

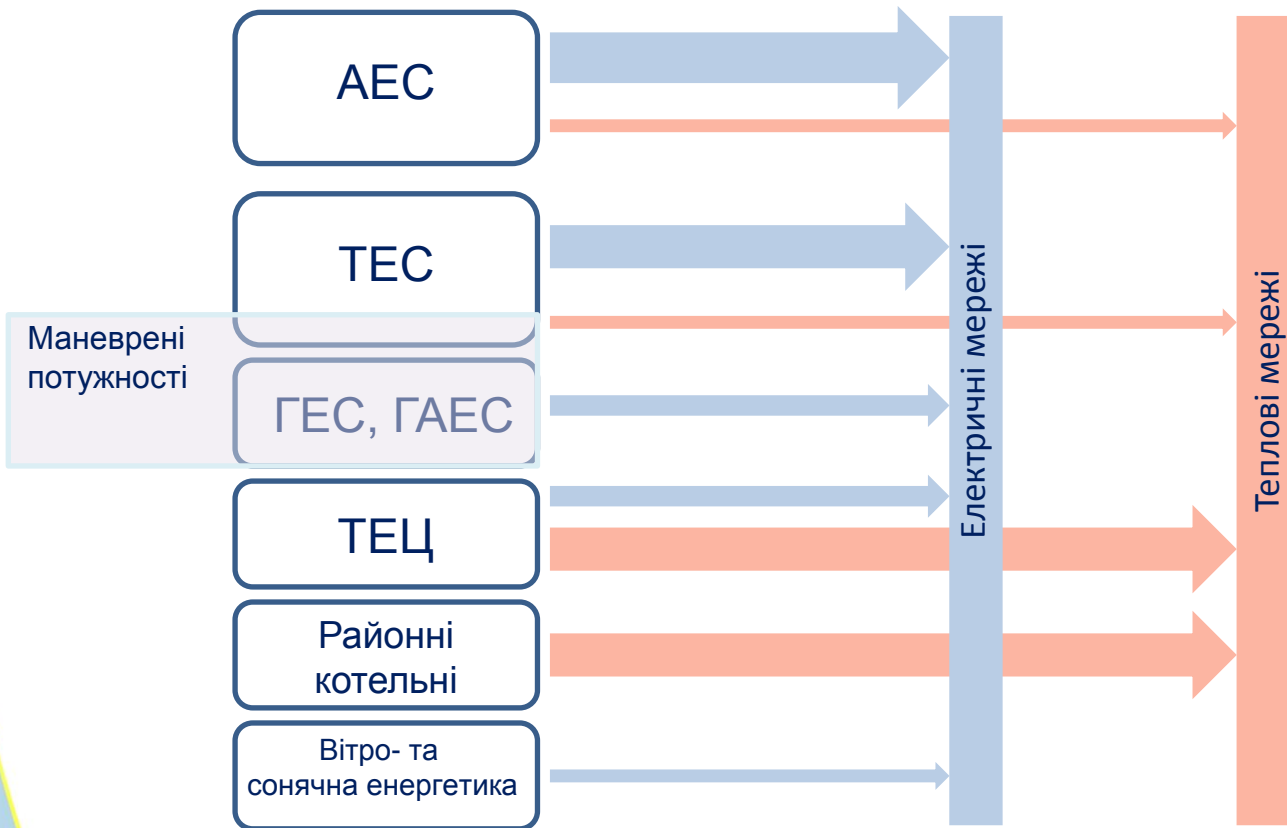


ЗОРЯ-МАШПРОЕКТ

Децентралізація виробництва електричної та теплової енергії з застосуванням ГТУ



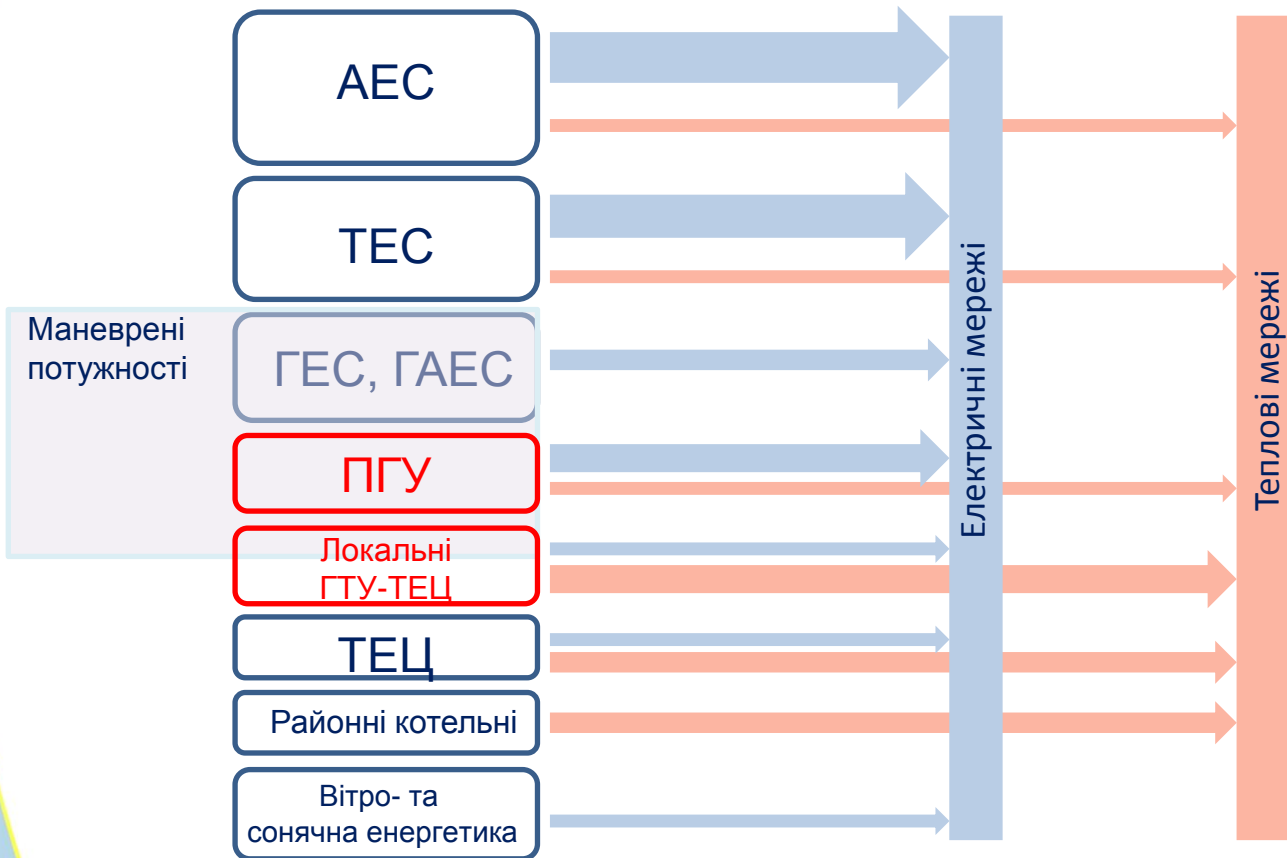
Існуюча ситуація



Існуючі проблеми

- Висока степінь зносу обладнання ТЕС;
- Низька ефективність використання палива на ТЕС (ККД 29...31 %);
- Значні втрати при транспортуванні енергії до споживача;
- Недостатність маневрених потужностей (3...4 ГВт);
- Використання блоків ТЕС в якості маневрених потужностей

Децентралізоване виробництво





Переваги децентралізованого виробництва

- Заміщення зношених блоків ТЕС;
- Підвищення ефективності використання палива за рахунок ПГУ (ККД 45...55 %) та збільшення долі когенераційних установок;
- Зменшення втрат при транспортуванні енергії до споживача;
- Наявність високоефективних маневрених потужностей;
- Підвищення енергетичної безпеки на надійності роботи енергосистеми

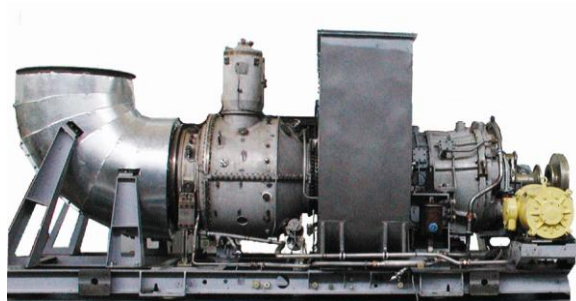


Модернізація Миколаївської ТЕЦ

Для забезпечення населення міста гарячою водою у літній період необхідна теплова потужність 5-7 МВт

Пропозиція - установити когенераційну ГТУ на базі UGT2500 або UGT5000

Тип	Потужність, МВт		ККД, %
	Електрична	Теплова	
UGT 2500С	2,5	6,6	26,0 (е) / 94,6
UGT 5000С	4,87	8,84	30,3 (е) / 85,3





Когенераційна ГТУ в Промзоні

Пропозиція – для підвищення ефективності використання палива та забезпечення населення гарячою водою установити когенераційну ГТУ на базі UGT6000

Тип	Потужність, МВт		ККД, %
	Електрична	Теплова	
UGT 6000С	6,0	11,0	30,0 (е) / 85,0





Пікова ГТЕ в Очаківському районі

Пропозиція – для підвищення стабільності роботи енергосистеми у період пікових навантажень і компенсації потужності у випадку недостатньої генерації енергії з відновлюваних джерел (вітряний парк «Очаківський») ввести експлуатацію пікової ГТЕ на базі ГТЕ-60 на випробувальній станції ДП НВКГ «Зоря»- «Машпроект» у с. Каборга, Очаківського району

Тип	Потужність, МВт		ККД, %
	Електрична	Теплова	
UGT 60000	60,0	-	37,0





ЗОРЯ-МАШПРОЕКТ

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

54018, г. Николаев
пр. Октябрьский, 42А
тел.: 0512 49-19-09
факс: 0512 55-68-68
www.zmturbines.com