

Контрольная работа №1

1. Нарисовать приблизительный график для максимального и минимального значения коэффициента плотности $\beta_{сут}$
2. Нарисовать приблизительный график, у которого коэффициент неравномерности α минимальный, ϕ_n коэффициент плотности $\beta_{сут}$ – максимальный.
3. Найти коэффициент годовой неравномерности $\alpha_{лет}$, если зимний и летний суточные графики имеют следующий вид:

t	Зимний график	Летний график
0	5795	3480
1	5526	3320
2	5424	3250
3	5184	3200
4	5424	3250
5	5539	3320
6	5837	3500
7	6264	3760
8	7094	4260
9	7787	4670
10	7726	4640
11	7465	4400
12	7170	4200
13	7283	4150
14	7571	4170
15	7453	4200
16	7364	4310
17	7899	4450
18	8000	4520
19	7827	4700
20	7587	4670
21	7665	4600
22	7126	4280
23	6477	3890

4. Чем резерв энергии отличается от резерва мощности?
5. Найти установленную мощность ГЭС в системе с десятипроцентным запасом мощности, если максимальная нагрузки системы равна 18000 МВт, а нагрузка ТЭС равна 15500 МВт. В системе присутствуют только ТЭС и ГЭС. Дублирующая мощность у ГЭС отсутствует.