

НАПРЯМКИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В УНІВЕРСИТЕТІ

ПШІНЬКО О.М., д.т.н., **КУЗНЕЦОВ В.Г.**, к.т.н., **СИЧЕНКО В.Г.**, д.т.н.,
Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені акад.
В. Лазаряна, м. Дніпропетровськ.

На сьогодні, однією з пріоритетних умов сталого та пропорційного розвитку матеріально-технічної бази університету є розв'язання завдань з енергозбереження, впровадження принципів енергоменеджменту. Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна (ДНУЗТ) отримує електричну енергію від ПАТ «ЕК Дніпрообленерго» за основним введенням напругою 35 кВ та резервним - 6 кВ. Приєднана потужність 4000 кВА. Дозволена потужність 2860 кВА. Категорія надійності електропостачання - 2. Середнє річне споживання електроенергії становить 5000000 кВт·год. Основні споживачі: навчальні корпуси та лабораторії, житлові будинки, гуртожитки. В профілі споживання електроенергії присутні значні як сезонні так і короткострокові коливання. Наявність власної підстанції 35/6 кВ дає можливість отримувати електричну енергію за тарифами 1 класу. Співвідношення споживання електроенергії об'єктами університету приведено на рис.1.

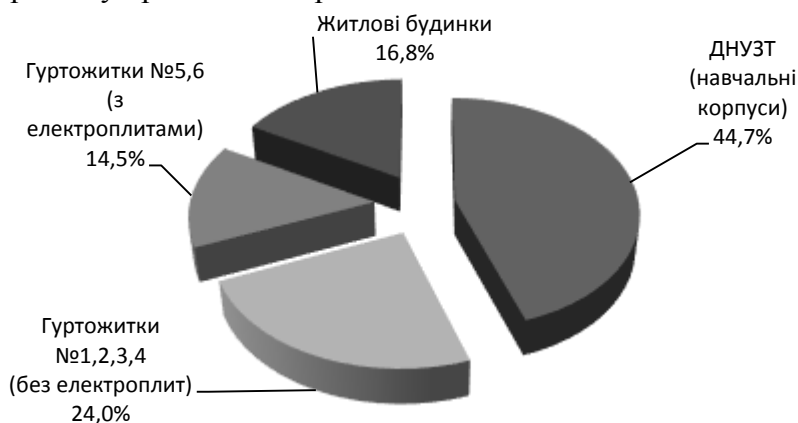


Рис. 1 Співвідношення споживання електроенергії об'єктами університету
В ДНУЗТ впроваджено наступні заходи з економії електроенергії:

- компенсація реактивної потужності;
- вдосконалення автоматизованої системи обліку і контролю електроенергії університету;
- заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі лампи.

В ДНУЗТ поряд з кафедрами працюють наукові підрозділи. Нажаль, на цей час неможливо технічно організувати облік їх енергоспоживання. Планування витрат на енергетичні ресурси є важливою складовою під час складання кошторисів витрат по науково-технічним роботам. Для визначення фактичних обсягів енергоспоживання був проведений енергетичний аудит наукових підрозділів. На підставі даних енергоаудиту була запропонована методика планування їх витрат на споживання енергетичних ресурсів.