

# *Ціноутворення на ринку електроенергії*



# Основні принципи ціноутворення на електроенергію

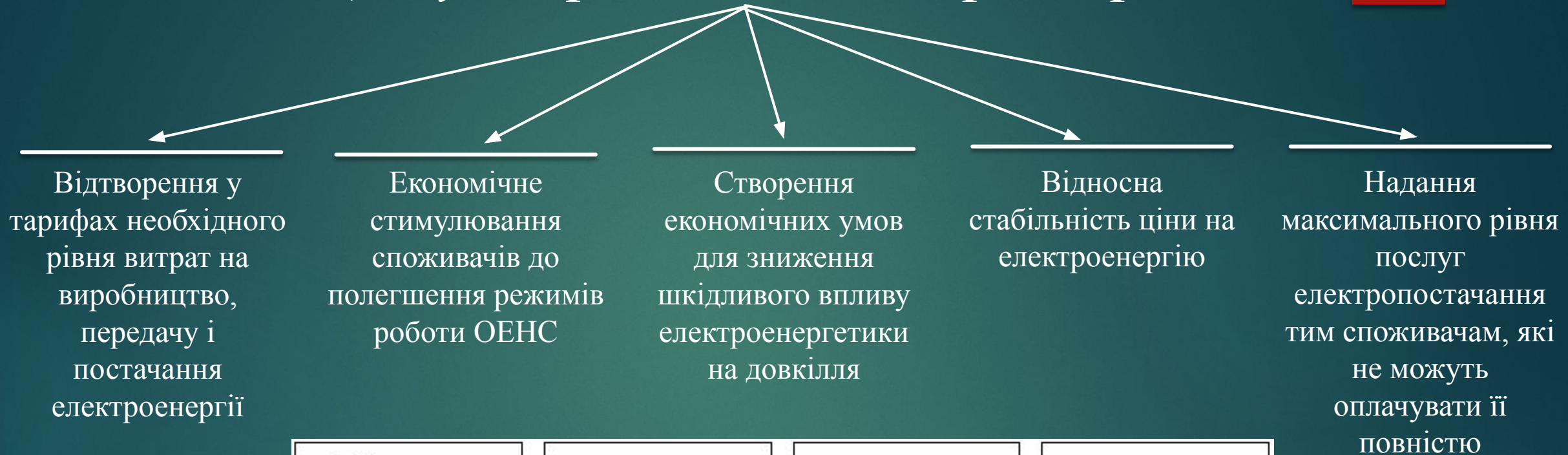


Рисунок 1 – Процес ціноутворення

# Галузевий принцип сегментування

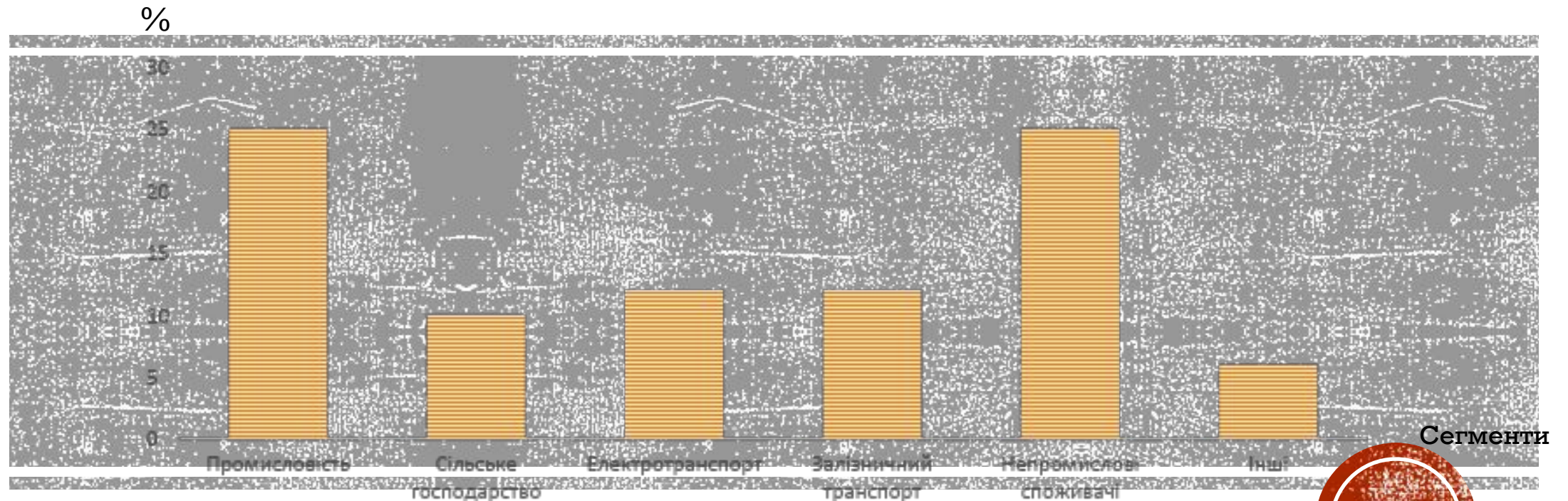


Рисунок 2 – Розподіл сегменту на галузі

*Для кожного сегмента роздрібного ринку електроенергії встановлюються певні величини тарифів на електроенергію, які є основним економічним інструментом, що регулює взаємовідносини між постачальниками та споживачами електроенергії*



# Роздрібні тарифи на електроенергію

## Диференціація тарифів

### 1 клас напруги

Ті, які живляться на напрузі 35 кВ і вище

### 2 клас напруги

Ті, які живляться на напрузі нижче 35 кВ

Згідно даним на 1 лютого 2017 року в Запорізькій області встановлені наступні тарифи

Класи напруги	Тариф, коп/кВтгод (без ПДВ)
1 клас	142,86
2 клас	180,80

Класи напруги	Двобонні тарифи, коп./кВтгод (без ПДВ)	
	нічний період (23:00 – 07:00)	денний період (07:00 – 23:00)
1 клас	50,00	257,15
2 клас	63,28	325,44

Класи напруги	Тризонні тарифи, коп./кВтгод (без ПДВ)		
	нічний (23:00 – 07:00)	напівпіковий (07:00 – 08:00; 11:00 – 20:00; 22:00 – 23:00)	піковий (08:00 – 11:00; 20:00 – 22:00)
1 клас	35,72	145,72	257,15
2 клас	45,20	184,42	325,44

# Одноставкові тарифи

Прямий тариф за лічильником

Ступінчастий тариф за лічильником

Це єдина структура тарифів, які використовують енергопостачальні компанії для розрахунків із кінцевими споживачами.

Загальний розмір плати за спожиту електроенергію

$$П = E \cdot b$$

де,  $E$  – кількість спожитої електроенергії за даний проміжок часу, кВт · год  
 $b$  – тарифна ставка за 1 кВт · год

## Оптові ціни на е/е (4кв-16): Україна і Сх. Європа



\*Порівняння з оптовою ціною е/е в Україні.

Для порівняльності українська оптово-ринкова ціна зменшена на тариф Укренерго, оскільки оптова ціна у європейських країнах не включає такого тарифу.



# Пільгові тарифи на оплату електроенергії

Пільгові тарифи діють лише при споживанні електроенергії у певних межах, при перевищенні якої абонент розраховується за електроенергію, спожиту понад межу за повним тарифом, встановленим для даної тарифної групи

Загальна плата за спожиту енергію у випадку, якщо фактичне споживання електроенергії  $E_{\phi} < E_M$ :

$$П = b_1 \cdot E_{\phi}$$

де,  $E_M$  - встановлена межа споживання ел.ен.

$b_1$  - тарифна ставка за 1 кВт·год

При перевищенні фактичного споживання

встановленої межі, плата визначається так:

$$П = [b_1 \cdot E_M + b_2 \cdot (E_{\phi} - E_M)]$$

де,  $b_2$  - тарифна ставка за ел.енергію

спожиту понад встановлену межу

				<b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ</b>	
<b>у будинках, не обладнаних стаціонарними електроплитами</b>	за наявності центр.постачання гарячої води	 90 кВт·г на місяць на сім'ю з однієї особи	} але не більше 210 кВт·г на міс.		
		 30 кВт·г на місяць на іншого члена сім'ї			
<b>у будинках, не обладнаних стаціонарними електроплитами</b>	за відсутності центр. постач. гарячої води та газового водонагрівача	 120 кВт·г на місяць на сім'ю з однієї особи	} але не більше 240 кВт·г на міс.		
		 30 кВт·г на місяць на іншого члена сім'ї			
<b>у будинках, обладнаних стаціонарними електроплитами</b>	за наявності центр.постачання гарячої води	 130 кВт·г на місяць на сім'ю з однієї особи	} але не більше 250 кВт·г на міс.		
		 30 кВт·г на місяць на іншого члена сім'ї			
<b>у будинках, обладнаних стаціонарними електроплитами</b>	за відсутності центр.постачання гарячої води	 150 кВт·г на місяць на сім'ю з однієї особи	} але не більше 270 кВт·г на міс.		
		 30 кВт·г на місяць на іншого члена сім'ї			



# Двотарифні та тритарифні тарифи

Двотарифні - передбачають оплату 0,5 тарифу у години нічного мінімального навантаження ОЕНС України ( з 23.00 до 07.00 ), та повний тариф у інші години доби



Тритарифні – диференційовані за періодами часу 1,5 тарифу в години макс.навантаження ( з 08.00 до 11.00 та з 20.00 до 22.00), повний тариф у напівніковий тариф ( з 07.00 до 08.00 та з 22.00 до 23.00 ) і 0,4 тарифу (з 23.00 до 07.00)

# Двоставковий тариф

Тариф із основною ставкою на потужність приєднаних електроприймачів

Тариф з оплатою максимального навантаження

Тариф із оплатою максимального навантаження, яке бере участь у максимумі ОЕНС України.

Двоставковий тариф - тариф на виробництво, транспортування, постачання теплової енергії та послуги з централізованого опалення і постачання гарячої води, який складається з двох частин.

Спрощеним варіантом двоставкового тарифу, є тариф, при якому розрахунок із споживачем здійснюється за заявленою в договорі потужністю. Загальна плата:

$$П = a \cdot P_{\text{макс}}^{\text{заяв}} + b \cdot E$$

де,  $a$  – ставка за 1 кВт заявленого максимуму,  $b$  – ставка за 1 кВт\*год спожитої електроенергії,  $E$  – величина спожитої електроенергії



Надаючи послуги з енергоаудиту, енергопостачальна компанія залежно від характеру впливу рівня споживання електроенергії на зміну прибутку визначає загальні вигоди підприємства від впровадження заходів з управління електровикористанням за формулою:

$$B = \Delta P_{\text{ел}} + \Delta P_{\text{об}} - \Delta Z_{\text{дод}}, \text{ грн}$$

де,  $\Delta P_{\text{ел}}$  - річне зниження витрат на оплату електроенергії

$\Delta P_{\text{об}}$  - зменшення втрат підприємства у зв'язку із додатковим вивільненням потужності

$\Delta Z_{\text{дод}}$  - додаткові витрати на проведення регулювальних заходів

Перша складова річного економічного ефекту, пропорційна до величини зміни споживання електроенергії. Для споживачів, які розраховуються з енергопостачальною компанією доцільно використати формулу:

$$\Delta P_{\text{сл}} = b \cdot \Delta E + \Delta P_{\text{реакт}}, \text{ грн}$$

де,  $\Delta E$  – економія електроенергії внаслідок регулювання електровикористання

$\Delta P_{\text{реакт}}$  - зниження плати за реактивну енергію

За умови застосування одноставкових тарифів, диференційованих за зонами доби, річне зниження витрат на оплату електроенергії внаслідок управління електровикористанням визначається:

$$\Delta P_{\text{ел}} = (b_{\text{пік}} + \Delta E_{\text{пік}} \cdot b_{\text{напівпік}} + \Delta E_{\text{напівпік}} \cdot b_{\text{н.п.}} + \Delta E_{\text{н.п.}}) + \Delta P_{\text{реакт}}, \text{ грн}$$

# ТАРИФ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ

## для населення у 2014-2017 роках

ЗАГАЛОМ З 2014 РОКУ  
ДО 1 БЕРЕЗНЯ 2017 РОКУ  
ТАРИФ ПІДНІМЕТЬСЯ НА:

300%

до 100  
кВт•год

400%

100-600  
кВт•год

30%

понад 600  
кВт•год

ЕТАПИ ПІДВИЩЕННЯ ТАРИФУ НА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЮ:

	2014 <i>(тариф не діє)</i>	з 1 квітня 2015 <i>(тариф не діє)</i>	з 1 вересня 2015 <i>(тариф не діє)</i>	з 1 березня 2016 <i>(чинний тариф)</i>	з 1 вересня 2016 <i>(новий тариф)</i>	з 1 березня 2017 <i>(останнє із запланованих)</i>
кВт•год						
<b>до 100</b>	30,8 коп.	36,6 коп.	45,6 коп.	57 коп.	71,4 коп.	90 коп.
<b>100-600</b>	41,9 коп.	63 коп.	78,9 коп.	99 коп.	1 грн 29 коп.	1 грн 68 коп.
<b>понад 600</b>	1 грн 34 коп.	1 грн 40,7 коп.	1 грн 47,9 коп.	1 грн 56 коп.	1 грн 63,8 коп.	1 грн 68 коп.

ВАРТІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ Є СКЛАДОВОЮ ТАРИФООУТВОРЕННЯ  
НА ВСІ КОМУНАЛЬНІ ПОСЛУГИ:



На опалення  
та на гаряче  
водопостачання



На холодне  
водопостачання  
та водовідведення



Утримання  
будинків  
та прибудинкових  
територій



Послуги зв'язку



Постачання газу