

Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

в г. Смоленске

ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЭНЕРГЕТИК»

1

ЦПП

Тема: «Система теплоснабжения группы производственных цехов
от котельной»

СЛУШАТЕЛЬ: БАРБАСОВ С. А.

ГРУППА: ПТЭ-1-19

РУКОВОДИТЕЛЬ: К.Т.Н. ДОЦ. МИХАЙЛОВ В. А.

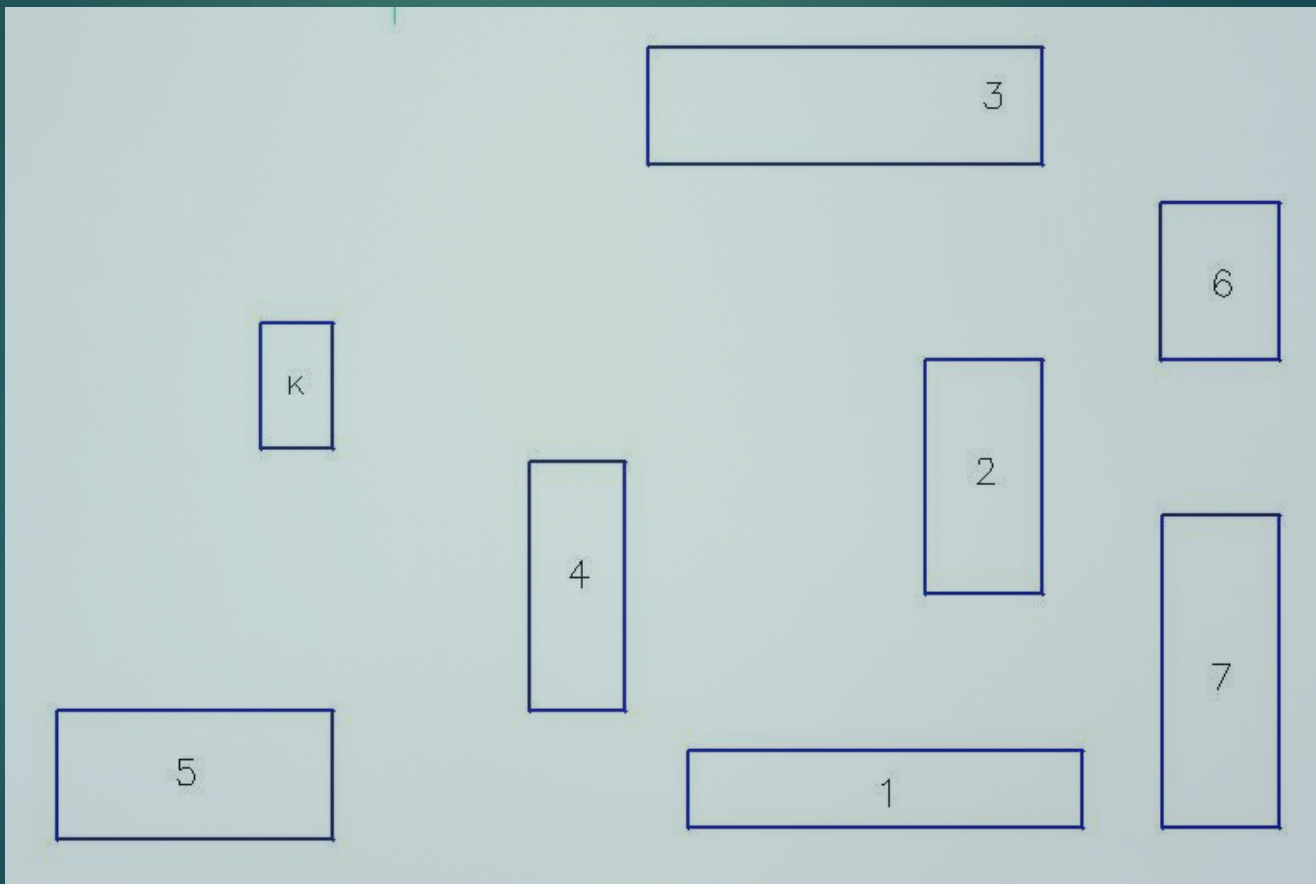
Смоленск 2021

Схема завода

2

1-цех производства штампов;
2-сборочный цех;
3-литейный цех;
4-инструментальный цех;

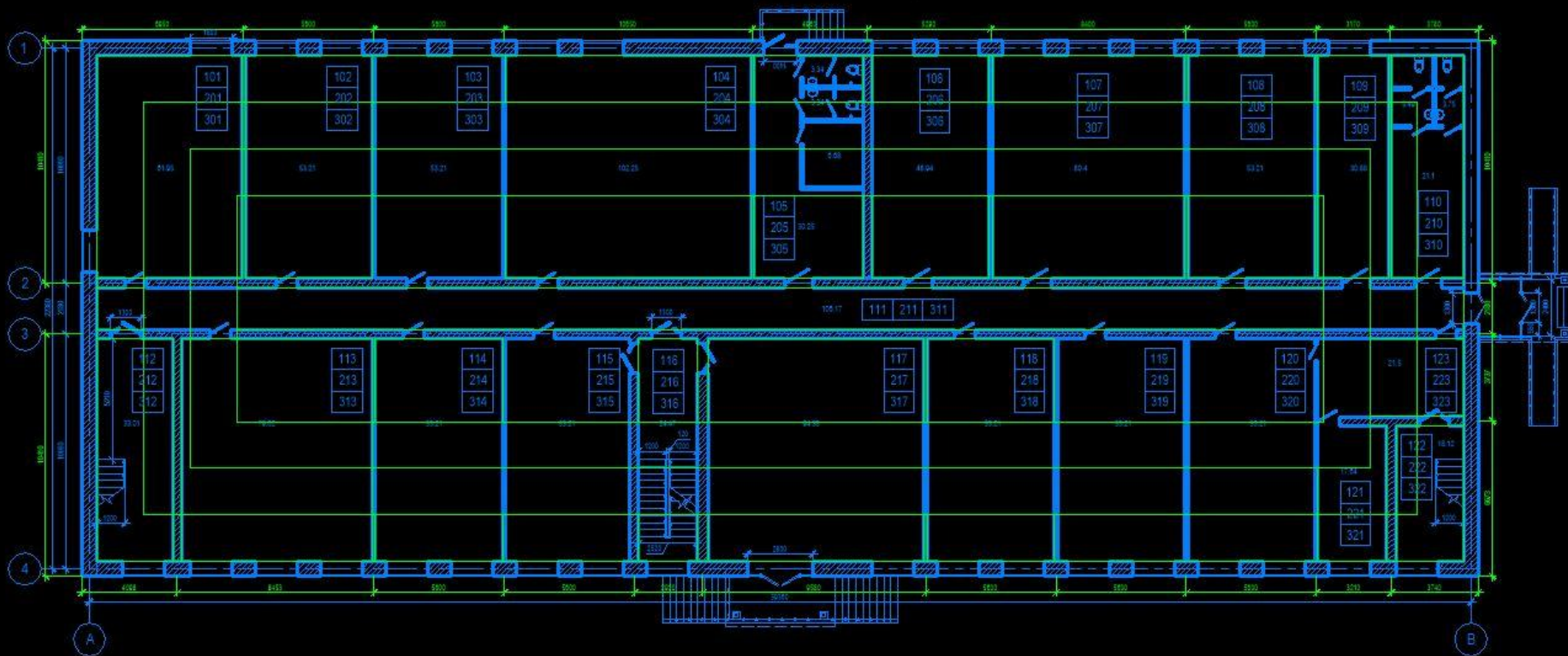
5-механический цех;
6-гальванический цех;
7-заводоуправление
К-котельная



Здание заводоуправления

3

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000



Теплопотери здания заводоуправления через ограждающие конструкции составили:
132254 Вт.

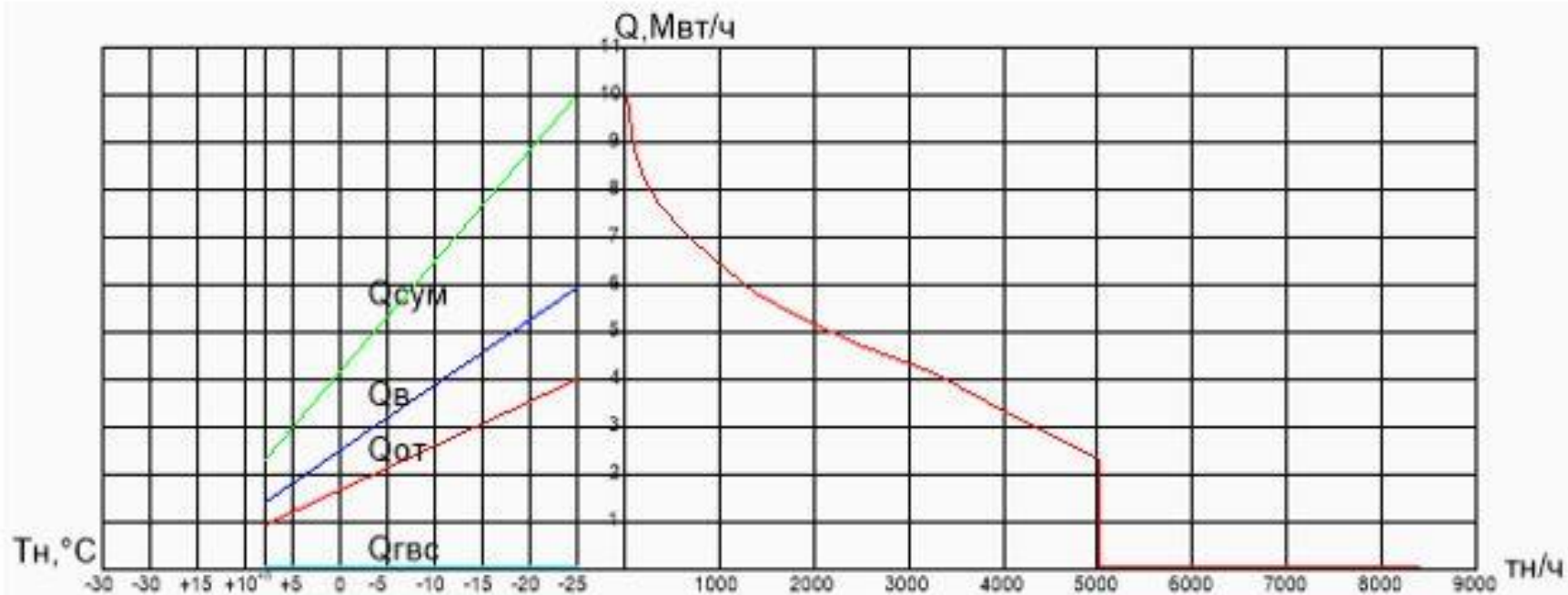
Результаты теплового расчета производственных цехов

4

№	Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Величина
1	Расход тепла на отопление	$Q_{от}$	МВт	0,974
2	Расход тепла на вентиляцию	$Q_{в}$	МВт	1,585
3	Тепловая мощность на ГВС	$Q_{ГВС}$	МВт	0,017
4	Расход тепла на технологические нужды	$Q_{тех}$	МВт	4,5
5	Суммарная тепловая мощность	$Q_{сум}$	МВт	7,076

График продолжительности тепловой нагрузки завода

5



Принципиальная схема паровой котельной завода

6

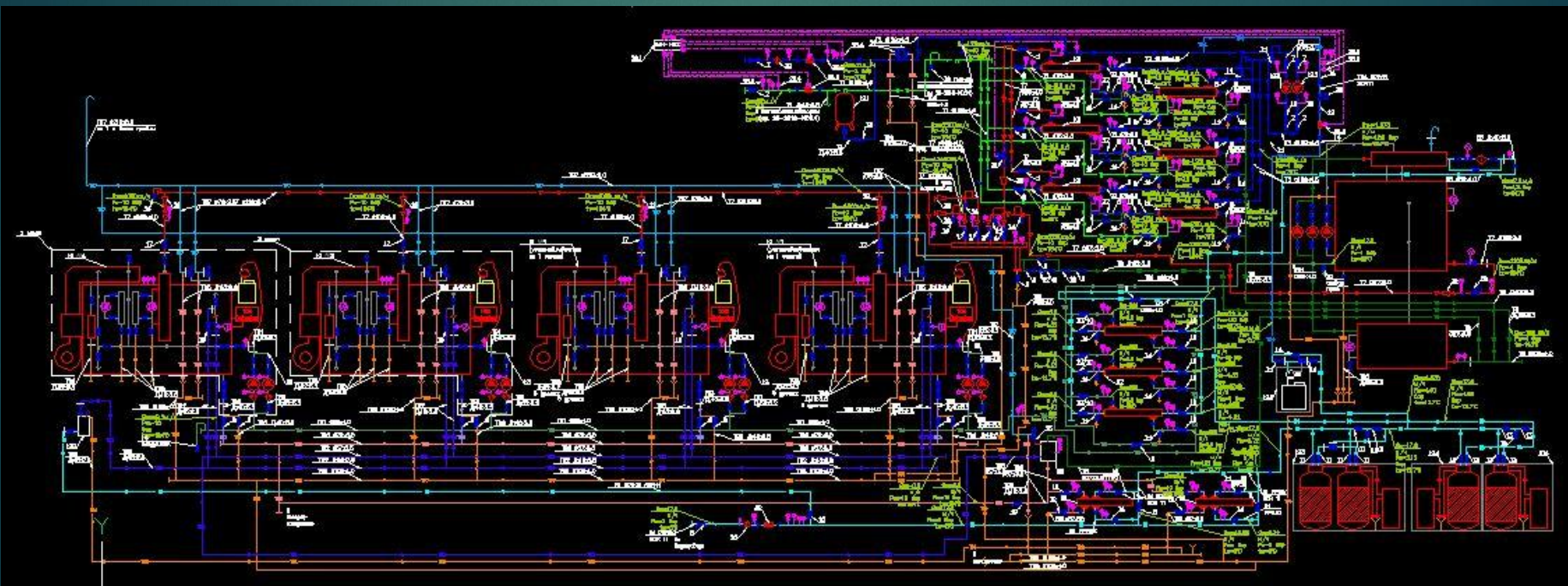
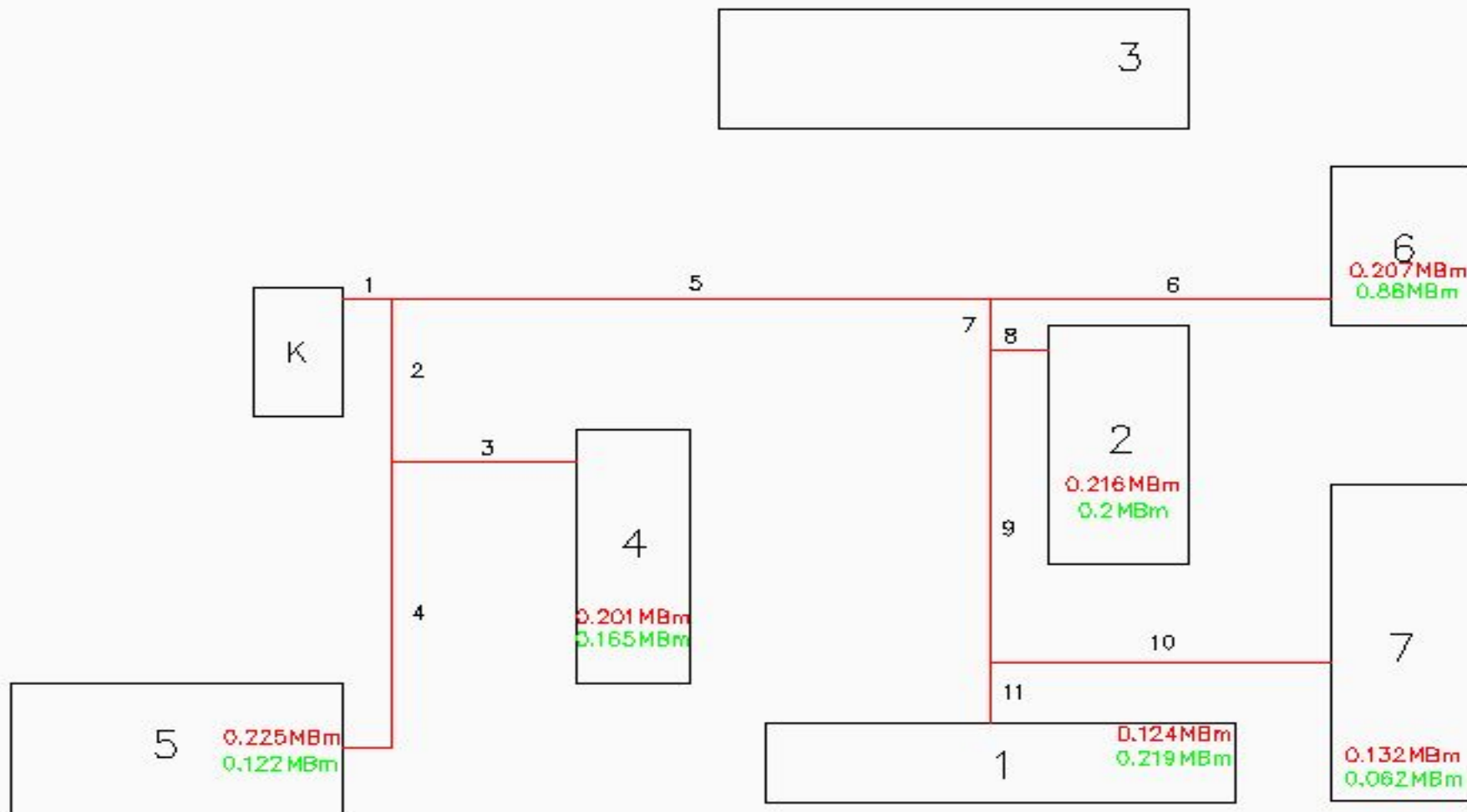
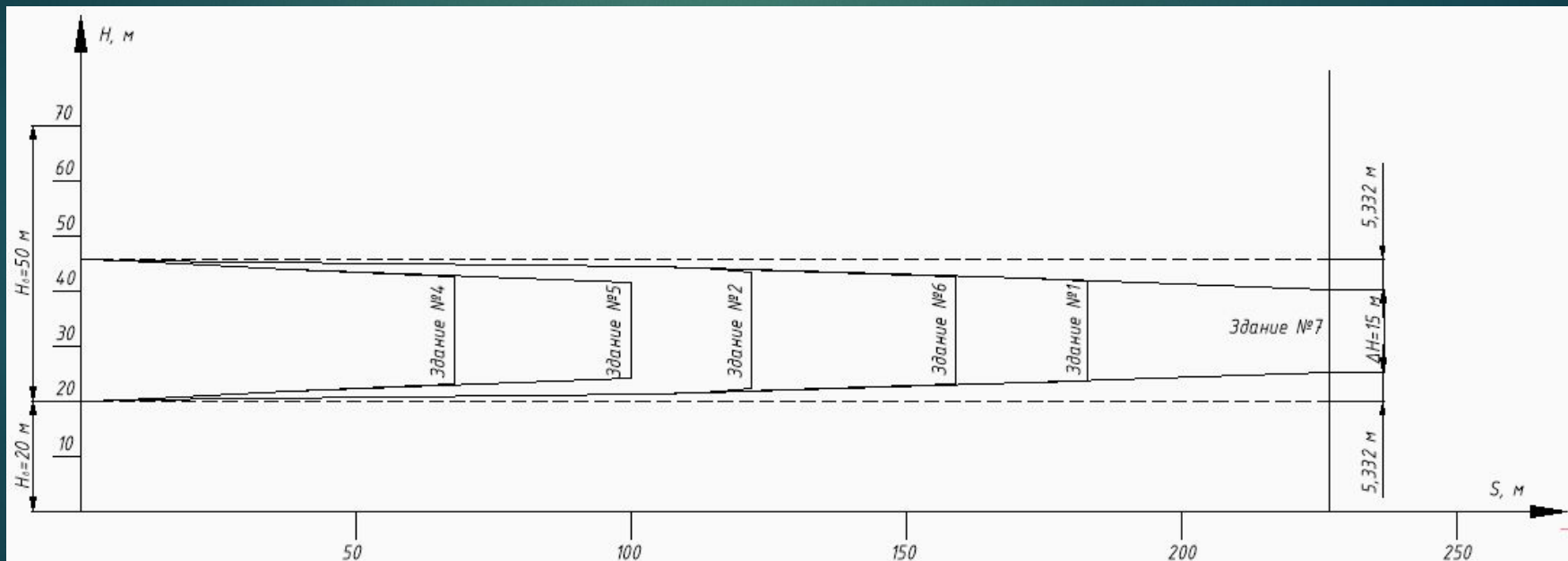


Схема тепловой сети завода

7



Пъезометрически график



Основное и вспомогательное оборудование котельной.

9



Спасибо за внимание!