****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
	+ **аварийное:** предусмотреть
1. 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. **Распределение тепловой нагрузки: отопление\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МВт** **(Гкал/ч);**

 **горячее водоснабжение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МВт (Гкал/ч);**

 **технологические нужды\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МВт (Гкал/ч).**

1. **Параметры теплоносителя: температура** $t\_{вх}$**\_\_\_\_\_\_**$°С$**,** $t\_{вых}$**\_\_\_\_\_\_**$°С$**;**

 **давление\_\_\_\_\_МПа.**

1. **Система горячего водоснабжения: объем нагреваемой воды \_\_\_\_\_м3/ч;**

 **температура исходной воды \_\_\_\_\_\_**$°С$ **(зимний период);**

 **температура нагретой воды\_\_\_\_\_\_\_**$°С$ **(зимний период);**

 **температура исходной воды \_\_\_\_\_\_**$°С$ **(летний период);**

 **температура нагретой воды\_\_\_\_\_\_\_**$°С$ **(летний период);**

1. 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.

1. 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.
2. Требования к автоматике котельной:
	* **наличие диспетчеризации:** да , нет ;
	* **управление и контроль параметров от ПЭВМ:** да , нет ;
	* **производитель автоматики и КИП:** Россия и СНГ , Импортное .
3. **Наличие операторской:** да □, нет □.
4. Требования к вспомогательному оборудованию котельной:
	* **запорная и регулирующая арматура:** Россия и СНГ , Импортное ;
	* **насосное оборудование:** Россия и СНГ , Импортное ;
	* **водоподготовка:** Россия и СНГ , Импортное .
5. Требования к узлам учета:
	* **природного газа:** коммерческий , некоммерческий ;
	* **тепловой энергии:** коммерческий , некоммерческий ;
	* **электроэнергии:** коммерческий , некоммерческий ;
6. **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.):
2. Дополнительные услуги на объекте заказчика: .
3. **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.