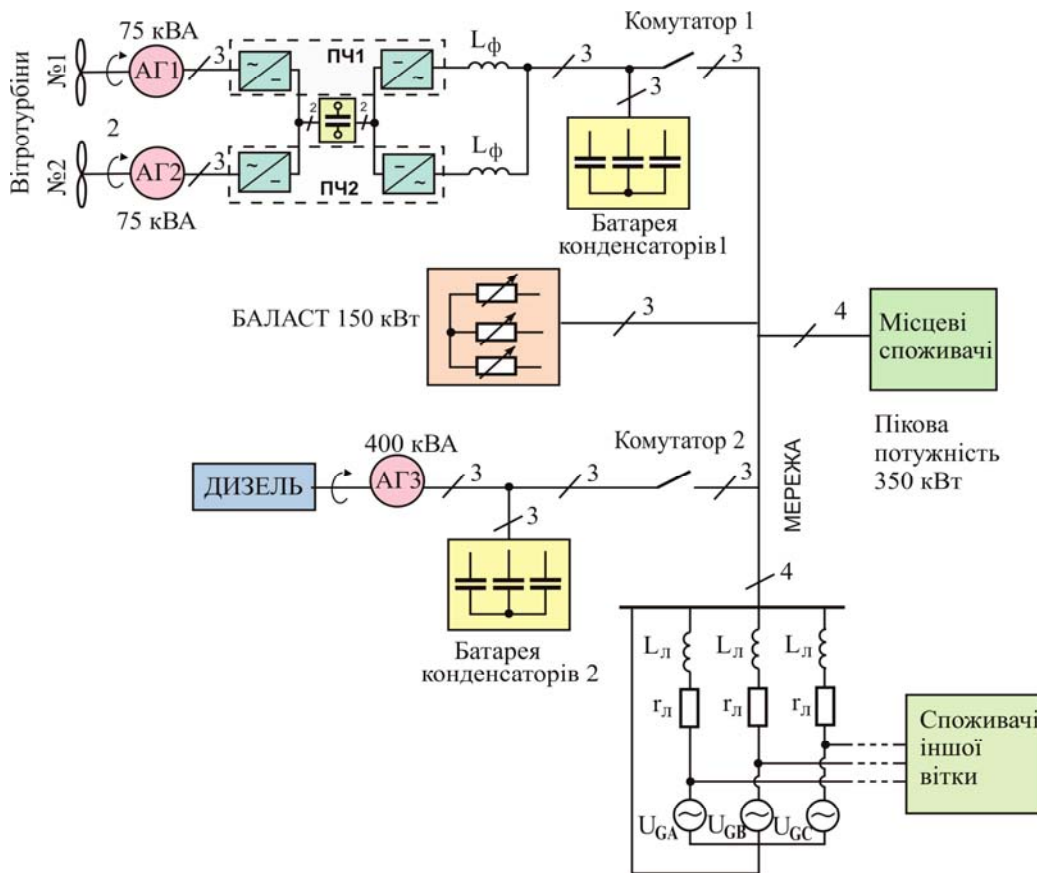


5.02. ВІТРО-ДИЗЕЛЬНА СИСТЕМА РОЗПОДІЛЕНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ

Система призначена для розвантаження протяжних нетранзитних ліній електропередач та резервного живлення невеликих населених пунктів.

Технічні характеристики системи:

- містить дві вітроелектричні установки потужністю 70 ... 110 кВА та дизель-генератор потужністю 350...400 кВА;
- режими роботи: на мережу та автономний;
- тип генераторів вітроелектричних установок – асинхронні (АГ1, АГ2) з перетворювачами частоти (ПЧ1, ПЧ2) у колах статора;
- генератор дизельного агрегату – асинхронний (АГ3) з конденсаторним збудженням;
- потужність споживачів у автономному режимі – до 350 кВА;
- підключення до мережі – на стороні низької напруги 400 В.



Переваги: електричні генератори виконуються на основі серійних електричних машин, вітроелектричні установки змінної частоти обертання виробляють за рік на 8...15% більше електроенергії за вітроелектричні установки постійної частоти обертання такої ж потужності.