Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«10 МВт газ поршенді электр станциясының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

08.07.2025 ж. № ES-0152/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
ТОО «Aktobe Energy Gaz»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтрой Согласование» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Актобе

АЛҒЫ СӨЗ

««10 МВт газ поршенді электр станциясының құрылысы»» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Экспертиза Сәулет» ЖШС берді.

«Экспертиза Сәулет» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ES-0152/25 от 08.07.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Aktobe Energy Gaz»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «СпецСтрой Согласование»

город Актобе

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт» выдано ТОО «Экспертиза Сәулет».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «10 МВт газ поршенді электр станциясының құрылысы», «Строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № ES-0149-03, 16.06.2025 г., между ТОО «Экспертиза Сәулет» и ТОО «Aktobe Energy Gaz».

1.1. Дополнительные сведения: ES-0149-03, 16.06.2025, заявления 13.06.2025
1.2. Категория: IV Категория
1.3. Класс опасности: 5 класс опасности
1.4. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)
1.5. Ссылка на окончательную версию ПСД:
https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=daf44b0a-add5-460c-a7c3-02081fa3d77f

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Aktobe Energy Gaz»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СпецСтрой Согласование», государственная лицензия ГСЛ № 20016749 от 06.11.2020 года, ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, приложение к лицензии ГСЛ № 20016749 от 06.11.2020 года, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области, категория лицензии - I.
ГИП – Жапбас А. К.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции
5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1. Основание для разработки: ЭС-03/00275 от 13.06.2025
- задание на проектирование, утвержденное заказчиком, от 23.05.2025 года;
- архитектурно - планировочное задание № 49256 от 14.04.2025 года, утвержденное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе»;
- письмо №12 от 12.06.2025 года о том, что финансирование осуществляется за счет собственных средств заказчика;
- письмо №15 от 26.06.2025 года о начале строительства в июль 2025 года, выданное заказчиком;
- письмо №12 от 12.06.2025 года о том что проектные решения, и рабочии чертежи согласованы с заказчиком;
- письмо №16-1125 от 03.07.2025 года о том, что не предоставляет угрозу безопасности полетов воздушных судов, АО «Международный аэропорт Алия Молдагулова»;
- приказ № 944 от 20.06.2025 года о выделение земельного участка площадью 5,0000 Га. выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе».
- приказ № KZ72VBG01601086 от 20.06.2025 года о выделение земельного участка площадью 5,0000 Га. выданный ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Актобе».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- Акт на земельный участок с правом частной собственности на земельный участок № 002272986085 от 02.07.2025 года с кадастровым номером 02-036-151-2186 площадью 5,0000 га;

- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях №1, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2025 году;

- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2025 году;

Технические условия:

- № 01-04/1859 от 26.06.2025 года на примыкание автомобильной дороги, выданное Акимат города Актобе ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Актобе»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №12 от 12.06.2025 года о том что проектные решения, и рабочии чертежи согласованы с заказчиком;

- рабочий проект «Строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт», согласован со всеми, заинтересованными организациями.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;
- рабочие чертежи марки 5-АК-23/05/2025-ГП;
- рабочие чертежи марки 5-АК-23/05/2025-АС;
- паспорт рабочего проекта;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях №1, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2025 году;
- технический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2025 году;
- проект организации строительства (ПОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Данным проектом предусматривается строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт, обеспечив социально-экономическое развитие региона, является системным показателем. Некоторая целостность, состоящая из взаимосвязанных частей, каждая из которых вносит свой вклад в характеристики целого.

Создания условий для увеличения объемов строительства и цели реализации стратегии - развития эффективной, конкурентной, высокотехнологичной, открытой строительной отрасли, основанной на квалификации и обеспечивающей устойчивый рост комфорта и безопасности среды жизнедеятельности. В результате предусматривается Строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт расположен по адресу: г.Актобе, р-он Алматы, 41 Разъезд, станция Альджан, уч.№833.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический подрайон	- IIIB;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 29,9ºС;
- нормативная снеговая нагрузка	- 180 кгс/м² 1,8 кПа;
- скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;
- нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,8 м;
- сейсмичность района	- 5 балов.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям, выполненного ТОО «СпецСтрой Согласование» 2025 году, Геолого-литологический разрез участка изучен 9 скважинами до глубины 10,0 м от дневной поверхности. В разрезе участка выделено три инженерно-геологических элемента.

Почвенный слой составляет 0,1 м. Плотность 1,60 г/м3.

ИГЭ-1 вскрыт скважинами с глубины от 0,1 м до 3,0-4,5 м. Представлен глиной легкой, коричневого цвета, твёрдой и полутвердой, просадочной 1 типа, не набухающей, с прослоями мелкого песка до 5,0 см. Начальное просадочное давление 0,13 МПа. Мощность глины до 3,0-4,5 м.

ИГЭ-2 вскрыт скважинами в интервале глубин от 3,0-4,5 м до 6,5-7,0 м. Представлен песком мелким, водонасыщенным, желтого цвета, рыхлого сложения, с включением 15% гравия, мощностью 2,5-3,0 м. Угол откоса: в естественном виде -22 град.; в водонасыщенном -16 град. Коэффициент фильтрации 1,5 м/сут.

ИГЭ-3 вскрыт скважинами с глубины 6,5-7,0 м до 10,0 м. Представлен глиной легкой, красного цвета, твёрдой и полутвердой, не просадочной, не набухающей, с прослоями мелкого песка до 5,0 см. Мощность глины до 3,0-3,5 м.

Физико-механические свойства грунтов, преобладающих в разрезе, изучались лабораторными методами. Ниже приведены характеристики физико-механических свойств грунтов по выделенным ИГИ (слоям).

Нормативные и расчетные значения характеристик прочностных и деформационных свойств грунтов

	ИГЭ-1	ИГЭ-2	ИГЭ-3
естественная влажность, W %	15	17	14
плотность грунта, г/см3 нормативная-Р	1,90	1,63	1,88
при довер. Вероятн. 0,85 по деф. -PII	1,88	1,61	1,86
при довер. Вероятн. 0,95 по несущ способ-PI	1,85	1,58	1,83
плотность сухого грунта, Pd г/см3	1,65	1,40	1,65
плотность частиц грунта, Psг/см3	2,74	2,66	2,74
число пластичности IP	20	--	21
показатель текучести IL	0	--	0
коэффициент пористости	0,67	0,90	0,66
удельное сцепление, С кПа,	36	--	40
в естественном состоянии	22		24
в водонасыщенном сост. нормативное-СН	34	--	38
при довер. Вероятн. 0,85 по деформациям CII	20		22
при довер. вероятности 0,95	31	--	35
по несущей способности CI	17		19
угол внутреннего трения, φ град,	21	28	20
в естественном состоянии	14	25	15
в водонасыщенном сост. нормативное - φН	19	26	18
при довер. Вероятн. 0,85 по деформациям φII	12	23	13
при довер. вероятности 0,95	16	23	15
по несущей способности φI 21	10	20	10
модуль деформации, Е МПа, при нагрузке 0,2 Мпа			
в естественном состоянии	8	10	9
в водонасыщенном состоянии	5	5	6
условное, расчетное сопротивление грунта R0(табл.), кПа,			
предварительное.	200	200	250
степень агрессивности по СП РК 2.01-101- 2013:			
сульфатов, для бетонов на портландцементе	сильная	сильная	сильная

Құжат «Сарапталатын ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

сульфатов, для бет. на сульфатостойком цем.	слабая	слабая	слабая
хлоридов, для железобетонных конструкций	средняя	средняя	средняя

Гидрогеологические условия.

Согласно гидрогеологическому районированию участок работ расположен в восточной части Прикаспийского гидрогеологического района, представляющего собой сложный артезианский бассейн I порядка. По гидрогеологическим и геоморфологическим признакам, отражающим план структурно-тектонического строения территории, участок работ отнесен к Приуральскому гидрогеологическому подрайону (артезианскому бассейну) II порядка.

Подземные воды района приурочены к аллювиальным палеогеновым отложениям и выделены в надсолевой гидрогеологический этаж. Гидрогеологические условия района обусловлены резкой континентальностью климата, дефицитом влажности, а также тем, что инсоляция в условиях резко континентального климата степной зоны преобладает над количеством выпавших осадков. Формирование подземных вод района происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и регионального притока подземных вод.

Выводы и рекомендации

В результате выполненных инженерно-геологических изысканий для строительства газопоршневой электростанции установлено, что геологическое строение участка условно благоприятно для строительства. Грунты геолого-литологического разреза основания сооружения обладают достаточной несущей способностью для строительства. Осложняющими факторами для проектирования и строительства являются: просадочные свойства – ИГЭ-1 –глины, высокая коррозионная активность грунтов к стали, ,сильная сульфатная агрессивность грунтов, средняя хлоридная агрессивность, рыхлое состояние песков ИГЭ- 2.

Грунтовые воды во время проведения изысканий (декабрь) в пределах участка скважинами вскрыты на глубине 3,0 м от дневной поверхности.

Геолого-литологический разрез площадки отличается простым строением. В пределах участка выделено три инженерно-геологических элемента. Основанием для фундамента будут служить ИГЭ-1 –глины легкие, твердые, просадочные 1 типа.

Грунтово-водная среда грунтового основания площадки обладает сильной степенью сульфатной агрессивности к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе, средней

степенью агрессивности по отношению к арматуре железобетонных конструкций и высокой коррозионной активностью по отношению к стали.

По степени морозоопастности грунты геолого-литологического разреза слабопучинистые (ИГЭ-1).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании:

- задания на проектирование.
- инженерно-топографического плана, выполненного ТОО «СпецСтрой Согласование» в апреле 2025 года и других исходных данных.

Условный участок проектируемого объекта расположен в северной части г.Актобе.

Общая площадь выделенного участка S=1,0га. Геодезическую разбивку объекта на местности следует осуществлять по чертежам ГП.

На проектируемой территории размещены: КПП, склад, резервуары для воды, открытый склад, ГПУ, диспетчерская, ЗРУ10кВ, площадка для ТБО, стоянка для автомобилей, пожарный щит с ящиком для песка.

Генеральный план участка разработан в соответствии с основными требованиями нормативных документов ГОСТ 21.508-93 (изд.2003г) Система проектной документации для строительства (СПДС).

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» акпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

В данном проекте разработано устройство наружного ограждения территории антенно-мачтового сооружения с одними воротами и одной калиткой. Наружное ограждение территории состоит из сеточных панелей длиной 3,0м и 2,5м высотой 2,0м.

Панель состоит из сетки рабица, соединенного при помощи электросварки.

Панели крепятся к столбам при помощи и соединенного при помощи электросварки.

Для крепления замков предусмотрены стальные пластины. Каркас ворот усилен пластинами толщиной 6 мм. в углах.

Столбы ограждения изготовлены из гнутого квадратного профиля по ГОСТ 30245-2012 и закреплены в грунт в предварительно пробуренных скважинах диаметром 300 и 400 мм. Верхняя часть столба имеет заглушку из листовой стали. Дно скважины уплотненно слоем щебня фр. 20-40, толщиной 80 мм., пазухи скважины заполнены бетоном В15.

Металлические элементы ограждения должны быть подвергнуты антикоррозинной защите - горячим цинкованием толщиной 80 мкм. После оценковки изделия окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021. Бетон для закрепления в грунт: марки по морозостойкости - F150, марки по водопроницаемости - W6.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Сварочные и другие огневые работы проводятся в полном соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Работы в замкнутом пространстве и на высоте, огневые работы производятся под руководством ответственного лица по наряду – допуску, в котором указываются меры безопасности, средства защиты и спасения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно Приказу Министра национальной экономика Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года №299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» для прохождения КВЭ требуется:

- наличие заключение для проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов, указанных в приложении 1, раздел 1 экологического кодекса РК;
- заключение скрининга для объектов, указанных в приложении 1, раздел 2 Экологического кодека РК.

По проекту «Строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт» согласно приложению 1 ЭК РК нет необходимости разрабатывать скрининг и проект ОВОС.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Согласно п.п.3 п.4 ст.12 Экологическому кодексу РК категорию оператор определяет самостоятельно (в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учетом требований настоящего Кодекса).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Данным рабочим проектом предусматривается строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно СН РК 3.06-01-2011. Для маломобильных групп населения предусмотрены пандусы с планировочной отметкой, для входа в здание через пандус с уровня тротуаров. Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах. Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.

В проекте предусмотрено ограждение строительной площадки. При выезде со строительной площадки устраивается площадка мойки колес и днища выезжающего автотранспорта. Площадка оборудуется эстакадой, поддоном для сбора стоков, резервуаром-отстойником, насосом подачи отстоянной воды на орошение или обратно на мойку. После окончания строительства предусмотрены работы по озеленению территории.

Рабочий проект «Строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека утвержденных приказом Министра здравоохранения РК» от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2.

6.5 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства.

Нормативный срок продолжительность строительства на территории проектируемого объекта, определена в соответствии СП РК 1.03-102-2014 составляет 6,0 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика № 12 от 12.06.2025 года.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

Впроцессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза Сәулет» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания

1. Ссылки на нормативные документы (в общей пояснительной записке, в ПОС и на чертежах) приняты согласно перечню АГСК-1 (с изменениями и дополнениями).

2. Паспорт проекта дополнили технико-экономическими показателями.

3. Описание проектных решений в Проекте организации строительства (ПОС) откорректировали согласно исправленным проектным решениям по замечаниям, Пояснительную записку к ПОС привели в соответствие с проектом (откорректировали ТЭП проекта, календарный план и проч.)

Общая пояснительная записка

1. Предоставили в полном объеме в читаемом PDF, DOC формате.

2. Основную надпись по форме 5 приложения Д ГОСТ 21.101-97 привели на первом листе пояснительной записки. Титульный лист из нумерации листов документа исключен. В графе 1 указаны обозначение документа согласно п. 4.1.3 ГОСТ 21.101-97 (исправлены также на последующих листах).

3. Состав рабочего проекта оформлен по форме 16 приложения Р ГОСТ 21.101-97.

4. Текст пояснительной записки и общих указаний комплекта рабочих чертежей дополнен указаниями по принятым проектным решениям.

5. В тексте пояснительной записки ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменены ссылками на действующие нормативные документы.

Паспорт проекта

1. Паспорт проекта приведен в соответствие согласно принятому проектному решению.

2. Паспорт проекта дополнен технико-экономическими показателями.

3. Добавлены описания и технические показатели инженерных сетей.

4. Исправлены имеющиеся ссылки на отменённую нормативную документацию.

Проект организации строительства

1. Присутствует расчет временных зданий и сооружений

2. Присутствуют методики производства основных работ.

3. Продолжительность строительство рассчитано с учетом технической части.

4. Дополнили раздел Технико-экономические показатели.

5. Присутствует раздел Потребность во временных зданиях и сооружениях, Потребность строительства в энергоресурсах и воде, Охрана окружающей природной среды;

6. В тексте проекта организации строительства не имеются ссылки на утратившие силу или некорректно указанные документы, заменили ссылками на действующие нормативные документы.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

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

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Площадь участка	га	5,0000	5,0000
2	Площадь застройки	м²	1005,22	1005,22
3	Площадь дорожного покрытия	м²	2090,0	2090,0
4	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство газопоршневой электрической станции мощностью 10 МВт» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- площадь земельного участка - 5,0000 га;
- площадь застройки - 1005,22 м²;
- площадь дорожного покрытия - 2009,0 м²;
- продолжительность строительства - 6,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Aktobe Energy Gaz» в соответствии с условиями договора ES-0149-03, 16.06.2025 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 представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «10 МВт газ поршенді электр станциясының құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

- жер учаскесінің жалпы алаңы - 5,0000 га;
- игеру ауданы - 1005,22 м²;
- жол төсемінің ауданы - 2009,0 м²;
- құрылыстың ұзақтылығы - 6,0 ай.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, ES-0149-03, 16.06.2025 жылғы, келісім шартына сәйкес «Aktobe Energy Gaz» ЖШС кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның ТОО «Экспертиза Сәулет» осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалан

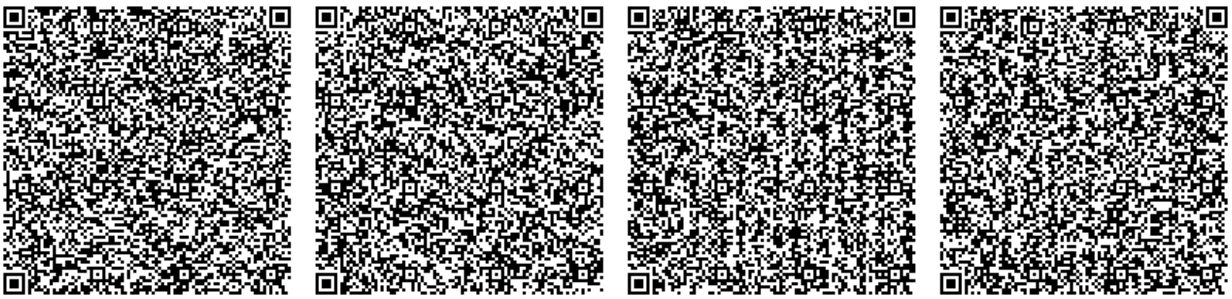
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ14VJE00034477	Соответствует
2	Ведущий эксперт	Яшкузин Денис Федорович	Конструктивная часть Технологическая часть (в зависимости от назначения объекта) Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ74VJE00071906 KZ86VJE00069944 KZ73VJE00077453 KZ18VJE00073690	Соответствует
3	Генеральный план	Рахимбердин Руслан	Архитекту	KZ54VJE0007595	Соответствует

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

		Гильфанович	рно-строитель ная часть	2	
4	Паспорт проекта	Жумагазина Лаура Аскаровна	Экологиче ская часть	KZ38VJE0007468 8	Соответствует

Яшкузин Д.Ф. (Директор)



Яшкузин Д.Ф. (Ведущий эксперт)

Жумагазина Л.А. (Эколог)

Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Рахимбердин Р.Г. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	c04ccd88-111b-4a9f-8ecd-0b3619115a95
Номер и дата документа	ES-0152/25 от 08.07.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ЯШКУЗИН ДЕНИС ФЕДОРОВИЧ 2025.07.08 09:53:52 45E33B86563360407D5D0C9C79FF211E6C32AC7B ЖУМАГАЗИНА ЛАУРА АСКАРОВНА 2025.07.08 09:57:11 275EAE8A114AE78566932B5C1C970DB737D0CC0D КЫРЫМКЕРЕЕВА АЙЗАТ ЖУЛДЫЗБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза Сәулет" 2025.07.08 10:05:38 77F7DB12F157DE5708B6A1F1F0604AA4DFDAA6E5 РАХИМБЕРДИН РУСЛАН ГИЛЬФАНОВИЧ 2025.07.08 10:11:27 6AC00AF4932E0A08A831635A327BD940C920A46E **Подписано:** ЯШКУЗИН ДЕНИС ФЕДОРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Экспертиза Сәулет" 2025.07.08 10:24:26 3CC9E0A17FE34916444693A92A76E1DBC8DF9515

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»