«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Жаңажол кен орны, «Жаңажол ГТЭС» ЖШС аумағы мекен-жайы бойынша ТБР-1000м3 техникалық су резервуары құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

08.11.2019 ж. № ZKKVE-0107/19

ҚОРЫТЫНДЫ

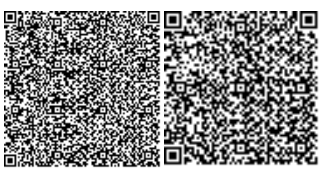
ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Жанажолская ГТЭС» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Жаңажол кен орны, «Жаңажол ГТЭС» ЖШС аумағы мекен-жайы бойынша ТБР-1000м3 техникалық су резервуары құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



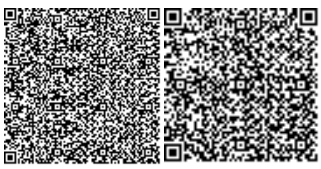
З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0107/19 от 08.11.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Жанажолская ГТЭС»
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

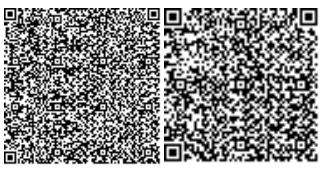
г. Актобе



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ZKKVE-0105 от 14.10.2019 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» и ТОО «Жанажолская ГТЭС».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Жанажолская ГТЭС», Республика Казахстан, город Актобе, ул. Айтекеби, 5.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия №15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства ТОО «Жанажолская ГТЭС» (письмо заказчика №907 от 02.10.2019г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 26.07.2019г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ19VUA00096446 от 22.08.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Мугалжарский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

Акт на право частной собственности на земельный участок №4987 от 01.08.2011 года на земельный участок площадью 1,20 га. Кадастровый номер: 02-027-031-977;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС», выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС», выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

Технические условия на теплоснабжение и водоснабжение №732 от 08.08.2019 года, выданные ТОО «Жанажолская ГТЭС»;

5.2. Согласования

Письмо ТОО «Жанажолская ГТЭС» за исх. №907 от 02.10.2019г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи ГП, КЖ, КМ, ТС, НВ, ОВ;
- ПОС;

- Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия № 01579Р от 05.07.2013г. года);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС»:

- обеспечение устойчивого электроснабжения объектов добычи и переработки нефти;
- производство электроэнергии для потребителей Актюбинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Жанажолская газотурбинная электростанция расположена в Мугалжарском районе Актюбинской области в 600м западнее Жанажольского газоперерабатывающего завода, расположенного в 250 км от административного центра г.Актобе.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 7,0 кПа (100 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 36,0°С;

Глубина промерзания суглинков до 170см, супесей до 202см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «СтройРекламПроект», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

Инженерно-геологический элемент No1(ИГЭ-1) вскрыт всеми скважинами с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,5 м. Почвенно-растительный грунт. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 0,5 м. Грунт подлежит срезке.

Инженерно-геологический элемент No2(ИГЭ-2) вскрыт повсеместно всеми скважинами под грунтами ИГЭ-1в интервале глубин от 0,5 до 6,0м. Грунт классифицирован как суглинок легкий песчанистый светло-коричневый, твердой консистенции, маловлажный, средней плотности, с тонкими прослойками твердых глин. Суглинок содержит включения щебня и дресвы крепкого известкового песчаника до 30-40%. С глубины 4,0 м суглинок 20 % щебня. Мощность слоя суглинка (вскрытая) 5,5 м.

Грунтовые воды до глубины 5 метров не вскрыты.

Коррозионная активность грунтов:

-углеродистой стали: «высокая»; потеря массы стального образца составила 2,60-6,70 г/сут;

-алюминиевым оболочкам кабеля —«средняя»;

К свинцовым оболочкам кабеля -от«средняя» до «высокой». В расчет следует принять «высокую».

Заселенность и степень агрессивности грунтов: По классификации СТ РК 25100-2011грунты средне засоленные. Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 1,160 -1,970 %. Тип засоления-сульфатный. Согласно СП РК 2.01-101-2014 по содержанием сульфатов (7460-15320мг/кг) грунты от слабоагрессивных до сильноагрессивных к бетонам нормальной проницаемости (марка ЧМ) на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94.В расчет следует принять сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, По суммарному содержанию

хлоридно в пересчете на хлор-ион грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций. В расчет следует принять среднеагрессивные.
Сейсмичность территории оценивается до 5 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана. Грунтовые условия по сейсмическим свойствами - II категории.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письма Заказчика №907 от 02.10.2019г. планируемый срок начала строительства – 4 квартал 2019 года;

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план «Строительство резервуара для технической воды РВС1000м³ по адресу: Актюбинская область Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС» разработан на основании задание на проектирование.

Целью и назначением данного рабочего проекта является строительство стального резервуара объемом 1000м^3 для хранения технической воды, необходимая для технических нужд действующего предприятия.

Генеральный план разработан на топографической основе в масштабе 1:500, выполненной ТОО «СтройРекламПроект» в 2018 году. Система координат местная. Система высот – Балтийская.

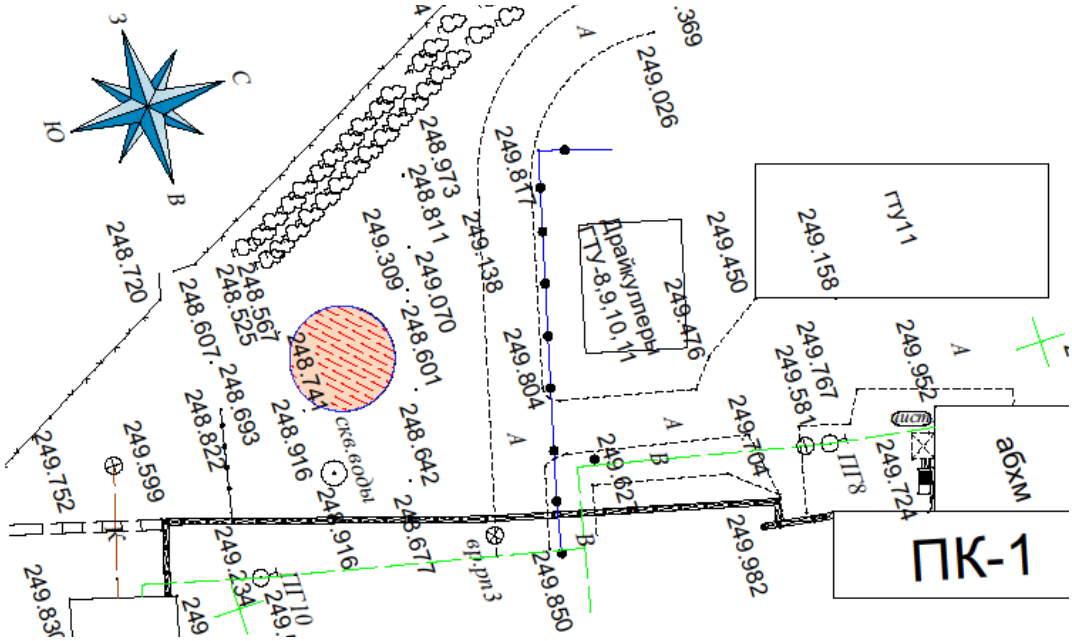


Рисунок 1. Генеральный план

Благоустройство территории проектом не предусматривается.

Основные технические показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	га	88,0
2	Площадь застройки	м²	87,1
3	Площадь покрытий	м²	-
4	Площадь озеленения	м²	-
5	Свободная площадь	м²	0,9

6.2.2. Конструкции металлические.

Характеристика конструктивных решений:

Тип резервуара - вертикальный цилиндрический со стационарной крышей. Стенка резервуара состоит из одного полотнища, изготовленного на заводе и свернутого в рулон для транспортировки на площадку строительства. Днище резервуара - рулонной сборки. Крыша резервуара - самонесущая коническая, -каркасно-щитового исполнения. Заводские соединения элементов конструкции -сварные. Монтажные - сварные и на болтах нормальной точности согласно узлам. Монтаж конструкций производить на болтах нормальной точности класса В. Для крепежных деталей применять стали марки Ст3сп5 (пс5) по ГОСТ 535, Ст25 по ГОСТ 1050-88*. Для монтажных болтов и гаек (временно используемых при сборке) следует применять сталь 20 (20пс) по ГОСТ 1050-88*. Для предотвращения раскручивания под гайки постоянных болтов устанавливать одну пружинную шайбу, при установке круглой шайбы - контргайку. Все конструкции резервуара должны изготавливаться на заводе в соответствии с СН РК 3.05-24-2004 8.2 Стенки и днище резервуара изготавливаются в виде полотнищ, которые транспортируются к месту строительства свернутыми в рулоны. Катеты сварных швов

принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей, кроме оговоренных. Антикоррозионную защиту проводить после всех монтажных работ.

6.2.3. Конструкции железобетонные.

Кольцевой фундамент под резервуар выполнен из монолитного сульфатостойкого бетона класса В20 W6. В основании служит грунтовая двухъярусная подушка, состоящая из послойно уплотненной песчанно-гравийной смеси. Боковые поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом БН70/30 за 2 раза по огрунтовке из 40% раствора битума в керосине. Под днищем резервуара устраивается гидроизоляционный слой из супесчаного грунта, перемешанного с битумом.

6.2.4. Наружные сети водопровода

Раздел «Наружные сети водопровода» рабочего проекта «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м³ по адресу: Актюбинская область Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО "Жанажолская ГТЭС" разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и технических условий №751 от 08.08.2019г., выданных ТОО "Жанажолская ГТЭС", а также в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Разделом предусмотрено водоснабжение РВС объемом 1000 м³. Проектируемый водопровод будет использоваться для наполнения и подпитки на технологические нужды РВС 1000. Вода с РВС 1000 будет использоваться для технических нужд в здании АБХМ.

Врезка осуществляется в существующей скважине трубой диаметром 76х3.0 мм (ГОСТ 10704-91) к трубе диаметром 76 мм на глубине 1,8 м от фактической отметки земли. Водомерный узел существующий, расположен на выходе со скважины до места проектируемого подключения.

Схема водопровода - тупиковая. Протяженность трубопровода 7м. Основание под трубопроводом песчаное толщиной 100мм, произвести засыпку трубопровода песком толщиной 300мм.

Характеристики скважины:

- Номинальная производительность 45м³/сут.
- Номинальный напор -115м.

Расчет времени наполнения РВС1000:

Полезная емкость 982,05 м3 при наливе продукта до отметки 11.5м.

Т=982,05/45=21.8 ч

Трубопровод от резервуара до здания АБХМ выполнен из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001. Протяженность трубопровода 65м. Трубопровод прокладывается в лотках на глубине 1,2 метра. Лотки учтены в спецификации в разделе ТС.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения".

Замечания, выданные по разделу «Наружные сети водопровода», устранены.

6.2.5. Отопление и вентиляция

Раздел «Отопление и вентиляция» рабочего проекта «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м³ по адресу: Актюбинская область Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО "Жанажолская ГТЭС" разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СН РК 4.01-01-2011 - "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 2.04-01-2017 - "Строительная климатология";
- СН РК 2.02-01-2014 - "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Источник теплоснабжения - существующая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С.

Точка подключения - производственный корпус №1 (ПК-1).

Расчетная температура наружного воздуха для отопления и вентиляции – минус 31°С. Продолжительность отопительного периода 203 суток.

В вертикальной емкости для хранения технической воды объемом 1000м³ с внутренним диаметром 10430 мм, толщиной стенки 6 мм и высотой 11 900 (без крыши), устанавливается встроенный теплообменник (змеевик) из бесшовной трубы диаметром 57х3,0мм по ГОСТ 8732-78, общей длиной 150 м.

Гидравлическое сопротивление змеевика 2,52 кгс/м². Встроенный змеевик размещается на днище резервуара на отметке +0.500.

Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет естественных поворотов трубопроводов.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Стальные трубопроводы окрасить краской БТ - 177 по грунтовке ГФ-021 за два раза.

Замечания, выданные по разделу «Отопление и вентиляция», устранены.

6.2.6. Тепловые сети

Раздел «Тепловые сети» разработан в соответствии с требованиями нормативных документов:

- МСН 4.02-02-2004 "Тепловые сети";
- СП РК 4.02-104-2013 "Тепловые сети".

Источник теплоснабжения - существующая котельная. Теплоноситель-вода с параметрами 95-70°С. Точка подключения - производственный корпус №1 (ПК-1).

Расчетная температура наружного воздуха для отопления и вентиляции – минус 31°С. Продолжительность отопительного периода 203 суток.

Схема тепловых сетей - двухтрубная. В непроходных каналах прокладываются трубопроводы теплосети Т1 и Т2.

Регулирование отпуска тепла центральное, качественное, согласно графику изменения температуры воды, в зависимости от температуры наружного воздуха.

Трубопроводы теплосети в канале прокладываются на скользящих опорах по опорным подушкам. Компенсация тепловых удлинений достигается за счет самокомпенсации углов поворота трассы. Для прокладки тепловых сетей приняты стальные электросварные трубы диаметром 57х3мм по ГОСТ 10704-91.

Водопровод из полиэтиленовой трубы диаметром 110х6,6мм по ГОСТ 185992001 проложен совместно с трубопроводами теплосети Т1, Т2 в непроходных каналах .

В низких точках трубопроводов установлены вентили для слива воды на случай остановки и ремонта тепловых сетей.

Трубопроводы изолируются универсальной теплоизоляцией K-Flex 9х114, 25х57. Антикоррозийное покрытие - температуроустойчивый изол в два слоя по холодной изольной мастике марки МРБ-Х-Т15.

Предусмотрена усиленная гидроизоляция железобетонных лотков.

Монтаж и испытание тепловых сетей вести согласно СП РК 4.02-104-2013 "Тепловые сети".

6.2.7. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуаций направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Проект организации строительства на объект «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС», разработан на основании следующих нормативных документов:

- задание на проектирование;
- чертежей рабочего проекта;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть II.
- ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства;
- СНиП РК 1.03-05-2001 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве.

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

Проект организации строительства является основой для распределения капитальных вложений и объёмов строительно-монтажных работ по годам строительства.

Проект организации проекта выполнен в достаточном объеме. В разделе приведены все необходимые расчеты и ведомости потребности в ресурсах, потребности в машинах и механизмах. Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства.

Продолжительность работ составляет 2,0 месяца. Общее количество работающих на строительной площадке составляет 11 человек. Начало работ запланировано на 4 квартал 2019 года. Все ранее выданные замечания приняты и устранены.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м^3 по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС», разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Территория строительства находятся в Мугалжарском районе Актюбинской области и 16,98 км к югу от п. Сага.

Климат района строительства относится к типу климатов степей и полупустынь бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2300-2500.

На территории месторождения нет никаких постоянных водоемов. Ближайшие река Эмба, находится примерно в 1-2 км. Основной сток в апреле — мае, в остальное время года часто пересыхает, разбиваясь на отдельные плёсы. Вода сильно минерализована: в верховье от 150-200 мг/л весной до 800 мг/л летом; в нижнем течении 1500-2000 мг/л весной и 3000-5000 мг/л летом.

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве автодороги.

Расходы материалов при строительстве были взяты со сметной документации.

Неорганизованные источники выбросов при строительстве:

- Земляные работы при насыпи (№6001);
- Земляные работы при выемке (№6002);
- Пересыпка ПГС (№6003);
- Пересыпка песка (№6004);
- Пересыпка щебня (№6005);
- Пересыпка цемента (№6006);
- Битумные работы (№6007);
- Сварочные работы (№6008);
- Газовая сварка (№6009);
- Покрасочные работы (№6010);
- Передвижные источники (№6011).

При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 11 наименований.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.1749894 т/год, твердых – 0.116249 т/год, газообразных – 0.0587404 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

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, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019-2020 год		П Д В		
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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Стройплощадка	6008	-		0.004115	0.01031	0.004115	0.01031	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6008	-	-	0.00098	0.002455	0.00098	0.002455	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.0003056	0.000396	0.0003056	0.000396	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Стройплощадка	6009	-	-	0.0000497	0.0000644	0.0000497	0.0000644	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Стройплощадка	6010	-	-	0.01204	0.02868	0.01204	0.02868	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Стройплощадка	6010	-	-	0.00312	0.004045	0.00312	0.004045	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Стройплощадка	6010	-	-	0.000604	0.000783	0.000604	0.000783	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Стройплощадка	6010	-	-	0.00131	0.001696	0.00131	0.001696	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

Стройплощадка	6010	-	-	0.0101	0.02212	0.0101	0.02212	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)								
Стройплощадка	6007	-	-	0.000492	0.000956	0.000492	0.000956	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Стройплощадка	6001	-	-	0.00697	0.01	0.00697	0.01	2020
	6002	-	-	0.00697	0.01	0.00697	0.01	2020
	6003	-	-	0.0478	0.0703	0.0478	0.0703	2020
	6004	-	-	0.00853	0.01198	0.00853	0.01198	2020
	6005	-	-	0.002276	0.000983	0.002276	0.000983	2020
	6006	-	-	0.001707	0.000221	0.001707	0.000221	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.1073693	0.1749894	0.1073693	0.1749894	2020
Всего по предприятию:		-	-	0.1073693	0.1749894	0.1073693	0.1749894	2020

Водный раздел. Проектируемые водопроводы будет использоваться для наполнения и подпитки на технологические нужды РВС 1000.

Характеристики скважины:

Номинальная производительность 45м3//сут.

Номинальный напор-115м.

Расчет времени наполнения РВС1000:

Полезная емкость 982.05 м3 при наливе продукта на 11.5м.

Т=982.05/45=21.8 ч.

Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку песком трубопровод h=300мм. Протяженность трубопровода 7м.

Вода с РВС 1000 будет использоваться для технических нужд в здании АБХМ.

Водопотребление и водоотведение. Вода на хозяйственно-бытовые нужды - привозная бутилированная на договорной основе.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 99 м³/период.

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый септик, по мере накопления будут вывозиться по договору.

Источник водоснабжения на технические нужды – существующие инженерные сети.

Общий расход воды для технической нужды согласно сметной документации составляет 1547 м^3/период.

Оценка воздействия на подземные воды.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Сброс сточных вод в природную среду на строительной площадке при строительстве не производится.

Естественные поверхностные водные объекты в районе проведения работ отсутствуют, в этой связи воздействия на водные ресурсы отсутствует.

Отходы образования на период строительства

Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,1850415 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на утилизацию.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

По мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0,1850415	-	0,1850415
в т. ч. отходов производства	0,0494415	-	0,0494415
отходов потребления	0,1356	-	0,1356
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки)	0,0347115	-	0,0347115
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,01473	-	0,01473
ТБО	0,1356	-	0,1356

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м^3 по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория

ТОО «Жанажолская ГТЭС» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась (письмо Заказчика за исх. №907 от 02.10.2019г.).

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Генеральный план

1. Откорректированы ссылки на действующие нормативные документы.
2. Представлен разбивочный план. Указаны размеры и привязки.

Наружные сети водопровода:

1. В Технических условиях №752 от 08.08.2019 года на подключение трубопровода водоснабжения указан объем разрешенного водопотребления и гарантированный напор в точке подключения;
2. Откорректирован диаметр трубы и запорной арматуры на линии от скважины до резервуара;
3. Изменена подача воды в резервуар;
4. Выполнен чертеж выхода водопровода с резервуара РВС1000 из полиэтиленовых труб Ø110х6,6мм;

Отопление и вентиляция:

1. Откорректирован диаметр приемораздаточного патрубка на РВС 1000;
2. Проектом предусмотрены опоры под теплообменник. Представлен чертеж опор под теплообменник (змеевик), высотные отметки приведены в соответствие;
3. Откорректирован метраж трубы теплообменника диаметром 57х3мм;

Спецификация материалов приведена в соответствие;

Тепловые сети:

1. В Технических условиях №751 от 08.08.2019 года на подключение к сетям теплоснабжения приложена схема существующей сети с точкой подключения;
2. Прошу пояснить и показать схему теплосети от ввода теплосети до узла управления (узел А) в здании существующего производственного корпуса №1 (ПК-1)
3. Представить детальный чертеж утепленного ввода теплосети и водопровода в резервуар РВС1000, материалы указать в спецификации альбома ТС;

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их

соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Объем резервуара	$м^3$	1000	1000
2	Площадь застройки	$м^2$	87,1	87,1
3	Продолжительность работ	мес	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Объем резервуара - 1000 м3;
Площадь застройки - 87,1 м2;
Продолжительность работ - 2 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Жанажолская ГТЭС» в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0105 от 14.10.2019 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Ақтөбе облысы, Мұғалжар ауданы, Жаңажол кен орны, «Жаңажол ГТЭС» ЖШС аумағы мекен-жайы бойынша ТБР-1000м3 техникалық су резервуары құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына

сәйкес келеді және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Резервуардың көлемі - 1000 м3;
Құрылыс алаңы - 87,1 м2;
Жұмыстың ұзақтығы: - 2 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 14.10.2019 жылғы №ZKKVE-0105 шартының талаптарына сәйкес «Жанажолская ГТЭС» ЖШС кепілдік берген.

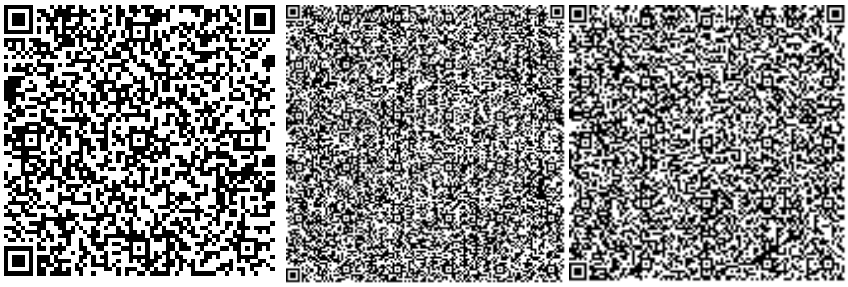
3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

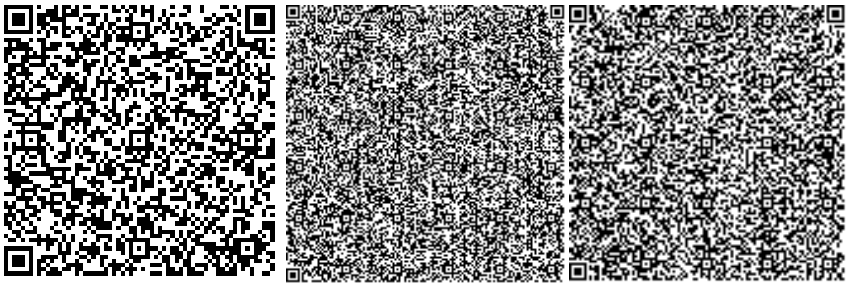
Отарбаев А.А.

Директор



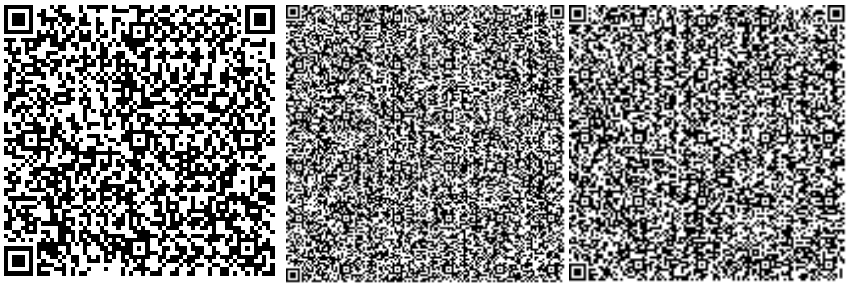
Абуова Г.А.

Эксперт



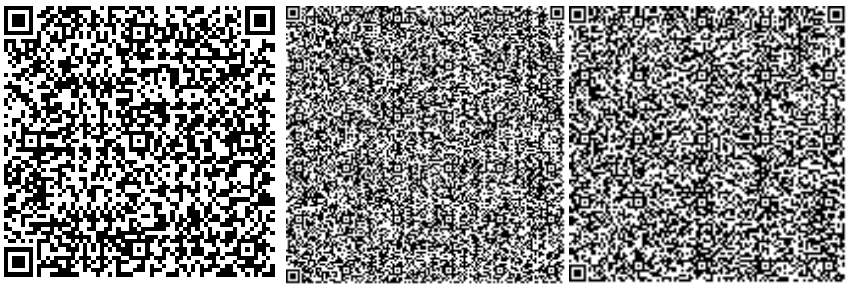
Кульманов Ж.Б.

Эксперт



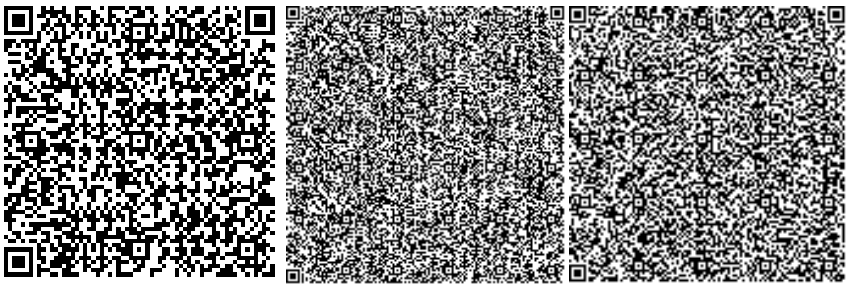
Есдаулетов М.К.

Заместитель директора



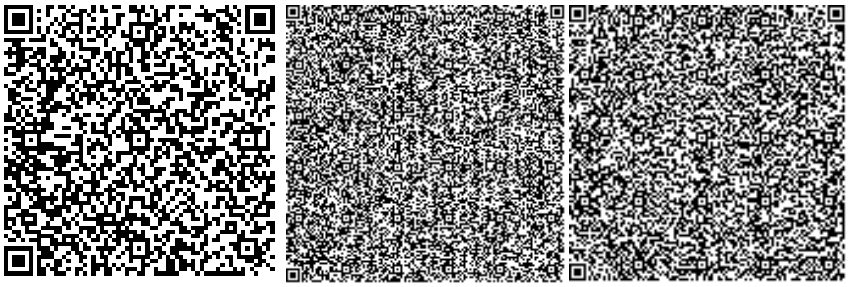
Бурамбаев К.К.

Эксперт



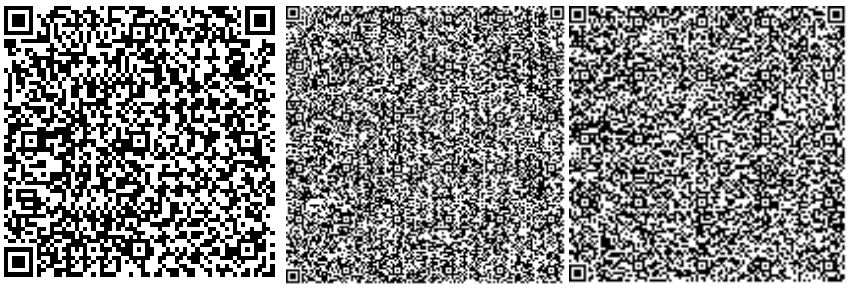
Нигматулин Н.К.

Эксперт



Тансыкбаев М.Т.

Эксперт



Номер: KZ87VDD00130635

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Жанажолская ГТЭС" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Алматы, улица Айтеке Би, дом № 58,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041140003592

Наименование производственного объекта: Строительство резервуара для технической воды РВС-1000м3 по адресу Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС (на период строительство)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе .

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)

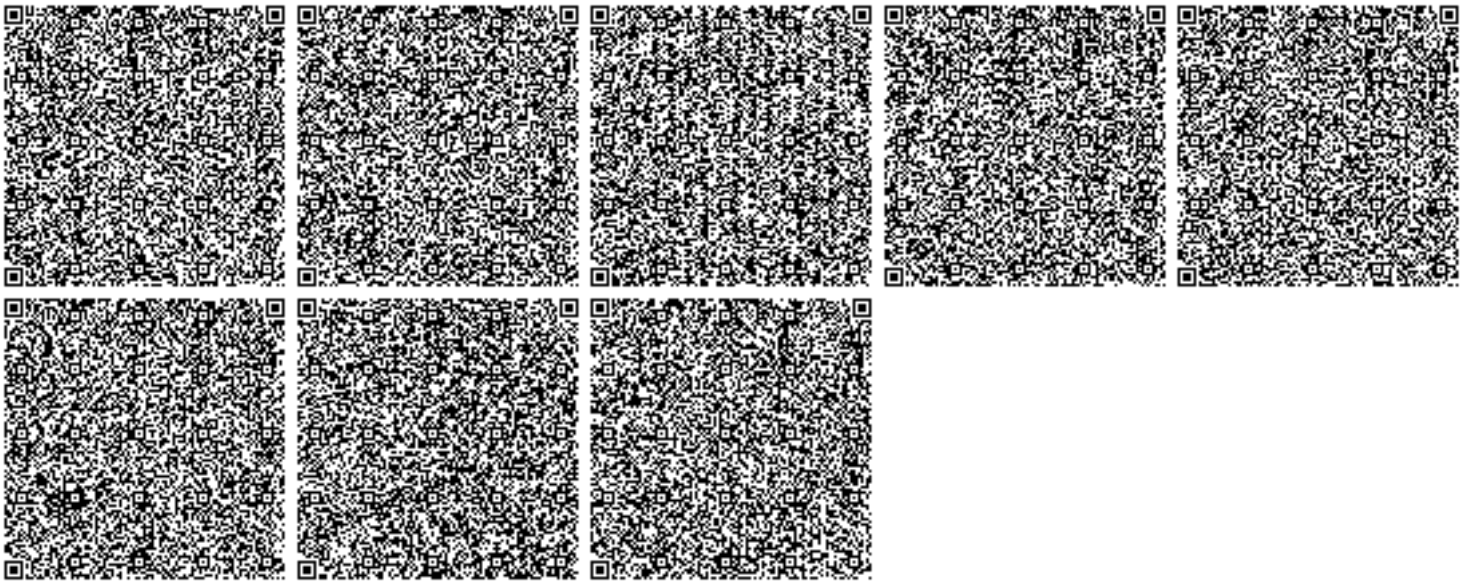
Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 04.11.2019 г.

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:	0,1073693	0,1749894
«Строительство резервуара для технической воды РВС- 1000м3 по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, месторождение Жанажол, территория ТОО «Жанажолская ГТЭС	0,1073693	0,1749894
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,000492	0,000956
Азот (II) оксид	0,0000497	0,0000644
Уайт-спирит	0,0101	0,02212
Пропан-2-он	0,00131	0,001696
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)	0,074253	0,103484
Азота (IV) диоксид	0,0003056	0,000396
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00098	0,002455
Метилбензоат	0,00312	0,004045
Железо (II, III) оксиды	0,004115	0,01031
Бутилацетат	0,000604	0,000783
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01204	0,02868
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