Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске
ИНСТИТУТ ДИСТАНЦИОННОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦПП «ЭНЕРГЕТИК»

Тема: «Система теплоснабжения группы производственных цехов от котельной»

СЛУШАТЕЛЬ: БАРБАСОВ С. А.

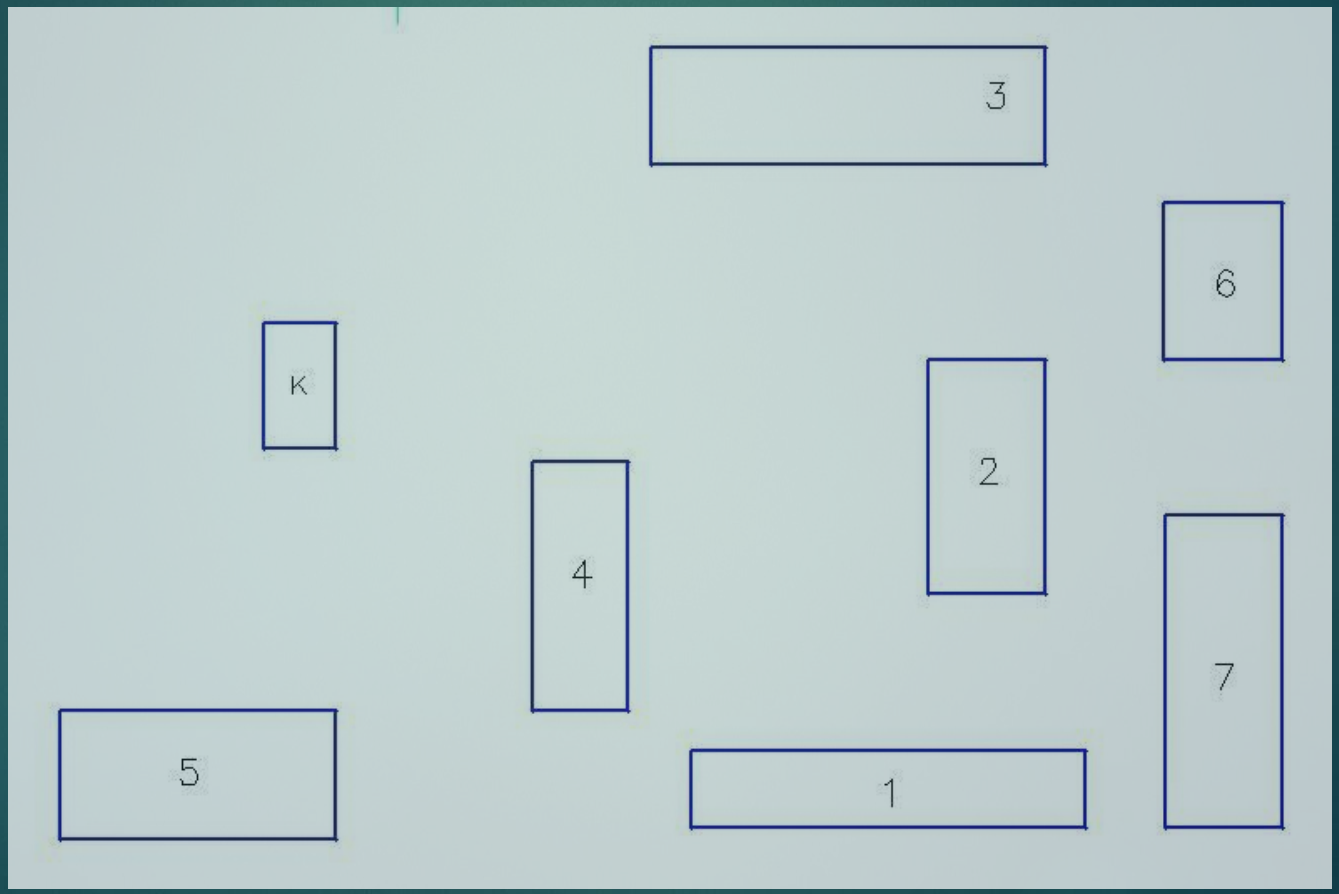
ГРУППА: ПТЭ-1-19

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

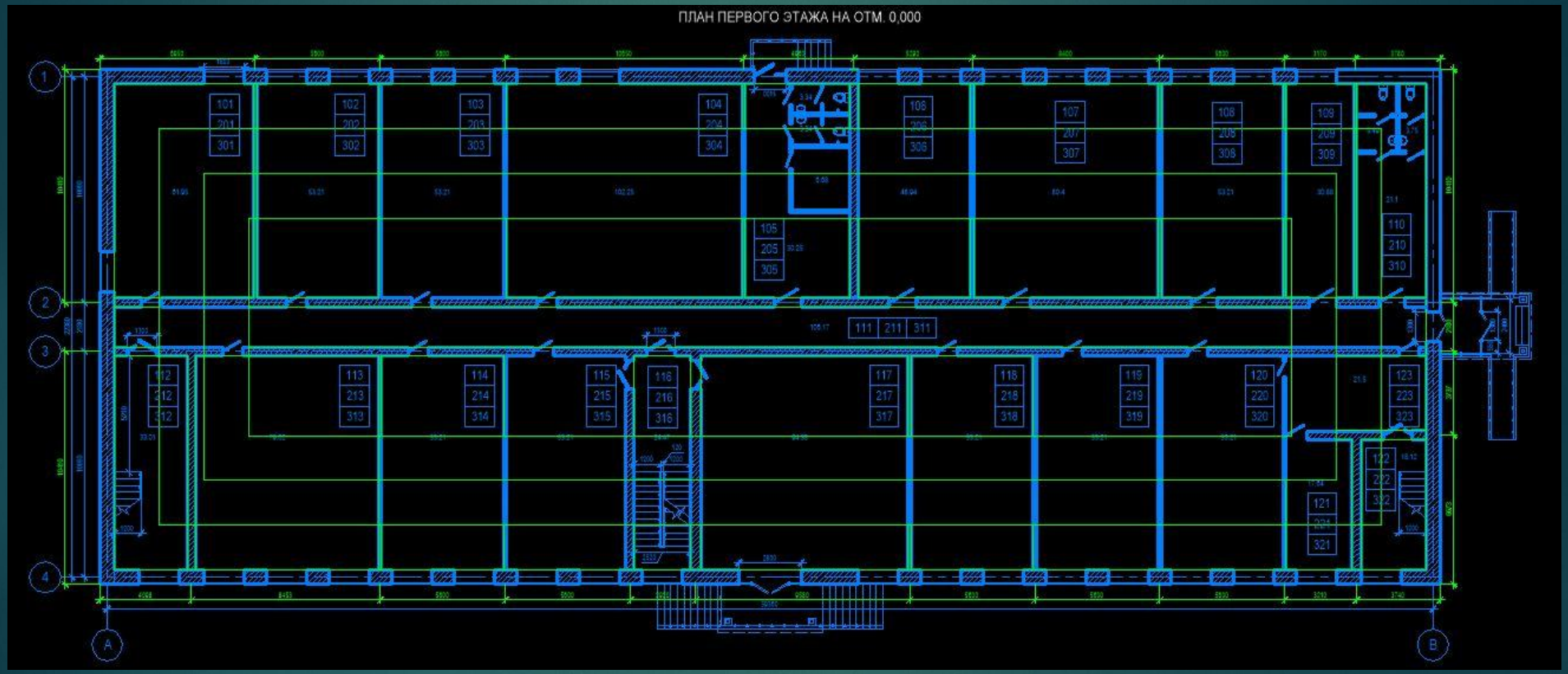
Смоленск 2021

Схема завода

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



Теплопотери здания заводоуправления через ограждающие конструкции составили: 132254 Вт.

Результаты теплового расчета производственных цехов

№	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

Принципиальная схема паровой котельной завода

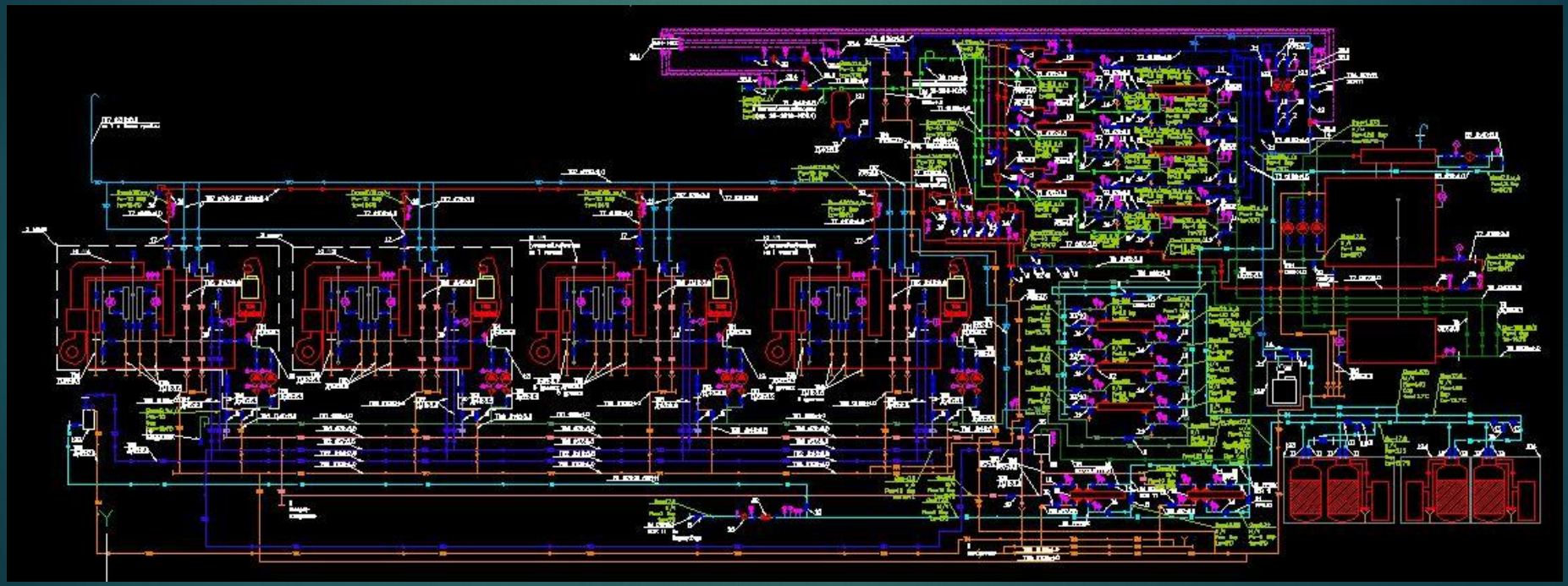
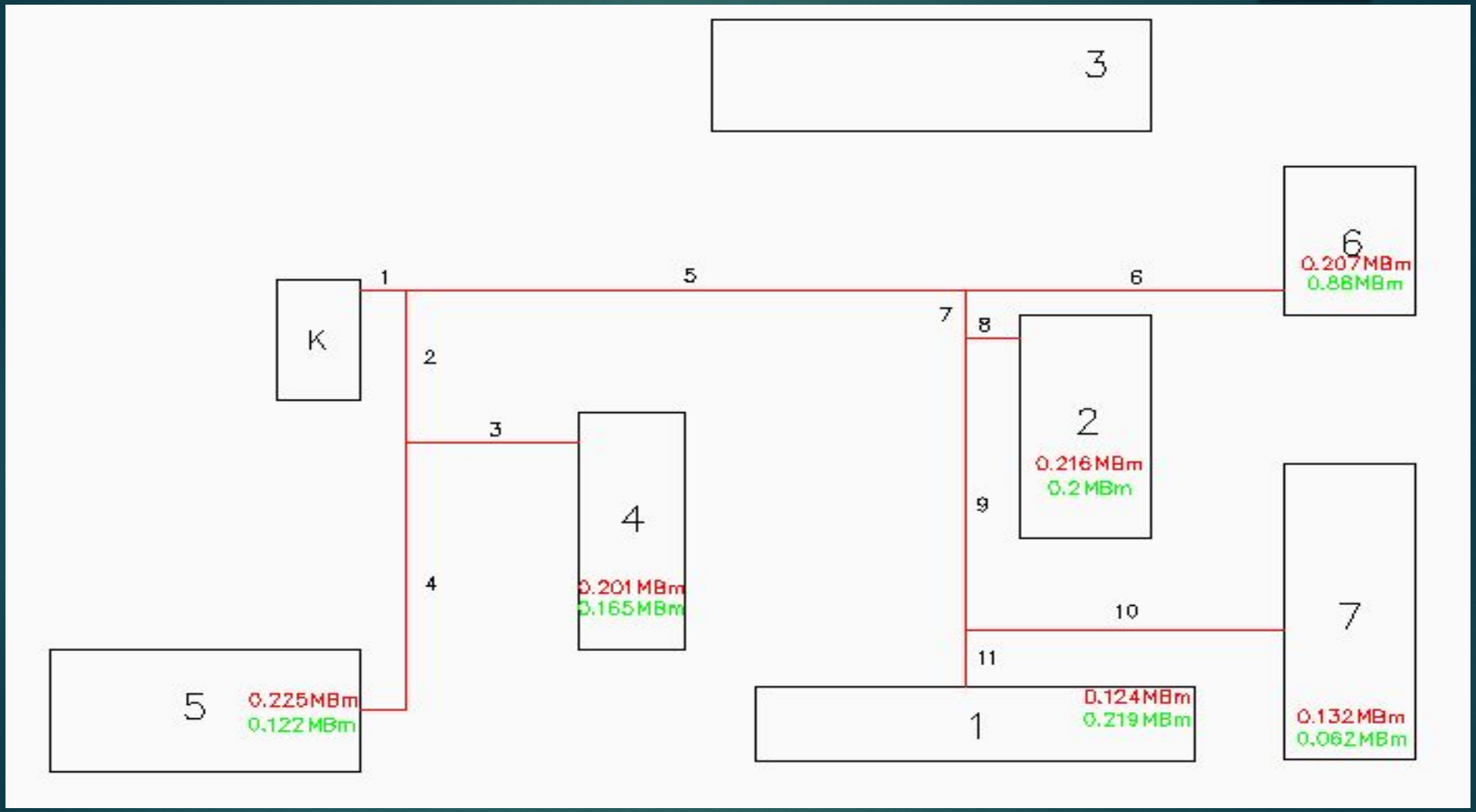
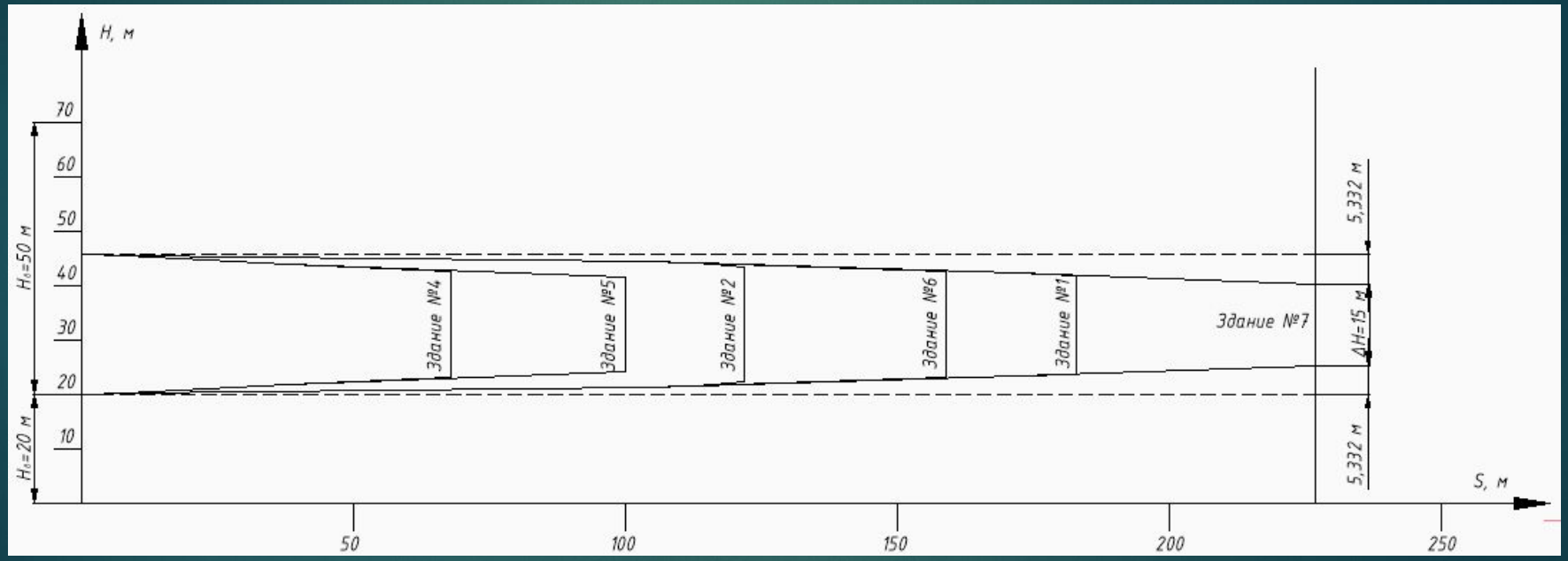


Схема тепловой сети завода



Пъезометрический график



Основное и вспомогательное оборудование котельной.

Спасибо за внимание!