

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1

для разработки предварительного коммерческого предложения на поставку энергооборудования

Наименование проекта: Внедрение газогенераторной установки для электро- и теплоснабжения промышленного предприятия

1. Информация о Заказчике: предприятие Ярославской области

2. Цель проекта

- Снижение затрат на энергию
- Надежность и качество энергоснабжения
- Модернизация системы энергоснабжения

3. Планируемые сроки реализации проекта

начало: март 2011г.

конец: сентябрь 2011 г.

4. Характеристика объекта:

Вид зданий и сооружений	Кол-во, ед.	Общ. пл., кв.м.	Этажность	Способ отопления
Производств. корпуса	21			вода, закрытая система
Администр. здания	2			-II-II-
Объекты соцкультбыта	1			-II-II-
Здания субарендаторов – юридических лиц	18			-II-II-
Жилые дома	15			-II-II-
Экологические требования:			-	
Дополнительная информация:			-	

5. Технические параметры оборудования

Цель использования оборудования:	<input checked="" type="checkbox"/> электроснабжение <input checked="" type="checkbox"/> теплоснабжение
Исполнение оборудования:	<input checked="" type="checkbox"/> блочно-контейнерное
Требуемая общая электрическая мощность, кВт	500
Требуемая общая тепловая мощность, кВт - в летний период - в зимний период	300 7000
Требуемое напряжение, кВ	6,3
Частота, Гц	50

Максимальная электрическая нагрузка, кВт	1580	
Минимальная электрическая нагрузка, кВт	100	
Характеристика энергопотребителей:		
Общая электрическая мощность электропотребителей, которые будут подключены к установке, кВт	4200	
Наибольшая единичная мощность электропотребителя с активной нагрузкой, кВт	300	
Мощность самого большого электродвигателя, кВт	160	
Предполагаемый режим работы оборудования (выбрать)	√ Комбинированный (параллельный + автономный)	√ постоянный
Вид топлива (выбрать)	√ Природный газ	
Газообразное топливо:	Диаметр газопровода, Ду	150
	Давление в газопроводе, атм	5,5
	Лимит на пользование газа, м ³ /год	7 620 000
Тип теплоносителя (вода, антифриз, смесь вода/этиленгликоль, %)	вода	
Класс (степень) автоматизации по ГОСТ	III	
Температура теплоносителя на выходе из установки, °С	95	
Необходимость использования пара для технологических нужд:	нет	
Проектно-изыскательские работы	да	
Строительно-монтажные работы	да	
Пуско-наладочные работы	да	
Гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание	да	
Дополнительная комплектация:		
Выносной пульт управления	да	

6. Условия поставки (требования Заказчика):

Срок поставки		
График оплаты	аванс, %	30
	в течение срока изготовления, %	60
	последующий платеж, % (кален. дн.)	10

7. Дополнительная информация по проекту.

Вопрос: Есть ли существующая котельная (в случае наличия - требуется-ли ее модернизация, в случае отсутствия - требуется-ли строительство новой)?

Ответ: Котельная имеется, модернизация не требуется.

Вопрос: Требуется-ли установка системы утилизации тепла на газопоршневой электроагрегат?

Ответ: Да, требуется.

Вопрос: Цель установки ГПЭС (газопоршневой электростанции) (нехватка основной сети, либо взамен сети)?

Ответ: Взамен и работа совместно с сетью.

Вопрос: Несоответствие общей электрической мощности (4200 кВт) с мощностью ГПЭС (500 кВт).

Ответ: 4200 кВт- присоединенная мощность. Разрешенная - 1580 кВт. Нагрузка колеблется от 350 кВт до 1500 кВт в зависимости от времени года и суток. Запрос на 500 кВт сделан исходя из экономии денежных средств и быстрой окупаемости. Можем рассмотреть увеличение электрической мощности КГУ до 700 кВт.

Вопрос: При наличии сети требуется-ли параллельная работа с сетью, либо ГПЭС будет работать на выделенную нагрузку?

Ответ: требуется параллельная работа с сетью.

Вопрос: Запуск мощного электродвигателя будет производиться от сети, либо от ГПЭС?

Ответ: запуск может производиться от сети с последующей передачей нагрузки на генератор.

Вопрос: В случае параллельной работы с сетью, есть-ли разрешение на соединение ГПЭС и сети?

Ответ: Пока нет.

Вопрос: Нагрузки на отопление, ГВС, вентиляцию - если есть?

Ответ: Нагрузки колеблются от 0,2(летом) до 10 (зимой) Гкал/час.

Вопрос: Требуется данные по высоте близлежащих зданий в радиусе 50 метров, для расчета высоты дымовой трубы?

Ответ: высота зданий 15 м.