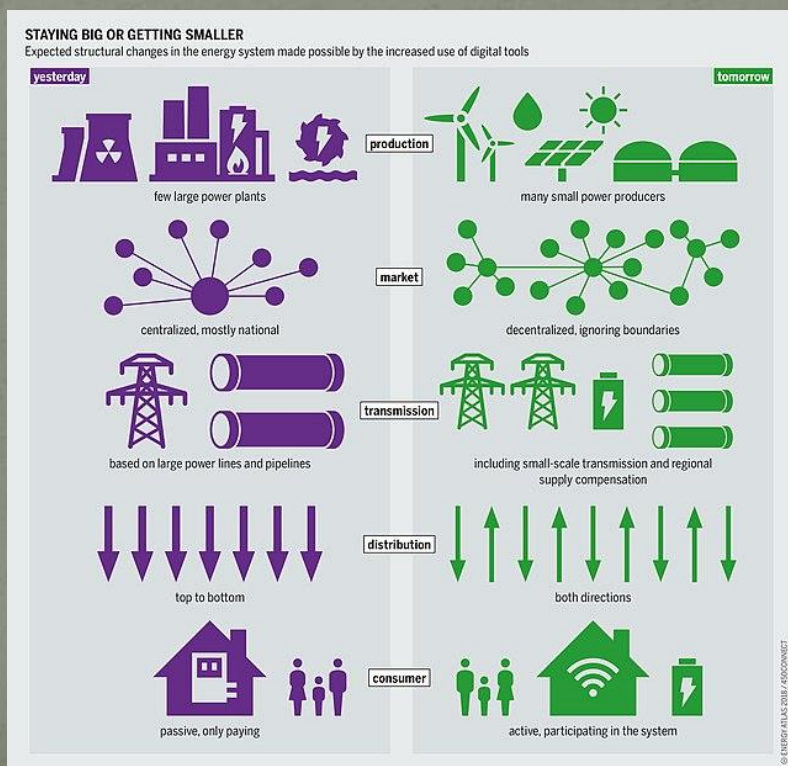


ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ОБЛІК ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В ЖИТЛОВОМУ ТА ПРИВАТНОМУ СЕКТОРІ

Обараз О. В., бакалаврант,
Халіков В. А., доктор технічних наук
*КПІ ім. Ігоря Сікорського, кафедра
електричних мереж та систем*

Мета роботи

Проаналізувати та вивчити перспективи впровадження інтелектуального обліку електричної енергії в житловому та приватному секторі. Показати важливість цього інноваційного підходу до енергетичного обліку.



Стан автоматизації приладів обліку у побутовому секторі Закарпаття станом на 01 січня 2020 року.

Всього використовуються:

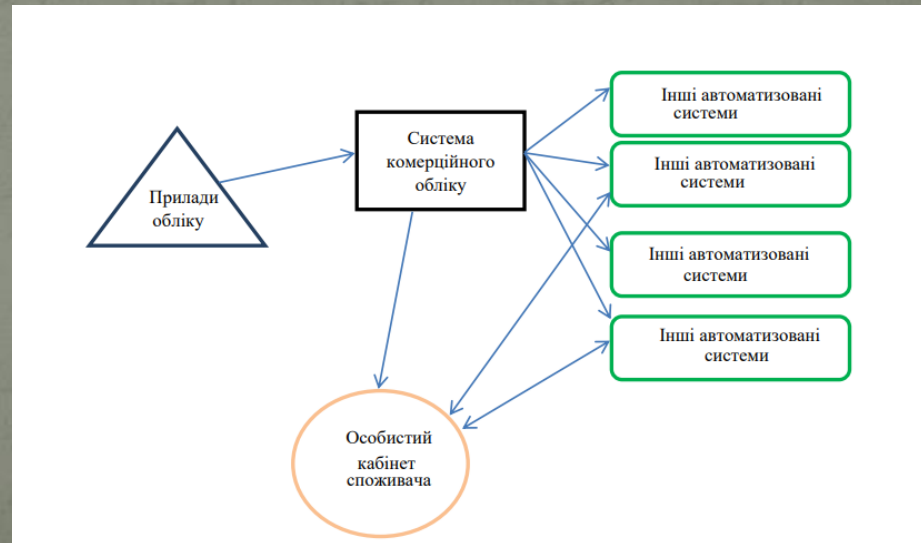
- інтегральних лічильників - 434 051 шт.,
- смарт-лічильників - 14 982 шт., в тому числі:
 - - з дистанційним зніманням даних - 14 982 шт.,
 - - включено до системи АСКОЕ - 14 982 шт.,
 - - подобовий облік електроенергії ОСР - 14 982 шт.

№ п.п	Назва (М)РЕМ	Кількість лічильників об'єднаних в систему
1	Ужгородський МРЕМ	7300
2	Ужгородський РЕМ	1200
3	Мукачівський РЕМ	400
	Мукачівський РЕМ (Мукачево)	1700
4	Свалявський РЕМ	100
5	Виноградівський РЕМ	900
6	Іршавський РЕМ	26
7	Тячівський РЕМ	2948
8	Перечинський РЕМ	8
9	Рахівський РЕМ	400

Перспективи на 2021-2025 встановлення точок обліку

Згідно з Концепцією впровадження АСКОЕ в побутовому секторі ПрАТ «Закарпаттяобленерго», затвердженої 15 березня 2019 року (Концепція), товариством планується проводити встановлення АСКОЕ в побутових споживачів на окремих периметрах вимірювання зі складанням балансу споживання електричної енергії у ньому по кожному енерговузлу. Станом на початок 2020р. в систему АСКОЕ підключено 157 точок обліку (т.о.) по трансформаторних підстанціях 10-6/0,4 та загально-будинкових вводів. На 2021-2025рр. товариством планувалося встановити 550 точок обліку в ТП з подальшим веденням балансу, а саме:

- - 2021р.- 106 т.о.
- - 2022р.- 96 т.о.
- - 2023р.- 104 т.о.
- - 2024р.- 114 т.о.
- - 2025р.- 130 т.о.



Автоматизація обліку по підстанціях

- Впровадження інтелектуальних приладів обліку по підстанціях товариства на приєднаннях 6/10/35/110кВ з перспективою дистанційного зчитування інформації в сучасних умовах енергоринку набуває все більшої актуальності. Це пов'язано з імплементацією нової моделі ринку електричної енергії та з метою моніторингу і формування достовірних даних комерційного обліку.



Висновок

Проаналізувавши матеріали і провівши дослідження бачимо важливість та актуальність впровадження інтелектуальних приладів обліку електричної енергії в побутовому секторі, зокрема в багатоповерхових житлових будинках, приватному секторі, котеджах, селищах та дачних кооперативах. Зазначені проблеми традиційного обліку, такі як велика кількість приладів, обсяг монтажних робіт та складність обробки великої кількості показників, вимагають інноваційних рішень.

Дякую за увагу!