

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

### 1. ЗАКАЗЧИК:

\_\_\_\_\_ ,  
(город, район, поселок)

\_\_\_\_\_ ,  
(полное название организации)

\_\_\_\_\_ ,  
(контактное лицо, должность)

\_\_\_\_\_ .  
(эл. почта, телефоны)

### 2. ЗДАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ:

- котельную планируется установить в существующем здании (план существующего здания котельной приложить к опросному листу):
- котельную планируется установить в новом здании (план предполагаемого места установки здания котельной приложить к опросному листу):  
здание в блок - модульном исполнении \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)
- здание в стационарном исполнении \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)

### 3. ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ МЕСТО УСТАНОВКИ КОТЕЛЬНОЙ:

\_\_\_\_\_ .  
(жилой или производственный массив)

### 4. МЕСТО УСТАНОВКИ КОТЕЛЬНОЙ:

\_\_\_\_\_ .  
(улица, помещение: крыша, и т. д.)

### 5. ТРЕБУЕМАЯ НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ:

- не более \_\_\_\_\_ МВт ( \_\_\_\_\_ тонн пара в час),
- не менее \_\_\_\_\_ МВт ( \_\_\_\_\_ тонн пара в час).

### 6. МОЩНОСТЬ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ТЕПЛА:

- на отопление \_\_\_\_\_ МВт ( \_\_\_\_\_ тонн пара в час),
- на вентиляцию \_\_\_\_\_ МВт ( \_\_\_\_\_ тонн пара в час),
- на горячее водоснабжение (ГВС):  
среднечасовое значение \_\_\_\_\_ МВт ( \_\_\_\_\_ тонн пара в час),  
максимально-часовое \_\_\_\_\_ МВт ( \_\_\_\_\_ тонн пара в час),
- на технологические нужды \_\_\_\_\_ МВт ( \_\_\_\_\_ тонн пара в час).

**7. КОЛИЧЕСТВО И МОЩНОСТЬ УСТАНОВЛИВАЕМЫХ КОТЛОВ:**

\_\_\_\_\_ шт., по \_\_\_\_\_ МВт (\_\_\_\_\_ тонн пара в час).

**8. ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ:**

- на нужды отопления используется горячая вода (или пар) с параметрами:  
температура ( $T_{\text{входа}}/T_{\text{выхода}}$ ) \_\_\_\_\_ °C / \_\_\_\_\_ °C,  
давление ( $P_{\text{входа}}/P_{\text{выхода}}$ ) \_\_\_\_\_ ата / \_\_\_\_\_ ата;  
регулирование (по температуре наружного воздуха, поддержание постоянной температуры,  
иное - указать) \_\_\_\_\_
- на нужды вентиляции используется горячая вода (или пар) с параметрами:  
температура ( $T_{\text{входа}}/T_{\text{выхода}}$ ) \_\_\_\_\_ °C / \_\_\_\_\_ °C,  
давление ( $P_{\text{входа}}/P_{\text{выхода}}$ ) \_\_\_\_\_ ата / \_\_\_\_\_ ата;  
регулирование (по температуре наружного воздуха, поддержание постоянной температуры,  
иное - указать) \_\_\_\_\_
- на нужды горячего водоснабжения (ГВС) используется горячая вода (или пар) с параметрами:  
температура ( $T_{\text{входа}}/T_{\text{выхода}}$ ) \_\_\_\_\_ °C / \_\_\_\_\_ °C,  
давление ( $P_{\text{входа}}/P_{\text{выхода}}$ ) \_\_\_\_\_ ата / \_\_\_\_\_ ата;
- на технологические нужды используется горячая вода (или пар) с параметрами:  
температура ( $T_{\text{входа}}/T_{\text{выхода}}$ ) \_\_\_\_\_ °C / \_\_\_\_\_ °C,  
давление ( $P_{\text{входа}}/P_{\text{выхода}}$ ) \_\_\_\_\_ ата / \_\_\_\_\_ ата.  
регулирование температуры (по нагрузке, поддержание постоянной температуры,  
иное - указать) \_\_\_\_\_

**9. ВИД ТОПЛИВА**

Основное топливо - \_\_\_\_\_  
(природный газ, дизельное топливо, мазут)  
Резервное топливо - \_\_\_\_\_  
(природный газ, дизельное топливо, мазут)  
Аварийное топливо - \_\_\_\_\_  
(природный газ, дизельное топливо, мазут)

Если топливо - природный газ, то необходимо указать:

- теплотворная способность \_\_\_\_\_ ккал/м<sup>3</sup>,
- плотность \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>,
- давление газа на вводе в котельную:  
номинальное (рабочее) \_\_\_\_\_ ата,  
минимальное \_\_\_\_\_ ата,  
максимальное \_\_\_\_\_ ата.

Если топливо - мазут или дизельное топливо, то необходимо указать:

- вид \_\_\_\_\_  
(мазут, дизельное топливо)
- марка \_\_\_\_\_
- паспорт № \_\_\_\_\_

(характеристиками и химическим составом топлива, приложить к опросному листу).

## 10. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

\_\_\_\_\_ трубы - для контура отопления,  
(количество труб)  
\_\_\_\_\_ трубы - для контура вентиляции,  
(количество труб)  
\_\_\_\_\_ трубы - для системы ГВС,  
(количество труб)  
\_\_\_\_\_ трубы - для технологических нужд,  
(количество труб)

Возврат конденсата \_\_\_\_\_ %, температура конденсата \_\_\_\_\_ °С,  
загрязнен (или нет) конденсат \_\_\_\_\_.

## 11. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Требуемая категория электроснабжения \_\_\_\_\_

Требуемое количество независимых источников питания (3х380В, 50Гц).

Ограничение на установленную мощность электропотребления котельной (если имеется), не более \_\_\_\_\_ кВт.

## 12. КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ: \_\_\_\_\_.

## 13. ИСТОЧНИК ВОДОСНАБЖЕНИЯ: \_\_\_\_\_.

(указать источник, например городской водопровод и/или др.)

Давление воды от источника водоснабжения на вводе в котельную:

- минимальное \_\_\_\_\_ ата,
- максимальное \_\_\_\_\_ ата.

Температура воды от источника водоснабжения на вводе в котельную:

- минимальная \_\_\_\_\_ °С,
- максимальная \_\_\_\_\_ °С.

Химический состав воды от источника водоснабжения:

- pH \_\_\_\_\_,
- щелочность \_\_\_\_\_ мг-экв/л,
- жесткость общая \_\_\_\_\_ мг-экв/л,
- жесткость карбонатная \_\_\_\_\_ мг-экв/л,
- содержание кислорода O<sub>2</sub> \_\_\_\_\_ мг-экв/л,
- содержание свободного CO<sub>2</sub> \_\_\_\_\_ мг/л,
- содержание кальция Ca \_\_\_\_\_ мг/л,
- содержание магния Mg \_\_\_\_\_ мг/л,
- содержание железа Fe \_\_\_\_\_ мг/л,
- содержание алюминия Al \_\_\_\_\_ мг/л.

Планируемая подпитка системы отопления – не более \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч.

Планируемая подпитка системы вентиляции – не более \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/ч.

## 14. ТРЕБОВАНИЯ К АВТОМАТИКЕ КОТЕЛЬНОЙ:

- котельная (с постоянным присутствием обслуживающего персонала / без постоянного присутствия обслуживающего персонала) \_\_\_\_\_

- требование к системе регулирования мощности горелок котлов:  
\_\_\_\_\_ (плавное регулирование от 30 до 100% или ступенчатое регулирование - малое горение / большое горение)

- вид управления параметрами работы котельной:  
\_\_\_\_\_  
(со щита управления в котельной или с IBM PC вне котельной)

**15. ТРЕБОВАНИЯ К ВСПОМОГАТЕЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ КОТЕЛЬНОЙ:**

- необходим учет \_\_\_\_\_ :  
(коммерческий и / или некоммерческий)
- топлива \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)
- электроэнергии \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)
- тепла \_\_\_\_\_ .  
(да, нет)

**16. НЕОБХОДИМОСТЬ УСЛУГ НА ОБЪЕКТЕ ЗАКАЗЧИКА:**

- шеф - монтаж \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)
- монтаж \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)
- пуско-наладка \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)
- обучение персонала \_\_\_\_\_ .  
(да, нет)

**17. ДЫМОВАЯ ТРУБА**

(расчет высоты производится Заказчиком на основе действующих в зоне установки котельной требований по ПДК вредных выбросов):

- включить в объем проектирования: \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)
- включить в объем поставки: \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)
- тип и вид трубы \_\_\_\_\_ .  
(на растяжках, без растяжек, винтовая, многоствольная и т. д.)
- удаленность дымовой трубы от здания котельной \_\_\_\_\_ м.
- требуемая высота: \_\_\_\_\_ м.  
(на основании расчета Заказчика)

**18. НЕОБХОДИМОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОНОМНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ:**

\_\_\_\_\_ .  
(да, нет)

Тип источника:

- дизель-генератор \_\_\_\_\_ ,  
(да, нет)
- ДВС с электрогенератором, работающий на природном газе \_\_\_\_\_ .  
(да, нет)

**19. НЕОБХОДИМО ДОПОЛНИТЕЛЬНО ВКЛЮЧИТЬ**

(например баки дизельного топлива, мазута; запасные части и т. д.):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**20. НАЛИЧИЕ РАЗРЕШИТЕЛЬЕОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:**

Разрешение на топливо ; Разрешение на строительство ; ТУ на водоснабжение ;

ТУ на канализацию ; ТУ на электроснабжение ; ТУ на дымовую трубу ;

ТУ на слаботочные сети (телефон, радио) ; Генплан ; Геофизика грунтов ;

Геологические изыскания ; Акт выбора площадки ; Противопожарная сигнализация ;

Охранная сигнализация

**21. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЖЕЛАНИЯ ЗАКАЗЧИКА:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

Дата: \_\_\_\_\_