Индивидуальные задания для расчета электрических нагрузок

для выполнения лабораторной работы № 1

по предмету «Электроснабжение промышленных и гражданских зданий»

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Таблица № 1. Варианты заданий для расчета электрических нагрузок

№ варианта	**Установленная мощность цеха, кВт**						
	Цех 1	Цех 2	Цех 3	Цех 4	Цех 5	Цех 6	Цех 7
0		**2800**		**3600**	**600**		
1	**4600**		**1800**			**900**	
2			**2500**	**4000**			**100**
3	**2900**	**1900**			**300**		
4			**950**			**300**	**50**
5	**1850**			**2200**		**400**	
6		**1500**			**200**		**30**
7			**1400**		**250**	**500**	
8	**3100**	**2200**		**2900**			
9			**1000**		**150**	**300**	
10	**2700**		**2100**				**75**
11		**3000**		**2500**		**700**	
12			**3200**		**185**		**90**
13				**4500**	**120**	**1200**	
14	**5200**	**3600**					**60**
15			**5800**	**3900**		**1100**	
16		**4200**			**280**		**50**
17	**3500**		**4100**			**800**	
18		**2800**		**5200**			**40**
19	**2100**		**1500**		**120**		
20		**1900**		**2600**		**600**	
21	**2800**	**1800**	**1100**				
22				**4800**	**400**		**20**
23	**4100**	**2600**				**1300**	
24		**1500**	**2000**			**600**	
25	**1900**			**2600**			**70**

Таблица № 2.

№ цеха	Наименование цеха	Длина, ширина, м	$P_{уд}$, Вт/м^2
1	Кузнечно-прессовый	120 х80	17,6
2	Механосборочный	100 х 30	25,5
3	Механический	80 х 50	18,9
4	Главный корпус	75 х 28	20,1
5	Заводоуправление	35 х 30	30,0
6	Блок вспомогательных цехов	60 х 40	19,2
7	Склад	100 х 50	16,2

Таблица 3. Данные для расчета методом удельной мощности (площади).

№ электроприемника	Наименование электроприемника	$P_{уст}$, кВт
1-10	Токарные станки	7,0
11-20	Сверлильные станки	3,0
21-30	Точильное оборудование	2,5
31-40	Штамповочные прессы	10,5
41-50	Строгальные станки	14,0
51-60	Револьверные станки	8,5
61-70	Шлифовальные станки	2,8
71-80	Фрезерные станки	4,5
81-90	Печи сопротивления	3,5
91 -100	Сварочные трансформаторы	4,0 кВА
101-110	Насосы	5,0
111-120	Вентиляторы	1,5

Таблица 4.

№ варианта	Номера электроприемников, присоединенных к	
	ШР 1	**ШР 2**
0	1-3, 11, 12, 101	71-75
1	111-115	101-106
2	1, 11, 41, 81, 101	12, 13, 91, 62
3	21-26, 31-33	1-5, 91
4	111-113, 91, 1, 21	61-63, 71, 76
5	101-103, 91, 92	81-86
6	7, 14, 71-73	21-24, 47-49
7	29-30, 41	1-4, 11-13
8	4, 6, 8, 9, 13	28, 32, 48, 61, 92
9	11-18	21-25, 94
10	5, 7-10	21, 91, 102-104
11	2-4, 21-26	5, 27, 17, 101
12	10, 11-13, 101	14-16, 91-92
13	6, 16, 26-30	31, 41, 61, 71
14	14-18, 21-23	81-86, 93
15	7, 8, 81, 93, 101	6, 21, 41, 51, 71
16	9, 71-73, 104	7, 11-14, 51
17	12, 94, 103-106	1-3, 28-30
18	13, 84, 93, 102, 103	12, 15, 1, 26
19	19, 94, 101-105	3-5, 13-15
20	61-64, 71-76	77-80, 101, 91
21	51, 62, 72, 83, 93, 102	1-4, 19, 20, 30
22	30, 65-70	80, 85-90, 110
23	91, 92, 101-105	116-120, 11
24	2, 15, 22, 38	1, 12-14, 35-37
25	4-6, 16-18	7-10, 101-104