



Законодательная поддержка ВИЭ в РФ

© Подготовлено Российской Ассоциацией Ветроиндустрии (РАВИ).
При копировании ссылка на РАВИ обязательна

1. Законодательство по поддержке рынка ВИЭ в РФ	3
2. Порядок реализации проектов ВИЭ	4
3. Порядок получения допуска для участия в конкурсе ДПМ ВИЭ	5
4. Выполнение требования локализации	6
5. Квалификация генерирующего объекта	7
6. Расчет цены ДПМ	8
7. Инвестиционные показатели проектов ВИЭ	10
8. Ветропарки в России на 2016г.....	11

Описание среды. Законодательство. Актуальная ситуация

28 мая 2013 года Председателем Правительства Российской Федерации Д.А. Медведевым был подписан пакет мер по стимулированию использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электроэнергии и мощности.

28 июня 2015 года Председателем Правительства Российской Федерации Д.А. Медведевым было подписано распоряжение о внесении изменений в законодательные акты РФ по стимулированию использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электроэнергии и мощности

Объемы ввода объектов ветроэнергетики («квоты» на конкурсах)

Год	МВт	Результаты КОМ , МВт
2015	51	
2016	50	35 – Фортум'15*
2017	200	
2018	400	150 – ОТЭК'16 ; 50 – Фортум'17
2019	500	200 - ОТЭК'2016; 200 – Фортум'2017
2020	500	200+40 - ОТЭК'16'17; 250 – Фортум'2017; 91 - ЭНЕЛ'2017
2021	500	250 – Фортум'2017; 40 - ОТЭК'2017; 201 - ЭНЕЛ'2017
2022	500	250 – Фортум'2017; 280 - ОТЭК'2017
2023	500	
2024	399	
Итого :	3 600	Легенда: *- МВт-ИНВЕСТОР' ГОД КОМ/ до 2107г.вкл. Отобрано 35+610+1652 МВт = 2297 МВт

Степень локализации оборудования ВЭС

вид объекта / год	2016	2017	2018	2019 и далее
ВЭС	25%	40%	55%	65%

В качестве поддержки строительства ВИЭ, проекты энергетики на основе возобновляемых источников энергии проходят конкурс на заключение договора поставки мощности (ДПМ). Участники конкурса должны выполнить свои обязательства по пуску отобранных объектов с заданными характеристиками и в установленный срок

ДПМ ВИЭ заключается на **15 лет** и только в отношении объектов генерации, определенных по результатам конкурсного отбора инвестиционных проектов ВИЭ (ОПВ).

Критерий отбора – заявленная цена CAPEX.

Предельные значения CAPEX для ВЭС:

год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CAPEX, руб./кВт	110 000	109 890	109 780	109 670	109 561	109 451	109 342	109 232	109 123	109 014

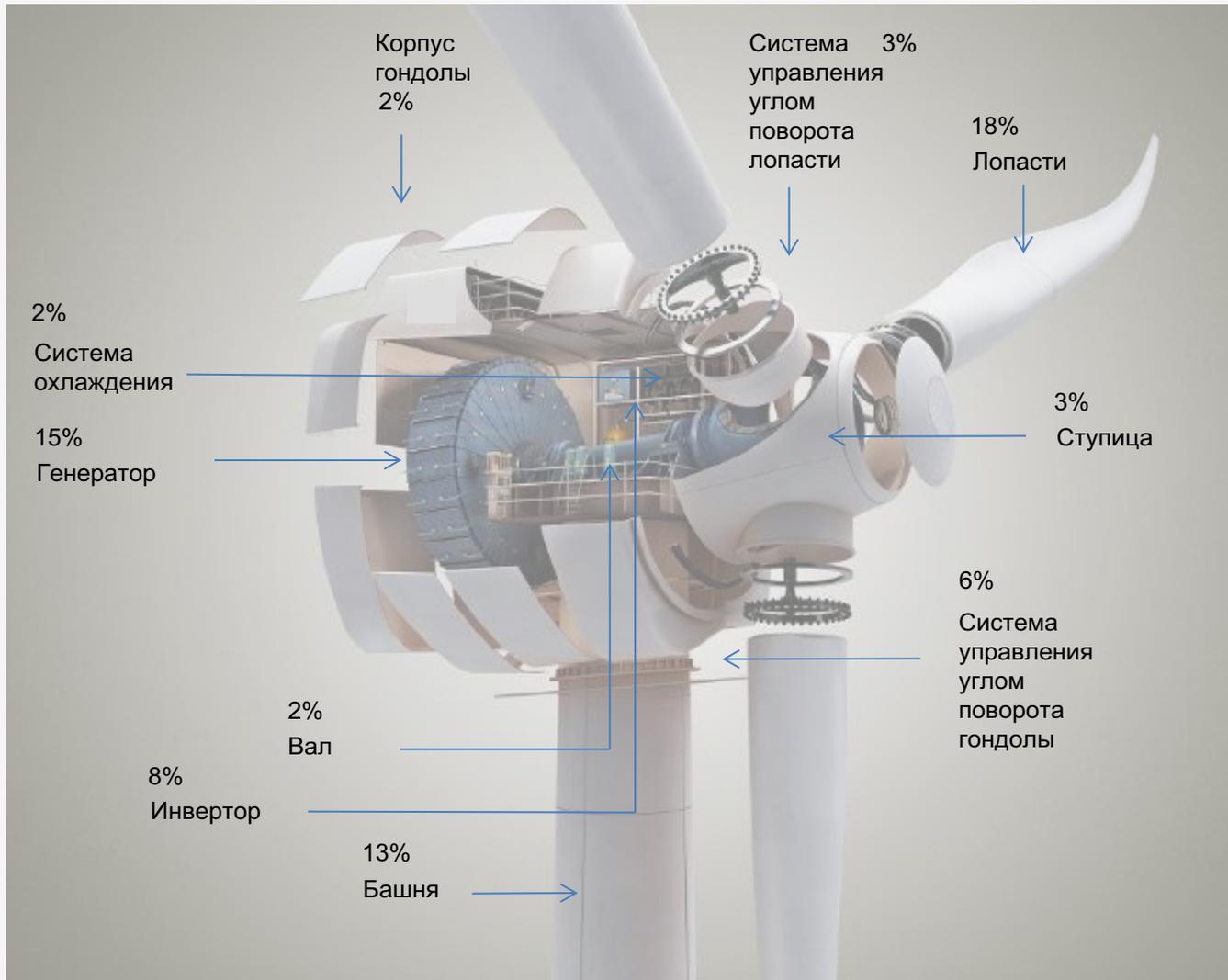
Порядок реализации проектов ВИЭ

- 1 Участие в конкурсе по отбору проектов ВИЭ, заключение договора коммерческого представительства с ОАО «ЦФР», заключение ДПМ ВИЭ
- 2 Строительство объекта ВИЭ с обеспечением требования локализации
- 3 Ввод объекта ВИЭ в эксплуатацию и квалификация объекта
- 4 Возврат инвестиций с доходностью 12-14% на вложенный капитал

Порядок получения допуска для участия в конкурсе ДПМ ВИЭ



Требование локализации для производства ветрогенераторов



При строительстве объектов ветроэнергетики необходимо выполнить требование локализации оборудования. С 2016-25%; 2017-40%; 2018-55%; 2019 и далее 65% всех работ, услуг и компонентов оборудования должны быть произведены на территории РФ. В случае невыполнения требования к цене ДПМ будет применен понижающий коэффициент – 0,45.

Технические условия локализации каждого компонента – см. ПП 449, приложение №1 в версии 2017 года.

Критерии для признания генерирующих объектов квалифицированными:*

- 1 Генерирующий объект функционирует исключительно на основе возобновляемых источников энергии
- 2 Генерирующий объект ВИЭ введен в эксплуатацию
- 3 Генерирующий объект присоединен к электрическим сетям и оборудован измерительными приборами
- 4 Генерирующий объект включен в схему и программу перспективного развития электроэнергетики субъекта РФ, на территории которого расположен

После окончания строительства и ввода в эксплуатацию каждый объект должен будет пройти процедуру квалификации в НП «Совет рынка»

**Критерии для признания генерирующих объектов квалифицированными установлены Правилами квалификации генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (Постановление Правительства РФ от 3 июня 2008 года № 426)*

Расчет суммы цены ДПМ (упрощенно)

Вводные данные

- 1 CAPEX заявленный на конкурс
- 2 Установленная мощность ВЭС
- 3 КИУМ
- 4 Индексы роста

Расчет

- 1 Возврат CAPEX
- 2 Возврат доходности на инвестированный капитал
- 3 Возврат эксплуатационных расходов
- 4 Возврат налога на прибыль

Кoeffициент прибыли после периода окупаемости

Индекс корректировки на налог на прибыль

- 5 Общая сумма требуемого дохода

Итог

- 1 Общая сумма требуемого дохода

■ (вычесть)

- 2 Выручка от продажи электроэнергии

=

- 3 Сумма выплат по ДПМ

Расчет суммы ДПМ (период 15 лет) – пример (упрощенно)

Вводные данные

- 1 **110 000 000 руб. за МВт**
CAPEX заявленный на конкурс
- 2 **100 MW**
Установленная мощность ВЭС
- 3 **35%**
КИУМ
- 4 1. Прогноз роста потребительских цен;
2. Прогноз роста стоимости электроэнергии
3. Прогноз средней доходности государственных обязательств

Расчет

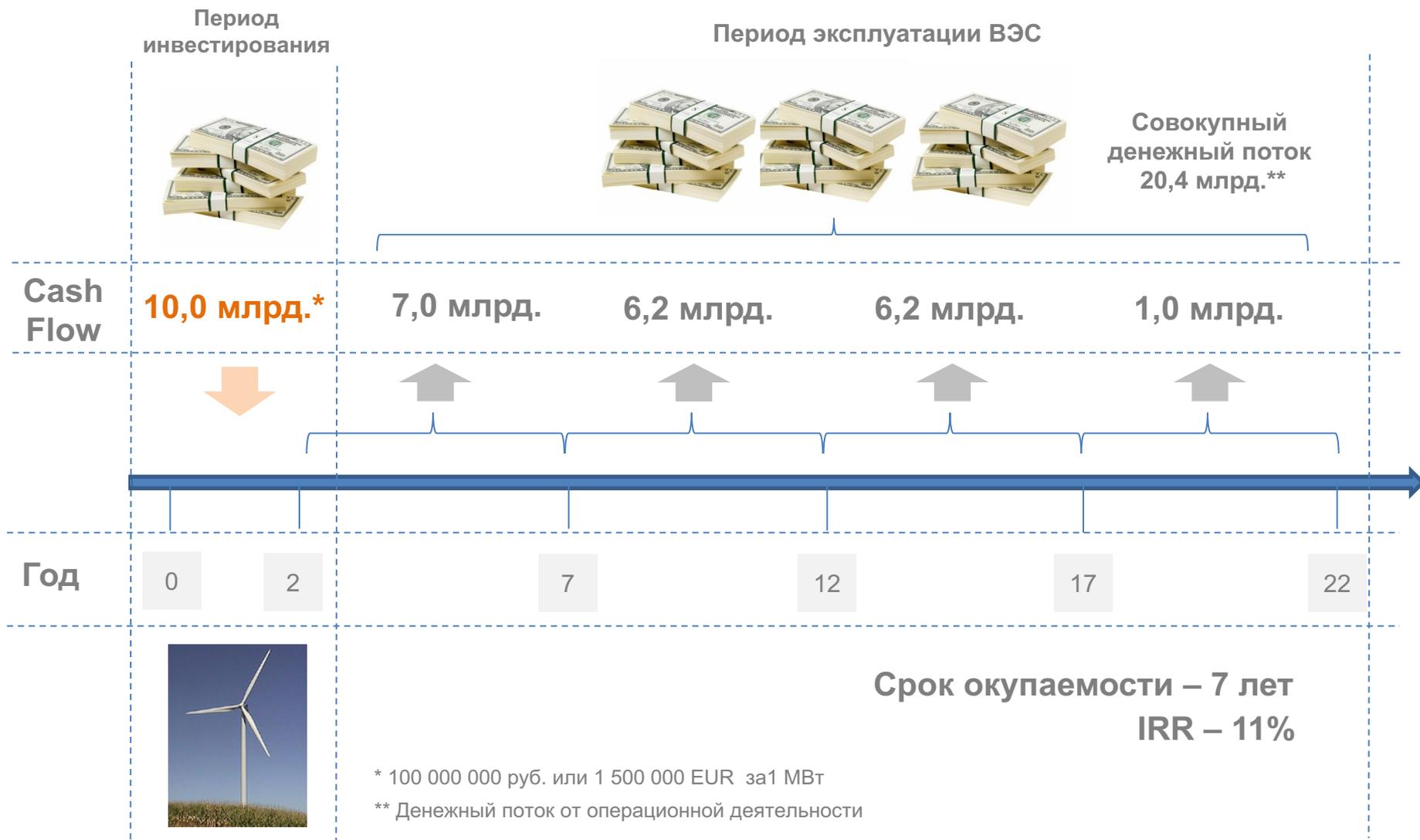
- 1 **11 000 000 000 руб.**
Возврат CAPEX
 - 2 **10 560 000 000 руб.**
Возврат доходности на инвестированный капитал
 - 3 **3 700 000 000 руб.**
Возврат эксплуатационных расходов
 - 4 **1 470 000 000 руб.**
Возврат налога на имущество
- 0,9**
Коэффициент прибыли после периода окупаемости
- 1,25**
Индекс корректировки на налог на прибыль
- 5 **26 400 000 000 руб.**
Общая сумма требуемого дохода

Итог

- 1 **26 400 000 000 руб.**
Общая сумма требуемого дохода
- (вычесть)
- 2 **6 000 000 000 руб.**
Выручка от продажи электроэнергии
- =
- 3 **20 400 000 000 руб.**
Сумма выплат по ДПМ

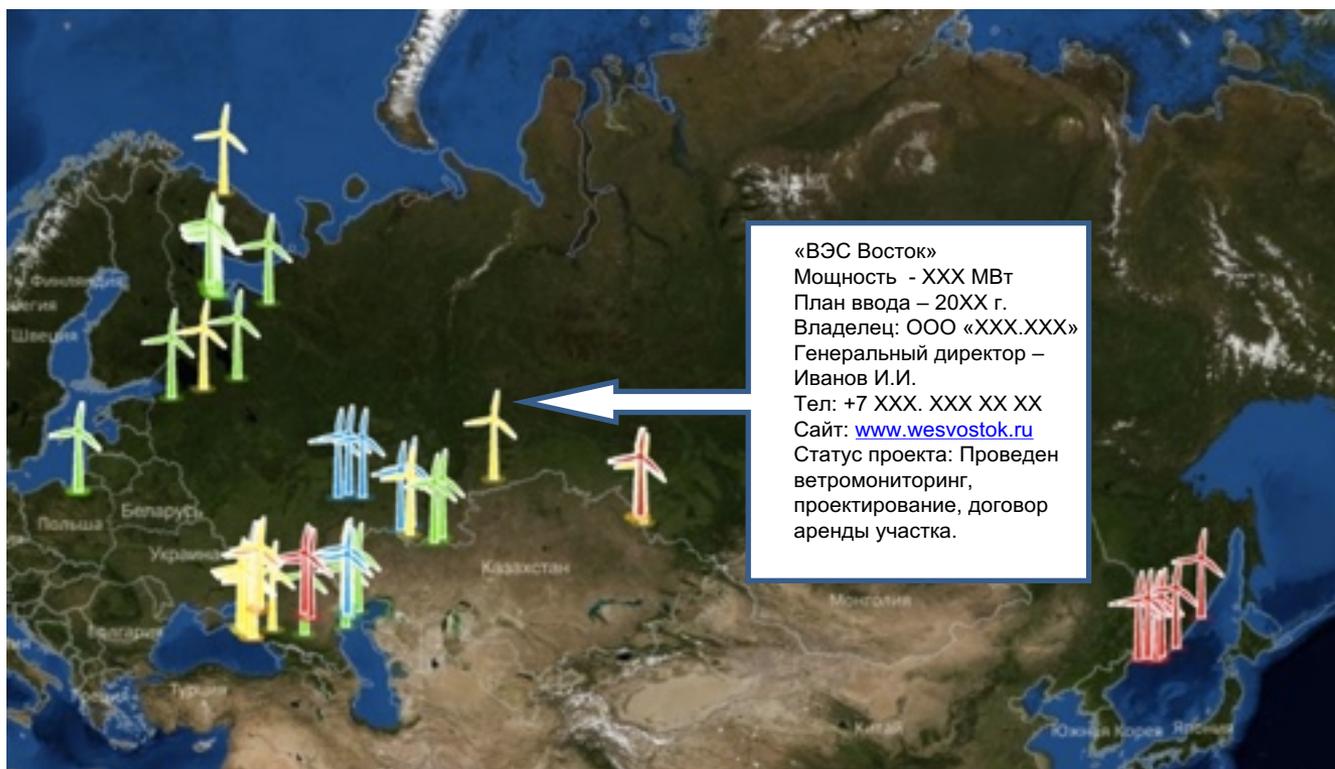
**Среднегодовая сумма
выплат по ДПМ -
1 360 000 000 руб.**

Инвестиционные показатели проектов ВИЭ (упрощенно)



Ветропарки в России на 2016 г.

Девелопмент ветропарков в России начат в 2008 году. В настоящее время несколькими компаниями на различной стадии подготовлено проектов ветропарков более чем на 2500 МВт. Все они отмечены на Карте Ветропарков, подготовленной РАВИ. На карте отмечена вся необходимая информация о проекте, контактная информация о его владельце, текущий статус проекта. Полная версия карты доступна членам ассоциации.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Российская Ассоциация Ветроиндустрии, РАВИ

тел +7 (495) 374-5807

admin@rawi.ru

www.rawi.ru

© РАВИ. При копировании ссылка на РАВИ обязательна