КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование организации	ТОО «Gas Energy Solution»
Юридический адрес:	141200, Республика Казахстан, Павлодарская область, г.Экибастуз, Учетный квартал 54, строение №19
БИН	БИН: 230940042976
Основной вид деятельности	ОКЭД 96090 – Предоставление прочих индивидуальных услуг, не включенных в другие группировки
Директор	Сарсенов Е.Б.
Форма собственности	Частная

В административном отношении газовая электростанция расположена в Макатском районе Атырауской области, в поселке Макат. Географические координаты: 47°41'14.1"N 53°22'22.9"E.

Цель проекта обусловлена необходимостью решения вопроса снабжения природным газом (отопление, и для приготовления пищи), улучшения жизни и бытовых условий. Разработанная проектная документация по объекту: «Модернизация Дата-Центра вблизи п. Макат, Атырауской области» выполнена с применением современного модернизированного оборудования и материалов и имеет огромное значение в инфраструктурном, производственно-экономическом плане перспективного развития, улучшении условий предприятия.

Силовая установка состоит из 26 газогенераторных установок, модели XQC1900, производитель Caterpillar. Удельная потребляемая мощность (или номинальная мощность) - максимальная мощность каждой генераторной установки, работающей на природном газе, выступающем в качестве топлива, с составом согласно спецификациям ISO и Caterpillar, составляет 1,9 МВт. Общая потребляемая мощность электростанции составляет 26 единиц x 1,9 МВт/единица = 49,4 МВт

В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру № 04-064-008-420 от 22.12.2023 г. целевое назначение земельного участка – для строительства «Дата-Центра». Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 22.12.2028 г. Площадь земельного участка составляет 4,2 га (Приложение Б).

Расстояние от проектируемого участка до ближайшей жилой зоны (с.Макат) составляет не менее 3 км.

В районе газовой электростанции отсутствуют особо охраняемые природные комплексы, заповедники, исторические и архитектурные памятники.

1. Оценка воздействия на атмосферный воздух

Источники выбросов загрязняющих веществ ТОО «РИП-газ»

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов
1	2
<i>Организованные источники выбросов:</i>	
Генераторная установка	№ 0001
Генераторная установка	№ 0002
Генераторная установка	№ 0003
Генераторная установка	№ 0004
Генераторная установка	№ 0005
Генераторная установка	№ 0006
Генераторная установка	№ 0007
Генераторная установка	№ 0008
Генераторная установка	№ 0009
Генераторная установка	№ 0010
Генераторная установка	№ 0011
Генераторная установка	№ 0012
Генераторная установка	№ 0013
Генераторная установка	№ 0014
Генераторная установка	№ 0015
Генераторная установка	№ 0016
Генераторная установка	№ 0017
Генераторная установка	№ 0018
Генераторная установка	№ 0019
Генераторная установка	№ 0020
Генераторная установка	№ 0021
Генераторная установка	№ 0022
Генераторная установка	№ 0023
Генераторная установка	№ 0024
Емкость для хранения дизельного топлива	№ 0025
Дизельный генератор	№ 0026

2. Отходы производства и потребления

Лимиты накопления отходов на ТОО «Gas energy solution» на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	0,7984
в том числе отходов производства	-	0,0484
отходов потребления	-	0,75
Опасные отходы		
Ртутьсодержащие лампы	-	0,006
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы (коммунальные отходы)	-	0,75
Отработанная оргтехника	-	0,0424
Зеркальные отходы		
-	-	-

3. Воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение

Воду для хозяйственно-бытовых нужд на стройплощадку предусмотрено доставлять ежедневно автоцистернами АВЦ-17. Для питьевого водоснабжения используется бутилированная вода, снабжение, которой обеспечивает специализированная компания.

Водоотведение

Период строительства:

Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 67,5 м³/период осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию. Техническую воду в объеме 200 м³ период в период строительства используют на увлажнение грунта при уплотнении, поливку дорог и площадки строительства.

Период эксплуатации:

Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют на питьевые нужды – 5 м³/год и на хозяйственно-бытовые нужды – 91,25 м³/год.

4. Физическое воздействие

Вибрация

По своей физической природе вибрации тесно связаны с шумом. Вибрации представляют собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука, воспринимаемого только ушами, вибрация воспринимается различными органами и частями тела.

Вибрация – механические колебания машин и механизмов, которые характеризуются такими параметрами, как частота, амплитуда, колебательная скорость, колебательное ускорение.

Источником возможного вибрационного воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет строительная техника, в период эксплуатации – установка. Интенсивность вибрационных нагрузок в период строительства и эксплуатации РЭЖ не окажет отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее удаленностью.

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры.

Технологическое оборудование, в зависимости от его назначения, оказывает то или иное воздействие на здоровье людей, флору и фауну данного района. Шум действует на нервную систему человека, снижает трудоспособность, уменьшает сопротивляемость сердечно-сосудистым заболеваниям.

Для территории проектируемых объектов максимально допустимые ограничения на шум должны соответствовать Гигиеническим нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 168 от 28.02.2015 г.

Превышение нормативов уровня шума на границе потенциальной санитарно-защитной зоны при расчете не обнаружено.

Электромагнитное излучение

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Проектируемые работы не окажут отрицательного воздействия на жилую зону, в связи с ее отдаленностью.

Тепловые воздействия

Работа технологического оборудования и транспорта сопровождается выбросами нагретых газов в атмосферу, что может приводить к локальному тепловому загрязнению окружающей среды. Исходя из этого, плотность потока антропогенного тепла в локальном масштабе составит 0,024 МДж/м² или 0,0007% величины поступающей годовой суммарной солнечной радиации на данной широте. Современными научными исследованиями определена пороговая величина 0,1% от попадающей на поверхность земли солнечной радиации, при превышении которой проявляются изменения в экосистемах. Таким образом, тепловое загрязнение атмосферы в период строительства и эксплуатации будет незначительно и не повлияет на глобальные атмосферные процессы. Тепловое воздействие на подземные воды и почвы отсутствует.

Радиационная обстановка

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Атырау, Пешной, Кульсары) и 1 автоматическом посту г. Кульсары (ПНЗ № 7). Средние значения радиационного гамма - фона приземного слоя атмосферы в области находились в пределах 0,08-0,18 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,12 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Мониторинг за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Атырауской области осуществлялся на метеорологической станции Атырау, путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На станции проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы г. Атырау колебалась в пределах 1,5-1,9 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,7 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

5. Воздействия на почвенный покров

Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух, почвенный покров и растительный мир в период строительства оценивается как незначительная, при которой изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью само восстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, по временному масштабу – воздействие средней продолжительности, связанное с продолжительностью строительства.

6. Воздействия на растительный мир

Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух, почвенный покров и растительный мир в период строительства оценивается как незначительная, при которой изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью само восстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, по временному масштабу – воздействие средней продолжительности, связанное с продолжительностью строительства.

7. Воздействия на животный мир

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир. Приобретение и пользование животным миром не предусматривается.