«СОГЛАСОВАНО»
Главный технолог
АО «Эмбамунайгаз»

_____**Абдиев С.А.**
«_____»_____**2026г.**

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель генерального
директора по производству
АО «Эмбамунайгаз»

_____**Кутжанов А.А.**
«06» 03 **2026г.**

Задание на проектирование объекта
«Строительство блочно-модульной газопоршневой электростанции для электроснабжения месторождения Восточный Макат, Макатского района, Атырауской области».

№	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	План ПИР АО «Эмбамунайгаз» 2026 г.
1.1	Наименование	«Строительство блочно-модульной газопоршневой элек тростанции для электроснабжения месторождения Во сточный Макат, Макатского района, Атырауской обла сти»
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Стадийность проектирования	Одностадийный, рабочий проект
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
5	Особые условия строительства	Проектом должно предусматриваться: - монтаж установки ГПЭС и сопутствующего оборудования для электроснабжения объектов месторождения В. Макат НГДУ «Доссормунайгаз». - установка ГПЭС общей установленной мощностью-2,3 МВт. Электростанция должна работать на новых «зелёных» принципах работы с применением инновационны технологий; - Электростанция должна соответствовать СТ РК ГОСТ Р 53174-2009». Назначение ГПЭС – основной источник электрической энергии, третья степень автоматизации; - выбросы электростанции должны быть не хуже – CO : NOx ≤ 9 ppm; - площадка с наружным электроосвещением; - система заземления; - молниеприёмники с молниеотводом для полной защиты комплекса; - ограждение по периметру комплекса; - предусмотреть фундаментное основание под оборудование ГПЭС; - монтаж технологических трубопроводов; - газопровод с УПГ до ГПЭС; - инженерные сети газоснабжения в пределах площадки ГПЭС и внешнее подключение к существующей сети; - блоки очистки топливного газа, ГРПШ (газ-редуцирующий пункт шкафного типа) перед вводом в ГПУ; - ресивер (накопитель) согласно расчёту потребления топливного газа; -Обогрев газопровода от точки подключения до ввода ГПЭС

		- сбросную свечу; - дренажную ёмкость; - инженерные сети электроснабжения 0,4 кВ для собственных нужд ГПЭС от РУ-0,4 кВ (в комплекте Поставщика ГПЭС) через ТСН 6/0,4 кВ в пределах площадки ГПЭС; - монтаж кабельных линий внутриплощадочных сетей; - расположение электростанции выбрать рабочим проектом; - выдачу электрической мощности от РУ-6кВ ГПУ предусмотреть через отходящий фидер КЛ-6кВ до существующего реклоузера-6кВ установленный на первой отпаечной опоре; - систему пожаротушения согласно нормам СН РК; - автоматическую пожарную сигнализацию и оповещения, систему обнаружения дыма и пламени; - двух пороговую систему контроля утечки газа с аварийной остановкой ГПУ и отсечкой топливного газа; -приборы технического учёта газа и электроэнергии с передачей данных в центральную диспетчерскую службу ЦИТС НГДУ «Доссормунайгаз» и ЦПТС Управления «Эмбамунайэнерго»; - Проектом предусмотреть защиту от перепадов напряжения стабилизатор напряжения. - Проектом все системы автоматизации должны иметь гарантированное электроснабжение. Для обеспечения бесперебойной работы установить источники бесперебойного питания (ИБП) с автономией не менее 60 минут. - Предусмотреть, в случае отключения основного питания автоматическое переключение нагрузки с основной внешней сети электропитания на дизель-генератор и обратно; - Предусмотреть проектом автоматическую адресную пожарную сигнализацию объектов проектируемого ГПЭС с интегрированной системой локального оповещения, с последующей передачей радиосигналов в пожарную часть на м/р В. Макат. Приемное оборудование установлено в ПЧ мр В. Макат - приемник RR-701I - (Альтоника-приемник адресной системы тревожной сигнализации по радиоканалу), формат передачи сигнала и способ передачи информации от системы АПС/АПТ в существующий ПЧ В. Макат - радиоканал - Предусмотреть проектом систему газ обнаружения загазованности. Система должна обеспечивать: звуковое и световое оповещение автоматическое отключение подачи газа при превышении допустимых концентраций, взаимодействие с системой пожарной сигнализации.

		- Предусмотреть проектом автоматическую систему по жаротушения объекта. - На территории ГПЭС необходимо предусмотреть ви деонаблюдение по периметру проектируемого объект для комплексной инженерной технической систем физической безопасности. организовать передачу дан ных в АУП НГДУ ДМГ, с подключением по беспровод ной связи (радиомост) к существующей локальной сет в адм. здание м/р Восточный Макат (в кабинет узл связи и серверной). - Предусмотреть проектированием на площадке ГПЭ систему громкоговорящей связи. - Предусмотреть систему технологической сигнализа ции, выполняющих функции индикации и оповещени оперативного персонала о возникших отклонениях с нормального режима работы оборудования. Возникно вение любого сигнала сопровождается появлением зву кового сигнала и мигающего светового сигнала. - Тип и марку/модель КИПиА определить проектом, предложив несколько альтернативных вариантов для сравнения по техническим характеристикам и стоимо сти - Проектируемые оборудования, контрольно-измери тельные приборы и средства измерения автоматики предусмотреть во взрывозащищенном исполнении уровнем взрывозащиты, соответствующей характери стике взрывоопасной зоне. Кабели КИП и А преду смотреть в экранированном и огнестойком исполне нии. - Оборудования, приборы по КИПиА для проектиру мого объекта должны соответствовать требования стандартам РК. Средства измерения должны быть вне сены в Реестр ГСИ РК и иметь разрешение на примене ние на территории РК.
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа.	1. Согласно техническим условиям Заказчика
7	Основные требования к инженерному оборудованию.	1. Все оборудования, принятые проектом, согласовать Заказчиком. 2. Предусмотреть пусконаладочные работы ко всем приборам и оборудованиям. качества ISO 9001 системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья, системы экологического менеджмента ISO 14001 3. Применение оборудования Казахстанского производства – приоритетно.

8	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Обеспечить общие требования нормативных документов Республики Казахстан. Применяемые оборудования должны быть конкурентоспособным и соответствовать экологическим параметрам требования Экологического Кодекса РК;
9	Требования технологии, режиму предприятий.	Технологический процесс – непрерывный; Режим предприятия – вахтовый метод.
10	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для лиц с инвалидностью среды жизнедеятельности.	1. Согласно АПЗ; 2. Создание доступности для лиц с инвалидностью среды жизнедеятельности – не требуется; 3. Согласно строительным нормам и правилам РК (СН и СНиП РК), техническим условиям заказчика. Согласно АПЗ райотделов архитектуры и других нормативов в области архитектуры и строительства.
11	Требования и объем разработки организации строительства	Разработать раздел – ПОС;
12	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия.	Не требуется;
13	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	1. Проект разработать в соответствии с Экологическим кодексом РК; 2. В соответствии с Экологическим кодексом РК от 02.01.2021 г. подать Заявление о намечаемой деятельности в УООС для проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности. В случае получения заключения о необходимости проведения ОВОС, необходимо подготовить отчет ОВОС с проведением общественных слушаний, и получить разрешение на воздействие.
14	Требования к режиму безопасности и гигиене труда.	В соответствии требованиями Приложение 4 к приказу МЗ РК от 11.02.2022 г №ҚР ДСМ-13 – Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к технологическим и сопутствующим объектам и сооружениям, осуществляющие нефтяные операции.
15	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, по защитным мероприятиям.	В соответствии требованиями закона РК «О гражданской защите» №188-V, от 11.04.2014 г и положений соответствующих нормативно-технических документов в области строительства.
16	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ.	Не требуется
17	Требования по энергосбережению	1. В соответствии требованиям закона РК «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» 2. Согласно ТУ ОГЭ АО «Эмбамунайгаз»
18	Состав демонстративных материалов	Все основные проектные решения и объем работ предварительно согласовать с предоставлением демонстративных материалов.

19	Требования по применению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования казахстанского производства для объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора предоставляются согласно базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, сформированной в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ и услуг их поставщиков.	Составить сводную информацию потребности основны строительных материалов, изделий, конструкций и обо рудования с учетом казахстанского содержания, согласно приложению Е, СН РК 1.02-03-2011 – Разработка, согласования, утверждения и состав проектной документации и утвердить Заказчиком.
20	Год начало строительства	2026 г, продолжительность определить в ПОС
21	Количество экземпляров проекта	• 5 экземпляров печатной версий; • 1 экземпляр электронной версии в формате ПДФ • Передать информационную модель (BIM) объекта в формате IFC и исходном формате программного комплекса.

Начальник НГДУ «Доссормунайгаз» **Б.А. Ниязгалиев**

Лист согласования

«Строительство блочно-модульной газопоршневой электростанции для электроснабжения месторождения Восточный Макат, Макатского района, Атырауской области».

Согласование АО «Эмбамунайгаз»:

Директор департамента добычи нефти и газа	Есмагамбетов Н.С.
Директор производственно-технического департамента	Нуртазаев Б.З.
Директор департамента автоматизации производства и информационных технологии	Нсанбаев Б.М
Директор департамента охраны труда и окружающей среды	Куримов М.С.
Директор департамента капитального строительства	Тайбогаров Е.А.
Главный энергетик ОГЭ ПТД	Тулегенов Ж.С.

Лист согласования

«Строительство блочно-модульной газопоршневой электростанции для электроснабжения месторождения Восточный Макат, Макатского района, Атырауской области».

Согласование НГДУ «Доссормунайгаз»

Главный инженер	Наурызбеков Е.Д.
Начальник отдела ОТ и ПБ	Сапарбеков Т.Т.
Начальник отдела ООС	Мангибаев Т.У.
Начальник ПТО	Омаров Х.Т.
Начальник ОМ	Еркешов Б.Ш.
Начальник отдела АП	Не согласна Нурмуханова А.Н.
Начальник отдела энергетики	Абдулов Ж.Н.
Начальник отдела строительства	Турсынбаев Е.К.