

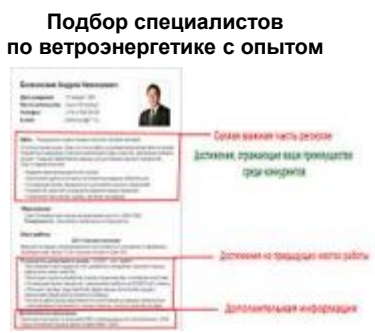


**Российская  
Ассоциация  
Ветроиндустрии**



РАВИ - независимая некоммерческая организация, развивающая рынок в интересах государства, своих членов и партнеров. Зарегистрирована впервые в 2004 году.

Цель - оказание реальной практической помощи и поддержки участникам рынка по их входу в рынок, освоению производства, девелопмента ветропарков и получению заказов на производство компонентов для ветрогенераторов на проектирование и строительство, логистические услуги. Проводит регулярно мероприятия.



# Почему РАВИ?

Единственная в своем роде независимая рыночная Ассоциация, способствующая развитию бизнеса своих членов



## Ведение реестра проектов ветропарков - карты ветропарков в РФ

Так сложилось, что девелопмент ветропарков в России начался задолго до появления законодательства по поддержке ВИЭ. Сегодня у нас в стране на различных стадиях подготовлено ветропарков более чем на 3 тыс. МВт. и ежегодно добавляются новые.

## Карта оптимального расположения ветропарков. Электрические сети РФ

При выборе площадки строительства ветропарков важно учесть в первую очередь два главных фактора: 1. Наличие достаточного ветроресурса 2. Возможность присоединения к электрическим сетям. Членами НТС РАВИ было проведено исследование возможностей строительства ветропарков исходя из наличия ветроресурсов и возможностей присоединения к электрическим сетям.

## Подбор специалистов по ветроэнергетике с опытом работы

Как правило, ветроэнергетическое направление бизнеса является новым в компании, вступающей в этот рынок и проблема подбора специалистов, особенно, русскоязычных, является для такого предприятия нелегкой задачей. РАВИ помогает решать ее, используя свой связи, опыт и коммуникации со всеми участниками глобального и российского рынка.

## Ведение реестра - производителей компонентов для ветрогенераторов

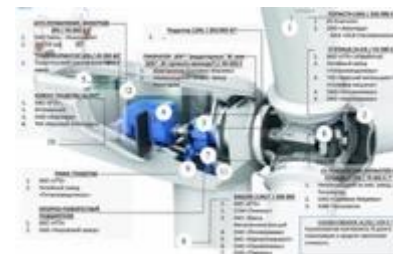
Единственный в своем роде реестр производителей компонентов для ветрогенераторов дает возможность производителям ветрогенераторов в кратчайшее время организовать производство своих ветрогенераторов в России, а производителям компонентов – найти заказчика

## Поиск и подбор партнеров по производству и девелопменту

Ассоциация имеет уникальный опыт в поиске партнеров для производства ветрогенераторов и очень широкие связи не международном и российском рынках. Услугами и помощью РАВИ пользуются многие члены ассоциации среди промышленных предприятий. Поддержка девелоперов в поиске партнеров, желающих разделить расходы и риски также является важной частью деятельности ассоциации.

## Подбор партнеров по проектированию ветропарков.

Благодаря крепким внутренним связям внутри ассоциации она располагает самой актуальной информацией о планах по строительству объектов ветроэнергетики на российском рынке и технологиях, применяемых на строительстве ветропарков и монтаже ветрогенераторов. РАВИ всегда готова помочь своим членам как в получении информации так и технологий.



Международный стандарт	Российский стандарт	Дата поступления в силу
	ГОСТ Р 51221-08	Вступил в силу 01.07.2009
	ГОСТ Р 51966-082	Вступил в силу 01.07.2009
	ГОСТ Р 51967-082	Вступил в силу 01.07.2009
	ГОСТ Р 51968-082	Вступил в силу 01.07.2009
IEC 61400-1:2005	ГОСТ Р 51969-082	Вступил в силу 01.07.2009
IEC 61400-2:2013	ГОСТ Р 51970-082	Вступил в силу 01.07.2009
IEC 61400-3:2009	ГОСТ Р 51971-082	Вступил в силу 01.07.2009
IEC 61400-4:2012	ГОСТ Р 51972-082	Вступил в силу 01.07.2009
IEC 61400-5	ГОСТ Р 51973-082	Вступил в силу 01.07.2009
IEC 61400-11:2012	ГОСТ Р 51974-082	Вступил в силу 01.07.2009
IEC 61400-12:1998	ГОСТ Р 51975-082	Вступил в силу 01.07.2009
IEC 61400-12-2:2009	ГОСТ Р 51976-082	Вступил в силу 01.07.2009
IEC 61400-12-3:2013	ГОСТ Р 51977-082	Вступил в силу 01.07.2009

# Также для членов и участников рынка



## Регулярная информация о событиях на рынке

Ветроэнергетический рынок – один из самых динамично развивающихся энергетических рынков. Еженедельные новости для участников рынка



## Поиск площадок для ветропарков для компаний любого типа

Ассоциация располагает самым высоким уровнем компетенции на российском рынке благодаря своим членам. Поиск площадки для ветропарка по ТЗ клиента.



## Расчет экономических параметров ветропарков

Экспресс- и основные расчеты экономических параметров ветроэнергетических проектов для представления проекта инвестиционному комитету



## Подготовка обоснований инвестиций

Эксперты ассоциации располагают многолетним опытом подготовки документов, обосновывающих инвестиции в объекты ВИЭ по российским стандартам



И многое другое...

## Объемы ввода объектов ветроэнергетики («квоты» на конкурсах)

Год	Вводы план МВт	Отбор КОМ, вводы, актуальные на 2017г.
2015	51	51 МВт - ООО «АЛТЭН»
2016	50	35 МВт - АО «Фортум»
2017	200	
2018	400	150 МВт - АО "ВетроОГК» 50 МВт- ООО «Фортум Энергия»
2019	500	200 МВт - АО "ВетроОГК» 200 МВт- ООО «Фортум Энергия»
2020	500	300 МВт - АО "ВетроОГК» 250 МВт- ООО «Фортум Энергия» 90 МВт - ПАО "Энел Россия"
2021	500	250 МВт- ООО «Фортум Энергия» 40 МВт - АО "ВетроОГК» 200 МВт - ПАО "Энел Россия"
2022	500	250 МВт- ООО «Фортум Энергия» 280 МВт - АО "ВетроОГК»
2023	500	
2024	199	
Итого:	3 350	

## Локализация 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.

Ежегодно отбор проектов ВИЭ производится на следующие 4 года

## Предельные значения CAPEX для участия в конкурсе отбора 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



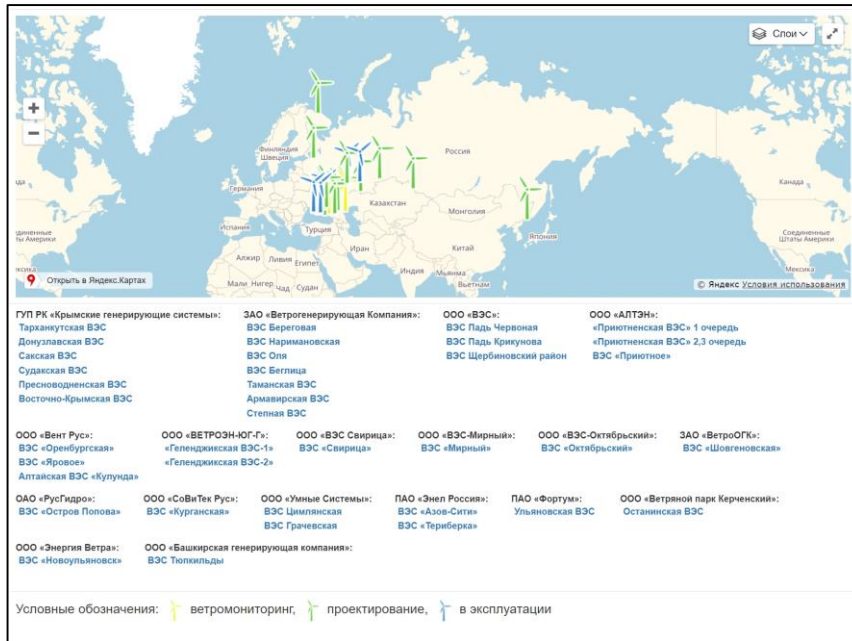
# Реестр производителей компонентов для ветрогенераторов в России



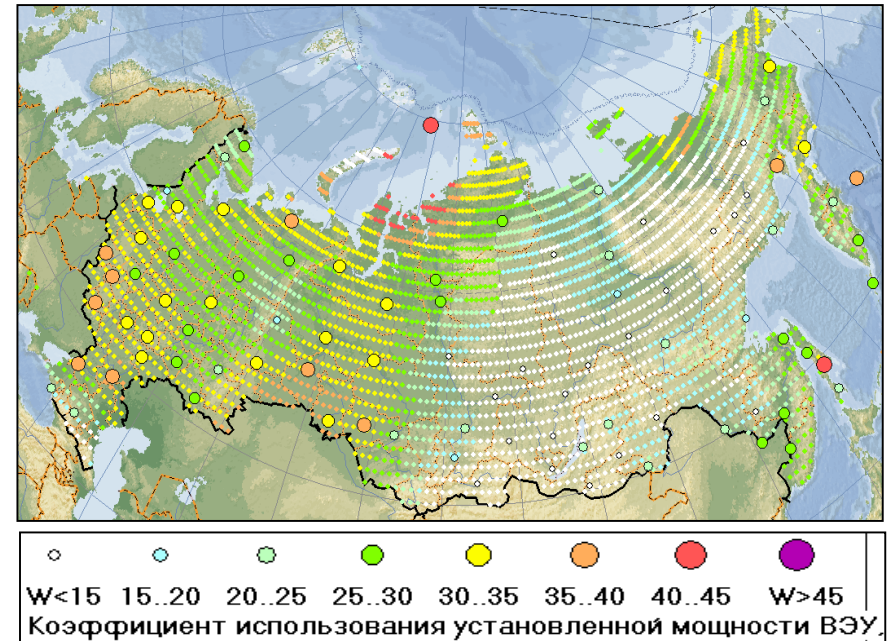
I\*- доля компонента в локализации по [пп.449 от 28.05.2013](#)

# Карта проектов ветропарков РАВИ в качестве дорожной карты строительства объектов ветроэнергетики до 2030 года.

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



Карта проектов ветропарков, сайт РАВИ  
[www.rawi.ru](http://www.rawi.ru)



Территориальное распределение Киум для 3 МВт ВГ.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Российская Ассоциация  
Ветроиндустрии**

С. Петербург 197706  
Токарева 8 /12  
Россия

Тел +7 495 374 58 07

[www.rawi.ru](http://www.rawi.ru)