

Общество с ограниченной ответственностью «ДИАЛЛ АЛЬЯНС»
Юридический адрес: Россия, 410012, Саратовская обл.,
г. Саратов, ул. им. Челюскинцев, д.128, пом.9
Фактический адрес: Россия, 410012, г. Саратов,
ул. Чернышевского д.50В
Почтовый адрес: Россия, 410012, г. Саратов, ОПС №12, а/я 381
+7 (8452) 309-115 / office.saratov@diall.ru

Письмо исх. 01-10/457
от «12» мая 2022г.

**Генеральному директору
ООО "Когенерация.Ру"**

г-ну Полякову В.В.

О выполнении ТЭО ГПЭС

Уважаемый Виталий Викторович!

В 2022 году выполнялись работы по технико-экономическому обоснованию концепции объекта по производству электрической энергии, а также реализации электроэнергии на розничном рынке электроэнергии и мощности.

В рамках договора решено множество задач с целью определения оптимальной концепции проекта ГПЭС:

1) Запрос ТКП на генерирующее оборудование (с расширенной комплектацией), первичный анализ полученных материалов (стоимость, комплектация, эксплуатационные затраты, длительность простоев, наличие и качество технической документации):

- ГПУ средней мощности от 3 до 4,5 МВт (Jenbacher, MWM, CAT, MTU);
- ГТУ средней мощности от 5 до 15 МВт (Solar, Siemens, Centrax).

2) При подготовке спецификаций учесть следующее:

- суммарная мощность оборудования не должна превышать 24,9 МВт;
- оборудование должно работать с номинальной нагрузкой в режиме 24/7;
- срок эксплуатации оборудования должен быть не менее 120 000 м/час.

3) Рассмотрение и анализ вариантов исполнения генерирующего объекта:

- описание базовых решений (контейнер, блок-модуль, здание);
- формирование иллюстративного материала;
- сравнение стоимости вариантов (в части AP/ KP);
- плюсы и минусы вариантов.

4) Выбор концепции энергоцентра в части типа оборудования, единичной мощности установок, перечня претендентов (пять альтернатив)

- формирование списка альтернатив (плюсы / минусы);
- конференция с Заказчиком для принятия решения.

5) Унификация ТКП разных поставщиков (в рамках выбранной концепции) и приведение различных предложений (двух вариантов) к единому знаменателю.

- углубленный анализ материалов ТКП;
- формирование упрощенной структурной схемы (для целевого объема поставки);
- уточняющий запрос (уточнение границ поставки и параметров оборудования, данных по сервису).

6) Запрос технической информации (не входящей в стандартный пакет). Получение материалов, необходимых для дальнейшего проектирования (СВМ, ПД).

- запрос дополнительной технической информации (инструкции по проектированию, монтажу, эксплуатации, параметры генераторов и АРВ, уставки электрических защит, чертежей и т.д.);

- запрос штатных решений по контейнерам и блок-модулям;

- запрос 3D-моделей оборудования.

7) Выбор основного решения для разработки проекта СВМ и проектной документации. Сравнение вариантов (два производителя) через финансовую модель. Выбор решения, применяемого в проекте СВМ и проектной документации.

- формирование финансовой модели с учетом CapEx и OpEx;

- расчет двух вариантов;

- предварительное решение, принимаемое как основа для проектной документации и проекта СВМ.

8) Обоснование стоимости ПС110/10 кВ с трансформатором 40 МВА (в нескольких вариантах, с учетом вероятных решений проекта СВМ). Упрощенная принципиальная схема, и календарный план строительства с учетом сроков поставки оборудования ПС110/10 кВ (по одному варианту).

Крайне важным фактором успеха работ считаем независимость Исполнителя, его незаинтересованность в обосновании «конкретного» варианта. Отмечаем профессионализм, глубокие знания и практический опыт по всему спектру рассматриваемых вопросов, высокое качество и наглядность представленных вариантов.

Также отметим высокую заинтересованность Исполнителя в повышении экономической эффективности нашего проекта, которая выражается в проработке дополнительных вариантов монетизации вторичных энергоресурсов ГПЭС (в т.ч. углекислоты).

Коллективу ООО «Когенерация.Ру» (торговая марка «ВВП Инжиниринг») выражаю благодарность за проделанную работу и надеюсь на дальнейшее взаимовыгодное плодотворное сотрудничество.

Руководитель проекта
«Розничная генерация электроэнергии»

Грачевский И.С.