г. Бийск, Алтайского края, Территория ОАО «ПОЛИЭКС»  
Бизнес центр «Интеграл», офис 309.  
Тел./Факс: (3854) 30-67-15;  
E-mail: [ooobites@mail.ru](mailto:ooobites@mail.ru)  
Web-сайт: [www.bites-energo.ru](http://www.bites-energo.ru)

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОСТАВКЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (МКУ)**

Наименование организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактные телефоны и e-mail:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ВОПРОС** | **ОТВЕТ (нужное подчеркнуть)** | **ПРИМЕЧАНИЕ** |
| **1.** Назначение котельной | -отопление  -технология  -горячее водоснабжение |  |
| **2**. Вид строительства | -новое  -реконструкция  -техническое перевооружение |  |
| **3.** Вид топлива | -твердое (каменный, бурый уголь)  -природный газ  -жидкое топливо (легкое)  -жидкое топливо (тяжелое)  -иное |  |
| **4**. Общая теплопроизводительность | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МВт (Гкал/час) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.пара/час |  |
| **5.** Распределение тепловой нагрузки | технология\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_т. пара/час  -отопление\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  -вентиляция\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  -горячее водоснабжение: максимальная часовая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  -среднечасовая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час) |  |
| **6.** Существующие тепловые нагрузки | -технология\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ т. пара/час  -отопление\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  -вентиляция\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  -горячее водоснабжение: максимальная часовая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  -среднечасовая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час) |  |
| **7.** Вновь проектируемые тепловые нагрузки | -технология\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ т. пара/час  -отопление\_\_\_\_\_\_МВт(Гкал/час) –вентиляция\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час) -горячее водоснабжение: максимальная часовая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час)  Среднечасовая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МВт(Гкал/час) |  |
| **8**. Категория котельной | -I требуется резервный котел  -II - резервный котел не требуется |  |
| **9.** Теплоноситель | -Вода  -Пар |  |
| **10.** Параметры теплоносителя | -Вода:  Температура \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°С  Давление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МПА  -Пар:  Температура \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°С  Давление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МПА |  |
| **11.** Водяной объем системы | -системы отопления\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3  -системы вентиляции\_\_\_\_\_\_\_\_ м3 |  |
| 12. Гидравлическое сопротивление | -системы отопления\_\_\_\_\_\_\_ МПа -системы вентиляции\_\_\_\_\_\_ МПа -системы ГВС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МПа |  |
| 1 3. Исходная вода на входе в котельную | -температура\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ °С –давление\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МПа |  |
| 14. Характеристики топлива (сертификат приложить) | -Подводящий газопровод: диаметр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм, давление\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ МПа,  Калорийность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ккал/мЗ -Жидкое топливо: марка\_\_\_\_\_\_\_\_ калорийность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ккал/кг -Твердое топливо: марка\_\_\_\_\_\_\_\_ калорийность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ккал/кг, размер кусков\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мм. |  |
| 15. Конденсат (для паровых) | -Возврат чистый\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % -Возврат загрязненный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % -Без возврата |  |
| 16. Химический анализ исходной воды | -содержание взвешенных веществ, мг/кг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ -прозрачность по шрифту (или кольцу), см \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  -общая жесткость, мкг-экв/кг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ -щелочность, мкг/кг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ -сухой остаток мг/кг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ -значение рН (при t=25C)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ -содержание растворенного кислорода, мкг/кг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  -содержание свободной углекислоты, мкг/кг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  -содержание масла и других экстрагируемых эфиром веществ, мкг/кг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ -содержание соединений железа (в пересчете на Fe) мкг/кг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| 17. Дымовая труба (размеры или справка о фоновых концентрациях вредных выбросов) | -Существующая: D\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм, Н\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.  -Новая: D\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм, Н\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м. |  |
| 18. Здание котельной | Существующее: длина \_\_\_ м, ширина \_\_\_ м, высота \_\_\_ м.  -Новое капитальное: кирпичное, ж/бет.  -Быстровозводимое из металлоконструкций и панелей «сэндвич»  -Блочно-модульного исполнения. |  |
| 19. Степень автоматизации | -минимально автоматизированная -автоматизированная (с обслуживающим персоналом)  -котельная-автомат (без обслуживающего персонала) с передачей информации на диспетчерский пункт |  |
| 20. Блок учета расходов | -Топлива  -Тепловой энергии  -Исходной воды  -Подпиточной воды  -Электроэнергии |  |
| 21. Оборудование котельной | -Горелочное устройство: отечественное, импортное;  -Теплообменники: секционные, пластинчатые;  -Насосное оборудование: отечественное, импортное;  -Арматура: отечественная, импортная. |  |
| 22. Система топливоподачи | -Мазутоподготовительное оборудование (насосы, фильтры, подогреватели) в модуле, в отдельном помещении;  -Транспортеры шпакозолоудаления: с отвалом, в бункер шлакосборник;  -Транспортер углеподачи: с дробилкой угля, без дробилки;  -Газорегуляторный пункт: в здании котельной, вне здания. |  |
| 23. Документация необходимая для проектных работ | -ТУ на газоснабжение  -ТУ на электроснабжение  -Расчет на потребности тепла  -Химический анализ воды  -Акт обследования существующих здания и фундаментов (для реконструкции и строительства в существующем здании)  -Чертежи на существующее здание и фундаменты (для реконструкции и строительства в существующем здании)  -Сущ. проект котельной (для реконструкции) |  |
| 24. Климатические условия | -расчетная t наружного воздуха \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°С  -средняя t наиболее холодного месяца\_\_\_\_\_\_°С  -ветровые нагрузки\_\_\_\_\_\_\_\_\_м/с -район сейсмичности\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| 25. Необходимость выезда специалистов для обследования (оплата проезда и работ) |  |  |
| 26. Требуемый срок поставки |  |  |
| 27. Адрес строительства |  |  |
| 28. Железнодорожная линия Контактный телефон и ответственное лицо (Ф.И.О.) |  |  |

**Телефон: +7 (3854) 30-67-15**

**E-mail: ooobites@mail.ru**