



# АКЗ ЭНЕРГОСЕРВИС

## ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Алтайский котельный завод Энергосервис»

656064, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Георгия Исакова 116 б. тел. 8(3852) 99-33-39.

e-mail: altaiteplo02@mail.ru, denis\_grossu22@mail.ru

web-site: www.zavod22.ru

проектирование    изготовление    поставка    монтаж    пуско-наладка

### ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

**на проектирование, изготовление и поставку водогрейной, паро-водогрейной, паровой котельной для подготовки коммерческого предложения**

Наименование предприятия	
Адрес	
Руководитель (ФИО, должность)	
Ответственное лицо (ФИО, должность)	
Контактный телефон, e-mail	
Срок поставки котельной (месяцев)	
Место поставки котельной (станция ж/д)	

№	Перечень основных данных и требований	Исходные данные
1	Объем работ	проектирование <input type="checkbox"/> поставка <input type="checkbox"/> монтаж <input type="checkbox"/> пуско-наладка <input type="checkbox"/>
2	Здание котельной	существующее <input type="checkbox"/> реконструкция <input type="checkbox"/> проектируемое <input type="checkbox"/> блочно-модульная <input type="checkbox"/>
3	Размещение котельной	отдельностоящая <input type="checkbox"/> встроенная <input type="checkbox"/> пристроенная <input type="checkbox"/> крышная <input type="checkbox"/>
4	Вид топлива	
	4.1 Основное	природный газ <input type="checkbox"/> мазут <input type="checkbox"/> диз. топливо <input type="checkbox"/> уголь <input type="checkbox"/> другое: _____
	4.2 Резервное	диз. топливо <input type="checkbox"/> мазут <input type="checkbox"/> уголь <input type="checkbox"/> другое: _____    не предусматривается <input type="checkbox"/>
	4.3 Аварийное	диз. топливо <input type="checkbox"/> мазут <input type="checkbox"/> уголь <input type="checkbox"/> другое: _____    не предусматривается <input type="checkbox"/>
5	Характеристики топлива	<b>основное:</b> марка _____, ГОСТ _____, давление _____ МПа, калорийность _____ ккал/м <sup>3</sup> (ккал/кг); <b>резервное:</b> марка _____, ГОСТ _____, давление _____ МПа, калорийность _____ ккал/м <sup>3</sup> (ккал/кг); <b>аварийное:</b> марка _____, ГОСТ _____, давление _____ МПа, калорийность _____ ккал/м <sup>3</sup> (ккал/кг)
6	Тип и производительность котельной	водогрейная <input type="checkbox"/> паровая <input type="checkbox"/> паро-водогрейная <input type="checkbox"/> _____ / _____ (МВт / тонн пара в час)
7	Категория по надежности отпуска тепла	вторая <input type="checkbox"/> вторая с резервным котлом <input type="checkbox"/> первая <input type="checkbox"/>

8	Требования к единичной мощности и количеству котлов	Определяется расчетом <input type="checkbox"/> ____ (МВт, тонн пара в час) / ____ шт; ____ (МВт, тонн пара в час) / ____ шт;
9	Распределение тепловой нагрузки (с учетом потерь в тепловых сетях)	отопление: ____ / ____ (МВт / тонн пара в час); технологические нужды1: ____ / ____ (МВт/тонн пара в час); технологические нужды2: ____ / ____ (МВт / тонн пара в час); ГВС (максимально часовая): ____ / ____ (МВт / тонн пара в час); другое: ____ / ____ (МВт / тонн пара в час)
10	Система теплоснабжения	открытая <input type="checkbox"/> (разбор теплоносителя из сети); закрытая <input type="checkbox"/> (при наличии ГВС подключение ч/з теплообменники)
Схема присоединения потребителей к котловому контуру		
11	11.1 Отопление	зависимая <input type="checkbox"/> независимая (ч/з теплообменники) <input type="checkbox"/>
	11.2 Технология 1	зависимая <input type="checkbox"/> независимая (ч/з теплообменники) <input type="checkbox"/>
	11.3 Технология 2	зависимая <input type="checkbox"/> независимая (ч/з теплообменники) <input type="checkbox"/>
	11.4 Другое: ____	зависимая <input type="checkbox"/> независимая (ч/з теплообменники) <input type="checkbox"/>
Вид и параметры теплоносителя в соответствующей сети (температура в прямом / обратном трубопроводе; давление в прямом / обратном трубопроводе)		
12	12.1 Отопление	вода <input type="checkbox"/> пар <input type="checkbox"/> давление статическое ____ МПа температура ____ / ____ °С, давление ____ / ____ МПа
	12.2 Технология 1	вода <input type="checkbox"/> пар <input type="checkbox"/> давление статическое ____ МПа температура ____ / ____ °С, давление ____ / ____ МПа
	12.3 Технология 2	вода <input type="checkbox"/> пар <input type="checkbox"/> давление статическое ____ МПа температура ____ / ____ °С, давление ____ / ____ МПа
	12.4 ГВС	температура ____ / ____ °С, давление ____ / ____ МПа
13	Возврат конденсата	____ %, чистый <input type="checkbox"/> , загрязнен <input type="checkbox"/> (механически <input type="checkbox"/> , химически <input type="checkbox"/> )
14	Источник водоснабжения и параметры исходной воды на вводе в котельную	хоз-питьевой водопровод <input type="checkbox"/> скважина <input type="checkbox"/> другое: ____ t = min ____ max ____ °С; p = min ____ max ____ МПа
15	Химический состав воды (при наличии)	Развернутый хим. анализ исходной воды: есть <input type="checkbox"/> , нет <input type="checkbox"/>
16	Автономный источник электроснабжения (для собственных нужд котельной)	требуется <input type="checkbox"/> (дизель-генератор <input type="checkbox"/> генератор на природном газе <input type="checkbox"/> Другое: _____ не требуется <input type="checkbox"/> Марка: _____ на усмотрение подрядчика <input type="checkbox"/> Нагрузка: _____ кВт
	Наличие ГРУ	Однониточное <input type="checkbox"/> С ком.узлом учёта газа <input type="checkbox"/> Двухниточное <input type="checkbox"/> Без ком.узла учёта газа <input type="checkbox"/>
	Категория по надежности электроснабжения	вторая <input type="checkbox"/> вторая с резервным котлом <input type="checkbox"/> первая <input type="checkbox"/>
	Система отопления	Регистрами <input type="checkbox"/> Согласно проекта <input type="checkbox"/> Отопительными приточными агрегатами <input type="checkbox"/> Другое: ____
17	Требования к автоматике котельной (Уровень автоматизации)	<input type="checkbox"/> постоянное присутствие обслуживающего персонала; <input type="checkbox"/> без постоянного обслуживающего персонала с диспетчеризацией аварийных сигналов работы котельной; <input type="checkbox"/> АСУ ТП (верхний уровень, SCADA-система); <input type="checkbox"/> АСУ ТП (верхний уровень, SCADA-система) с дистанционным ручным управлением режимами работы оборудования
Требования к узлам учета		
18	18.1 Электроэнергии	не требуется <input type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> (коммерческий <input type="checkbox"/> технический <input type="checkbox"/> )
	18.2 Природного газа	не требуется <input type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> (коммерческий <input type="checkbox"/> технический <input type="checkbox"/> )
	18.3 Исходной воды	не требуется <input type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> (коммерческий <input type="checkbox"/> технический <input type="checkbox"/> )
	18.4 Тепловой энергии	не требуется <input type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> (коммерческий <input type="checkbox"/> технический <input type="checkbox"/> )
	18.5 Пара	не требуется <input type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> (коммерческий <input type="checkbox"/> технический <input type="checkbox"/> )
19	Дымовая труба	новая <input type="checkbox"/> существующая <input type="checkbox"/>
20	Тип дымовой трубы	самонесущая <input type="checkbox"/> колонного типа (труба в трубе) <input type="checkbox"/> фермового типа <input type="checkbox"/> мачтового типа <input type="checkbox"/> теплоизолированная <input type="checkbox"/> не теплоизолированная <input type="checkbox"/>

		диаметр _____ мм, высота _____ м, определяется расчетом <input type="checkbox"/>
21	Углеподача (Угольные котельные)	<input type="checkbox"/> ручная; <input type="checkbox"/> механизированная с помощью транспортеров; <input type="checkbox"/> механизированная с помощью скиповых подъемников; <input type="checkbox"/> механизированная иное _____ (предложить пожелания)
22	Золоудаление (Угольные котельные)	<input type="checkbox"/> ручная; <input type="checkbox"/> механизированная с помощью транспортеров (сухая); <input type="checkbox"/> механизированная с помощью транспортеров (мокрая);; <input type="checkbox"/> механизированная иное _____ (предложить пожелания)
23	Склад угля (угольные котельные)	<input type="checkbox"/> нет (открытый склад угля погрузка с помощью спецтехники в бункер накопитель); <input type="checkbox"/> закрытый( погрузка с помощью спецтехники в бункер накопитель); <input type="checkbox"/> закрытый ( предусмотреть грейфер и кран балку); <input type="checkbox"/> иное _____ (предложить пожелания)
24	Дополнительные работы и оборудование	

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_