## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.

**I. Основные технические требования:**

**1.**Установленная тепловая мощность МВт(Гкал/ч) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

в том числе:

* отопление (вентиляция) МВт (Гкал/ч) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* горячее водоснабжение МВт (Гкал/ч) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**1.2.** Схема теплоснабжения (нужное подчеркнуть): одноконтурная, двухконтурная

**1.3.1.** Количество теплообменников на отопление: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**1.3.2.** Мощность теплообменников на отопление: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2.** Отапливаемый объем зданий, м3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Характеристика здания (нужное подчеркнуть):

* административное,
* производственное,
* больница,
* школа,
* прочее\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Максимальная высота здания, м \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3.** Протяженность теплотрассы, м \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**4.**Температура воды на Отопление (нужное подчеркнуть): 95-700С, 115-700С

**5.** Расход воды на ГВС (40-550С), м3/ч \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**6.** Тип теплообменника на ГВС (нужное подчеркнуть): пластинчатый, кожухотрубный;

**6.1.** Количество теплообменников на ГВС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**6.2.** Мощность теплообменников на ГВС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**7.** Расход подпитывающей воды, м3/ч \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**8.** Давление подпитывающей (водопроводной) воды, кПа (кг/см2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Химический анализ воды – прикладывается к опросному листу в качестве Приложения №1

**10.** Вид топлива (нужное подчеркнуть):

* Природный газ (указать исходное давление газа в сети) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* Дизельное топливо;
* Комбинированное (газ/дт);
* Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**11.** Тип узла коммерческого учета газа с установкой газового счетчика (нужное подчеркнуть):

* камерный мембранный (с доп. газовым фильтром);
* ротационный (RVG-G);
* турбинный (СГ);
* установка корректора расхода газа (коррекция по температуре, коррекция по давлению – нужное подчеркнуть).

*При заказе котельной с электронным корректором расхода газа необходим состав на используемый газ*

**12.** Регулирование по температурному графику (нужное подчеркнуть): автоматическое, полуавтоматическое.

**13.** Необходимость поставки ГРПШ/ГРУ:

* Нужды нет, ГРПШ/ГРУ уже установлен на объекте (указать марку) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* Необходима поставка от завода-изготовителя котельной.

**14.** Расходная емкость под жидкое топливо с обогревом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**15.** Режим работы:

* Постоянное присутствие персонала - необходимо оперативное помещение (нужное подчеркнуть): да/нет;
* Автономный режим - диспетчерский пульт с кабелем связи длинной, м \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**16.** Необходимость установки пожарно-охранной сигнализации (нужное подчеркнуть): да/нет.

**17.** Поставка дымовой трубы (нужное подчеркнуть): да/нет;

В случае необходимости поставки, укажите ее высоту, диаметр: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**18.** Необходимость комплектования вспомогательным помещением (для обслуживающего персонала) (нужное подчеркнуть):

* слесарно-ремонтным;
* душевой;
* туалетом.

**II. Основная комплектация котельной**

**1.** Тип котла, **количество** котлов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2.** Необходимость поагрегатного учета расхода газа (кроме котлов с расходом газа не менее 40м3/ч) (нужное подчеркнуть): да/нет.

**3.** Необходимость установки КТЗ (клапана термозапорного) на газопровод (нужное подчеркнуть): да/нет.

**4.** Необходимость узла учета тепла (нужное подчеркнуть):

* Установка преобразователя расхода на прямой линии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* Установка преобразователя расхода на обратной линии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* Установка преобразователя расхода на прямой и обратной линии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* Учет расхода подпитывающей воды\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5.1.** Необходимость узла учета расхода горячей воды (нужное подчеркнуть): да/нет.

**5.2.** Необходимость узла учета расхода холодной воды (нужное подчеркнуть): да/нет.

**6.** Необходимость узла учета расхода электроэнергии с УЗО и реле контроля фаз (нужное подчеркнуть): да/нет.

**7.** Необходимость устройства автоматического включения резервного насоса (нужное подчеркнуть): да/нет.

**8.** Необходимость узла защиты электроцепей от попадания молнии - разрядник грозовой (нужное подчеркнуть): да/нет.

**9.** Необходимость узла защитного отключения трехфазного электродвигателя (нужное подчеркнуть): да/нет.

**10.** Водоподготовка (нужное подчеркнуть)

* Автоматическая;
* В ручном режиме:
* комплексонатная,
* натрий-катионитная,
* магнитная,
* антинакипная,
* электрохимическая.

*Подбирается на основании химического анализа воды (приложение №1) тип установленных котлов, расхода питательной воды по желанию заказчика.*

**11.** Необходимость монтажа, пуско-наладочных и режимно-наладочных работ (нужное подчеркнуть).

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Заказчик:**
 |  |
| **Должность:** | **Подпись,** |
| **Контактный номер:** | **мп** |