и потребляемой электроэнергии.

Все виды электропотребляемого оборудования приняты с учетом экономии электроэнергии.

Основные показатели

№ пп	Наименование	Кол-во
	Участок №1	
1	Расчетная мощность электроустановок	186,3 кВт
2	Общая длина КЛ-0,4 кВ	2,8 км
	Участок №3	
3	Расчетная мощность электроустановок	673,5 кВт
4	Общая длина ВЛ-10 кВ	0,89 км
5	Общая длина КЛ-0,4 кВ	13,4 км
	Участок №4	
6	Расчетная мощность электроустановок	100,5 кВт
7	Общая длина КЛ-0,4 кВ	1,9 км

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).

Главным условием безопасного ведения эксплуатационных работ на участках № 1 3 и 4 месторождения «Буденовское» является обязательное выполнение требований следующих законов, правил и документов:

- закон Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 7 мая 1997 года;
- закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года;
- постановление Правительства Республики Казахстан «О Государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 28 августа 1997 года № 1298;
- постановление Правительства Республики Казахстан «О мерах по реализации Закона Республики Казахстан «О гражданской обороне» от 31 декабря 1998 года № 1369;
- постановление Государственного комитета Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям от 24 апреля 1997 года № 15 «О мерах по совершенствованию аварийно-спасательных служб и формирований Гражданской обороны, обучению руководителей и населения к действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»;
- постановление Государственного комитета Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям от 02 августа 1996 года № 17 «О разработке планов ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций».

Серийные виды оборудования имеют все необходимые виды сертификатов и разрешений для их применения на промышленных предприятиях по добыче урана. Нестандартизированнные виды оборудования имеют разрешение на применение технических устройств, в соответствие действующими нормативными документами, в том числе Закону РК «О промышленной безопасности...». В частности, технологические

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

модули, имеют разрешение на применение технических устройств за №№ 19-07-20/ЮЛ-1894 и 19-07-20/ЮЛ-1895 от 06.08.2012, №39-07-20/ЮЛ-1984 от 09.08.2012.

Противопожарные мероприятия

Противопожарная защита, ее организация и материально-техническое оснащение соответствуют «Типовым правилам пожарной безопасности для промышленных предприятий», утвержденным Главным управлением пожарной охраны МВД, ГОСТ 12.1.004-86, СНиП II-2-80 и «Положению об организации работы по обеспечению пожарной безопасности на предприятиях и в организациях Министерства по чрезвычайным ситуациям».

Для обеспечения требований пожарной безопасности предусмотрено использование технических решений, электрооборудования и материалов, соответствующих нормам и требованиям пожарной безопасности:

- аппараты имеют соответствующую степень защиты, кабели и провода выбраны с негорючей изоляцией и защищены от перегрузки;
- установлены углекислотные огнетушители.

Все сооружения разработаны необходимой степени огнестойкости, требуемой для технологического процесса. Для обеспечения этого требования все несущие конструкции приняты из негорючих материалов. Стальные конструкции покрываются огнезащитным составом, обеспечивающим предел огнестойкости согласно таблице 2 СНиП РК 2.02-05-2002.

Все производственные и подсобные помещения оборудованы первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем в соответствии с действующим перечнем средств пожаротушения.

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.

6.5 Организация строительства.

Строительство должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», а также в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами по охране окружающей среды.

До начала производства работ необходимо получить соответствующее разрешение государственной архитектурно-строительной инспекции.

Все решения по технологии добычи приняты в соответствии с «Инструкцией по подземному скважинному выщелачиванию», утвержденному НАК «Казатомпром» 12.08.2006 года.

При производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться все условия для безопасности труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001.

Строительные организации должны обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территорий и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами. Также должны выполнять требования соответствующих органов по соблюдению санитарно-эпидемиологических мероприятий и все мероприятия местных исполнительных органов по поддержанию чистоты и порядка на площадке строительства и прилегающей территории.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжительности строительства

Продолжительности строительства расширения геотехнического полигона по участкам №1, 3 и 4 определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II раздел. VI «Непроизводственное строительство» п.2 «Коммунальное хозяйство» , таблица «наружные инженерные сети» с учетом двухсменной работы составляет 4,5 месяца.

Строительство объекта запланировано в 2014 году.

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 5.1 по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2,1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных 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 1-18;
- 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);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;
- 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 14 марта 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);
- дополнительные затраты на разницу в стоимости электроэнергии и дополнительный транспорт привозных материалов (СН РК 8.02-02-2002);
- затраты на командировочные расходы (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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

«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 РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности» разработчиком проекта установлен технически сложный II (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 **«Расширение геотехнического полигона на 2014 год по участкам №1 3 и 4 месторождения Буденовское расположенного в Созакском районе ЮКО»** внесены следующие изменения и дополнения:

1) Представлено письмо заказчика с пояснением исх11.1-5/915 от 15.07.2014;

2) обновили письмо об источнике финансирования и о сроке начала строительства №11.1-05/775;

3) в задании на проектирование (тех задание к договору) откорректирован пункт 25 (срок выполнения – 3-й квартал 2014 года);

4) представлено экспертное заключение в части промышленной безопасности, выполненный ТОО «Инжиниринговый центр промышленной безопасности » №44-01-2013 от 22.11.2013г;

5) пояснительная записка откорректирована;

6) представлена ситуационная схема расширяемых участков с указанием вектора сторон света

7) ЭС: в кабельном журнале указан способ прокладки кабелей;

8) лист 2: на плане показаны места установки щитов ЩР-1, ЩР-2, ЩР-3 и на разрезах указана длина траншей по типам траншей на листах 10,11;

9) длины кабелей указана в кабельном журнале, учтен запас кабеля 7%;

10) дать пояснение как проложен кабель Н-4-6, 4А7-5 от ЩРВ-4-6 до ЯР1-4-6,4А7 и далее наверное от ЯР1-4-6,4А7 до ЯР2-4-6,4А7 – они же в разных местах;

11) представлен расчет объемов земляных работ согласно типовому А11-2011,длины траншей указаны на листах 10.11;

12) лист 7: всего одна опора с\ прожекторами; кабель ВВГ 3х2.5 используется для питания 4-х прожекторов от ящика управления освещением;

13) длины кабелей ВБбШв-1 (3х120+1х70) и ВБбШв-1 (4х10) в кабельном журнале и на принципиальной схеме приведены в соответствие;

14) по остальным участкам замечания устранены и спецификация приведена в соответствие с рабочей документацией;

15) в спецификациях конструктивных элементов пересчитан и откорректирован вес металлических конструкций;

16) чертежи выполнены в соответствии с требованиями стандартов СПДС, входящим в перечень нормативных правовых актов и нормативно-технических

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

документов в области архитектуры, градостроительства и строительства действующих на территории РК;

17) откорректированы общие данные, представлено заключение об инженерно-геологических условиях площадки строительства;

18) учтены замечания данные на листах альбома.

19) ГП: даны разъяснения и внесены поправки в оформление томов и чертежей;

20) внесены поправки по замечаниям в план организации рельефа;

21) разбивочный план - дан исходный разбивочный базис;

22) даны обоснования принятых решений по блокировке зданий;

23) ТХ: откорректированы планы трубопроводов;

24) количество трубопроводов для гидравлического испытания указано с учетом длины труб компесаторов;

25) в спецификации указан недостающий вес фасонных изделий;

26) опоры скользящие и неподвижные приняты серию 5.903-13 вып. 8-95 и.7-95 вамен с.4.903-10.;

27) затраты на экспертизу проекта учтены согласно расчета;

28) откорректированы затраты на временные здания и сооружения, на зимнее удорожание работ;

29) откорректированы объемы земляных работ и группа грунта при разработке;

30) устройство железобетонных колодцев учтено по объему бетонных и железобетонных изделий вместо объема самого колодца;

31) исключены затраты на обмазочную гидроизоляцию железобетонных непроходных лотков, гидравлическое испытание трубопроводов, монтаж стремянок;

32) устройство футляра из стальных труб учтено по 22-сборнику вместо 12-ценника;

33) исключены затраты на очистку щетками, обеспыливание, обезжиривание, на грунтовку грунтом ГФ-021 металлоконструкции, стоимость которых учтена по 2-книге;

34) затраты на установку опор электроснабжения откорректированы по маркам опор вместо количества стоек;

35) стоимость линейной арматуры опор учтена по действующей нормативно-сметной базе 2001 года вместо прайс-листов;

36) учтены затраты на устройство автодорожных проездов;

37) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.

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

№ п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен +увелич. -снижен.
			заявлен-ные	реком. к утвержд.	
1	Общая протяженность автодорог	км	0,93	0,93	
2	Общая протяженность кислотопровода	км	2,14	2,14	
3	Общая протяженность трубопроводов ВР	км	34,6	34,6	
4	Общая протяженность трубопроводов ПР	км	13,31	13,31	
5	Общая протяженность сетей КЛ 0,4 кВ	км	18,10	18,10	
6	Общая протяженность сетей ВЛ-10 кВ	км	2,73	2,73	
7	Общее количество узлов УПВР	шт	8,0	8,0	
8	Общее количество узлов УПРР	шт	9,0	9,0	
9	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года,	млн.тенге	668,357	572,272	-96,085
	в том числе:		334,048	243,138	-90,910
	СМР		288,946	296,310	+7,364
	оборудование		45,363	32,824	-12,539
	прочие				

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

10	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	1894,930 798,267 690,487 406,176	1630,218 581,022 708,084 341,112	-264,712 -217,245 +17,597 -65,064
11	Продолжительность строительства	месяц	4,5	4,5	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта сметная стоимость строительства снизилась в текущих ценах 2014 года на общую сумму 264,712 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Расширение геотехнического полигона на 2014 год по участкам №1, 3 и 4 месторождения Буденовское расположенного в Созакском районе ЮКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Общая протяженность автодорог	0,93 км
2.	Общая протяженность кислотопровода	2,14 км
3.	Общая протяженность трубопроводов ВР	34,6 км
4.	Общая протяженность трубопроводов ПР	13,31 км
5.	Общая протяженность сетей КЛ 0,4 кВ	18,10 км
6.	Общая протяженность сетей ВЛ-10 кВ	2,73 км
7.	Общее количество узлов УПВР	8,0 шт
8.	Общее количество узлов УПРР	9,0 шт
9.	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	572,272 млн.тенге
	в том числе СМР	243,138 млн.тенге
10.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014 года	1630,218 млн.тенге
	в том числе СМР	581,022 млн.тенге
11.	Продолжительность строительства	4,5 месяца

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.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Каратау» в соответствии с условиями договора №19/0453 от 23.06.2014 года.

8.ТҰЖЫРЫМДАР

«ОҚО, Созақ ауданында орналасқан Буденовское кен орнының геотехнологиялық полигонының № 1, 3 және 4 учаскелерін 2014 жылы кеңейту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз.

1.	Автокөлік жолының ұзындығы	0,93 шақырым
2.	Қышқыл өткізгіштің жалпы ұзындығы	2,14 шақырым
3.	Сілтілендіру ерітіндісі құбыр өткізгішінің жалпы ұзындығы	34,6 шақырым
4.	Өнімділік ерітіндісі құбыр өткізгішінің жалпы ұзындығы	13,31 шақырым
5.	0,4 кВ КЖ желілерінің жалпы ұзындығы	18,10 шақырым

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.	10 кВ ӘЖ желілерінің жалпы ұзындығы	2,73 шақырым
7.	СҚӨҚ түйіндерінің саны	8,0 дана
8.	ТҚӨҚ түйіндерінің саны	9,0 дата
9.	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	572,272 млн.теңге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	243,138 млн.тенге
10.	2014 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	1630,218 млн.тенге
	оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	581,022 млн.тенге
11.	Құрылыстың ұзақтығы	4,5 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.

Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 23.06.2014 года жылғы №19/0453 шарттың талаптарына сәйкес «Кататау» ЖСШ кепілдік етеді

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндіріс бөлімінің бастығы	С. Турдиев
Сараптама тобының басшысы	А. Абдулаева
Сарапшы	Н. Ларкина
Сарапшы	А. Давренов
Сарапшы	У. Истелеева

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА