



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для подготовки коммерческого предложения на блочно-модульную котельную

Организация/Заказчик: _____
 Адрес организации: _____
 Контактное лицо: _____
 E-mail: _____
 Телефон: _____
 Адрес объекта: _____
 (для определения стоимости доставки)

1. Назначение котельной:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> отопительная с водогрейными котлами | <input type="checkbox"/> отопительная с водогрейными и паровыми котлами |
| <input type="checkbox"/> производственная с водогрейными котлами | <input type="checkbox"/> производственная с паровыми котлами |
| <input type="checkbox"/> отопительно-производственная с паровыми котлами | <input type="checkbox"/> производственная на термомасле |

2. Необходимый объём работ и желаемые сроки выполнения:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> проектирование _____
(срок выполнения) | <input type="checkbox"/> поставка котельной _____
(срок выполнения) |
| <input type="checkbox"/> СМР _____
(срок выполнения) | <input type="checkbox"/> ПНР _____
(срок выполнения) |

3. Вид топлива: (твёрдое - в скобках указать вид, для угля и торфа- зольность)

3.1. Основное топливо

- | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> природный газ | <input type="checkbox"/> дизельное | <input type="checkbox"/> мазут |
| <input type="checkbox"/> твёрдое (_____) | <input type="checkbox"/> сырая нефть | <input type="checkbox"/> другое _____ |

3.2. Резервное топливо

- | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> природный газ | <input type="checkbox"/> дизельное | <input type="checkbox"/> мазут |
| <input type="checkbox"/> твёрдое (_____) | <input type="checkbox"/> сырая нефть | <input type="checkbox"/> другое _____ |

3.3. Аварийное топливо

- | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> природный газ | <input type="checkbox"/> дизельное | <input type="checkbox"/> мазут |
| <input type="checkbox"/> твёрдое (_____) | <input type="checkbox"/> сырая нефть | <input type="checkbox"/> другое _____ |

4. Характеристики топлива (приложить сертификат):

Подводящий газопровод: диаметр _____ мм. давление _____ МПа	Твёрдое топливо: марка _____ калорийность _____ ккал/кг
калорийность _____ ккал/м ³	
Жидкое топливо: марка _____ калорийность _____ ккал/кг	

5. Общая мощность: _____ МВт (Гкал/час)

характеристики зданий объекта:

площадь _____ м² объём _____ м³
требуемый температурный режим _____ °С

6. Распределение тепловой нагрузки:

отопление _____ МВт (Гкал/час)	или _____ (тонн пара в час)
горячее водоснабжение _____ МВт (Гкал/час)	или _____ (тонн пара в час)
вентиляция _____ МВт (Гкал/час)	или _____ (тонн пара в час)
на технологические нужды 0,3 (0,26) МВт (Гкал/час)	или _____ (тонн пара в час)

7. Технические характеристики для паровой котельной:

паропроизводительность _____ т/ч давление пара _____ МПа
 возврат конденсата (%):
 возврат чистый _____ номинальная температура пара: _____ °С
 возврат загрязнённый _____ температура питательной воды: _____ °С
 без возврата

8. Параметры теплоносителя:

8.1. В прямом трубопроводе:

температура t_{вх} _____ t_{вых} _____ °С
 максимальное давление в сети теплоносителя _____ МПа

8.2. В обратном трубопроводе:

температура t_{вх} _____ t_{вых} _____ °С
 максимальное давление в сети теплоносителя _____ МПа

8.3. В трубопроводе ГВС:	
температура $t_{вх}$ _____	$t_{вых}$ _____ °С
максимальное давление в сети теплоносителя _____	МПа
либо высота наиболее высокого здания _____	метров
9. Объём теплоносителя в системе: _____ м ³	
10. Функциональная схема котельной:	<input type="checkbox"/> закрытая <input type="checkbox"/> открытая <input type="checkbox"/> зависимая <input type="checkbox"/> не зависимая
11. Категория котельной по теплоснабжению:	14. Категория здания котельной:
<input type="checkbox"/> I категория <input type="checkbox"/> II категория	<input type="checkbox"/> I категория <input type="checkbox"/> II категория
12. Категория котельной по электроснабжению:	15. Здание котельной:
<input type="checkbox"/> I категория <input type="checkbox"/> II категория	<input type="checkbox"/> модульная, стеновые панели «сэндвич» <input type="checkbox"/> модульная, стеновые панели профлист <input type="checkbox"/> на раме, без стеновых панелей <input type="checkbox"/> на шасси
13. Требование к автоматизации:	16. Учёт расхода:
<input type="checkbox"/> с обслуживающим персоналом <input type="checkbox"/> котельная автоматизированная (без персонала) передача данных на диспетчерский пункт: <input type="checkbox"/> не требуется <input type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> передача данных посредством GSM-каналов <input type="checkbox"/> передача данных посредством телефонной линии <input type="checkbox"/> дополнительный источник электроснабжения	<input type="checkbox"/> тепловой энергии <input type="checkbox"/> исходной (потребляемой) воды <input type="checkbox"/> горячей воды <input type="checkbox"/> подпиточной воды <input type="checkbox"/> электроэнергии <input type="checkbox"/> коммерческий учёт газа и жидкого топлива <input type="checkbox"/> предусмотреть оборудование ХВО
17. Оборудование котельной (пожелания/требования к параметрам и маркам оборудования):	
Кол-во котлов: _____ шт.	мощность каждого котла _____ МВт (Гкал/час)
_____ шт.	паропроизводительность каждого котла _____ (тонн пара в час)
Горелочное устройство _____	запорная арматура _____
Насосное оборудование _____	теплообменники _____
Иное: _____	
18. Дымовая труба, тип конструкции:	
Высота _____ м.	<input type="checkbox"/> несущая ферма, сэндвич дымоходы <input type="checkbox"/> на растяжках
Диаметр стволов _____ мм.	<input type="checkbox"/> самонесущая колонного типа <input type="checkbox"/> на раме котельной
19. Оборудование жидкого топливоснабжения (насосы, фильтры, подогреватели):	
<input type="checkbox"/> в модуле котельной <input type="checkbox"/> в отдельном помещении	
20. Оборудование для твёрдотопливной механизированной котельной:	
<input type="checkbox"/> подвижный пол склада топлива	<input type="checkbox"/> площадка обслуживания
<input type="checkbox"/> ворошитель	<input type="checkbox"/> транспортёр топливоподачи скребковый
<input type="checkbox"/> транспортёр золоудаления	<input type="checkbox"/> циклон
<input type="checkbox"/> ёмкость для золы	<input type="checkbox"/> персональный компьютер и ПО
<input type="checkbox"/> бункер для пеллет	<input type="checkbox"/> транспортёр распределительный (при установке 2-х и более котлов)
Необходимый объём склада топлива _____ м ³	
21. Параметры исходной воды: _____ на входе в котельную _____ МПа _____ $t_{вх}$	
22. Анализ исходной воды: жёсткость общая _____ мг-экв/л РН _____ ед.	
железо _____ мг/л	магний _____ мг/л жёсткость карбонатная _____ мг-экв/л
кислород _____ мг/л	сухой остаток _____ мг/л кальций _____ мг/л
23. Протяжённость системы отопления (м):	
24. Наличие вспомогательных помещений:	
<input type="checkbox"/> сантехнический узел	<input type="checkbox"/> комната приёма пищи <input type="checkbox"/> операторская
<input type="checkbox"/> душевая	<input type="checkbox"/> бытовое помещение <input type="checkbox"/> туалет
25. Дополнительная информация:	
Заполненный опросный лист просьба прислать на электронную почту sale@belboiler.by или на факс +375 (2131) 4-26-31	
	НПП «Белкотломаш» ООО ул. Строителей, д. 10, 211361 Бешенковичи, Беларусь
	belboiler.by +375 (29) 398-08-08
	