

Задание 2.

Спроектировать схему электроснабжения небольшого поселка по заданию.

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Полная расчетная мощность электроприемников, кВА	400	500	600	700	850	900	950	300	350	400
Напряжение питающей ЛЭП, кВ	~110	~220	~500	~110	~220	~500	~110	~220	~500	~110
Количество групп электроприемников одинаковой мощности, шт.	5	6	7	6	5	4	5	6	7	6
Сетевое напряжение питания потребителей, В	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
Напряжение питания нагрузки, В	=10	=20	=30	=40	=15	=25	=35	=45	=50	=55
Дополнительные требования	Гальваническая развязка, Стабилизация напряжения нагрузки									

Задание:

- 1) Нарисовать структурную схему сети;
- 2) Определить входное и выходное напряжение трансформаторной подстанции глубокого ввода;
- 3) Выбрать унифицированное промышленное оборудование центров питания, распределительных пунктов, главных понижающих подстанций.