****

# 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\_\_\_\_

# Вид топлива:

* + **основное:** природный газ\_\_\_ , жидкое

; уголь\_\_\_ ; другое ;

* + **резервное:** предусмотреть
  + **аварийное:** предусмотреть

# Характеристика топлива:

, не предусматривается ;

, не предусматривается ;

* + **природный газ:** давление газа МПа, теплотворная способность ккал/м3;
  + **жидкое:** вид , марка , ГОСТ \_;
  + **уголь:** вид , марка , влажность %, зольность %; размер кусков до мм., пыль и мелочь до 1 мм. %.

# другое:

1. **Паропроизводительность котельной:** тонн пара в час.
2. **Резерв по паропроизводительности:** предусматривать □ тонн пара в час;

не предусматривать □

1. **Параметры пара:** насыщенный □: давление \_\_МПа;

перегретый □: давлении\_\_\_\_\_\_\_МПа, температура 0С

1. **Возврат конденсата:** %, **загрязнение конденсата:** да □, нет □.
2. **Параметры конденсата:** давление МПа, температура 0С

# Вывод пара из котельной:

* + **вывод №1:** давление МПа, температура 0С, расход тон пара в час;
  + **вывод №2:** давление МПа, температура 0С, расход тон пара в час;
  + **вывод №3:** давление МПа, температура 0С, расход тон пара в час;

# Параметры исходной воды:

* + **температура исходной воды на вводе в котельную:** min

оС, max

оС.

- **давление исходной воды на вводе в котельную:** min МПа, max МПа.

# Данные анализа исходной воды:

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

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

# Требования к автоматике котельной:

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

1. **Наличие операторской:** да □, нет □.

# Требования к вспомогательному оборудованию котельной:

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

# Требования к узлам учета:

* + **природного газа:** коммерческий , некоммерческий ;
  + **тепловой энергии:** коммерческий , некоммерческий ;
  + **электроэнергии:** коммерческий , некоммерческий ;

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

**Требования к дымовой трубе:** высота дымовой трубы м.,

самостоящая □; на выносных растяжках □.

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

дизель-генератор , генератор на природном газе .

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

# Дополнительные услуги на объекте заказчика: .

1. **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 □

1. **Наличие санузла:** да , нет .
2. **Срок поставки котельной:** месяцев.