

# ООО Производственное объединение «Алтайэнергокомплект»



ИНН/КПП 2204080216/222201001  
ОГРН 1162225076045  
Р/счет 40702810211010122656  
Филиал «Бизнес» ПАО «Совкомбанк»

659314, Алтайский край, г. Бийск,  
ул. Ивана Мамонтова, д. 24  
тел: 8 (3854) 40-62-29, 40-62-46  
[www.БийскийКотельныйЗавод.рф](http://www.БийскийКотельныйЗавод.рф)

Пешков Михаил Алексеевич т.сот: 8-928-040-90-68 [e-mail: mihailpeshkov@gmail.com](mailto:mihailpeshkov@gmail.com)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для подготовки коммерческого предложения на поставку блочно-модульной котельной установки и работ по реконструкции, строительству котельных

Дата: \_\_\_\_\_

Заказчик: \_\_\_\_\_

№	Вопрос	Ответ (нужное подчеркнуть)	Примечания
1	Назначение котельной	<ul style="list-style-type: none"><li>отопление</li><li>технология</li><li>горячее водоснабжение</li></ul>	
2	Вид строительства	<ul style="list-style-type: none"><li>новое</li><li>реконструкция</li><li>техническое перевооружение</li></ul>	
3	Вид топлива	<ul style="list-style-type: none"><li>твердое (каменный, бурый уголь)</li><li>природный газ</li><li>жидкое топливо (легкое)</li><li>жидкое топливо (тяжелое)</li><li>иное</li></ul>	
	Вид топлива (1)	<ul style="list-style-type: none"><li>древесные отходы: кора технологическая щепа опилки другое _____</li><li>при сжигании нескольких видов топлива одновременно указать процентное соотношение с размерами кусков и влажностью: технологическая щепа _____ %, _____ мм, W, %= _____ кора _____ %, _____ мм, W, %= _____ опилки _____ %, _____ мм, W, %= _____ другое _____ %, _____ мм, W, %= _____</li></ul>	
	Характеристики однородного топлива (сертификат приложить)	калорийность _____ ккал/кг, влажность (W) _____ %, размер куска _____ мм.	
4	Общая теплопроизводительность	_____ МВт (Гкал/час) _____ т пара/час	
5	Распределение тепловой нагрузки	<ul style="list-style-type: none"><li>технология _____ МВт (Гкал/час) _____ т пара/час</li><li>отопление _____ МВт (Гкал/час)</li><li>вентиляция _____ МВт (Гкал/час)</li><li>горячее водоснабжение: макс. часовая _____ МВт (Гкал/час) среднечасовая _____ МВт (Гкал/час)</li></ul>	
6	Существующие тепловые нагрузки	<ul style="list-style-type: none"><li>технология _____ МВт (Гкал/час) _____ т пара/час</li><li>отопление _____ МВт (Гкал/час)</li><li>вентиляция _____ МВт (Гкал/час)</li><li>горячее водоснабжение: макс. часовая _____ МВт (Гкал/час) среднечасовая _____ МВт (Гкал/час)</li></ul>	
7	Вновь проектируемые тепловые нагрузки	<ul style="list-style-type: none"><li>технология _____ МВт (Гкал/час) _____ т пара/час</li><li>отопление _____ МВт (Гкал/час)</li><li>вентиляция _____ МВт (Гкал/час)</li><li>горячее водоснабжение: макс. часовая _____ МВт (Гкал/час) среднечасовая _____ МВт (Гкал/час)</li></ul>	
8	Категория котельной	<ul style="list-style-type: none"><li>требуется резервный котел</li><li>резервный котел не требуется</li></ul>	
9	Параметры теплоносителя	<ul style="list-style-type: none"><li>вода</li><li>температура _____ °С</li><li>давление _____ МПа</li><li>пар</li><li>температура _____ °С</li><li>давление _____ МПа</li></ul>	
10	Водяной объем системы	<ul style="list-style-type: none"><li>системы отопления _____ м3</li><li>системы вентиляции _____ м3</li></ul>	

11	Гидравлическое сопротивление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• системы отопления _____ МПа</li> <li>• системы вентиляции _____ МПа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• системы ГВС _____ МПа</li> </ul>	
12	Исходная вода на входе в котельную	<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура _____ °С</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• давление _____ МПа</li> </ul>	
13	Характеристики топлива (сертификат приложить)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• подводящий газопровод: диаметр _____ мм, давление _____ МПа, калорийность _____ ккал/м<sup>3</sup></li> <li>• жидкое топливо: марка _____, калорийность _____ ккал/кг</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• твердое топливо: марка _____, калорийность _____ ккал/кг, размер кусков _____ мм</li> </ul>	
14	Конденсат (для паровых)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• возврат чистый _____ %</li> <li>• возврат загрязненный _____ %</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• без возврата</li> </ul>	
15	Химический анализ исходной воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>• содержание взвешенных веществ _____ мг/кг</li> <li>• прозрачность по шрифту (или кольцу) _____ см</li> <li>• общая жесткость _____ мкг-экв/кг</li> <li>• щелочность _____ мкг/кг</li> <li>• сухой остаток _____ мг/кг</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• значение pH (при t=25 °С) _____</li> <li>• содержание растворенного кислорода _____ мкг/кг</li> <li>• содержание свободной углекислоты _____ мкг/кг</li> <li>• содержание масла и других экстрагируемых эфиром веществ _____ мкг/кг</li> <li>• содержание соединений железа (в пересчете на Fe) _____ мкг/кг</li> </ul>	
16	Дымовая труба (размеры или справка о фоновых концентрациях вредных выбросов)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• существующая: D _____ мм, H _____ мм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• новая: D _____ мм, H _____ мм</li> </ul>	
17	Здание котельной	<ul style="list-style-type: none"> <li>• существующее: длина _____ м, ширина _____ м, высота _____ м</li> <li>• новое капитальное: кирпичное, ж/бетонное</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• быстровозводимое из металлоконструкций и панелей «сэндвич»</li> <li>• блочно-модульного исполнения</li> </ul>	
18	Степень автоматизации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• минимально автоматизированная</li> <li>• автоматизированная (с обслуживающим персоналом)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• котельная-автомат (без обслуживающего персонала, с передачей информации на диспетчерский пункт)</li> </ul>	
19	Блок учета расходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• топлива</li> <li>• тепловой энергии</li> <li>• исходной воды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• подпиточной воды</li> <li>• электроэнергии</li> </ul>	
20	Оборудование котельной	<ul style="list-style-type: none"> <li>• горелочное устройство: отечественное, импортное</li> <li>• теплообменники: секционные, пластинчатые</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• насосное оборудование: отечественное, импортное</li> <li>• арматура: отечественная, импортная</li> </ul>	
21	Система топливоподачи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• мазутоподготовительное оборудование (насосы, фильтры, подогреватели) _____ в модуле, в отдельном помещении</li> <li>• транспортеры шлакозолоудаления: с отвалом, в бункер шлакосорника</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• транспортер углеподачи: с дробилкой угля, без дробилки</li> <li>• газорегуляторный пункт: в здании котельной, вне здания</li> </ul>	
22	Документация, необходимая для проектных работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ТУ на газоснабжение</li> <li>• ТУ на электроснабжение</li> <li>• расчет на потребности тепла</li> <li>• химический анализ воды</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• акт обследования существующих зданий и фундаментов (для реконструкции и строительства в существующем здании)</li> <li>• чертежи на существующее здание и фундаменты (для реконструкции и строительства в существующем здании)</li> <li>• существующий проект котельной (для реконструкции)</li> </ul>	
23	Наличие и параметры:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Водопровода и канализации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	
24	Геология и топосъемка площадки строительства (подготавливает Заказчик)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	

25	Климатические условия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетная t наружного воздуха _____ °C</li> <li>• средняя t наиболее холодного месяца _____ °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ветровые нагрузки _____ м/с</li> <li>• район сейсмичности _____</li> </ul>	
26	Необходимость выезда специалистов для обследования (оплата проезда и работ)			
27	Требуемый срок поставки			
28	Адрес строительства			
29	Железнодорожная линия			
30	Контактный телефон И ФИО ответственного лица			