

---

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

---

для заказа паровой Модульной Котельной Установки

### Заказчик:

1. Наименование предприятия \_\_\_\_\_
2. Адрес \_\_\_\_\_
3. Контактный телефон \_\_\_\_\_
4. Ф.И.О. \_\_\_\_\_

### Исходные данные:

1. **Объем работ:** проектирование , поставка оборудования , монтаж , пуско-наладка .
2. **Здание котельной:** существующее , блочно-модульная .
3. **Размещение котельной:** отдельностоящая , встроенная , пристроенная , крышная .
4. **Вид топлива:**
  - **основное:** природный газ , жидкое \_\_\_\_\_ ; уголь ; другое \_\_\_\_\_ ;
  - **резервное:** предусмотреть \_\_\_\_\_ , не предусматривается ;
  - **аварийное:** предусмотреть \_\_\_\_\_ , не предусматривается .
5. **Характеристика топлива:**
  - **природный газ:** давление газа \_\_\_\_\_ МПа, теплотворная способность \_\_\_\_\_ ккал/м<sup>3</sup>;
  - **жидкое:** вид \_\_\_\_\_, марка \_\_\_\_\_, ГОСТ \_\_\_\_\_;
  - **уголь:** вид \_\_\_\_\_, марка \_\_\_\_\_, влажность \_\_\_\_\_%, зольность \_\_\_\_\_%;  
размер кусков до \_\_\_\_\_мм., пыль и мелочь до 1 мм. \_\_\_\_\_%.
  - **другое:** \_\_\_\_\_
6. **Паропроизводительность котельной:** \_\_\_\_\_ тонн пара в час.
7. **Резерв по паропроизводительности:** предусматривать  \_\_\_\_\_ тонн пара в час;  
не предусматривать
8. **Параметры пара:** насыщенный : давление \_\_\_\_\_ МПа;  
перегретый : давление \_\_\_\_\_ МПа, температура \_\_\_\_\_ °С
9. **Возврат конденсата:** \_\_\_\_\_ %, **загрязнение конденсата:** да , нет .
10. **Параметры конденсата:** давление \_\_\_\_\_ МПа, температура \_\_\_\_\_ °С
11. **Вывод пара из котельной:**
  - **вывод №1:** давление \_\_\_\_\_ МПа, температура \_\_\_\_\_ °С, расход \_\_\_\_\_ тон пара в час;
  - **вывод №2:** давление \_\_\_\_\_ МПа, температура \_\_\_\_\_ °С, расход \_\_\_\_\_ тон пара в час;
  - **вывод №3:** давление \_\_\_\_\_ МПа, температура \_\_\_\_\_ °С, расход \_\_\_\_\_ тон пара в час;

**12. Параметры исходной воды:**

- температура исходной воды на вводе в котельную: min \_\_\_\_\_ °С, max \_\_\_\_\_ °С.
- давление исходной воды на вводе в котельную: min \_\_\_\_\_ МПа, max \_\_\_\_\_ МПа.

**13. Данные анализа исходной воды:**

Общая жесткость \_\_\_\_\_ мг-экв/л, содержание железа \_\_\_\_\_ мг/л, щелочность \_\_\_\_\_ мг-экв/л

**14. Электроснабжение:** ограничение на установленную мощность электропотребления котельной (если имеются) не более \_\_\_\_\_ кВт.

**15. Требования к автоматике котельной:**

- наличие диспетчеризации: да , нет ;
- управление и контроль параметров от ПЭВМ: да , нет ;
- производитель автоматики и КИП: Россия и СНГ , Импортное .

**16. Наличие операторской:** да , нет .

**17. Требования к вспомогательному оборудованию котельной:**

- запорная и регулирующая арматура: Россия и СНГ , Импортное ;
- насосное оборудование: Россия и СНГ , Импортное ;
- водоподготовка: Россия и СНГ , Импортное .

**18. Требования к узлам учета:**

- природного газа: коммерческий , некоммерческий ;
- тепловой энергии: коммерческий , некоммерческий ;
- электроэнергии: коммерческий , некоммерческий .

**19. Дымовая труба:** включить в объем проектирования , включить в объем поставки .

**Требования к дымовой трубе:** высота дымовой трубы \_\_\_\_\_ м.,  
самостоящая ; на выносных растяхках .

**20. Автономный источник электроснабжения:** требуется , не требуется ,

дизель-генератор , генератор на природном газе .

**21. Дополнительно включить в объем поставки (баки дизтоплива, мазута, запчасти и т.д.):**

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

**22. Дополнительные услуги на объекте заказчика:** \_\_\_\_\_.

**23. Наличие исходной разрешительной 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

**24. Наличие санузла:** да , нет .

**25. Срок поставки котельной:** \_\_\_\_\_ месяцев.