



ВВЕДЕННЯ ЄДИНОГО "ЗЕЛЕНОГО" ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ

Микола Савчук

*Член правління УВЕА,
сектор малої вітроенергетики*

ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



1. Категорія

Домогосподарства, в яких встановлена сонце- та вітро- система загальною потужністю до 30 кВт включно.

2. Завдання:

2.1. Отримання загальної (однієї) величини «зеленого» тарифу для домогосподарств, в яких встановлена сонце та вітро система загальною потужністю до 30 кВт включно.

2.2. Введення одного сектору обліку для домогосподарств, в яких встановлена сонце та вітро система загальною потужністю до 30 кВт включно при передачі електроенергії в мережу.

2.3. Спрощення процедури оформлення для домогосподарств, в яких встановлена сонце та вітро система загальною потужністю до 30 кВт включно при передачі електроенергії в мережу.

ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



3. Часткове обґрунтування:

3.1. Створення умов для спрощення процедури оформлення:

Хронологія. Етап 1-й

06.03.2017	Оформлення довіреності	
14.03.2017	Укладання договору підряду на встановлення лічильників	
03.04.2017	Отримання протоколу параметризації	
04.04.2017	Встановлення вузла обліку	Акт
04.04.2017	Проведення технічної перевірки	Акт
04.04.2017	Підписання актів балансової належності	
04.04.2017	Укладання договору на користування ел.енергією (з змінами)	Договір

ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



3. Часткове обґрунтування:

3.1. Створення умов для спрощення процедури оформлення:

Хронологія. Етап 2-й

15.05.2017	Подача документів на укладання договору "зеленого тарифу"	Пакет документів Заява повідомлення
15.05-26.06.2017	Узгодження з НКРЕКП процедури підключення двох вузлів обліку, визначення з обленерго схеми підключення	
26.06.2017	Контрольний огляд обліку електричної енергії	Акт
27.06.2017	Передача на відповідальне збереження приладу обліку №1	Акт
27.06.2017	Передача на відповідальне збереження приладу обліку №2	Акт
27.06.2017	Технічна перевірка засобу обліку №1	Акт
27.06.2017	Технічна перевірка засобу обліку №2	Акт
27.06.2017	Укладання договору про користування енергією	Договір
19.07.2017	Договір на "ЗТ"	Договір

ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



3. Часткове обґрунтування:

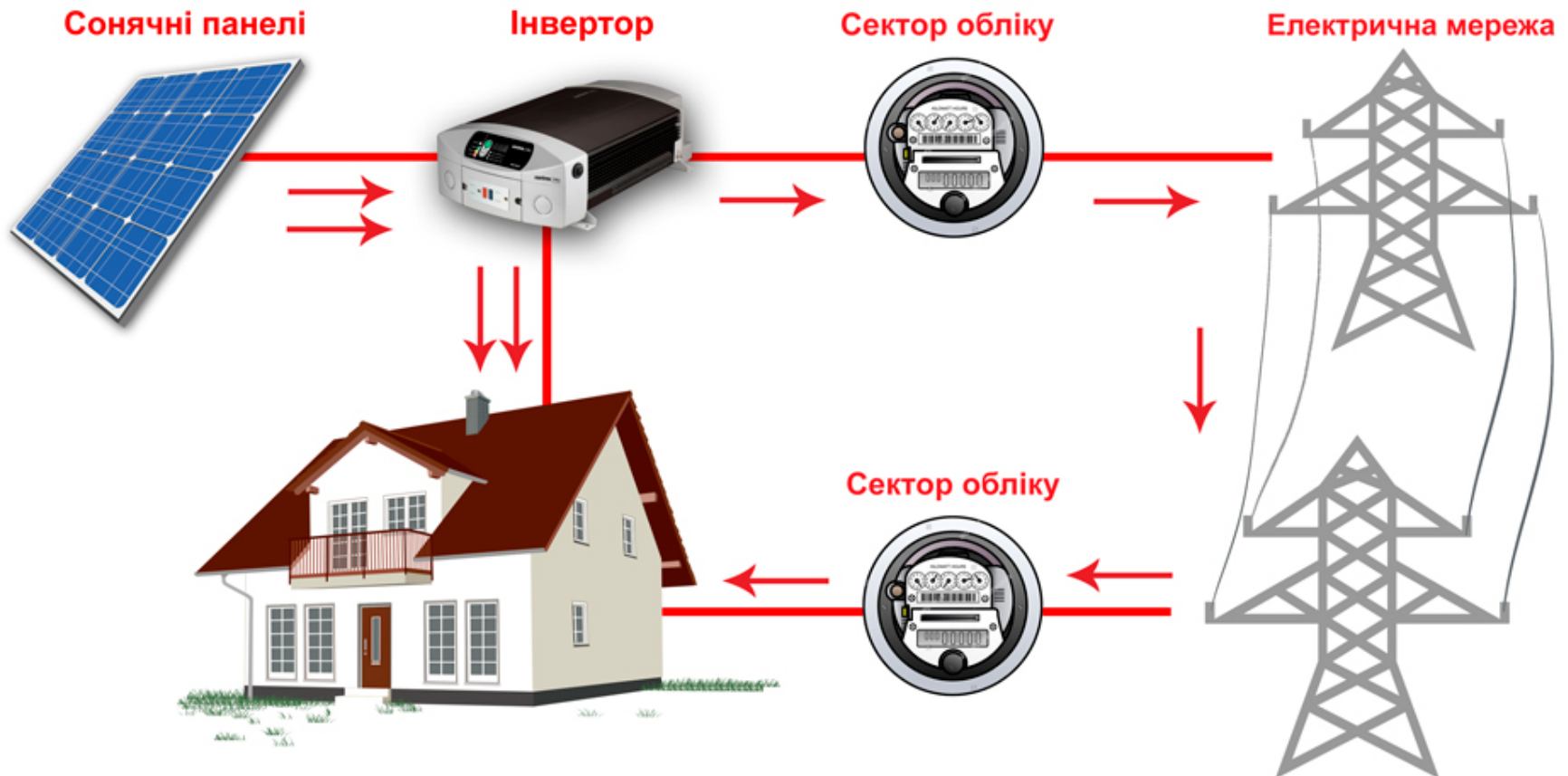
3.2. Зменшення собівартості систем виробництва електроенергії з ВДЕ

№ з/п	Найменування	Од. виміру	Кількість	Ціна продажі за од	Ціна продажі	Одиниця платежу
1	Вітро-сонце система енергозабезпечення	компл.	1			Євро
1.1	Вітрогенератор "Фламінго аеро" 6,7	шт	1	7 700	7 700	Євро
1.2	Щогла тригранна 21 м	шт	1	2 200	2 200	Євро
1.3	Мережевий інвертор "вітер" 4.0	шт	1	1 990	1 990	Євро
1.4	Фотопанель 250 Вт	шт	104	150	15 600	Євро
1.5	Мережевий інвертор "сонце" 27.0	шт	1	5 253	5 253	Євро
1.6	Рамки для ФБ	шт	104	68	7 020	Євро
1.7	Додаткове обладнання та матеріали	компл	1	550	550	Євро
1.8	Облаштування фундаменту "вітер"	компл	1	850	850	Євро
1.9	Монтажні та пусконаладжувальні роботи	компл.	1	2 450	2 450	Євро
1.10	Сектор обліку "сонце"		1	850	850	Євро
1.11	Сектор обліку "вітер"		1	600	600	Євро
Разом				35 520,00		Євро, EUR

ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ

3. Часткове обґрунтування:

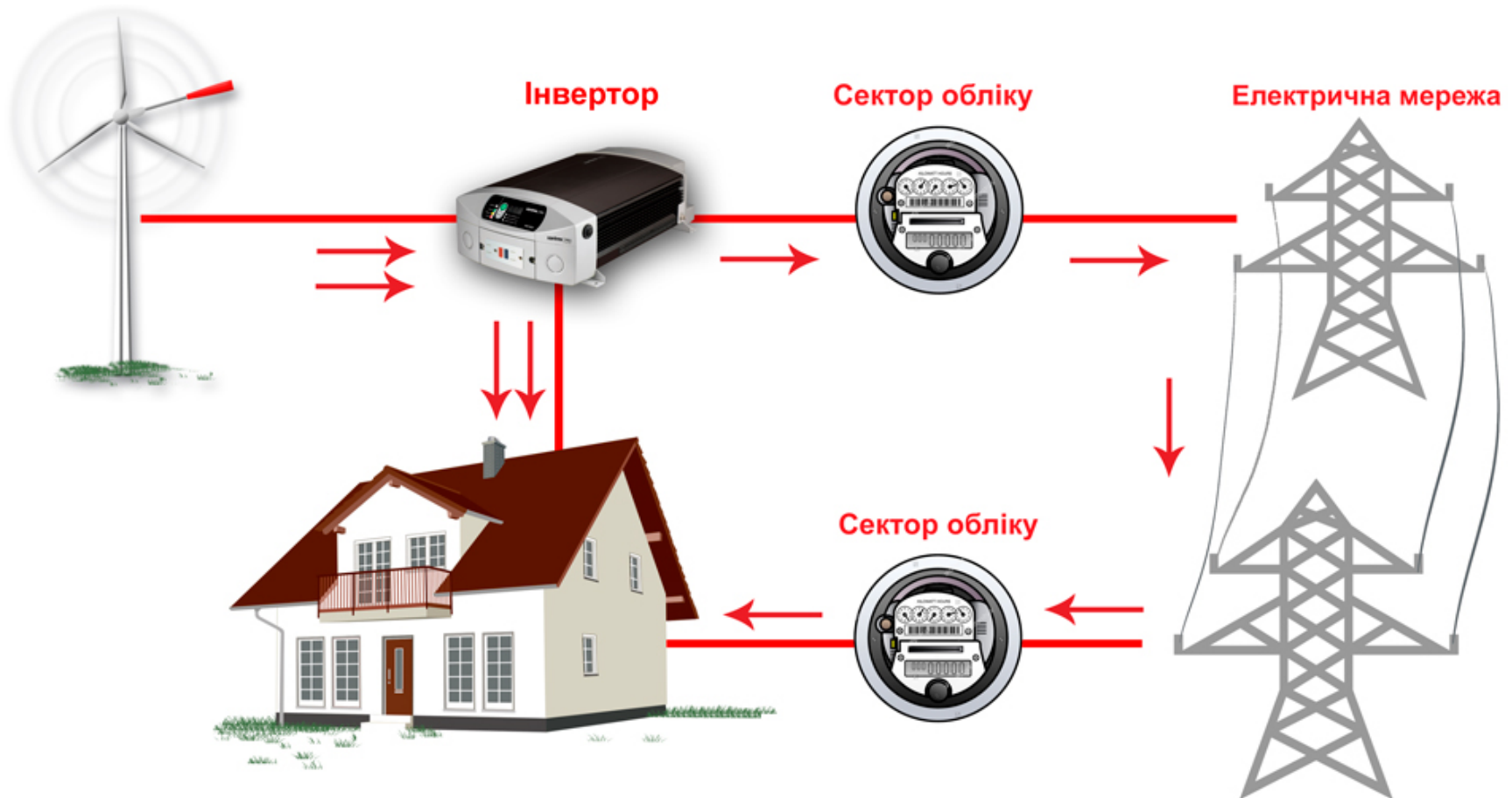
3.2.1. Сонячні панелі в домогосподарствах



ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ

3. Часткове обґрунтування:

3.2.2. Вітрогенератори в домогосподарствах.

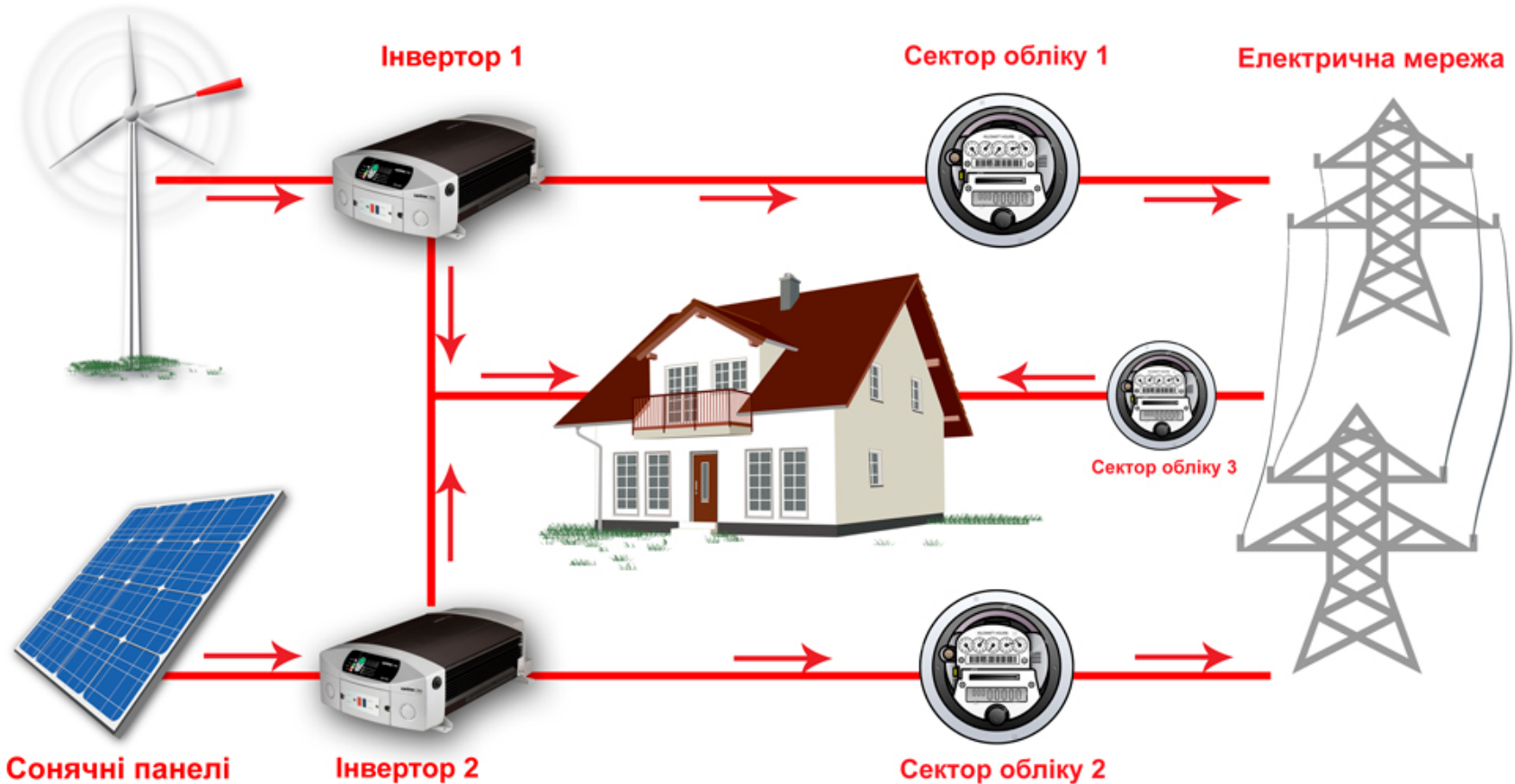


ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ

3. Часткове обґрунтування:

3.2.3. Сонце та вітро система з двома виходами в мережу.

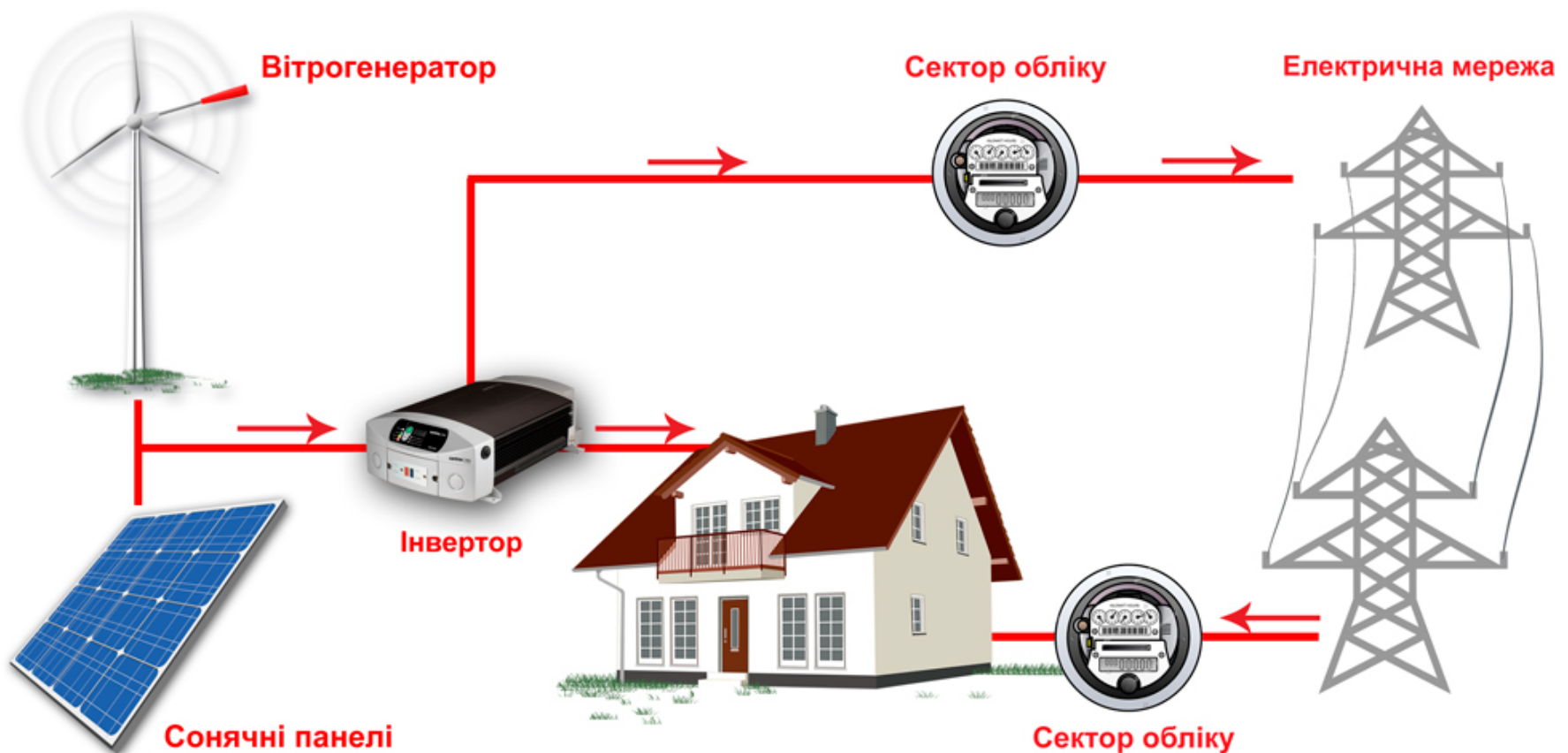
Вітрогенератор



ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ

3. Часткове обґрунтування:

3.2.4. Новий варіант сонце та вітро система з одним виходом в мережу.



ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



Приклади об'єктів:

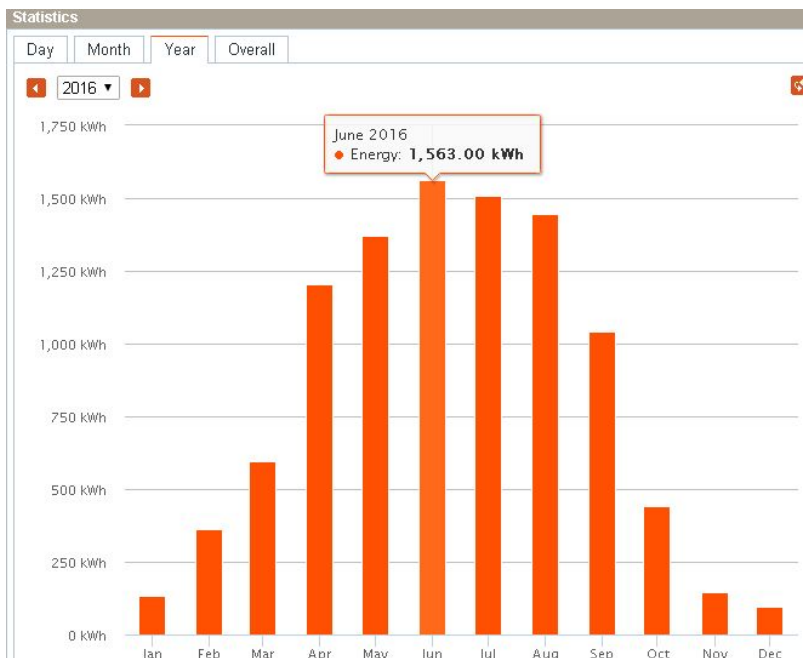
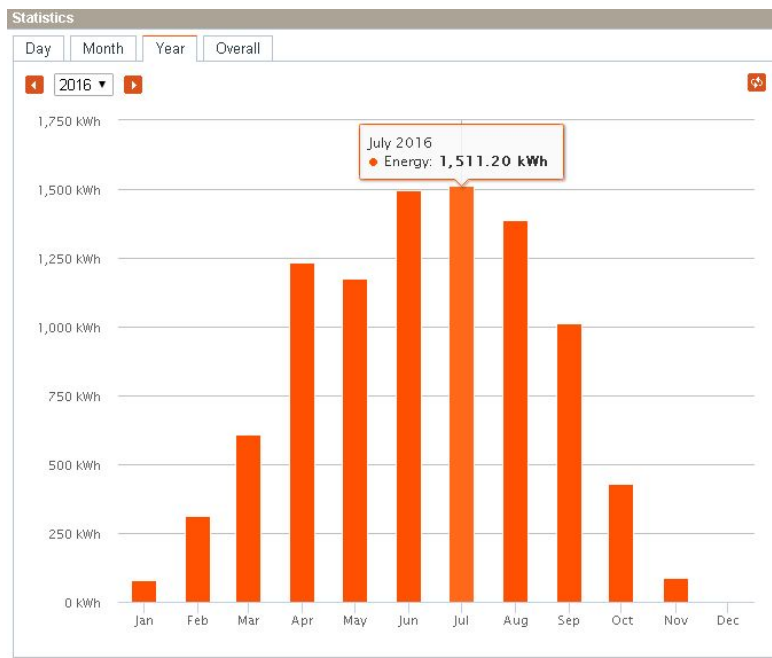


ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



4. Отримання більш стійкого рівня виробітку електроенергії в розподілених системах виробництва електроенергії (в межах доби і з урахуванням сезонності).

4.1. Мережеві сонячні електростанції в домогосподарствах

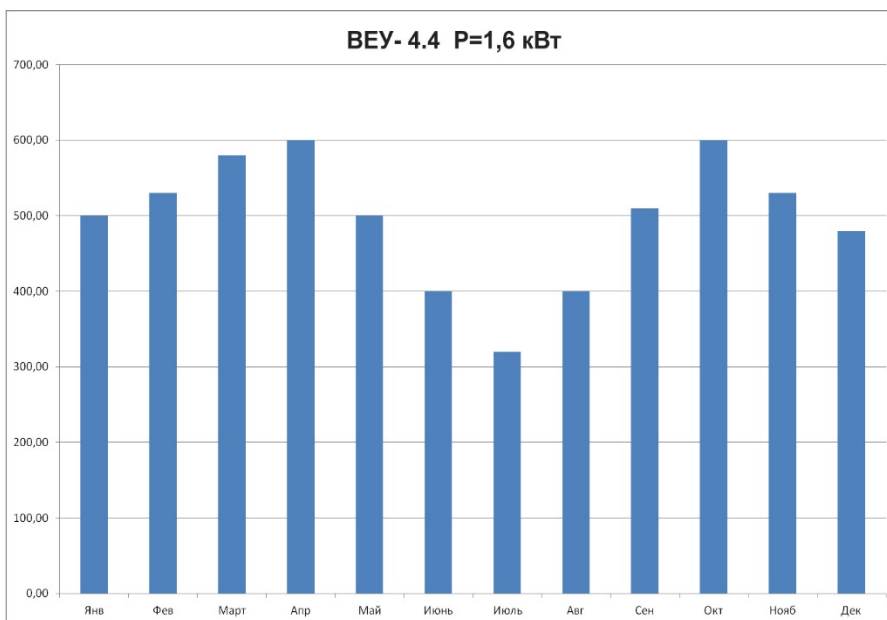
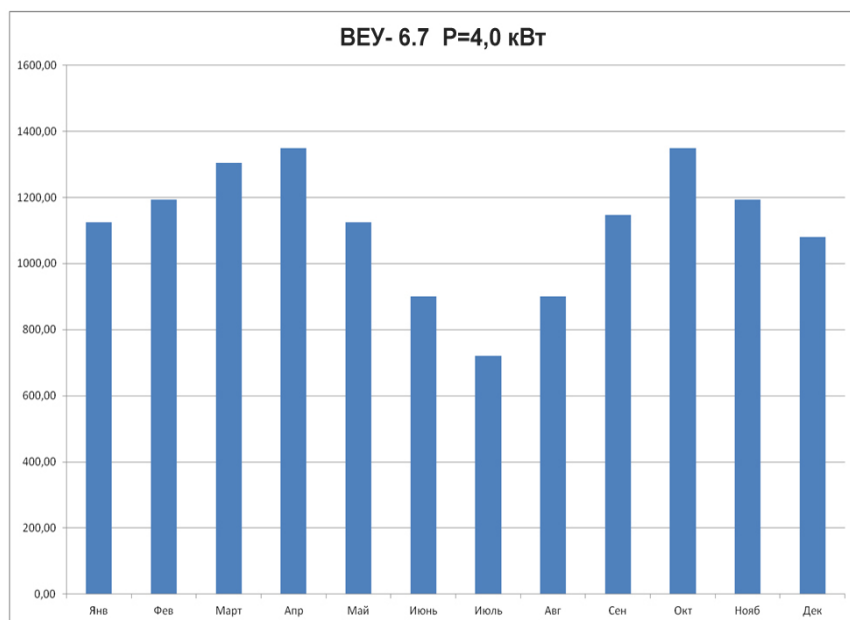


ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



4. Отримання більш стійкого рівня виробітку електроенергії в розподілених системах виробництва електроенергії (в межах доби і з урахуванням сезонності).

4.2.Мережеві вітряні електростанції в домогосподарствах

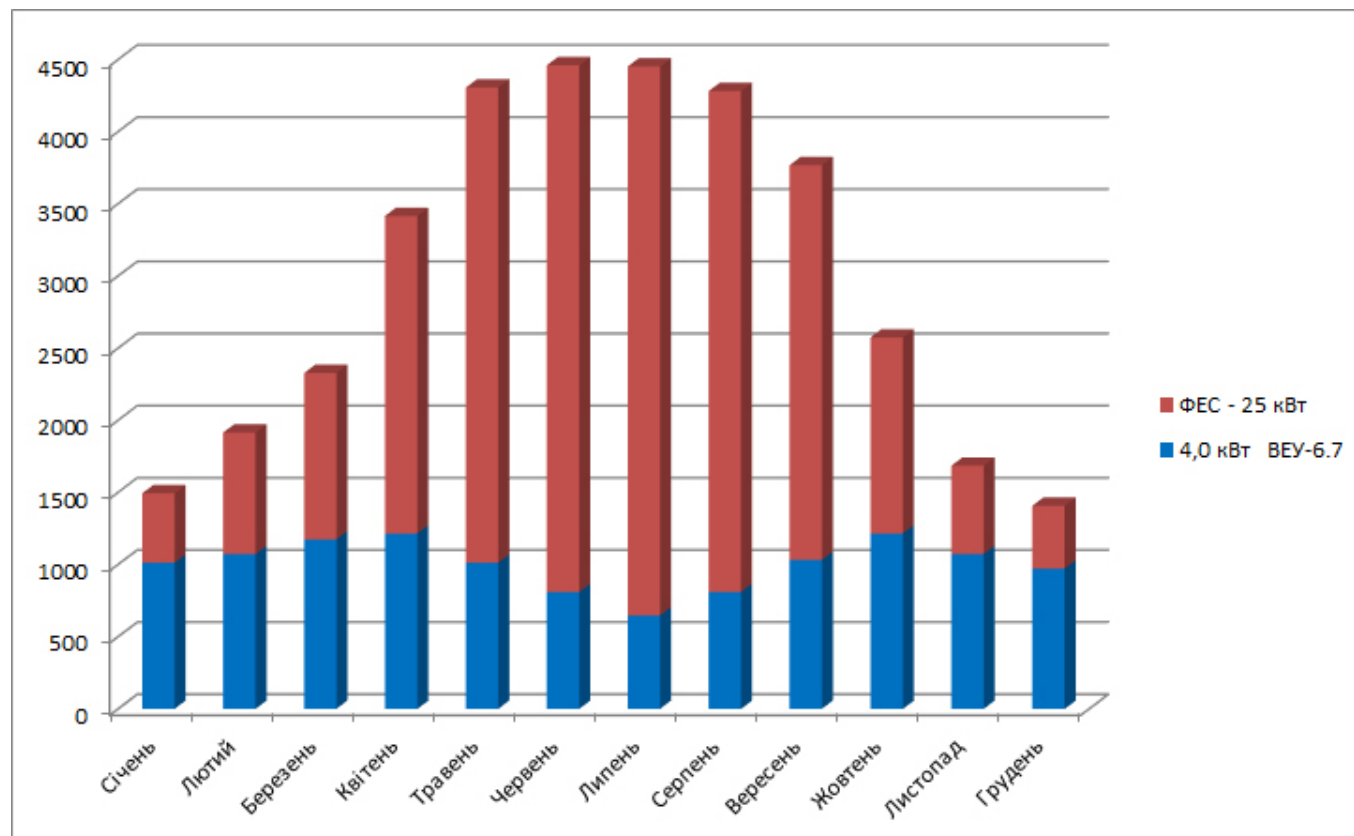


ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



4. Отримання більш стійкого рівня виробітку електроенергії в розподілених системах виробництва електроенергії (в межах доби і з урахуванням сезонності).

4.3.Мережеві вітер+сонце електростанції в домогосподарствах



ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



5. Домогосподарства - потенціал

«Соціально-демографічні характеристики домогосподарств у 2013р.»

у малих містах та сільській місцевості кількість домогосподарств складає **9 мільйонів 496 тисяч.**

5.1. Сонце, кількість запитів на пошукових сторінках в www.google.com)

№ п/п	Пошуковий запит на сайті Google.com	Україна	Росія	Польща
1	Сонячні модулі	425 000		316 000
2	Купити сонячні модулі	947 000		210 000
3	Купити сонячні модулі в Україні	348 000	536 000	136 000
4	Ціна сонячні модулі	982 000		911 000
5	Купити сонячні модулі для дому	795 000		148 000

ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



5. Домогосподарства - потенціал

«Соціально-демографічні характеристики домогосподарств у 2013р.»

у малих містах та сільській місцевості кількість домогосподарств складає **9 мільйонів 496 тисяч**.

5.2. Вітер, кількість запитів на російськомовній та україномовній пошукових сторінках в www.google.com

№ п/п	Пошуковий запит на сайті Google.com	Україна
1	Ветрогенератор	669 000
2	Вітрогенератор	23 000
3	Малые ветрогенераторы	64 700
4	Малі вітрогенератори	3 740
5	Купить ветрогенератор	139 000
6	Купити вітрогенератор	12 800
7	Купить ветрогенератор в Украине	25 900
8	Купити вітрогенератор в Україні	8 790
9	Ветрогенератор для дома	335 000
10	вітрогенератор для дому	59 500

ТЕЗИ ДЛЯ ОБҐРУНТУВАННЯ «ЗЕЛЕНОГО» ТАРИФУ ДЛЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ (СОНЦЕ+ВІТЕР) ДЛЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ



6. Очікуваний ефект

- Більш ефективне використання домогосподарств як інвестора в енергетичну систему України
- Зменшення втрат при транспортуванні та перетворенні електричної енергії
- Зменшення собівартості системи та затрат на встановлення систем додаткового обліку;
- Підвищення якості електричної енергії;
- Підвищення надійності енергопостачання в низьковольтних мережах;
- Більш стабільна робота енергетичної системи;
- Зниження потреб в резервуванні потужностей.



Дякую за увагу

Микола Савчук

Член правління УВЕА,
сектор малої вітроенергетики

Е-mail: savchuk.ggc@gmail.com, uwea@i.ua

Моб.: +38 (067) 465-87-55

www.uwea.com.ua