+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Анализ рынка солнечной энергетики в России

https://marketpublishers.ru/r/A095A73EE00RU.html
Дата: 22.08.2024
Страниц: 121
Цена: (Лицензия на одного пользователя)
Артикул: A095A73EE00RU

Описание

Отчёт об исследовании состоит из 5 глав

Глава 1 содержит методологические характеристики исследования:
цель, задачи, объект, методы и информационную базу исследования.

В Главе 2 приведены данные о мировом рынке солнечной энергетики в мире:
объем и темпы роста, региональная представленность, перспективы развития.

В Главе 3 охарактеризован российский рынок солнечной энергетики:
объем и темпы роста, барьеры и факторы развития рынка, законодательство, перспективы развития рынка солнечной энергетики.

Глава 4 посвящена ключевым действующим солнечным электростанциям в России и основным проектируемым СЭС.

В Главе 5 рассматривается рынок фотовольтаических батарей в мире и в России:
приводится описание ключевых производителей на мировом рынке и в России.

Цель исследования

Провести анализ рынка солнечной энергетики в России.

Задачи исследования:

1. Описать мировой рынок солнечной энергетики:
объём, страны-лидеры, перспективы развития.
2. Охарактеризовать общее состояние рынка солнечной энергетики в России:
объем, структура, законодательная база.

3. Определить основные барьеры, а также факторы, способствующие развитию рынка в России.
4. Описать наиболее крупные действующие и планируемые проекты на рынке солнечной энергетики.
5. Определить возможный потенциал развития и дать прогноз развитию рынка солнечной энергетики в целом.
6. Рассмотреть рынок оборудования для СЭС (фотовольтаики) в мире и в России: объем, производители, перспективы развития.

Объект исследования
Рынок солнечной энергетики в России.

Метод сбора данных

Мониторинг материалов печатных и электронных деловых и специализированных изданий, аналитических обзоров рынка; Интернет; материалов маркетинговых и консалтинговых компаний; результаты исследований DISCOVERY Research Group; экспертные интервью

Информационная база исследований

1. Базы данных Федеральной Таможенной службы РФ, ФСГС РФ (Росстат).
2. Материалы DataMonitor, EuroMonitor, Eurostat.
3. Печатные и электронные деловые и специализированные издания, аналитические обзоры.
4. Ресурсы сети Интернет в России и мире.
5. Экспертные опросы.
6. Материалы участников отечественного и мирового рынков.
7. Результаты исследований маркетинговых и консалтинговых агентств.
8. Материалы отраслевых учреждений и базы данных.
9. Результаты ценовых мониторингов.
10. Материалы и базы данных статистики ООН (United Nations Statistics Division: Commodity Trade Statistics, Industrial Commodity Statistics, Food and Agriculture Organization и др.).
11. Материалы Международного Валютного Фонда (International Monetary Fund).
12. Материалы Всемирного банка (World Bank).
13. Материалы ВТО (World Trade Organization).
14. Материалы Организации экономического сотрудничества и развития (Organization for Economic Cooperation and Development).
15. Материалы International Trade Centre.
16. Материалы Index Mundi.

17. Результаты исследований DISCOVERY Research Group.

Объем и структура выборки

Процедура контент-анализа документов не предполагает расчета объема выборочной совокупности. Обработке и анализу подлежат все доступные исследователю документы.

Резюме:

Сегодня мировая солнечная энергетика вплотную подходит к той стадии, когда производство электроэнергии с помощью Солнца начинает окупаться обычным, не повышенным тарифом, стоимость материалов и величина необходимых инвестиций резко падают, так как технологии развиваются и начинает сказываться эффект объема (много производить дешевле, чем мало). В сравнении с 2014 годом объем выработанной энергии на основе СЭС в мире вырос на треть. На конец 2015 года совокупная установленная мощность фотоэлектрических солнечных установок в мире составила 227 ГВт, за год установленные мощности солнечных электростанций увеличились в 2 раза. Если раньше мировым лидером по развитию возобновляемой энергетики была Европа, то в прошлом году пальму первенства перехватил Китай.

По данным Министерства Энергетики на 1 января 2016 года совокупный объем установленных мощностей, работающих на энергии солнца, в России составил 60,2 МВт. Ключевой драйвер роста данного рынка – государственная поддержка, которая приносить результаты уже в 2015 году. В 2015 году состоялось открытие большого количества солнечных электростанций, в том числе крупнейшая Орская СЭС имени А. А. Влазнева мощностью 25 МВт. Согласно государственной стратегии развития возобновляемой энергетики, до 2024 года в России должны быть построены солнечные электростанции суммарной мощностью около 1,5 ГВт. Основной проблемой дальнейшего развития является требуемый уровень локализации, который с 2016 года вырос до 70%.

Большинство действующих солнечных электростанций в России были введены в 2015 году, ключевой игрок на данном рынке компания «Хевел», которой принадлежат почти все возведенные и проектируемые электростанции:
Орская СЭС имени А. А. Влазнева мощностью 25 МВт, Бурибаевская СЭС мощностью 10 МВт, Кош-Агачская СЭС мощностью 10 МВт (единственная введенная в эксплуатацию в 2014 году) и другие мощностью около 5 МВт. После присоединения в марте 2014 года к России полуострова, на нем оказалось 6 СЭС общей мощностью 400 Мвт (из них стабильно работающие четыре мощностью 227 МВт, остальные в опытно-промышленной

эксплуатации). Проблемой развития солнечной энергетики в данном регионе является существенное изменение в государственной поддержке после присоединения Крыма, в итоге в 2014 году большинство электростанций оказались закрыты. В Республике Крым в 2010-2012 годах построены 4 солнечных парка (СЭС) общей мощностью 227,3 МВт: СЭС «Родниковое» (7,5 МВт); СЭС «Охотниково» (82,65 МВт); СЭС «Перово» (105,6 МВт); СЭС «Митяево» (31,55 МВт). Также были построены СЭС «Николаевка» мощностью 69,7 МВт (введена в строй в августе 2015 года) и СЭС «Владиславовка» мощностью 110 МВт (запуск планируется на 2016 год). С сентября 2015 года установленная мощность пяти введённых в эксплуатацию солнечных электростанций составляет 297 МВт.

В 2015 году кремниевые солнечные модули занимают 93% мирового рынка. Они, в свою очередь, подразделяются на монокремниевые (15,1 ГВт) и поликремниевые (43,9 ГВт), второй тип преобладает на мировом рынке, хотя еще в начале 2000-х наиболее распространенным типов PV модулей были монокремниевые. На долю тонкопленочных солнечных модулей приходится всего 7% продаж. К числу развивающихся технологий производства солнечных модулей относятся фотоэлектрические концентраторы и органические солнечные модули.

В 2015 году примерно одинаковая доля у трех ведущих мировых производителей: Trina Solar (Китай/Голландия), JA Solar (Китай/Малайзия) и Hanwha Q-Cells (Китай/Германия/Малайзия/Южная Корея). В десятке ведущих мировых производителей фотовольтаики преобладают китайские компании. Единственный производитель солнечных батарей в России в промышленных масштабах – запущенный в 2014 году завод компании «Хевел» в Новочебоксарске, помимо него можно также выделить «Рязанский завод металлокерамических приборов», ПАО «Сатурн» и «Телеком-СТМ».

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Содержание

ГЛАВА 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1.1. Цель исследования
1.2. Задачи исследования
1.3. Объект исследования
1.4. Метод сбора и анализа данных
1.5. Метод анализа данных
1.6. Объем и структура выборки

ГЛАВА 2. МИРОВОЙ РЫНОК СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

2.1. Обзор рынка солнечной энергетики в мире: объём, темпы роста, основные участники рынка
2.2. Прогноз и перспективы развития рынка солнечной энергетики в мире

ГЛАВА 3. РОССИЙСКИЙ РЫНОК СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

3.1. Российский рынок солнечной энергетики: объем, темпы роста
3.2. Факторы, способствующие развитию солнечной энергетики в России
3.3. Барьеры развития солнечной энергетики в России3
.4. Государственная поддержка солнечной энергетики в России
3.5. Перспективы развития рынка солнечной энергии в России

ГЛАВА 4. ДЕЙСТВУЮЩИЕ И ПРОЕКТИРУЕМЫЕ СЭС В РОССИИ

4.1. Действующие СЭС в России
4.1.1. Сакмарская солнечная электростанция им. А.А.Влазнева (Орская)
4.1.2. Бурибаевская солнечная электростанция (Бурибаевская СЭС) 4.1.3. Кош-Агачская солнечная электростанция (Кош-Агачская СЭС)
4.1.4. Солнечная электростанция Абаканская (Абаканская СЭС)
4.1.5. Переволоцкая солнечная электростанция (Переволоцкая СЭС)5
4.1.6. Солнечные электростанции в Крыму
4.2. Планируемые проекты СЭС в России

ГЛАВА 5. РЫНОК ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ БАТАРЕЙ (PV CELLS/MODULES)

5.1. Мировой рынок фотовольтаических батарей (PV cells/modules)

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

5.1.1. Крупнейшие производители фотовольтаики в мире
5.2. Российский рынок фотовольтаических батарей (PV cells/modules)
5.2.1. Российские производители фотовольтаических батарей
5.2.2. Проектируемые заводы по производству фотовольтаических батарей
Приложение 1. Полные таблицы из отчета BP Statistical Review of World Energy, June

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Список Таблиц

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1. Целевые показатели величин объемов ввода СЭС в России на период до 2024 года
Таблица 2. Топ-10 производителей фотовольтаики в мире по технологии, региону производства и поставленной мощности в 2015 году, МВт
Таблица 3. Топ-10 производителей фотовольтаики в мире в 2010-2015 гг., МВт
Таблица 4. Характеристики солнечных модулей производства компании «Хевел»
Таблица 5. Потребление первичной энергии в мире по типу топлива в 2014-2015гг. по странам и регионам, млн т.н.э.
Таблица 6. Потребление солнечной энергии в мире в 2010-2015гг. по странам и регионам, ТВт и млн. т.н.э.

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Список Диаграмм

СПИСОК ДИАГРАММ

Диаграмма 1. Объем выработанной электроэнергии солнечными электростанциями в мире в 2000-2015гг., КВт*ч
Диаграмма 2. ТОП-10 стран по объему выработанной электроэнергии солнечными электростанциями в 2015 году, %
Диаграмма 3. Совокупные установленные мощности солнечных фотоэлектрических установок в 2000-2015 года, ГВт
Диаграмма 4. ТОП-15 стран по объему установленных мощностей солнечных фотоэлектрических установок в мире в 2015 году, %
Диаграмма 5. Объем мировых инвестиций в солнечную энергетику в 2004-2015гг., $ млрд.
Диаграмма 6. Структура установленных мощностей СЭС в России по энергетическим округам, МВт и %
Диаграмма 7. Структура мирового рынка фотовольтаики в мире в 2015 году, % от установленных мощностей
Диаграмма 8. Эффективность (КПД) фотовольтаических элементов/модулей в зависимости от используемой химической основы, %
Диаграмма 9. Топ-10 мировых производителей фотовольтаики по объему отгруженных модулей в 2015 году, %
Диаграмма 10. Топ-10 мировых производителей фотовольтаики в 2015 году по доле в выручке, %
Диаграмма 11. Топ-10 мировых производителей PV элементов (cells) в 2015 году по объему поставок в 2015 году, ГВт

+7 (993) 2787487
info@marketpublishers.ru

Оформление заказа

Название: Анализ рынка солнечной энергетики в России

Ссылка: https://marketpublishers.ru/r/A095A73EE00RU.html

Цена: Цена по запросу

Если вы хотите заказать расширенную лицензию или печатную версию, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов:
info@marketpublishers.ru

Оплата

Для оплаты кредитной картой (Visa, MasterCard, МИР), пожалуйста, нажмите кнопку "Купить сейчас" на странице отчета:
https://marketpublishers.ru/r/A095A73EE00RU.html