**ООО «Тепловые машины»**

Автоматические угольные блочно-модульные котельные. (383) 233-1917, termorobot.ru

# Опросный лист для заказа БМК Терморобот ®

1). Контактная информация

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственное лицо |  |
| Предприятие / организация |  |
| Телефоны, e-mail |  |

2). Место и сроки поставки

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пунктКлиматические условия | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Минимальная температура – °С. Сейсмичность баллов |
| Отапливаемый объект(назначение котельной) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Срок поставки | до [ ]  2023 [ ]  2024 [ ]  2025 |

3). Мощность и необходимая степень резервирования

|  |  |
| --- | --- |
| Присоединенная нагрузка | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [ ]  МВт ([ ]  Гкал/час) |
| Установленная мощностьКатегория котельнойпо надежноститеплоснабженияПримечания | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [ ]  МВт ([ ]  Гкал/час) = \_\_\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт[ ]  **I категория** (100% требуемой мощности при отказе 1 котла);[ ]  **II категория**, при отказе 1 котла не менее \_\_\_\_\_\_\_ % мощности;[ ]  **Резервирование не требуется** (есть другой источник тепла). |

4). Режим работы, характеристики теплотрассы

|  |  |
| --- | --- |
| Схема теплоснабжения  | [ ]  **двухконтурная**; [ ]  **одноконтурная** (нет утечек и разбора воды) |
| Температурный график**отопительного** контура | [ ]  **95/70ºС**; [ ]  **90/70ºС**; **Другой**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ºС |
| Параметры теплотрассы(требования к насосам) | Давление **на подаче** \_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2, **в обратке** \_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2Требуемый проток в системетеплоснабжения м3/ч |

5). Горячее водоснабжение (ГВС)

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристикиконтура ГВС | [ ]  **2-трубная** схема (разбор горячей воды из отопительного контура)[ ]  **4-трубная** схема (отдельный контур ГВС с теплообменниками) Мощность в контуре ГВС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [ ]  МВт ([ ]  Гкал/час)Расход воды: **средний** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/сут; **пиковый** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м3/ч[ ]  ГВС должно быть летом. [ ]  Можно использовать электробойлер. |

6). Узел подпитки и водоподготовки

|  |  |
| --- | --- |
| Давление в водопроводе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2 [ ]  Нужны насосы для повышения давления |
| Требуется запасподпиточной воды | Пластиковый бак емкостью: [ ]  **1** м3, [ ]  **2** м3, [ ]  **5** м3Для его установки может потребоваться дополнительный модуль! |
| Качество исходной воды итребования к оборудованиюхимводоподготовки | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Объем системы м3. Максимальный разбор воды м3/ч |

7). Вспомогательное оборудование

|  |  |
| --- | --- |
| Требуется следующиеузлы и системы | [ ]  Частотные приводы сетевых циркуляционных насосов;[ ]  Узел коммерческого учета тепла |

8). Дополнительные помещения БМК

|  |  |
| --- | --- |
| Требуются следующиеподсобные помещения | Для их размещения потребуется 1–2 дополнительных модуля![ ]  санузел; [ ]  диспетчерская (кабинет); [ ]  бытовая комната;[ ]  склад запчастей; [ ]  отсек для резервного электрогенератора. |

9). Предполагаемое топливо

|  |  |
| --- | --- |
| Основной вид топливаи его характеристики | [ ]  **Каменный уголь** марки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [ ]  **Бурый уголь** \_\_\_\_БРазрез / шахта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[ ]  **Пеллеты древесные**Низшая теплота сгорания ккал/кг, зольность % |
| Способ загрузки топливав бункеры котельной | [ ]  **фронтальным автопогрузчиком** (топливо россыпью);[ ]  **бортовым краном** (топливо расфасовано);**Встроенной кран-балкой** (из биг-бэгов объемом до 1,6 м3):[ ]  вылет монорельса 6+6 м (можно складировать до 20 биг-бэгов);[ ]   вылет монорельса 6 м (только прямая загрузка с автомобиля). |

10). Удаление золы

|  |  |
| --- | --- |
| Способ удаления золы | [ ]  **конвейерное золоудаление** в приямок или в бак для ТБО (8 м3);[ ]  **сменные зольники** (нужен дополнительный комплект). |

11). Удаление и очистка дымовых газов

|  |  |
| --- | --- |
| Индивидуальные (по числукотлов) дымовые трубы | [ ]  высотой 6 м (10 м от земли) **с крышными фермами**;высотой [ ]  12 м [ ]  15 м [ ]  18 м **с отдельно стоящей мачтой** |
| Очисткадымовых газов | [ ]  Требуются индивидуальные **циклонные фильтры**Только для котлов ТР-600, 800, 1 600 кВт. Трубы отдельно стоящие. |

Примечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_