

ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА В ДТЭК

Энергия
в действии

ДТЭК

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ БИЗНЕСА

- Повышение устойчивого роста бизнеса ДТЭК: диверсификация генерирующих мощностей за счет включения экологически чистых источников энергии и увеличение доли рынка

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

- Высокая доходность проектов возобновляемой энергетики с учетом государственной поддержки

МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ ОСНОВНОГО БИЗНЕСА

- Снижение рисков угольной генерации, которая является основным источником выбросов вредных веществ в энергетике и подвержена ограничениям/санкциям со стороны регуляторных органов как в Украине, так и в ЕС

ИНТЕГРАЦИЯ В ЕВРОПУ

- Приобретение активов, трейдинг, защита интересов украинского бизнеса как социально-ответственной компании

СОЦИАЛЬНЫЙ ВКЛАД

- Вклад в защиту окружающей среды и энергетическую независимость Украины

2008 г. – анализ
возможности
развития ВИЭ в
ДТЭК.

Ветроэнергетика –
наиболее
перспективна.

2008 г. – старт
проекта
«МИСТРАЛЬ»

16.10.2008 г. -
создание Винд
Пауэр.

2009 г. – выбор
площадок под
будущие ВЭС на
побережье
Азовского моря

2011 г. – начало
строительства
пилотного проекта
ДТЭК – Ботиевской ВЭС

2014 год –
завершение
строительства
Ботиевской ВЭС



БОТИЕВСКАЯ ВЭС: ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ





Инновационность

- впервые в Украине используется софт, который прогнозирует скорость ветра и давление минимум за сутки, скачивая информацию из разных источников
- впервые в Украине компания - производитель адаптировала свои ветроагрегаты к украинским стандартам напряжения
- впервые в Украине в подстанции сбора мощности применены самые современные элегазовые выключатели АВВ. Элегаз многократно повышает ресурс работы выключателей и не представляет опасности для человека.

Масштаб

- единичная мощность турбин Ботиевской ВЭС - 3 МВт, это самая высокая единичная мощность турбин в Украине.
- на Ботиевской ВЭС установлены турбины последнего поколения Vestas V112, мирового лидера в производстве ветротурбин
- КИУМ турбин Ботиевской ВЭС – около 40%, что существенно превышает средний КИУМ ветряных турбин в общемировой практике

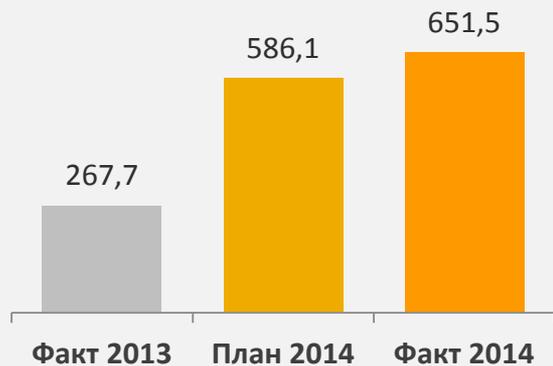
Экологический вклад

- ежегодное сокращение выбросов в атмосферу в эквиваленте 730 тыс. тонн CO₂, что равно выбросам 365 тысячам автомобилей в год
- экономия 5,7 млн т угля или 18 млн баррелей нефти за 20 лет эксплуатации ВЭС

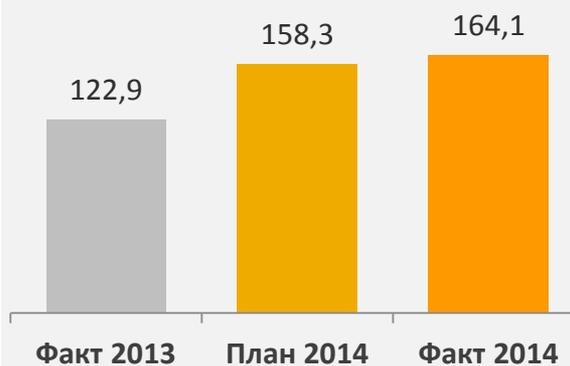


Ключевые показатели ВИНД ПАУЭР – БОТИЕВСКАЯ ВЭС

Выработка электроэнергии,
млрд кВт·ч



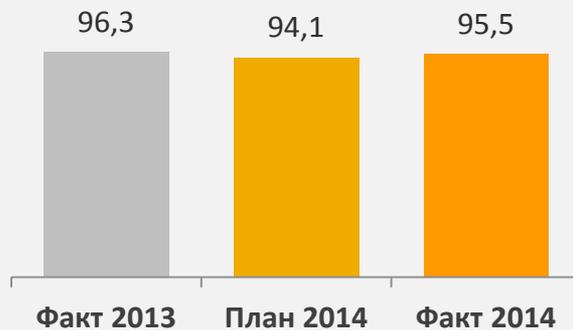
«Зеленый» тариф на
электроэнергию, коп/кВт·ч



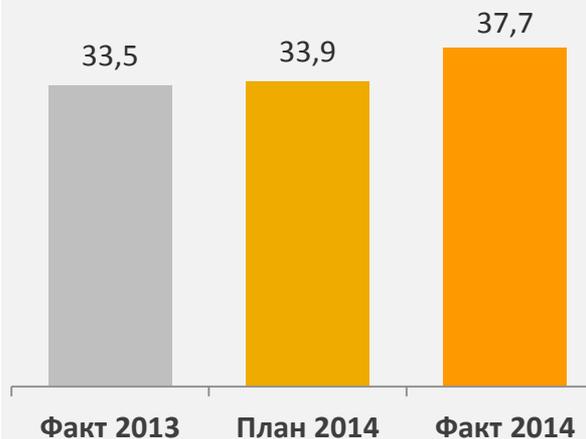
Поступления от ОРЭ, млн грн



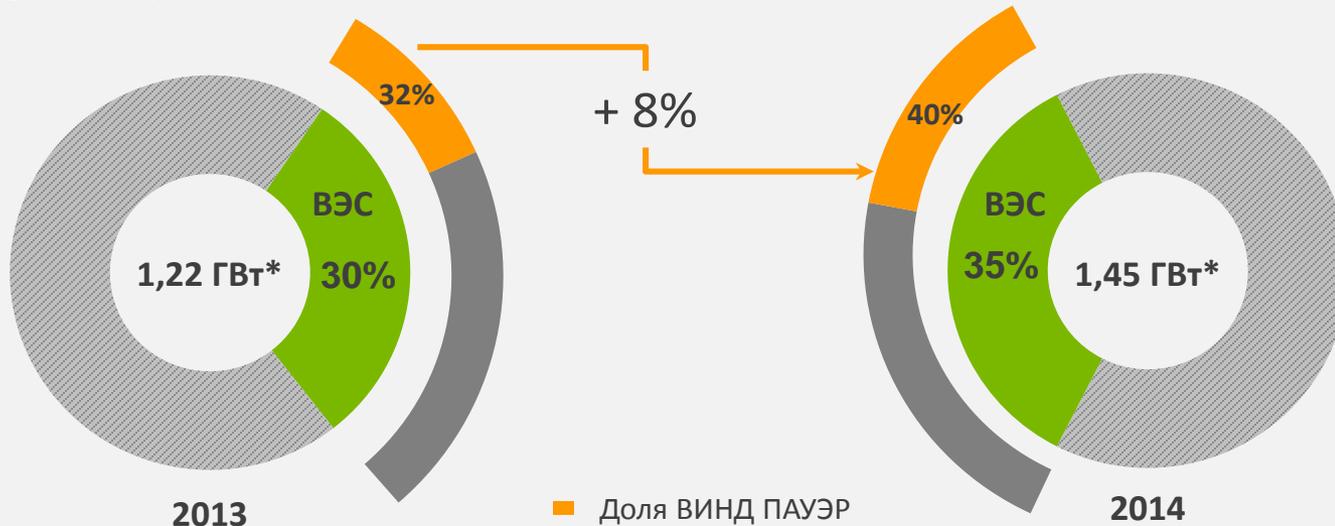
Коэффициент готовности, %



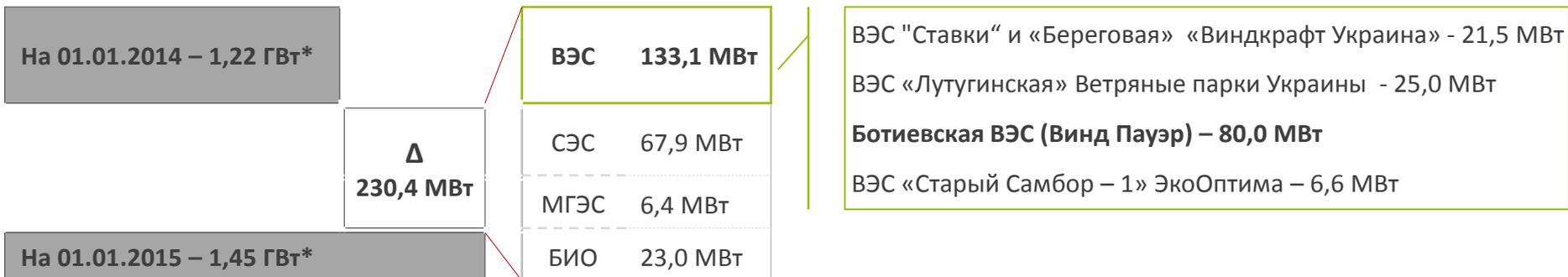
Коэффициент использования
установленной мощности, %



Структура рынка ВИЭ



Динамика мощностей ВИЭ 2014



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Энергия
в действии

D.TEK