«Туркістан облысы, Созақ ауданы, «Буденовское» кенішіндегі АСУ ТП жуйесін жаңғырту»

жұмыс жобасы бойынша

25.06.2019 ж. № kse-0023/19

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫСШЫ:
ЖШС «Каратау»,
Шымкент қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭлитСтройПроект-КС» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Туркістан облысы, Созақ ауданы, «Буденовское» кенішіндегі АСУ ТП жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытынды Алматы қаласындағы «Казстройэкспертиза» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

Алматы қаласындағы «Казстройэкспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ kse-0023/19 от 25.06.2019 г.

по рабочему проекту
«Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Каратау»,
город Шымкент

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭлитСтройПроект-КС»,
город Алматы

г. Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области»,** выполнено Товариществом с ограниченной ответственностью ТОО «Казстройэкспертиза» г. Алматы.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Казстройэкспертиза» г. Алматы.

1 НАИМЕНОВАНИЕ – рабочий проект «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № kse-0018 от 20 мая 2019 года.

2 ЗАКАЗЧИК – ТОО «Каратау».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» (государственная лицензия ГСЛ № 15022554 от 28 декабря 2015 года, с приложением на 4 страницах от 28 декабря 2015 года № 001, I категории, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. Дата первичной выдачи 27 августа 2005 года).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», согласованное заказчиком ТОО «Каратау», от 7 января 2019 года № 8/ЭСП-19;

архитектурно-планировочное задание на разработку проекта «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», выданное и утвержденное главным архитектором отдела Сузакского района, Туркестанской области», от 7 марта 2019 года № 3-3/12;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 24 года, с площадью 17,0000 га, категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, с целевым назначением для промышленной площадки № 2, расположенный по адресу: Южно-Казахстанская область, Сузакский район, Каратауский с/о, выданный Сузакским отделением Южно-Казахстанским филиалом РГП «НПЦЗем», от 19 декабря 2012 года № 297021261;

договор на разработку проектно-сметной документации «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», заключенный между заказчиком ТОО «Каратау» и генпроектировщиком ТОО «ЭлитСтройПроект-КС», от 7 января 2019 года № 8-1/ЭСП-19;

письмо заказчика ТОО «Каратау» - о финансировании объекта «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», собственные средства, от 6 мая 2019 года № 18-06/658;

письмо заказчика ТОО «Каратау» - о начале строительства объекта «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», на июль 2019 года, от 18 июня 2019 года № 18-05/677;

письмо заказчика ТОО «Каратау» на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», от 6 мая 2019 года № 18-05/658;

акт обследования по рабочему проекту «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», выданное и утвержденное директором рудника по добычи «Буденовское-2», от 25 марта 2019 года;

перечень прайс-листов по объекту «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», выданные ТОО «Каратау» и

утвержденный и.о. заместителя генерального директора по производству ТОО «Каратау», от 13 июня 2019 года;

отчет об инженерно-геологических условиях на объекте «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», выполненный ТОО «РосУранПроект» (государственная лицензия ГСЛ-КР № 16016803 от 31 октября 2016 года, с приложением на 2 страницах от 31 октября 2016 года, на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы» Акимат города Алматы. Дата первичной выдачи от 22 октября 2016 года), от 2019 года;

топографическая съемка площадки строительства в М1:500, выполненная ТОО «Бизнес Инжиниринг» (государственная лицензия ГСЛ-КР № 01747 от 26 марта 2010 года, с приложением на 1 странице от 6 июня 2012 года, на топографические работы, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства г. Астана) от 2017 года Арх. (инв.) № 125-17.

Технические условия:

на подключение объекта «Модернизация IT и системы физической защиты на руднике «Буденовское-2» в Сузакском районе Туркестанской области», выданные СИС рудника «Каратау» от 9 апреля 2019 года № 412.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование заказчиком принятых проектных решении по рабочему проекту «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», выданное ТОО «Каратау», от 5 апреля 2019 года № 18-05/636.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Заказ № 19/04-ЭСП

Общая пояснительная записка.

Паспорт рабочего проекта.

Комплект чертежей марки:

АТХ – автоматизация технологии производства;

НСС – наружные сети связи;

ПОС – организация строительства;

СМ – сметная документация;

ООС – охрана окружающей среды.

Отчет об инженерно-геологических условиях на объекте «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», выполненный ТОО «РосУранПроект» в 2019 года.

Топографическая съемка площадки строительства в М1:500, выполненная ТОО «Бизнес Инжиниринг» от 2017 года Арх. (инв.) № 125-17.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочим проектом предусматривается модернизация существующей системы диспетчеризации и управления технологическим оборудованием рудника «Буденовское».

Автоматизированная система предназначена для контроля и управления процессами отработки добычного полигона и диспетчеризации всех параметров этого процесса на месторождении «Буденовское».

Ввод в действие этой системы должен обеспечить работоспособность и эффективное функционирование добычного полигона за счет стабилизации технологических параметров, получения и повышения технологической дисциплины

отработки блоков, что в конечном итоге позволит повысить извлечение урана и снизить удельные расходы химических реагентов, материалов и энергоресурсов.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Административно территория Буденовского месторождения относится к Сузакскому району Южно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Ближайшие населенные пункты – пос. Каратау, Аксумбе и районный центр Шолак-Курган.

Рельеф участка относительно ровный, с общим уклоном с юга на север. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 125,0-310,0 м.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2017) - IVГ.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - I (s_o = 50 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004) - минус 24 ºС.
Нормативная глубина промерзания грунтов составляет - 143 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По результатам лабораторных работ в геолого-литологическом разрезе выделены 5 инженерно-геологических элемента инженерно-геологические элемента (ИГЭ).

Физико-механические свойства грунтов основания представлены в Таблице 1.

Таблица 1

Физико-механические свойства грунтов основания

№ ИГЭ	Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_I	$\Phi_н$	φ_I	E	R_0
1	Насыпные грунты	1,80	1,79	1,78	-	-	-	-	-	-
2	Суглинок	1,95	1,89	1,87	25	17	22	19	19	-
3	Песок мелкий	1,69	1,67	1,65	2	1	32	29	28	-
4	Песок средней крупности	1,96	1,95	1,94	1	1	35	32	30	-
5	Глина	2,06	2,03	2,01	68	45	20	17	27	180

где:
ρ - плотность грунта, т/м³;
С - удельное сцепление, кПа;
φ - угол внутреннего трения, градус;
Е - модуль деформации, МПа;
R_o - расчетное сопротивление, кПа.

В числителе приведены характеристики грунтов естественной влажности, в знаменателе – грунтов водонасыщенных.

По данным лабораторных испытаний суглинки (ИГЭ-5) непросадочные, ненабухающие.

В период изысканий грунтовые воды вскрыты всеми выработками на глубине 4,60-4,40 м.

Коррозионная агрессивность грунта согласно лабораторным исследованиям с учетом ГОСТа 9.602-2016:

углеродистой стали – высокая;

к свинцовой оболочке кабеля – средняя;

алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Согласно СП РК 2.01-101-2013 степень агрессивности воздействия грунтов к бетону конструкций на портландцементе (по ГОСТ 10178) – сильноагрессивная; на сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) – слабоагрессивная (6370 мл/кг = 0,637 %), по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266) – среднеагрессивная.

Грунты среднезасоленные до исследованной глубины 13,5 м. (ИГЭ-1, 2, 3, 4).

Сейсмичность района месторождения, согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах», составляет 6 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.

6.2 Принятые проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование, рабочим проектом предусматривается модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области.

6.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.3.1 Слаботочные сети

Автоматизация технологии производства

Рабочий проект «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области» разработан на основании и в соответствии со следующими документами:

договора на проектирование № 8/ЭСП-19 от 7 января 2019 года;

задания на проектирование, утвержденного заказчиком ТОО «Каратау» (приложение № 1 к договору за № 8/ЭСП-19 от 7 января 2019 года).

Проектом предусматривается модернизация существующей системы диспетчеризации и управления технологическим оборудованием рудника «Буденовское».

Ввод в действие этой системы должен обеспечить работоспособность и эффективное функционирование полигона за счет стабилизации технологических параметров, получения и повышения технологической дисциплины отработки блоков, что в конечном итоге позволит повысить извлечение урана и снизить удельные расходы химических реагентов, материалов и энергоресурсов.

Система автоматизации предназначена для реализации функций контроля и управления технологическим процессом добычи урана на геотехнологическом полигоне (далее по тексту ГТП) месторождения «Буденовское».

Система позволяет:

предоставлять оперативную информацию обслуживающему персоналу о состоянии параметров процесса объектов ГТП;

поддерживать важные технологические параметры на заданном уровне в автоматическом режиме;

управлять оборудованием в дистанционном режиме;

оперативно выявлять аварийные ситуации;

вести учет расхода растворов и реагентов с помощью архивов текущих значений;

дополнять и изменять систему без серьезных технических переделок;

формировать документы, характеризующие ход технологического процесса;

обеспечить надежность выполнения возложенных на нее задач за счёт применения современных технических средств.

Система автоматизации является иерархической распределенной системой.

Нижний (полевой) уровень представлен контрольно-измерительными приборами, датчиками и исполнительными механизмами.

Для подключения приборов и механизмов к устройствам среднего уровня (контроллерам) используется унифицированный токовый сигнал 4…20 мА (преобразователи давления), цифровой интерфейс RS485, протокол Modbus (расходомеры), цифровой интерфейс PROFIBUS-PA (расходомеры, клапаны), дискретные сигналы +24 В (клапаны, насосы).

Средний уровень системы выполнен на базе контроллеров SIMATIC S7-1200 и контроллеров SIMATIC S7-300, осуществляющих сбор, обработку значений технологических параметров и выдающих управляющие воздействия на исполнительные механизмы в соответствии с выбранными критериями управления.

Верхний уровень системы управления выполнен на базе существующих персональных компьютеров промышленного исполнения.

Так же, в состав верхнего уровня входят панели оператора, которые расположены в щитах ЩК добычных блоков геотехнологического полигона рудника «Буденовское».

Все сетевые компоненты верхнего и среднего уровней системы объединяются при помощи существующей оптической сети.

В связи со значительной удаленностью, разобщенностью и периодической перемещаемостью объектов ГТП, а также трудностью прокладки кабельных трасс связи, используется беспроводная сеть стандарта Wi-Fi 2,4 ГГц. Структура беспроводной сети представляет собой распределенную сеть с абонентскими точками. В такой сети создаются зоны покрытия и беспроводные магистральные каналы между объектами ГТП. Зона покрытия Wi-Fi создается путем использования на объектах ГТП оборудования фирм «Siemens» и «TP-LINK».

В состав оборудования входят:

Wi-Fi точка доступа SCALANCE W761-1 RJ45 (Siemens);

внешняя всенаправленная антенна TL-ANT2412D (TP-LINK).

Для защиты модулей связи от грозовых перенапряжений предусмотрены предохранители от скачков напряжения TL-ANT24SP фирмы «TP-LINK».

На каждом объекте диспетчеризации установлен свой щит контроллера. Технические средства среднего уровня (центральные процессоры, сигнальные модули, коммуникационные процессоры, точки доступа) размещены в щитах.

Внешние всенаправленные антенны установлены на мачтах на объектах ГТП.

В состав нижнего уровня системы входят следующие приборы и средства автоматизации:

преобразователи давления измерительные, выход 4...20 мА (существующие);

расходомеры электромагнитные, выход - RS-485 (Modbus RTU) (существующие);

расходомеры электромагнитные, выход PROFIBUS-PA (существующие);

клапаны регулирующие (существующие).

Считывание данных с расходомеров по интерфейсам RS485 и PROFIBUS-PA позволяет избавиться от дополнительных погрешностей цифро-аналогового и аналогово-цифрового преобразования сигналов, а также позволяет считывать непосредственно с расходомера не только текущий расход, но и данные об объёме растворов, прошедших через расходомер за заданное время.

Электропитание щитов с контроллерами осуществляется от сети переменного тока напряжением 380/220 В. выполненное по первой категории.

Наружные сети связи

Для обеспечения стабильной связи между отдельными технологическими блоками и станцией оператора проектом реализована волоконно-оптическая линия связи. Кабель марки ОКБ-М4П-А4-8,0 прокладывается по проектируемой трассе в защитной

полиэтиленовой трубе Ду40/33, с укладкой поверх нее сигнальной ленты. Общая длина ВОЛС - 7,302 км.

Трасса прокладки ВОЛС размечается замерными столбиками, а также маркерами. Замерные столбики и маркеры показаны на планах и за координированы. На территории Промплощадки замерные столбики не устанавливаются.

В зданиях и сооружениях оптический кабель оканчивается оптическим боксом. Кабель до бокса прокладывается преимущественно в существующих кабельных конструкциях, а при их отсутствии в кабельном канале и в металлорукаве.

Земляные работы по прокладке защитной трубки и сигнальной ленты преимущественно выполняются механизированным способом. Земляные работы, в местах пересечения с существующими инженерными и технологическими коммуникациями, осуществляются вручную, во избежание их повреждения. На заболоченных участках труба утяжелятся стальным канатом. При пересечении технологических автомобильных дорог, в том числе временных, ВОЛС защищается футляром из жесткой гофрированной трубы диаметром 108 мм.

Все работы по строительству волоконно-оптической линии связи производятся в соответствии с действующими нормативными документами. По окончанию работ производится рекультивация поверхностного слоя почвы.

В точках подключения устанавливаются шкафы ВОЛС. Питание шкафов осуществляется от существующих шкафов ЩР. Шкафы ВОЛС соединяются с локальной АСУТП стандартным кабелем Ethernet 5cat.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны: ТОО «ЭлитСтройПроект-КС» (государственная лицензия ГСЛ № 01636Р от 20 февраля 2014 года, с приложением на 1 странице от 20 февраля 2014 года № 001, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан г. Астана»).

На рассмотрение экологической экспертизы представлены: ОВОС; ЗЭП.

Общие сведения

Проектируемая площадка расположена на руднике «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области.

Ближайшая жилая зона – расположена в 80 км юго-восточнее поселка Тайконур.

Общая продолжительность строительных работ – 2,8 (округленно 3).

Класс санитарной опасности в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года «№ 237 на период строительства не классифицируется.

Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст. 40 Экологического кодекса Республики Казахстан виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Инженерное обеспечение:

Теплоснабжение - от тепло-электронагревательных приборов.

Электроснабжение – от существующих дизельных электростанций.

Водоснабжение – бутилированная, привозная вода.

Атмосферный воздух

Период строительства

Ожидаются эмиссии от 11 неорганизованных источников: разработка грунта экскаватором в отвал, доработка грунта вручную, перемещение грунта и засыпка бульдозером, засыпка вручную траншей, котлованов и ямы бульдозером, уплотнение грунта и асфальтобетона катками, транспортировка строительных грузов самосвалами из карьеров, разгрузка инертных материалов, сварочные работы, лакокрасочные работы, медницкие работы, работа трактора (компрессор с ДВС).

Не нормируются выбросы от строительных машин и транспортных средств. Плата за эти выбросы берется по факту (по расходу топлива).

Аварийных и залповых выбросов на предприятии нет.

Перечень ЗВ на период строительства (с учетом автотранспорта): железо оксиды, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, хром (в пересчете на хром (VI) оксид), азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол (ксилол), метилбензол, бенз/а/пирен, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль (акролеин), формальдегид (метаналь), пропан-2-он (ацетон), бензин (нефтяной, малосернистый), уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль неорг.: SiO2 70-20%.

Перечень ЗВ приведен в таблице 3.1, параметры выбросов в таблице 3.2, нормативы выбросов в таблице 3.6.

Нормативные эмиссии составляют: максимально разовый – 0,6554402 г/с; валовый выброс – 0,279634 т/на период строительства.

Перечень ЗВ дающих наибольший вклад невозможно представить, так как СЗЗ не устанавливается и жилая зона отсутствует. По всем веществам максимальные приземные концентрации в расчетном прямоугольнике ниже ПДК, за исключением диметилбензола, концентрация которого достигает 1,1802 ПДК и бутилацетата, концентрация которого достигает 1,3704 ПДК. Однако данное превышение будет кратковременным, по окончании строительно-монтажных работ состояние атмосферного воздуха вернется к исходному положению.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию Туркестанская обл., Сузакский, Модернизация АСУ ТП на руднике «Буденовское» представлены в таблице 2.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год. Срок строительства июль-сентябрь		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/период	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6008			0.00283	0.002174	0.00283	0.002174	2019
Итого				0.00283	0.002174	0.00283	0.002174	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6008			0.000421	0.000127	0.000421	0.000127	2019
Итого				0.000421	0.000127	0.000421	0.000127	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Медницкие работы	6010			0.0000033	0.00000005	0.0000033	0.00000005	2019
Итого				0.0000033	0.00000005	0.0000033	0.00000005	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Медницкие работы	6010			0.0000075	0.00000011	0.0000075	0.00000011	2019
Итого				0.0000075	0.00000011	0.0000075	0.00000011	
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Сварочные работы	6008			0.000542	0.0001634	0.000542	0.0001634	2019
Итого				0.000542	0.0001634	0.000542	0.0001634	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6008			0.000354	0.0001069	0.000354	0.0001069	2019
Итого				0.000354	0.0001069	0.000354	0.0001069	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6008			0.000000417	0.0000001257	0.000000417	0.0000001257	2019
Итого				0.000000417	0.0000001257	0.000000417	0.0000001257	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид) (615)								
Сварочные работы	6008			0.000625	0.0001886	0.000625	0.0001886	2019
Итого				0.000625	0.0001886	0.000625	0.0001886	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Лакокрасочные работы	6009			0.15	0.00054	0.15	0.00054	2019
Итого				0.15	0.00054	0.15	0.00054	
(0621) Метилбензол (349)								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	1.297	0.005414	1.297	0.005414	2019
Итого				1.297	0.005414	1.297	0.005414	
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	0.251	0.001048	0.251	0.001048	2019
Итого				0.251	0.001048	0.251	0.001048	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	0.544	0.002272	0.544	0.002272	2019
Итого				0.544	0.002272	0.544	0.002272	
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	0.278	0.28	0.278	0.28	2019
Итого				0.278	0.28	0.278	0.28	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	0.232	0.000836	0.232	0.000836	2019
Итого				0.232	0.000836	0.232	0.000836	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент) (494)								
Разгрузка грунта в	6001	-	-	0.0096	0.0062	0.0096	0.0062	2019
отвал экскаватором								
Доработка грунта	6002	-	-	0.0008	0.00051	0.0008	0.00051	2019
вручную								

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Перемещение грунта и	6003	-	-	0.03	0.004	0.03	0.004	2019
засыпка бульдозером								
Засыпка вручную траншеи, котлованов, ям бульдозером	6004	-	-	0.0032	0.00041	0.0032	0.00041	2019
Транспортировка строительных грузов самосвалами из карьеров	6006	-	-	0.0006	0.00002	0.0006	0.00002	2019
Прием и хранение инертных материалов (песок)	6007	-	-	0.0011	0.0003	0.0011	0.0003	2019
Итого				0.0453	0.01144	0.0453	0.01144	-
Итого по неорганизованным источникам:				2.802083217	0.3043101857	2.802083217	0.3043101857	-
Твердые:		-	-	0.2817288	0.01492916	0.2817288	0.01492916	-
Газообразные, жидкие:		-	-	2.520354417	0.2893810257	2.520354417	0.2893810257	-
Всего по предприятию:		-	-	2.802083217	0.3043101857	2.802083217	0.3043101857	2019
Твердые:		-	-	0.2817288	0.01492916	0.2817288	0.01492916	-
Газообразные, жидкие:		-	-	2.520354417	0.2893810257	2.520354417	0.2893810257	-

Водная среда

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Влияния на подземные воды также не оказывается

Водоснабжение на период осуществляется от существующего водопровода заказчика.

Бытовое обслуживание строительных рабочих на месте не предусматривается, поэтому душевые и столовая отсутствуют. Обеспечение пищей будет осуществляться либо с доставкой обедов с одноразовой посудой, либо вывозом рабочих на предприятия общепита.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды рабочих– 0,41 м^3/сутки, 36,9 м^3/период, на пылеподавление – 0,216 м^3/сутки, 19,44 м^3/период. Водоотведение – в биотуалет. Объем водоотведения – 0,52 м^3/сутки, 46,80 м^3/год.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Земли не отчуждаются. Земель, требующих рекультивации - нет.

Отходы производства и потребления

Период строительства

Сведения об отходах представлены в таблице 3.

Таблица 3

Сведения об отходах

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	3,1835	-	3,1835
в т.ч. отходов производства	2,696	-	2,696
отходов потребления	0,4875	-	0,4875
Зеленый уровень опасности			
Огарки сварочных электродов	0,002	-	0,002
Строительный мусор	2	-	2
ТБО	0,4875	-	0,4875
Металлолом	0,4	-	0,4
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ	0,294	-	0,294

Воздействие на растительный и животный мир

В процессе реализации данного проекта сноса зеленых насаждений не будет.

Природоохранные мероприятия:

1. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ;
2. Контроль за эффективностью работы ДВС;
3. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием и бетонной отбортовки;
4. На территории промышленной площадки, установить урны для временного хранения мусора;
5. Своевременно вывозить отходы производства;
6. Заключить договора со сторонними организациями для вывоза отходов производства для дальнейшей переработки;
7. Контроль за водопотреблением и водоотведением;
8. Обязательный контроль за герметизацией всех емкостей и трубопроводов во

избежание утечки и т.д.;

9. Полив территории для пылеподавления.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области» соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п) и другим нормативно-правовым актом в области охраны окружающей среды, действующим на территории Республики Казахстан.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектом предусматривается модернизация существующей системы диспетчеризации и управления технологическим оборудованием рудника «Буденовское». Автоматизированная система предназначена для контроля и управления процессами отработки добычного полигона и диспетчеризации всех параметров этого процесса на месторождении «Буденовское». Модернизация АСУТП на геотехнологических блоках, которая подразумевает повышение эффективности системы, оперативный контроль и учет всех технологических растворов, баланса скважин, время наработки (мото-часы) электродвигателей насосного оборудования. Привидение систем к международным стандартам, централизация данных систем. Подготовка основы для создания единого информационного пространства на территории геотехнологических блоков. Автоматизированная система предназначена для контроля и управления процессами отработки добычного полигона и диспетчеризации всех параметров этого процесса на месторождении «Буденовское».

Продолжительность строительства – 2,8 месяца, количество работающих – 22 человека. Проектом предусмотрено ведение работ вахтовым методом. Для санитарно-бытовых нужд предусматривается установка биотуалетов. Питьевая вода-бутилированная, привозная. На производственные нужды техническая вода (заправка техники, гидравлическое испытание) доставляется из существующих водозаборных скважин. Обеспечение электроэнергией - от дизельных электростанций. Подъезд к строительным площадкам предусматривается по временным подъездным дорогам со щебеночным покрытием. Обслуживающий персонал доставляется на работу на специальном транспорте. В санитарно-бытовые помещения входят: комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками. Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых

укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке. Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви. Предусматривается обеспечение работников спецодеждой, спец. обувью и средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовыми помещениями, питьевой водой. Рабочие места укомплектовываются всеми необходимыми средствами, для оказания первой медицинской помощи. В бытовых помещениях и на строительных площадках, для обеспечения нормальной работы предусматривается рабочее и аварийное освещение.

На период строительства на строительной площадке будут находиться: 11 источников загрязнения атмосферного воздуха, выбросы будут производиться не организованно, с ингредиентами 7 наименований 1-4 класса опасности. Не нормируются

выбросы от строительных машин и транспортных средств. Аварийных и залповых выбросов на предприятии нет. Контроль выбросов ЗВ в атмосферу на неорганизованных источниках в период проведения строительных работ не определялся.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденного приказом. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года за № 237, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта. Класс санитарной опасности объекта не классифицируется. Соответственно категория опасности объекта в соответствии с пунктом 1.1, статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан – IV. На период строительства установление размера СЗЗ вышеуказанными правилами не регламентируется, а также в виду кратковременности осуществления строительных работ не предусматривается.

Рабочий проект: «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области» по месту расположения: Республика Казахстан, Туркестанская область, Сузакский р-н – соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28 февраля 2015 года, СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изм. от 05.03.2016), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ, СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» утвержденному Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан № 407-НҚ от 28 декабря 2013 года и введенному в действие с 1 января 2015 года.

В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Согласно расчету нормативной продолжительности строительства, выполненному в соответствии с СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03–101-2013 расчетным методом срок производства работ составляет 2,8 месяца.

Согласно письму ТОО «Каратау» от 08 апреля 2019 года 18-05/677 начало строительства запланировано на июль 2019 года.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства - 2,8 месяца.

Нормы задела по годам строительства:

2019 год – 100 %;

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений согласно Приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию проектов в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 15;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями выпуск 1 - 15;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 года ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2019 год СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник тарифных ставок в строительстве 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятых по прайс-листам (наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен) с приложением прайс-листов, утвержденных и.о. Заместителя генерального директора по производству ТОО «Каратау» 13 июня 2019 года, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определены в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений по состоянию на 14 декабря 2018 года № 257-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2 % определены от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015;

дополнительные затраты на командировочные расходы на основании письма ТОО «Каратау» от 5 апреля 2019 года № 18-06/629;

дополнительные затраты на оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска согласно ЗРК от 30 июня 1992 года (*по состоянию на 1 июня 2014 года) и на основании письма ТОО «Каратау» от 5 апреля 2019 года № 18-06/629.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2 квартала 2019 года с учетом МРП установленного в соответствии со статьей 7 п. 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2019-2021 годы» от 30 ноября 2018 года № 197-VI и на основании письма ТОО «Каратау» от 08 апреля 2019 года 18-06/630 на 2019 год – 2 525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «Казстройэкспертиза», в рабочий проект «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», внесены следующие изменения и дополнения:

Автоматизация технологии производства

1. Откорректирован перечень нормативных документов в общих данных, лист 1904-ЭСП-62-АТХ 1.0. Указаны ссылки на действующие на сегодняшний день нормативные документы.
2. На планах прокладки кабелей указан тип кабеля и его обозначение, в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 2.761-84 «Обозначения условные графические в схемах. Компоненты волоконно-оптических систем передачи на планах».
3. Показан поперечный разрез кабельной канализации на трассах прокладки проектируемого оптического кабеля связи ОКБ-М4П-А4-8.0. Указано количество прокладываемых кабелей.
4. Показана схема прокладки кабельных линий при пересечении с автодорогой.
5. Показаны схемы ввода кабеля в здания УППР и АБК.
6. Устранено несоответствие методов прокладки кабеля, указанном в пояснительной записке.

Наружные сети связи

7. На схеме наружных сетей связи 904-ЭСП-НСС показана линия связи между УППР 36 и основной оптической линией.
8. В пояснительную записку добавлен раздел технические характеристики оборудования, в соответствии с ГОСТ 19.404-79 «Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению».
9. Показаны технологические планировки УППР и АБК, с указанием размещения оборудования и шкафов, согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
10. На схеме организации связи и других чертежах указаны адреса телекоммуникационных шкафов, оптических полок и другого оборудования.
11. Замерные столбики показаны на планах прокладки ВОЛС и включены в спецификацию оборудования и материалов.

Оценка воздействия на окружающую среду

12. Скорректирован срок строительства в соответствии с ПОС и расчеты водопотребления и отходов, объем работ и материалов взят из локальной ресурсной сметы, в ЗЭП указан срок строительства в соответствии с ПОС.

Организация строительства

13. Откорректирован расчет нормативной продолжительности строительства расчетным методом согласно откорректированной стоимости СМР.

14. Откорректирован расчет потребности в рабочих кадрах согласно откорректированному значению трудозатрат.

Сметная документация

15. Сметная документация рассчитана ресурсным методом согласно приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ с учетом изменений и дополнений согласно Приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года № 257-нқ.

16. Откорректированы затраты на проектные работы согласно действующим нормативам.

17. Стоимость экспертизы рабочего проекта принята согласно Правилам определения стоимости работ по проведению комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства объектов (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 ноября 2018 года № 840).

18. Представлены утвержденные заказчиком расчеты затрат на командировочные расходы и дополнительные затраты по оплате труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска.

19. Откорректирована норма дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время согласно пп. VI 5 таблицы 3 НДЗ РК 8.04-06-2015.

20. Стоимость материалов принята согласно расценкам РСНБ-2015 (2019). Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в сборниках сметных цен определена по данным прайс-листов, утвержденных заказчиком на основании утвержденного перечня материалов и оборудования, согласно п. 55 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан. Откорректирована стоимость материалов, и оборудования, принимаемых согласно утвержденным прайс-листам (без НДС) с учетом заготовительно-складских расходов пп. 56, 58, 63 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

21. Представлена утвержденная заказчиком транспортная схема.

22. Откорректирована стоимость материалов и оборудования с учетом транспортных затрат согласно приложениям В; 1 и 2 ЭСН РК 8.04-01-2015**. Представлены транспортные калькуляции и калькуляция стоимости материалов изделий и конструкций.

23. В локальных сметах по монтажу систем технологического контроля и автоматики применены коэффициенты на условия производства работ - 1,25 согласно п. 2 и 1,15 согласно п.7 таблицы Б.1, приложения Б СН РК8.04-02-2015 и согласовано письмом ТОО «Каратау» от 5 апреля 2019 года № 18-06/629.

24. Применены коэффициенты к объему материалов согласно приложению Б к технической части раздела 8 «Работы по монтажу электротехнических установок».

25. Откорректирована стоимость щитов согласно утвержденному перечню и представленному коммерческому предложению.

26. Заменена расценка по монтажу разветвителя на расценку Ц13-110402-0201 (применительно).

27. Применена поправка (П-1101184) к расценке по ручной доработке грунта.

28. Откорректирована расценка по прокладке футляра исключением ресурса на установки для испытания, как необоснованные для футляров.

29. Учтены работы по протаскиванию трубы в футляры согласно расценке Е11-221401-0301.

30. Заменена расценка по прокладке кабельной канализации на расценку Е11-340201-0301.

31. Заменена расценка по прокладке опознавательной ленты на расценку Ц13-100904-0101 с поправкой коэффициентом 0,3 согласно п. 9 вводных указаний Группы 1310-0904 Подраздела 1310-07 раздела 10 «Работы по монтажу оборудования связи».

32. Исключена стоимость крепежного материала, стоимость крепежа учитывается расценками на монтажные работы.

33. Сметная документация откорректирована согласно измененным проектным решениям по замечаниям экспертной организации.

Технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 4.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая длина ВОЛС	км	7,302	7,302
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге	млн. тенге	206,51	220,60
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	70,05	54,86
	оборудование	млн. тенге	88,22	118,46
	прочие	млн. тенге	48,24	47,28
3	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2,0	2,8

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказом от 3 ноября 2015 года № 685, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности. Рабочий проект «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», разработан в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, охране труда, устойчивости функционирования объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

В результате экспертизы:

в рабочий проект внесены необходимые обоснования корректировки и дополнения по проектным решениям и по оформлению проектной документации, в соответствии со стандартами Республики Казахстан;

определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года. Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой объемов работ и затрат согласно откорректированным проектным решениям по замечаниям экспертной организации, а именно:

откорректирована стоимость щитов;

откорректирована стоимость материалов и оборудования с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов;

по результатам экспертизы внесены изменения в техническую спецификацию применяемого оборудования проектируемых систем.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Общая длина ВОЛС	- 7,302 км.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2019 года	- 220,60 млн. тенге,
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 54,86 млн. тенге;
оборудование	- 118,46 млн. тенге;
прочие	- 47,28 млн. тенге;
Нормативная продолжительность строительства	- 2,8 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Каратау» в соответствии с условиями договора от 20 мая 2019 года № kse-0018.

8.3 Заказчику при строительстве рекомендуется максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Түркістан облысы, Созақ ауданы, «Буденовское» кенішіндегі АСУ ТП жүйесін жаңғырту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді.

Жалпы ұзындығы ТОБЖ	- 7,302 км.
2019 жылдың ағымдағы бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	- 220,60 млн. теңге,
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	- 54,86 млн. теңге;
жабдықтар	- 118,46 млн. теңге;
басқа шығындар	- 47,28 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2.8 ай.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылғы 20 мамырдағы № kse-0018 шарттағы ережелерге сәйкес, дұрыстығы «Каратау» ЖШС кепілденген және тапсырысшымен

бекітілген жобалауға арналған бастапқы материалдарды (деректерді) есепке ала отырып орындалды.

8.3 Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Кузембаев А.Е.

Директор

Имантаева А.К.

Эксперт

Джунусов А.А.

Эксперт

Дорохова Л.В.

Эксперт

Конищев А.В.

Эксперт

Джунусов А.К.

Эксперт

Номер: KZ11VDD00121527

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау" 161003, Республика Казахстан, Туркестанская область , Сузакский район, Каратауский с.о., с.Сарыжаз, квартал 021, дом № 192,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050740004185

Наименование производственного объекта: Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Сузакский район .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя Саметова Гульнара

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: **Дата выдачи:** 24.06.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,802083217	0,3043101857
Модернизация АСУ ТП на месторождении «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области	2,802083217	0,3043101857
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,278	0,28
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,00000011
Пропан-2-он	0,544	0,002272
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000625	0,0001886
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0453	0,01144
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000542	0,0001634
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000000417	0,0000001257
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,00000005
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,232	0,000836
Бутилацетат	0,251	0,001048
Азота (IV) диоксид	0,000354	0,0001069
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,15	0,00054
Метилбензол	1,297	0,005414
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000421	0,000127
Железо (II, III) оксиды	0,00283	0,002174
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, начало и окончание периода выбросов для строительных работ 01.07.2019 - 30.09.2019 г.