ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

ҚазақстанРеспубликасы, 030000, Ақтөбе қаласы, Маресьев өшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000,г.Актобеул.Маресьева 38/5, Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212 e-mail: stroycom04@mail.ru

«Кереген жер асты су қорындағы үш ұңғыманың құрылысы» жұмыс жобасы бойынша
20.12.2019 ж. № СКА-0164/19
(оң)

Қ ОР Ы Т Ы Н Д Ы

Тапсырысшы:
"Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі" ММ
Атырау облысы, Қызылқоға ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Акпан» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Кереген жер асты су қорындағы үш ұңғыманың құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ТОО Строй Ком Алтынбек
Свидетельство об аккредитации 00080

ҚазақстанРеспубликасы, 030000, Ақтөбе қаласы, Маресьев өшесі 38/5. Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212e-mail: stroycom04@mail.ru

Республика Казахстан, 030000,г.Актобеул.Маресьева 38/5, Тел: 8 (7132) 54-31-54, сот 8(702)3798181, 8(771)2944212 e-mail: stroycom04@mail.ru

З АК Л Ю ЧЕ Н И Е
(положительное)
№ СКА-0164/19 от 20.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген»
выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства"
Атырауская область, Кызылкогинский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Акпан»
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген» разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №48 от 30.09.2019 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Акпан», Республика Казахстан, г.Актобе, 41 разъезд, 231. (Государственная лицензия ГСЛ №004303 от 23.04.2001 года), выданное Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно -коммунального хозяйства. Категория-III).

ГИП – Магомедов А.Г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства" Нигметовым Д. от 02.05.2019 года;
- постановление Акимата Байганинского района №138 от 11.06.2019 г.;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет с кадастровым номером 02-023-018-162 с целевым назначением для разработки водяной скважины с площадью 0,2500 га;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет с кадастровым номером 02-023-018-163 с целевым назначением для разработки водяной скважины с площадью 0,2500 га;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет с кадастровым номером 02-023-018-164 с целевым назначением для разработки водяной скважины с площадью 0,2500 га;
- акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет с кадастровым номером 02-023-018-165 с целевым назначением ведение водопровода и электролинии с площадью 1,3500 га;
- архитектурно - планировочное задание на строительство №KZ77VUA00086769 от 09.07.2019 года, выданное ГУ «Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- ТУ на электроснабжение №27-9864 от 08.11.2018 г. АО «Атырау Жарык»;
- отчет инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Акпан» в 2018 году (№004912 от 03 января 2006 г.);

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «AKPAN OIL & GAS SERVICES» (Лицензия №01643Р от 14.03.2014 г);
- отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ИП «Ким А.Н.» в 2018 году (ГСЛ-Ф №002820 от24.12.2004г.)

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- 01-2018-ГП «Генеральный план»;
- 01-2018-ЭС «Наружные сети электроснабжения»;

- 01-2018-ВН «Соединительные водоводы»;
- Проект эксплуатационных скважин водозабора;
- Расчет ПИР;
- Сметная документация выполнена "SANA-2015". Версия 19.4 от 01.10.19 г.;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участок с общей площадью 0,2500 га, 0,2500 га, 0,2500 га, 1,3500 га.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Объект расположен на месторождении подземных вод «Кереген», в 12 километре северо-восточнее от с. Сагиз Байганинского района.

Дорожная сеть железнодорожной линий Атырау — Кандыагаш и автомобильными дорогами союзного и республиканского значения.

Местность представляет собой холмистая равнина, на западе прилегает к Прикаспийской низменности, на востоке — к горам Мугалжары.

Южная часть района занимает гора Донызтау и плато Шагырай. Разрабатываются месторождения гипса, глины, мела, щебня и других строительных материалов.

Грунты преимущественно глинистые, суглинистые и супесчаные.

Гидрография представлена реками Жем, Сагыз и др. Климат района работ континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур воздуха, малым количеством осадков, засушливым летом.

Зима умеренно холодная, лето жаркое.

Грунт промерзает на глубину 1,5-2,0 м.

Инженерно-геологические условия района строительства

Участок водозабора для хозпитьевого водоснабжения Кереген- Сагиз находится в 30 км на северо-восток от ст. Сагиз.

В геологическом строении территории водозабора принимают участие (сверху вниз) отложения четвертичной и меловой систем. Современный четвертичный отдел (QIV) представлен делювиальными отложениями, которые залегают с поверхности. Литологически они представлены желтовато-коричневыми суглинками, в нижней части пески мелкозернистые, обогащенные мелким обломочным материалом. Мощность отложений не превышает 5-10 м. Отложения меловой системы представлены объединенными сеноманским ярусом верхнего мела и альбским ярусом нижнего мела. Отложения альба-сеномана (Kal+s) вскрыты всеми скважинами (№№ 110, 1-Э, 2-Э, и 3-н) на глубине 2 м и представлены в основании разреза пачкой мелкозернистых светло-серых глауконито-кварцевых песков с прослоями темно-серых песчанистых глин и в верхней части разреза чередованием коричневато-серых тонкопесчанистых глин и табачно-желтых средне-крупнозернистых песков с прослоями ожелезненных песчаников. Водоносные пески вскрываются скважинами на глубине 32,5м.

Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 26,5м. Воды слабонапорные с высотой напора над кровлей водоносного горизонта до 6,0 м. Водообильность песков довольно высокая. Дебит эксплуатационной скважины № 110 при опытной откачке погружным электрическим насосом длительностью 2160 часов (90 суток) составил 5,4 л/с при понижении 8,02м. По результатам химических анализов проб воды, отобранной из водозаборных скважин 18.07.2015г., сухой остаток составил 1005 мг/л по

скважине № 110 и 1092 мг/л по скважине № 2-Э.

По химическому составу подземная вода из скважин гидрокарбонатно-сульфатно-натриевая.

Буровые работы заключаются в бурении 3-х эксплуатационных гидрогеологических скважин глубиной 120,0метров.

Проектные скважины следует расположить по линии рекомендуемого водозабора следующим образом: скважину № 4- в 450 метрах северовосточнее от водозаборной скважины № 1-э, на месте ранее пробуренной при детальной разведке (1981г.) поисковой скважины № 14.

Скважины №№ 5 и 6 – в 450 метров юго-западнее от скважины № 2-э с расстоянием между ними 450метров, на месте ранее пробуренных поисковых скважин №№ 9, 10.

Геофизические исследования в скважинах будут проводиться каротажной станцией ПКС-2 с целью литологического расчленения разреза, косвенного определения гидрогеологических параметров и определения оптимальных интервалов установки фильтров. Проектом предусматривается проведение стандартного комплекса каротажа (КС, ПС, ГК) во всех скважинах в объеме 360,0 п.м.

При проведении электро-каротажа используется комплекс зондов, которые приняты в качестве стандартных: подошвенный градиент-зонд М2А0,5В и потенциал-зонд В2А0,5М. Запись производится при подъеме зондов со скоростью 1200-2000 м/час. Вертикальный масштаб записи 1:500, горизонтальный – 2,5; 5,0 омм/см.

Во всех скважинах в фильтровых колоннах после их установки, промывки и производства опытных работ выполняются расходометрические исследования с применением измерителя зоны проникновения W3П-36. Измерения расхода воды проводятся в стационарном режиме фильтрации, который обеспечивается с помощью регулировочного бака, позволяющего вести налив с постоянным дебитом.

На расходометрические исследования предусматривается дополнительный выезд каротажной станции, так как они выполняются после проведения опытных работ.

Из всех 3-х скважин проектом предусматривается отбор проб воды на сокращенный химический анализ, полный химанализ на соответствие СП утвержденным 16.03.2015года за №209 и бак.анализ в конце опытной откачки.

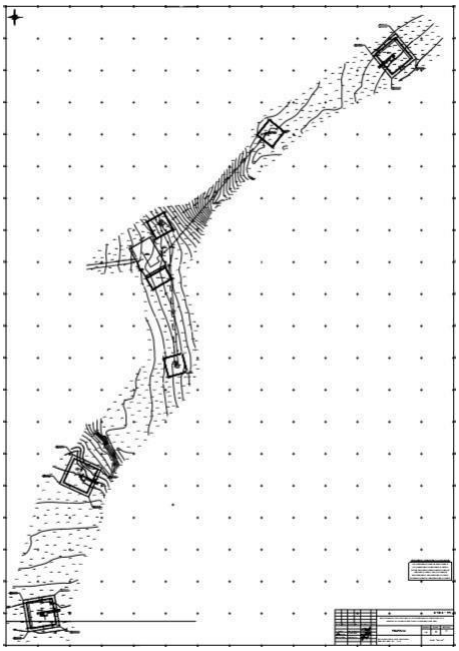
Всего будет отобрано:

- 3 пробы воды на сокращенный хим. анализ объемом по 0,5л;
- 3 пробы воды на соответствие СП объемом по 7,5л;
- 3 пробы воды на бак.анализ объемом по 0,5л.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Участок расположен по адресу: месторождений подземных вод Кереген



Ситуационная схема генплана Рис.1

Генплан разработан на материалах топографической съемки М 1:1000, выполненный в 2018 году.

Система координат местная.

Система высот Балтийская.

Разбивка ограждения водопроводного комплекса произведена по координатам.

Организация рельефа территории разработана на тахиметрической съемке М 1:500.

Проект организации рельефа выполнен методом проектных (красных) горизонталей сечением 0,10 м.

Все расстояния даны в метрах.

Перед производством земляных работ по планировке площади строительства произвести срезку почвенно-плодородного слоя, мощностью 0,20 м и складировать его в бурты, и использовать во время благоустройства территории.

Рельеф участка с небольшим уклоном.

Комплект чертежей генерального плана выполнен в объеме, предусмотренном СНиП РК 3.01-07.2007*.

Архитектурно-планировочное решение генерального плана объектов водоснабжения принято в соответствии с заданием на проектирование и исходными данными.

Генеральный план насосных станций 1-го подъема водозабора разработан на топооснове, выполненной в масштабе 1:1000, в пределах границ отведенных земельных участков. Система высот Балтийская. Система координат местная.

Скважины водозабора на участке расположены в виде линейного ряда, расстояния между скважинами в ряду составляет 450-500 метров.

Геодезическую разбивку объектов на местности следует осуществлять по чертежу ГП.

Площадки и проезды предусмотрены с твердым щебеночным покрытием, пригодным

к ремонту. На чертеже ГП-5 показана конструкция покрытия, размерная привязка и площади покрытий. Покрытие проездов и разворотных площадок предусмотрено на площадках всех скважинах.

Плодородный слой почвы снимается на глубину 0,2 м и складируется на период строительства, а затем используется при озеленении территории.

На скважинах согласно СниП 4.01-02-2001 граница первого пояса зоны водопроводных сооружений 50,0м от скважины совпадает с ограждением площадки сооружений. Для площадки насосной станции 1-го подъема предусмотрено ограждение металлическими сетчатыми панелями высотой 2.1м и 0.5м насадкой из колючей проволоки.

Запретная зона шириной 10м вдоль внутренней стороны границы площадки ограждается колючей проволокой высотой 1.6м. Озеленение территории на этих скважинах представлено рядовой посадкой деревьев по периметру участка.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1.

№	Наименование	Ед. изм.	Колич-во
1.	Площадь участка	м2	0,2500 0,2500 0,2500 1,3500
2.	Площадь дорожек	м2	321,0
3.	Площадь озеленения	шт.	20

6.2.2. Технологические решения

Соединительные водоводы

Сборные соединительные водоводы водозабора проектируются из полиэтиленовых труб SDR17 d110,160мм ГОСТ 18599-2001. Прокладка трубопровода производится параллельно существующему водоводу и проектируется ниже глубины промерзания на 0,5м до низа трубы.

В пониженных местах по профилю устраиваются мокрые колодцы для спуска воды на случай ремонта. На высоких точках для выпуска воздуха из водовода устанавливаются в колодцах вантузы. Водовод разделен на ремонтные участки согласно нормативов.

Смотровые колодцы на сетях водоснабжения приняты из железобетонных колец ø1500, ø2000мм.

При строительстве водовода предусматривается песчаная подушка под трубы толщиной 100мм.

Водозабор расположен в виде линейного ряда и расстоянием между скважинами в ряду 400-500м.

Водозаборные скважины подземные оборудованы в камерах и оснащены насосами “Grundfos” марки SP30-14, установленными на глубине 100,0м.

Оборудование скважин

Напор насосов, устанавливаемых в скважинах для забора воды определяется следующими величинами:

1. Отметка земли у скважины – 138,0 м;
2. Подъем воды в скважине до поверхности земли – 100,0м;
3. Отметка трубопроводов на резервуаре – 147,0м;
4. Потери напора в насосной станции – 2,0м;

5. Потери напора в водоводах от скважины 6 до RE – 16,0м.

Нтр = (147,0-138,0) +100+3+16≈113,0м

К установке в скважинах приняты насосы “Grundfos” марки SP-30-14 Q= 20.0 м³/ч, Н=130,0м, N=15 кВт.

Насосные станции под скважинами приняты подземного типа по ТП РК 12-80 ВС СКВ.

Проектом предусматривается герметизация оголовка скважин.

6.2.3. Архитектурно-строительная часть

Подземная насосная станция на скважине

Насосная станция представляет собой подземную камеру, устраиваемую над устьем скважины.

Размеры камеры в плане – 2,2 х3,0 м, высотой до низа плиты – 2,4м. Для утепления предусмотрена грунтовая засыпка перекрытия.

Основные технические показатели:

Подземная станция №4

Площадь застройки – 7,92 м²;

Строительный объем – 28,0 м³;

КТП 10/0,4 кВ

Площадь застройки – 16,0 м²;

Подземная станция №5

Площадь застройки – 7,92 м²;

Строительный объем – 28,0 м³;

КТП 10/0,4 кВ

Площадь застройки – 16,0 м²;

Подземная станция №6

Площадь застройки – 7,92 м²;

Строительный объем – 28,0 м³;

КТП 10/0,4 кВ

Площадь застройки – 16,0 м²;

6.2.4. Конструктивные решения.

Днище — монолитный бетонный блок.

Ограждающими конструкциями камеры являются монолитные железобетонные конструкции.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

Техническая часть запроектирована согласно задания на проектирование, СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

Проектом предусматривается:

- строительство насосных станций 1-го подъема (в кол-ве 3шт.); со строительством зон санитарной охраны 1-го пояса;
- строительство сборных соединительных водоводов водозабора ø110÷160мм
- ограждение ЗСО 1-го пояса (3 скважин);

Наружные сети водоснабжения

Проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование, СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Сборные соединительные водоводы ø110-160 мм Керегенского водозабора проектируется из полиэтиленовых труб SDR 17 ГОСТ 18599-2001. Прокладка проектируемого водовода производится параллельно существующему водоводу и проектируется ниже глубины промерзания на 0,5 м до низа трубы.

Для размещения запорно-регулирующей арматуры предусмотрены водопроводные колодцы ø2000, 1500 мм.

На высоких точках для выпуска воздуха из водовода устанавливается в колодце вантуз.

Водовод разделен на ремонтные участки согласно нормативов.

При строительстве водовода предусматривается гравийно-песчаная подушка под трубы толщ. 100 мм.

При производстве работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

Основание под сети водопровода должно быть выровнено, без промерзших участков, освобождено от камней и валунов.

Песчаная подушка под трубы толщиной 100 мм, должна быть выровнена.

Обсыпка вокруг трубы должна быть уплотнена.

Внутреннее электрооборудование

Подземная насосная станция на скважине

Потребляемая нагрузка на вводе насосной станции составляет 26 кВт.

Электропитание насосной станции предусматривается от проектируемой КТП-40кВА. По степени обеспечения надежности электроснабжения насосная станция относится к III категории.

Шкаф силовой ШУН-ЧПР-30-380 поступает в комплекте с насосом KSP-8-S181-C-4A-26 и устанавливается в камере.

Для защиты эксплуатационного персонала от поражения электрическим током принято зануление металлоконструкций электроприборов с использованием четвертой (нулевой) жилы питающего кабеля. Предусмотрено также подсоединение к этой жиле строительных и технологических металлоконструкций.

Наружные сети 0,4 кВ

Раздел "Наружные сети электроснабжения" рабочего проекта "Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген" выполнен на основаниях:

1) задания на проектирование;
2) технических условий за №27-9864 от 08.11.2018г. выданных АО "Атырау Жарык";
3) инженерно-геологических изысканий.

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

1) Правил устройства электроустановок ПУЭ РК;
2) РДС РК 4.04-191-2002 Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей;

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к III району по гололеду и к району III по ветровым нагрузкам. Настоящим разделом решен вопрос электроснабжения трех скважин на месторождении Кереген.

Точка подключения - Отпаем от опоры, действующей ВЛ-10кВ ф.1 "Д", отходящей от ПС-35/10кВ №129 "Сагиз".

Классификация объектов по категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ:

Проектируемые электроприемники будут обеспечиваться по III категории надежности электроснабжения.

Проектом предусмотрено следующее:

Электропитание ВЛ-10кВ предусматривается отпайкой от опоры, действующей ВЛ-10кВ.

Строительство воздушной линии 10кВ для электроснабжения проектируемых скважин.

На отпаечной опоре ВЛ-10кВ предусматривается установка устройства ответвления

УОП от магистрали ВЛ-10кВ и установка разъединителя РЛНД-10кВ на первой опоре отпайки.

Проектируемая ВЛ-10кВ предусматривается на железобетонных опорах типа СВ 105 по действующей типовой серии 3.407.1-143 "Железобетонные опоры ВЛ-10кВ", разработанной институтом "Сельэнергопроект".

Для подвески на опорах принят сталеалюминиевый провод АС, сечением 50мм². Сечение провода выбрано по допустимому току и проверено на токи короткого замыкания. Изоляторы приняты марки ШС-10Е. Все опоры ВЛ-10кВ должны быть заземлены согласно серии 3.407-150.

Трасса вновь строящейся ЛЭП выбрана в соответствии с требованиями технических условий на подключение, с учетом расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания и расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Закрепление опор в грунте предусмотреть согласно серии 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4- 20кВ».

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ с соблюдением габаритов перехода согласно 5-му выпуску серии 3.407.1-143.

Согласно ПУЭ РК разъединитель и все опоры ВЛ-10кВ должны быть заземлены. выбор заземляющих устройств производиться в зависимости от удельного сопротивления земли. Конструкций заземлителей подобраны по типовому проекту серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35кВ».

Проектом предусмотрена обмазка подземной части стоек опор, гидроизоляционной мастикой (БМЗЭС) в 2 слоя, а также на опорах должны быть нанесены постоянные знаки (№ опор, год установки, диспетчерское наименование ВЛ-10кВ - на концевых опорах, первых опорах ответвлений, на опорах в местах пересечений линий и развешаны предупредительные плакаты).

Для заземления траверс опор ВЛ-10кВ служит заземляющий проводник ЗП1, присоединяемый к верхнему заземляющему выпуску стойки и к траверсе. Присоединение заземляющих проводников к заземляемым конструкциям выполняются болтовыми зажимами или сваркой.

Электроснабжение насосной станций

Для электроснабжения скважин проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции КТП -10/0,4кВ мощностью 63кВА и строительство питающей кабельной линии 0,4кВ. Проектируемая кабельная линия 0,4кВ

выполняется бронированным кабелем марки АВБбШв-4х25мм² (выбран по расчету допустимого тока) для присоединения скважины. Кабель прокладывается в земляной траншее Т1 на глубине 0,8 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой. От механических повреждений и при пересечении с инженерными коммуникациями кабели защитить асбоцементными трубами.

Учет электроэнергии

Учет эл. энергии выполнен трехфазным многотарифным эл. счетчиком активной и реактивной энергии типа Меркурий 231-АТ-D в КТП-10/0,4кВ 63кВА.

Пломбы поверки электрических счетчиков, должны быть со сроком давности не более 12 месяцев.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проект выполнен с соблюдением противопожарных требований. Предусмотрена система автоматической автономной пожарной сигнализации.

Проектируемое гостиничный комплекс не относится к объектам, представляющим опасность для жизни и здоровья людей. Специальных мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций в проекте не предусмотрено.

Настоящий проект соответствует действующим государственным Правилам и Стандартам.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм, и правил, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

В проектируемом здании все двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода.

В целях предотвращения возникновения пожара все деревянные поверхности обрабатываются специфическими покрытиями (антипереном или «феникс»).

Предусматриваются по два эвакуационных выхода с каждого этажа проектируемого здания.

Лестничные клетки изолированы, имеют окна с фрамугами для естественного проветривания на случай задымления. Также все двери выходов с лестничных клеток имеют герметичные притворы.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген» разработан ТОО «Akpan Oil & Gas Services».

Кереген-Сагизское месторождение подземных вод находится в северно- западной части Байганинского района Актюбинской области и северо- восточной части Кызылкогинского района Атырауской области.

На месторождении изучен водоносный альб-сеноманский комплекс (Ka+s). Протоколом ТКЗ при Западно-Казахстанском производственном геологическом объединении «Запказгеология» № 235 от 29 июня 1984 г. эксплуатационные запасы подземных вод Кереген-Сагизского месторождения утверждены в количестве 9,331 тыс. м3/сут по сумме категорий А+В+С1, в том числе по категориям (тыс. м3/сут): А – 2,592, В – 5,184, С1 – 1,555.

Географически Кереген-Сагизское месторождение расположено в юго- восточной части Прикаспийской низменности на территории листа М-40- XXXII масштаба 1:200 000 международной разграфки.

На месторождении рекомендован к сооружению линейный водозабор длиной 7025 м, состоящий из 17-ти скважин. В 2009году ТОО «Атыраугидрогеология» было пробурено 4 скважины: три водозаборные и одна наблюдательная.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При проведении работ будут производиться следующие работы, которые являются источниками выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ:

Буровые работы:

Буровая установка БА-15Н;
Компрессор СД -15/25;
ДЭС -300 кВт;
Спецтехника -экскаватор марки LG B680;
Снятие ПРС;
Буровые работы;

Строительство скважин и ограждение:

Снятие плодородного слоя;
Уплотнение грунта щебнем;
Уплотнение грунта песком;
Гидроизоляция;
Антикоррозийная защита;
Сварочный пост;
Сварка ПЭТ труб;
Спецтехника.

На период строительства, определены 13 источников выброса загрязняющих веществ, 3 источника – организованные.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Буровые работы	0001			0.114444444	0.105952	0.114444444	0.105952	2019
	0002			0.068666667	0.03096	0.068666667	0.03096	2019
	0003			0.068666667	0.0046096	0.068666667	0.0046096	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Буровые работы	0001			0.018597222	0.0172172	0.018597222	0.0172172	2019
	0002			0.011158333	0.005031	0.011158333	0.005031	2019
	0003			0.011158333	0.00074906	0.011158333	0.00074906	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Буровые работы	0001			0.009722222	0.00924	0.009722222	0.00924	2019
	0002			0.005833333	0.0027	0.005833333	0.0027	2019
	0003			0.005833333	0.000402	0.005833333	0.000402	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Буровые работы	0001			0.015277778	0.01386	0.015277778	0.01386	2019
	0002			0.009166667	0.00405	0.009166667	0.00405	2019

	0003			0.009166667	0.000603	0.009166667	0.000603	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Буровые работы	0001			0.1	0.0924	0.1	0.0924	2019
	0002			0.06	0.027	0.06	0.027	2019
	0003			0.06	0.00402	0.06	0.00402	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Буровые работы	0001			0.000000181	0.0000001694	0.000000181	0.0000001694	2019
	0002			0.000000108	0.0000000495	0.000000108	0.0000000495	2019
	0003			0.000000108	0.0000000074	0.000000108	0.0000000074	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Буровые работы	0001			0.002083333	0.001848	0.002083333	0.001848	2019
	0002			0.00125	0.00054	0.00125	0.00054	2019
	0003			0.00125	0.0000804	0.00125	0.0000804	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Буровые работы	0001			0.05	0.0462	0.05	0.0462	2019
	0002			0.03	0.0135	0.03	0.0135	2019
	0003			0.03	0.00201	0.03	0.00201	2019
Итого по организованным источникам:				0.682275396	0.3829724863	0.682275396	0.3829724863	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительные работы и ограждение	6008			0.002079167	0.0020958	0.002079167	0.0020958	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительные работы и ограждение	6008			0.000240278	0.0002422	0.000240278	0.0002422	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительные работы и ограждение	6009			0.000001076	0.000000333	0.000001076	0.000000333	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы и ограждение	6007			0.00625	0.108	0.00625	0.108	2019
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Строительные работы и ограждение	6009			0.000000466	0.0000001443	0.000000466	0.0000001443	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительные работы и ограждение	6007			0.003125	0.0495	0.003125	0.0495	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительные работы и ограждение	6006			0.033547009	0.0157	0.033547009	0.0157	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Буровые работы	6001			0.022666667	0.066816	0.022666667	0.066816	2019
	6002			0.188	2.010096	0.188	2.010096	2019
Строительные работы и ограждение	6003			0.188888889	1.099008	0.188888889	1.099008	2019
	6004			0.710222222	6.110208	0.710222222	6.110208	2019
	6005			0.392888889	3.5136	0.392888889	3.5136	2019
Итого по неорганизованным источникам:				1.547909663	12.975266477	1.547909663	12.975266477	

Всего по предприятию:			2.230185059	13.358238963	2.230185059	13.358238963	

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, должна быть разработана СЗЗ.

Согласно приложению 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», строительные работы санитарными правилами не классифицируются, проектом произведено моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ на период строительства.

Согласно статьи 71, пункта 2-1, экологического кодекса РК виды деятельности не относящиеся к классам опасности санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории с санитарно-защитной зоной 50м.

Оценка воздействия на водные ресурсы

В качестве питьевой воды для буровых бригад будет использоваться подземная вода из скважин ближайших действующих водозаборов.

Для доставки питьевой воды во временный лагерь используется емкость объемом 3,5м3, которая установлена на автотранспортном прицепе.

Расчетные расходы воды при строительстве:

-на питьевые нужды – 498 м3/период;

-на технические нужды – 9282 м3/период;

Для нужд рабочего персонала предусмотрен надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться согласно договору.

В результате оценки загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов: твёрдые бытовые отходы и строительный мусор.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №3.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего:	**7,51**	-	**7,51**
В т.ч. отходов производства:	**6,83**	**-**	**6,83**
отходов потребления:	**0,68**	**-**	**0,68**
Зеленый уровень опасности			
Твёрдые бытовые отходы	0,68	-	0,68
Строительный мусор	6,83	-	6,83

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям при строительстве – **7,51** т/период.

Оценка воздействия на земельные ресурсы, растительный и животный мир.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

ВЫВОД: Рабочий проект «Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Внесенные изменения в процессе экспертизы:

1. В заявке на эмиссию в окружающую среду указаны условия природопользования.

Экологическая экспертиза для ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства" на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген» выполнил ТОО «AKPAN OIL & GAS SERVICES» (Лицензия №01643Р от 14.03.2014 г);

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 10 месяцев. Начало строительства определено заказчиком на 2020 год.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 14 декабря 2018года приказ №257-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 19.4 от 01.10.19 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г.;

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г;

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г;

• сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (17 сборников);

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

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

• сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

• сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

• накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);

• сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);

• резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);

• затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

• дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2023г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики, Казахстан на 2019-2023 годы (протокол от 28 августа 2018 года №33 с учетом изменений от 26 ноября 2018года №47). МРП 2020 года-2651тенге, МРП 2021года-2784тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

<u>Раздел ГП</u>

1. На листе ГП-2 в экспликации площадь насосной станции обозначена 54,0 м2.
2. А на чертеже показан ее размеры 2,2 х 3,6 м – привели в соответствие.
3. Даны координаты углов самого участка скважин. В общи данных написано, что разбивка произведена по координатам.
4. В штампе в графе ниже названия проекта «генеральный план», еще ниже «разбивочный чертеж скважины №4.
6. То же самое на листах ГП-3 и ГП-4.
7. На листах ГП-5 ГП-6 ГП-7 откорректированы штампы как на листах ГП-2,3,4.
8. Добавлены планы организации рельефа для скважин 4,5,6.

<u>Раздел ЭС</u>

Общие замечания:

1. Заполнен угловой штамп.
2. Пояснительная записка добавлены изменения согласно замечаниям.

3. Оформление чертежей выполнены в соответствии ГОСТ 21.613-2014, ГОСТ 21.608-2014, ГОСТ 21.101-97;

4. Поставлена дата выпуска чертежей на всех листах проекта.

5. Поставлены подпись и печать на титульном листе проекта.

6. Выполнен согласование проекта с организацией выдавшее ТУ.

7. Добавлен номер проекта в штампе.

Лист ЭС.СО

1. Откорректировано согласно замечаниям.

2. Указаны в графе 3 номер опросного листа, согласно которому выполняется заказ КТПГ-63/10/0,4.

3. В спецификации оборудования изделий и материалов указаны типы и марки электроустановочных устройств, в соответствии с расчетными схемами, указаны производителей оборудования, с учетом требований протокольного решения от 31.05.2012г. № 17-5/05-381 Правительства Республики Казахстан в части казахстанского содержания, максимально применены оборудования отечественных производителей. Спецификацию откорректировано с учетом вышеуказанных замечаний и замечаний экспертов по смежным разделам.

4. Концевая муфта для заказа 6 шт?

Лист ЭС.ОЛ.

1. Опросный лист. Дано пояснение отступления от п.3.13 СН РК 4.04 -23-2004* при заказе схемы обмоток трансформатора. Указаны степень защиты металлического каркаса КТП (не ниже IP 34).

<u>Сметная документация</u>

1. Пересчитана сметная документация в программе «SANA-2015» версия 19.4 от 01.10.19, на 2020год, согласно сроку начала строительства.

2. Отредактирован расчет на проектно-изыскательские работы.

3. Предоставлен утвержденный заказчиком протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов.

4. Набор и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствии с откорректированными чертежами и спецификациями.

5. Расценки откорректированы, согласно проектным решениям и составу работ.

6. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018 года.

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

Таблица №4.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увел. -умен)
			заявленные до экспертизы	рекомен-дуемые к утвержд.	
	Подземная насосная станция 22м3/час	шт	3	3	
	Скважины глубиной 120м	шт	3	3	
	Наружные сети водоснабжения	км	1,098	1,098	

	(соединительный водовод) из полиэтиленовых труб для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6				
	Наружные сети водоснабжения (соединительный водовод) из полиэтиленовых труб для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 160x9,5	км	1,417	1,417	
	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020года. 2019год 2020год в том числе: СМР 2019год 2020год Оборудование 2019год 2020год прочие затраты 2019год 2020год	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	203,983 203,983 158,477 158,477 15,213 15,213 30,293 30,293	222,69 12,102 210,588 163,508 163,508 16,662 16,662 42,520 12,102 30,418	+18,707 +5,031 +1,449 +12,227
	Продолжительность строительства	мес.	10	10	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

Подземная насосная станция производительностью 22м3/час 3 шт.
Скважины глубиной 120 м 3 шт.
Наружные сети водоснабжения
из полиэтиленовых труб ф110-160мм 2,515 км.

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 года 222,69 млн. тенге;
в том числе
СМР 163,508 млн. тенге;
Оборудование 16,662 млн. тенге
прочие затраты 42,520 млн. тенге;
продолжительность строительства 10 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства" в соответствии с условиями договора №48 от 30.09.2019 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Кереген жер асты су қорындағы үш ұңғыманың құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жер асты насостық станциясы өнімділігі 22 м3/сағ	3 дана
Тереңдігі 120 м саңылаулар	3 дана
ф 110-160 мм полиэтиленді құбырлардан сыртқы су жүйесі	2,515 км

2019 -2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	222,69 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	163,508 млн.теңге;
жабдықтар	16,662 млн.теңге
өзгешығындар	42,520 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	10 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 30.09.2019 жылғы №48 шарттың талаптарына сәйкес "Қызылқоға аудандық құрылыс бөлімі" ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Досмагулов А.А.

Директор

Машанов Н.Р.

Эксперт

КОМАРОВА А.П.

Эксперт

Саркулова С.К.

Эксперт

Кенжебаев Е.Т.

Эксперт

Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

Номер: KZ16VDD00133756

Акимат Актюбинской области

Государственное Учрежд~~ение «Управление природных ресурсов и регулирования природопо~~льзования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Кызылкогинский районный отдел строительства" Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы, улица Абай Құнанбаев, дом № 4,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050340007076

Наименование производственного объекта: Строительство трех скважин на месторождений подземных вод Кереген(на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Байганинский район, Миялинский с.о., с.Миялы Кереген месторождение

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.

Руководитель управления Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 10.12.2019 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:	2,23018505855	13,3582389636
Строительство трех скважин на месторождении подземных вод Кереген Байганинского района Актюбинской области	2,23018505855	13,3582389636
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,003125	0,0495
Сера диоксид	0,03361111112	0,018513
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)	1,50266666667	12,799728
Углерод	0,02138888888	0,012342
Хлорэтилен	0,00000046609	0,0000001443
Формальдегид	0,00458333333	0,0024684
Углерод оксид	0,22000107558	0,123420333
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,14354700855	0,07741
Азота (IV) диоксид	0,25177777778	0,1415216
Азот (II) оксид	0,04091388888	0,02299726
Бенз/а/пирен	0,00000039722	0,0000002263
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00024027778	0,0002422
Железо (II, III) оксиды	0,00207916667	0,0020958
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00625	0,108
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. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.