**Задачи на практическое занятие.**

1.Определить расход пара который необходим для разогрева G=1 кг/с мазута с температуры 5 °С до 100 °С теплоемкостью Ср=0,415+0,0006•t, если параметры пара - Р= 2 атм. Пар на входе в подогреватель считать сухим насыщенным, на выходе конденсат пара.

2.Определить зависимость полезного теплоиспользования топлива в котельной установке от величины механического недожога, если потери теплоты от механического недожога q4 меняются в интервале 1 до 5 % с шагом 0,5. Низшая теплота сгорания топлива Qнр=15300 кДж/кг топлива, потери теплоты с отходящими газами Q2=1148 кДж/кг топлива, потери от химической неполноты сгорания q3=0,5 %, потери через обмуровку котла q5=0,5 %, паропроизводительность котла D=230 т/ч, энтальпия перегретого пара hп/п=3403,1 кДж/кг , энтальпия питательной воды hп/в=923,11 кДж/кг.

**Решение задачи можно выполнить в ворд или на листочке вручную и выслать фото.**

**Ответить на вопросы:**

1.Назначение топки, как они подразделяются по способу сжигания топлива

2.Понятие давления, приборы для измерения давления

3.Естественная и искусственная тяга. Причины плохой тяги.