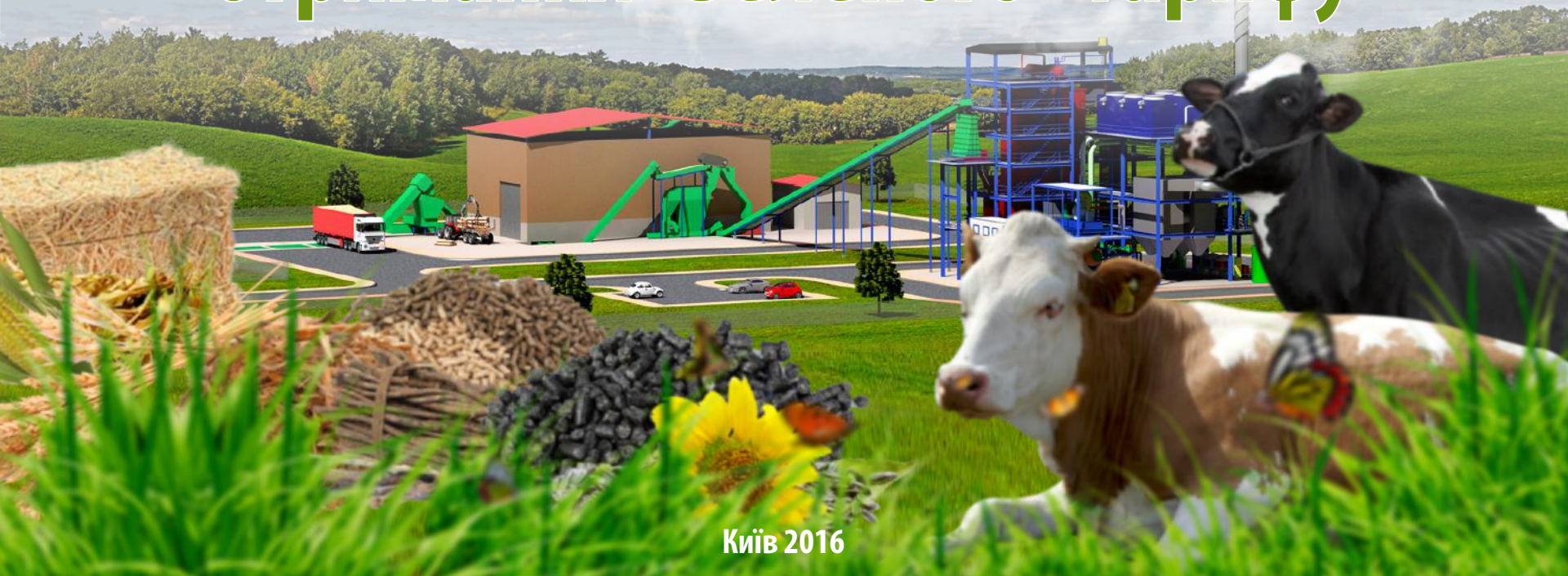
iK NET

управління проектами енергетики

Особливості підключення до електричних мереж та отримання "зеленого" тарифу



Київ 2016

ІК НЕТ

Запущено бізнес-проектів альтернативної енергетики більше

20

Проектів розроблено більше

500

Реалізовано приєднання об'єктів до електричних мереж сумарною потужністю більше

260 000 кВт

Основний комплекс послуг, які надає Компанія:

- ✓ розробка концепції бізнес-проектів енергетики;
- ✓ реалізація інвестиційних проектів з використанням відновлювальних джерел енергії та інноваційних технологій;
- ✓ вирішення задач з енергозбереження та підвищення енергоефективності об'єктів;
- ✓ приєднання об'єктів до зовнішніх електричних мереж.

iK NET
управління проектами енергетики

Біомаса та біогаз для роботи електростанції за "зеленим" тарифом

"Зелений" тариф встановлюється для станцій, які виробляють електроенергію з біомаси та біогазу.

Біомаса - невикопна біологічно відновлювана речовина органічного походження, здатна до біологічного розкладу, у вигляді продуктів, відходів та залишків лісового та сільського господарства, і технологічно пов'язаних з ними галузей промисловості, а також складова промислових або побутових відходів, здатних до біологічного розкладу.

Біогаз – газ з біомаси.

Інші види відходів – відповідно до ДК 005-96

Величина "зеленого" тарифу для станцій на біомасі та біогазі

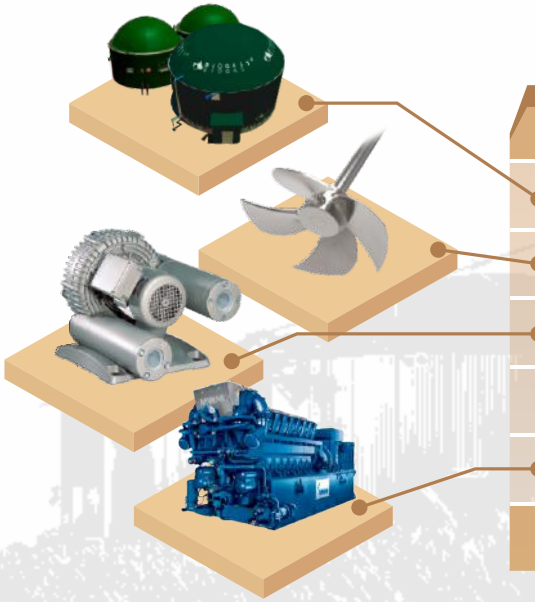
	Період введення в експлуатацію		
	з 01.01.2016 до 31.12.2019	з 01.01.2020 до 31.12.2024	з 01.01.2025 до 31.12.2029
Мінімальний розмір "зеленого" тарифу, євро/кВт·год (з ПДВ)	**0,15**	**0,13**	**0,12**

iK NET
управління проектами енергетики

Надбавка до "зеленого" тарифу для станцій на біомасі та біогазі

За умови застосування обладнання українського виробництва встановлюється надбавка до "зеленого" тарифу:

Розмір надбавки до "зеленого" тарифу	Рівень використання обладнання українського виробництва, %
5	30
10	50

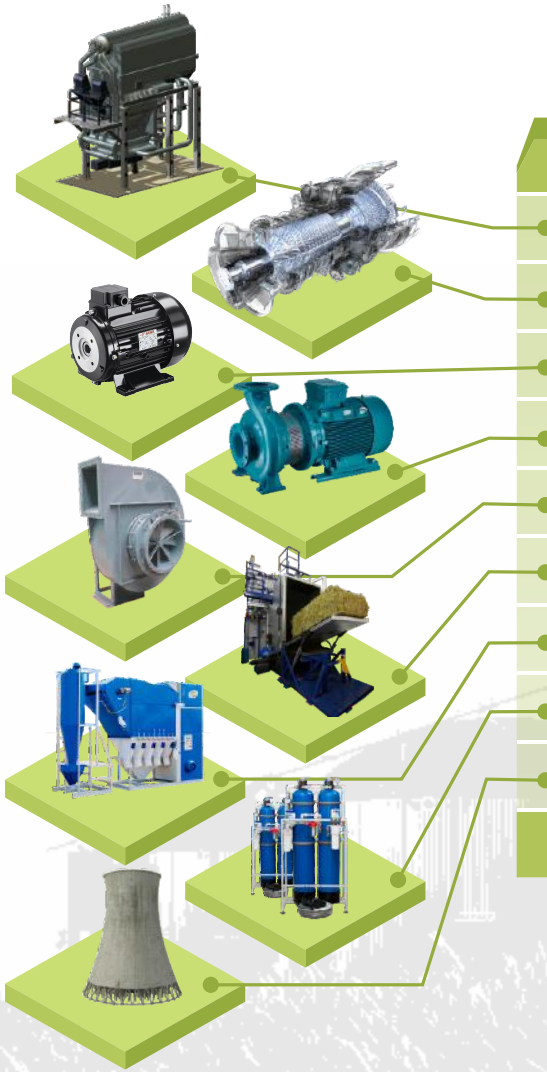


Обладнання українського виробництва для станцій на біогазі:

Елементи обладнання	Питомий відсотковий показник, %
Реактори анаеробного зброджування	35
Міксери реакторів анаеробного зброджування	10
Газодувки	5
Системи підготовки біогазу	15
Когенераційні установки	35
Разом по об'єкту	**100**

iK NET
управління проектами енергетики

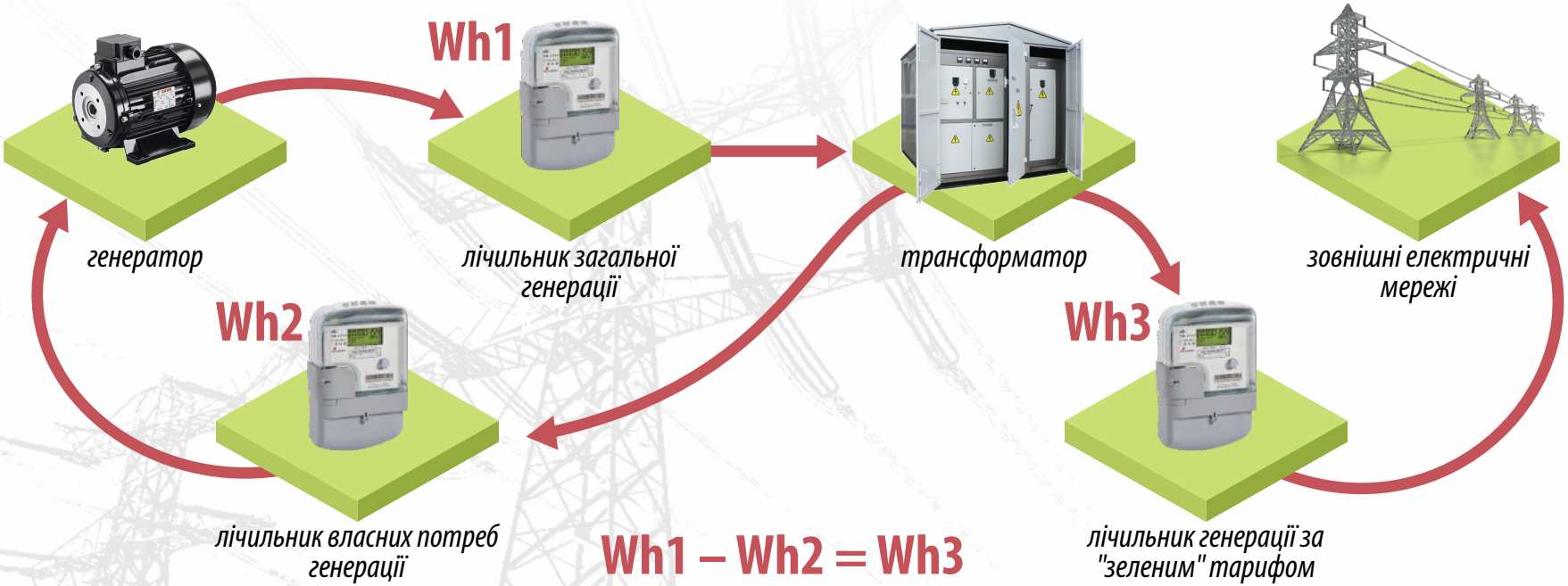
Обладнання українського виробництва для станцій на біомасі:



Елементи обладнання	Питомий відсотковий показник, %
Котел	25
Турбіна (паровий двигун)	25
Генератор	15
Мережеві насоси /водопідігрівачі	10
Димососи та вентилятори	5
Система подачі палива	5
Система газоочищення	5
Система водопідготовки	5
Градирні / конденсатори пари	5
Разом по об'єкту	**100**

iK NET
управління проектами енергетики

Облік електричної енергії



Визначення поняття "власні потреби"

Обсяг відпуску електричної енергії, виробленої на об'єкті електроенергетики з відновлюваних джерел енергії, визначається за вирахуванням обсягу витрат електричної енергії на власні потреби в електричній енергії **лише станції.**

iK NET
управління проектами енергетики

Приєднання до електричних мереж

ПРАВИЛА ПРИЄДНАННЯ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ УСТАНОВОК ДО ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

- приєднання когенераційних установок для виробництва електричної та теплової енергії.

ПРАВИЛА ПРИЄДНАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

- стандартне приєднання;
- нестандартне приєднання;
- приєднання електроустановок для виробництва електроенергії з альтернативних джерел.

ЗАКОН "ПРО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКУ"

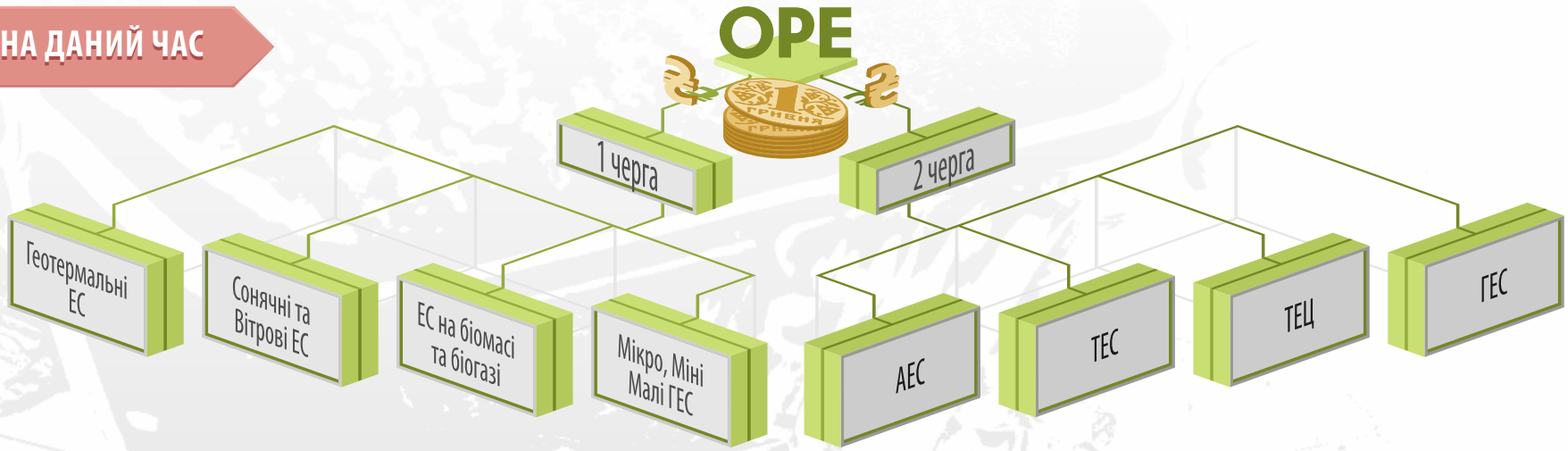
- стандартне приєднання;
- нестандартне приєднання.

Обов'язки Замовника	Обов'язки електропередавальної організації
Підготовка документів для отримання Технічних умов (ТУ)	Підготовка та видача ТУ
Подача заяви на приєднання	Погодження проектно-кошторисної документації, ТЕО
Розробка техніко-економічного обґрунтування (ТЕО)	Здійснення будівельно-монтажних та пусконалагоджувальних робіт, введення в експлуатацію
Розробка проектно-кошторисної документації	
Оплата вартості приєднання згідно з кошторисною документацією	

iK NET
управління проектами енергетики

Оплата за відпущену електроенергію

НА ДАНИЙ ЧАС



В МАЙБУТНЬОМУ

Гарантований покупець електричної енергії

Гарантований покупець зобов'язаний купувати у суб'єктів господарювання, яким встановлено "зелений" тариф, всю відпущену електроенергію, вироблену на об'єктах електроенергетики з відновлюваних джерел енергії, за встановленим їм "зеленим" тарифом з урахуванням надбавки до нього протягом всього строку застосування "зеленого" тарифу, якщо такі суб'єкти господарювання входять до складу балансуючої групи виробників за "зеленим" тарифом.

iK NET
управління проектами енергетики

Основные цели проекта

Основная цель проектов на биомассе – продажа всего объёма электрической энергии в Оптовый рынок электроэнергии по "зеленому" тарифу.

Технология производства энергии

Схема выдачи электрической мощности

Коммерческий учет электроэнергии

iK NET
управление проектами энергетики

Экономические выгоды

Продажа электроэнергии по "зеленому" тарифу		Использование электроэнергии на собственные нужды	
Мощность станции	1 МВт	Мощность станции	1 МВт
Количество часов	8 000 ч/год	Количество часов	4 000 ч/год
"Зеленый" тариф	425,2 коп./кВт·ч (с НДС)	Розничный тариф	202,176 коп./кВт·ч (с НДС)
Объём продаж (доход)	34 016 000 грн./год	Экономия	8 087 040 грн./год
Разница = 25 928 960 грн./год			
Примечания:			
• *объём продаж не зависит от режима работы предприятия;* • *привязка к евро.*		• *зависимость размера экономии от режима работы предприятия.*	

iK NET
управление проектами энергетики

Дякуємо за увагу!

Інжинірингова Компанія
Нові Енергетичні Технології

м. Київ,
вул. П.Шутова, 9-А, оф. 307
+38 050 441 70 20

link@iknet.com.ua
iknet.com.ua