

Наименование предприятия

## 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

Руководитель (ФИО, должность)         Ответственное лицо (ФИО, должность)           Контактный телефов, е-mail         Срок поставки котельной (месяцев)           Место поставки котельной (станция ж/д)         Исходные данные           Перечень основных данных и требований         Исходные данные           1 Объем работ         проектирование поставка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка           2 Здание котельной         существующее проектируемое облочно-модульная пристроенная пристроенная встроенная пристроенная пристроенная пристроенная пристроенная пристроенная пристроенная пристроен пристр	Адр	ec	
Контактный телефон, е-mail         Срок поставки котельной (месяцев)         Исходные данные           № Перечень основных данных и требований         проектирование поставка пуско-паладка пристроенная паладка пуско-паладка пуско-паладка пуско-паладка паладка пуско-паладка паро-водогрейная	Руко	оводитель (ФИО, должность)	
Срок поставки котельной (месяцев)         Место поставки котельной (станция ж/д)           №         Перечень основных данных и требований         Исходные данные           1         Обьем работ         проектирование поставка пуско-наладка пристроенная пристроенная пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка писко-наладка пуско-наладка пуско			
№         Перечень основных данных и требований         Исходные данные           1         Обьем работ         проектирование поставка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка проектируемое блочно-модульная проектируемое блочно-модульная встроенная крышная пристроенная крышная пристроенная парова паро-водогрейная паро-водогр	Кон	тактный телефон, e-mail	
№         Перечень основных данных и требований         Исходные данные           1         Объем работ         проектирование проектирование пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка пуско-наладка проектируемое блочно-модульная отдельностоящая встроенная встроенная пристроенная крышная пристроенная пристроенная крышная пристроенная пристроенная пристроенная пристроенная пристроенная пристроенная пристроен предусматривается пристрое прис	Сро	к поставки котельной (месяцев)	
№         и требований         проектирование  поставие  пуско-наладка  пуско-наладка  пуско-наладка  пуско-наладка  пуско-наладка  проектируемое  проектируемое  проектируемое  проектируемое  пристроенная  паровая  паро-водогрейная  паро-вод	Mec	то поставки котельной (станция ж/д)	
№         и требований         проектирование  поставие  пуско-наладка  пуско-наладка  пуско-наладка  пуско-наладка  пуско-наладка  проектируемое  проектируемое  проектируемое  проектируемое  пристроенная  паровая  паро-водогрейная  паро-вод			
Объем раоот	№		Исходные данные
2   Здание котельной   существующее   реконструкция   проектируемое   блочно-модульная   проектируемое   блочно-модульная   ветроенная   крышная   ристроенная   крышная   диз. топлива   другое:	1	Объем работ	проектирование поставка
2       Здание котельной       проектируемое	1	Объем работ	монтаж пуско-наладка
проектируемое	2	Злание котельной	
3         Размещение котельной         пристроенная         крышная         □           4         4.1 Основное         природный газ		эдание котельной	
Вид топлива           4         4.1 Основное         природный газ	3	Размешение котельной	отдельностоящая Встроенная
4       4.1 Основное       природный газ мазут диз. топливо уголь         4.2 Резервное       диз. топливо мазут уголь         4.3 Аварийное       диз. топливо мазут уголь         другое: не предусматривается         диз. топливо мазут уголь         другое: не предусматривается         основное: марка, ГОСТ, давление МПа, калорийность ккал/м³(ккал/кг);         резервное: марка, ГОСТ, давление МПа, калорийность ккал/м³(ккал/кг);         аварийное: марка, ГОСТ, давление МПа, калорийность ккал/м³(ккал/кг)         6 Тип и производительность котельной       водогрейная паровая паро-водогрейная         —/(МВт / тонн пара в час)		T usinementie kortsibilori	пристроенная
4       4.1 Основное       другое:		Вид топлива	
4       4.2 Резервное       диз. топливо		4.1 Oayanyaa	природный газ 🔲 мазут 🔲 диз. топливо 🗌 уголь 🗌
4.2 Резервное       другое:		4.1 Основное	другое:
Другое:	4	4.2 Danampura	диз. топливо
4.3 Аварийное       другое:		4.2 гезервное	другое: не предусматривается
другое:		12 Ananyiyyaa	диз. топливо мазут уголь
Xарактеристики топлива		4.5 Аварииное	
5       Характеристики топлива       резервное: марка , ГОСТ , давление МПа, калорийность ккал/м³ (ккал/кг); аварийное: марка , ГОСТ , давление МПа, калорийность ккал/м³ (ккал/кг)         6       Тип и производительность котельной       водогрейная □ паровая □ паровая □ паро-водогрейная □ п			основное: марка, ГОСТ, давление МПа,
5       Характеристики топлива       калорийность ккал/м³(ккал/кг);       калорийность ккал/м³(ккал/кг);       давление МПа, калорийность ккал/м³(ккал/кг)         6       Тип и производительность котельной       водогрейная □ паровая □ паро-водогрейная □ паро-водогрейная □ мВт / тонн пара в час)       паро-водогрейная □ паро-водогрейная □ паро-водогрейная □ мВт / тонн пара в час)			
калорийность ккал/м (ккал/кг);   аварийное: марка, ГОСТ, давление МПа, калорийность ккал/м³ (ккал/кг)   6   Тип и производительность котельной   водогрейная паровая паро-водогрейная паро-водогрейная (МВт / тонн пара в час)	5	Характеристики топпива	
6       Тип и производительность котельной       водогрейная □ паровая □ паро-водогрейная □ пар		жарактеристики топлива	
6 Тип и производительность котельной водогрейная паровая паро-водогрейная (МВт / тонн пара в час)			
6 Тип и производительность котельной/(МВт / тонн пара в час)			калорийность ккал/м <sup>3</sup> (ккал/кг)
6 Тип и производительность котельнои/(МВт / тонн пара в час)			вологрейная паровая паро-вологрейная
7 Категория по надежности отпуска тепла вторая первая перв	6	Тип и производительность котельной	
	7	Категория по надежности отпуска тепла	вторая   вторая с резервным котлом первая первая

	Требования к единичной мощности и	Определяется расчетом
8	количеству котлов	(МВт, тонн пара в час) / шт;
	J	(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 ☐ (разбор теплоносителя из сети); закрытая ☐ (при наличии ГВС подключение ч\з теплообменники)
	Схема присоединения потребителей к котл	овому контуру
	11.1 Отопление	зависимая
11	11.2 Технология 1	зависимая  независимая (ч\з теплообменники)
	11.3 Технология 2	зависимая П независимая (ч\з теплообменники)
		зависимая независимая (ч\з теплообменники)
	11.4 Другое: Вид и параметры теплоносителя в соответс	<u> </u>
	(температура в прямом / обратном трубопровод	
	12.1 Отопление	вода
12	12.2 Технология 1	вода пар давление статическоеМПа
		температура / °С, давление / МПа вода ☐ пар ☐ давление статическое МПа
	12.3 Технология 2	температура / °С, давление / МПа
	12.4 ГВС	температура / °С, давление / МПа
13	Возврат конденсата	%, чистый, загрязнен (механически, химически)
		хоз-питьевой водопровод скважина
14	Источник водоснабжения и параметры исходной воды на вводе в котельную	другое: t = min max°C; p = min max МПа
15	Химический состав воды (при наличии)	Развернутый хим. анализ исходной воды: есть, нет
16	Автономный источник электроснабжения (для собственных нужд котельной)	требуется ☐ (дизель-генератор ☐ генератор на природном газе ☐) Другое: не требуется ☐  Марка: на усмотрение подрядчика ☐  Нагрузка: кВт
	Наличие ГРУ	Однониточное С ком.узлом учёта газа Двухниточное Без ком.узла учёта газа
	Категория по надежности	вторая
	электроснабжения Система отопления	Регистрами Согласно проекта Отопительными приточными агрегатами Другое:
17	Требования к автоматике котельной (Уровень автоматизации)	Постоянное присутствие обслуживающего персонала; Без постоянного обслуживающего персонала с диспетчеризацией аварийных сигналов работы котельной; АСУ ТП (верхний уровень, SCADA-система); АСУ ТП (верхний уровень, SCADA-система) с дистанционным ручным управлением режимами работы оборудования
	Требования к узлам учета	
	19.1 Электроэнергии	не требуется П требуется (коммерческий технический П)
18	19.2 Природного газа	не требуется П требуется (коммерческий технический П)
10	19.3 Исходной воды	не требуется требуется (коммерческий технический)
	19.4 Тепловой энергии	не требуется требуется (коммерческий технический)
	19.5 Пара	не требуется (коммерческий технический)
19	Дымовая труба	новая существующая
20	Тип дымовой трубы	самонесущая
		теплоизолированная не теплоизолированная

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