

АРВЭ

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

# ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБЗОР РЫНКА ВИЭ В РОССИИ

III квартал 2025

# СОДЕРЖАНИЕ


**РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода** 3

1.1. Ввод в эксплуатацию объектов ВИЭ-генерации 3

1.2. Установленная мощность объектов ВИЭ 4

1.3. Региональное распределение объектов ВИЭ-генерации 5

1.4. Объем выработки электроэнергии на квалифицированных объектах ДПМ ВИЭ 6

1.5. Крупнейшие солнечные и ветровые электростанции в России 7

**РАЗДЕЛ 2. Изменения в законодательстве** 8

**РАЗДЕЛ 3. Данные об объемах зеленых инструментов** 11

**РАЗДЕЛ 4. Выплаты штрафов за нарушение обязательств и изменение условий в рамках ДПМ ВИЭ** 12

4.1. Штрафы за нарушение сроков начала поставки мощности по ДПМ ВИЭ 12

4.2. Штрафы за непоставку (недопоставку) мощности по ДПМ ВИЭ 12

4.3. Изменения в реестре объектов ДПМ ВИЭ в III квартале 2025 года 13

**РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира** 14

5.1. Объем выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС в странах мира 14

5.2. Доля СЭС и ВЭС в общем объеме выработки электроэнергии в странах мира 15

5.3. Объем выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС на душу населения в странах мира 16

5.4. Крупнейшие солнечные и ветровые электростанции в мире 17

# РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

## 1.1. Ввод в эксплуатацию объектов ВИЭ-генерации

В III квартале 2025 года увеличение совокупного объема установленной мощности на основе ВИЭ-генерации в России составило 31,25 МВт, в том числе:

- на оптовом рынке:

ВЭС – 31,25 МВт (в рамках механизма поддержки ДПМ ВИЭ).

- на розничных рынках электроэнергии: без изменений

Гражданская ВЭС является первой ветровой электростанцией в Самарской области.

Накопленным итогом с начала 2025 года введены в эксплуатацию 134,9 МВт объектов ВИЭ.

Введенные объекты ВИЭ-генерации на оптовом и розничных рынках с 01.01.2025 по 01.10.2025

| № | Наименование генерирующего объекта | Субъект РФ | Вид ВИЭ | Оборудование | Установленная мощность, МВт | Владелец | Дата квалификации | Дата ввода в работу |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Оптовый рынок** | | | | | | | |
| 1 | **Альтернативная тепловая электростанция «Воскресенск»** | Московская область | Энергия на основе твердых бытовых отходов | - | 70,0 | АО "РТ-Инвест" | 24.02.2025 | 24.02.2025 |
| 2 | **Черекская мГЭС** | Кабардино-Балкарская Республика | Гидроэнергия | - | 23,4 | ПАО "РусГидро" | 27.06.2025 | 22.04.2025 |
| 3 | **Башенная мГЭС** | Чеченская Республика | Гидроэнергия | - | 10,0 | ПАО "РусГидро" | 23.06.2025 | 07.05.2025 |
| 4 | **Гражданская ВЭС (ВЭУ33-ВЭУ37)** | Самарская область | Энергия ветра | - | 31,25 | ООО "Четырнадцатый ветропарк ФРВ" | 25.09.2025 | 05.09.2025 |
| | **Объекты ВИЭ на розничных рынках** | | | | | | | |
| 5 | **СЭС Оймякон** | Республика Саха (Якутия) | Энергия солнца | - | 0.23 | ООО "Группа ЭНЭЛТ" | - | 01.01.2025 |
| 6 | **СЭС Орто-Балаган-2** | Республика Саха (Якутия) | Энергия солнца | - | 0.05 | ООО "Группа ЭНЭЛТ" | - | 01.01.2025 |




*Все показатели, представленные в ежеквартальном отчете, приведены без учета данных по Донецкой и Луганской Народным Республикам, Запорожской и Херсонской областям.

Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Совет рынка» (Реестр квалифицированных объектов)

# РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

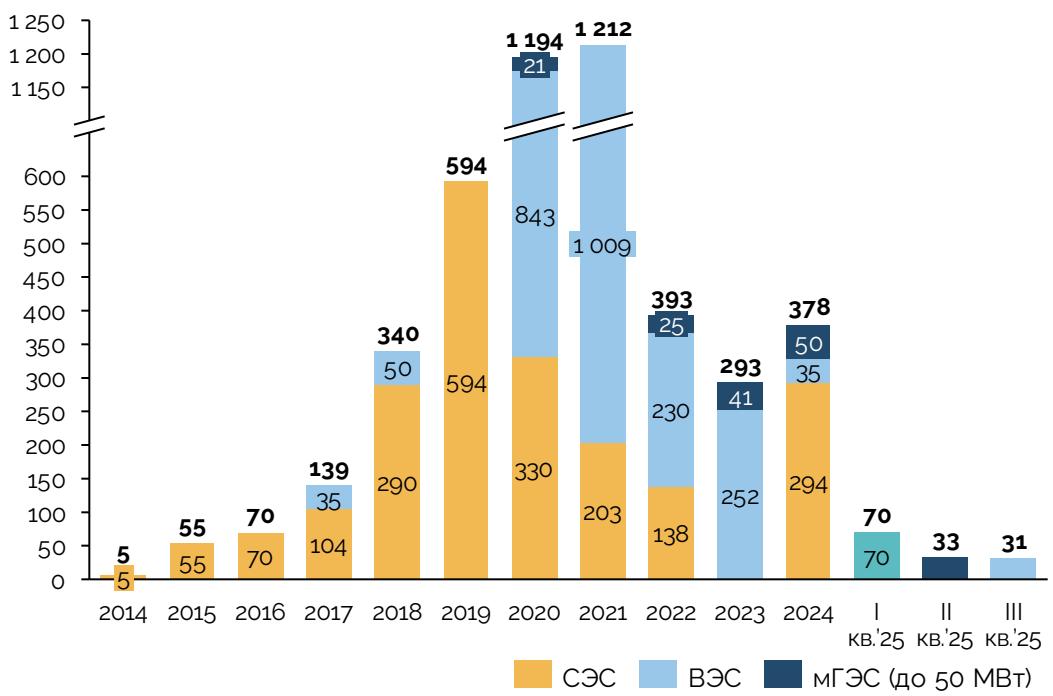
## 1.2. Установленная мощность объектов ВИЭ

По состоянию на 01.10.2025 в рамках **ДПМ ВИЭ и ТБО** введены в эксплуатацию **4 808,1** МВт объектов ВИЭ-генерации:

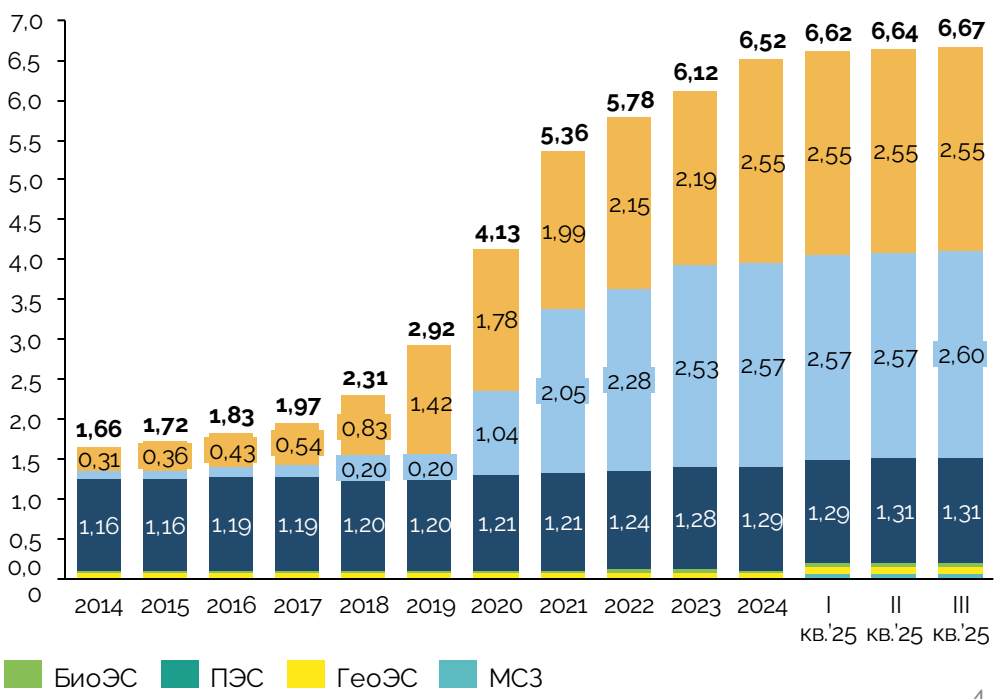
- СЭС – **2 081,9** МВт (75 электростанций)
- ВЭС – **2 486,3** МВт (27 электростанций)
- мГЭС – **169,9** МВт (11 электростанций)
- МСЗ – **70,0** МВт (1 электростанция)

**Совокупная установленная мощность ВИЭ в энергосистеме РФ*** **6,67 ГВт**

Динамика вводов электростанций на основе ВИЭ (ДПМ ВИЭ и ТБО), МВт




Совокупная установленная мощность электростанций на основе ВИЭ, ГВт




СЭС ВЭС мГЭС (до 50 МВт) БиоЭС ПЭС ГеоЭС МСЗ

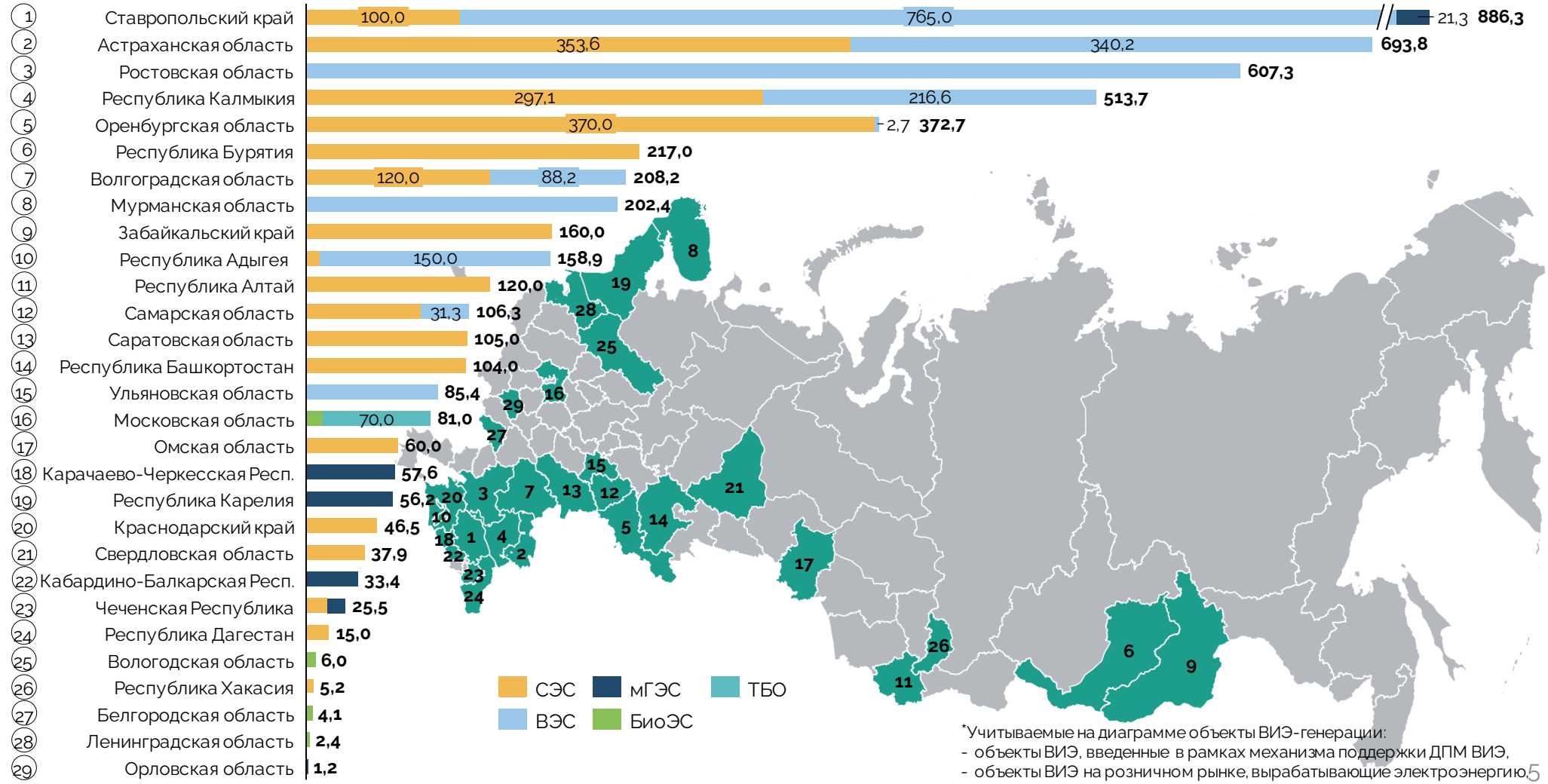
*С учетом вывода из эксплуатации и замещения на объектах ВИЭ-генерации выработавшего парковый ресурс оборудования.

Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Совет рынка», Ассоциация «Гидроэнергетика России»

# РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

## 1.3. Региональное распределение объектов ВИЭ-генерации

Региональное распределение введенных объектов ВИЭ, функционирующих в рамках мер стимулирования*, по итогам III квартала 2025 года, МВт




*Учитываемые на диаграмме объекты ВИЭ-генерации:
- объекты ВИЭ, введенные в рамках механизма поддержки ДПМ ВИЭ,
- объекты ВИЭ на розничном рынке, вырабатывающие электроэнергию, приобретаемую в целях компенсации потерь в электрических сетях.

Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Совет рынка» (Реестр квалифицированных объектов)

# РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

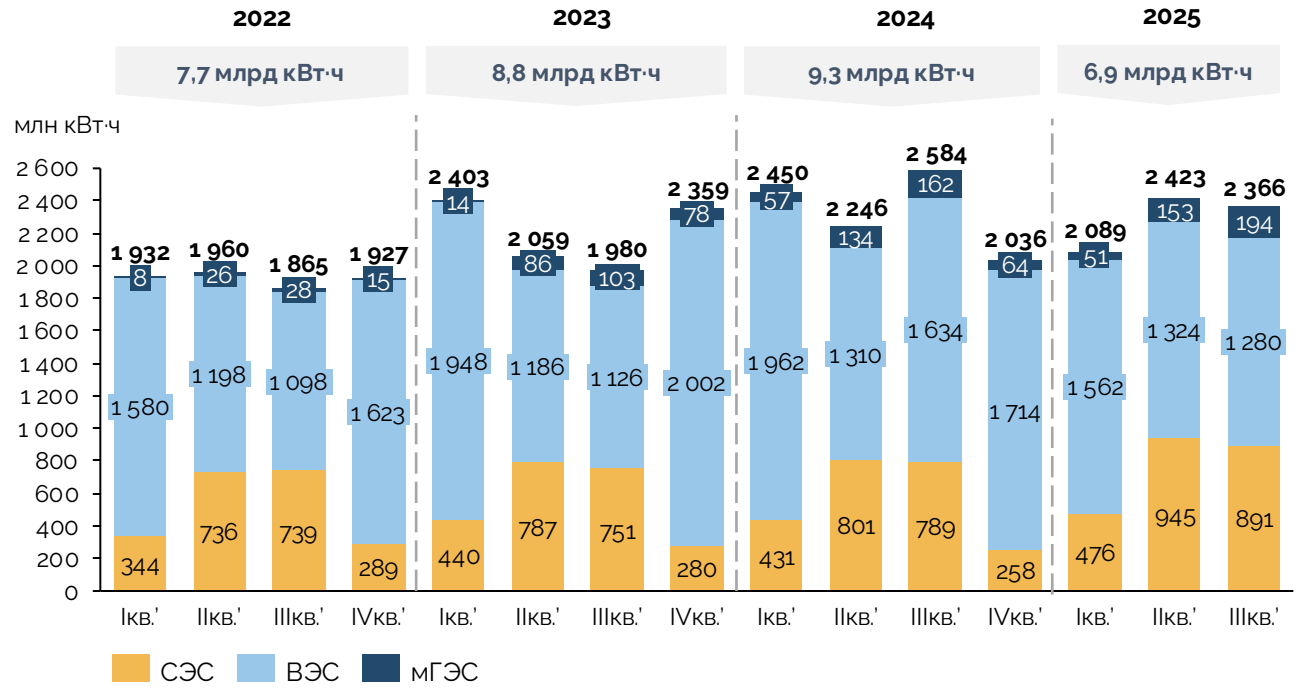
## 1.4. Объем выработки электроэнергии на квалифицированных объектах ДПМ ВИЭ

Показатели функционирования квалифицированных объектов **ДПМ ВИЭ** в III квартале 2025 года

| | Выработка электроэнергии, млн кВт·ч | КИУМ, % | Доля ВИЭ в потреблении электроэнергии в ЕЭС, % | Количество часов с командами на разгрузку, ч | Максимальное ограничение на выдачу мощности, МВт |
|---|---|---|---|---|---|
| **СЭС** | 891,2 (2312,7)* | 19,4% (16,9%)* | 0,34% (0,27%)* | 148 (331)* | 121,3 (121,3)* |
| **ВЭС** | 1280,1 (4166,5)* | 23,6% (25,9%)* | 0,48% (0,49%)* | 77 (131)* | 294,1 (1358)* |
| **мГЭС** | 194,3 (398,6)* | 51,7% (38,4%)* | 0,07% (0,05%)* | 0 (0)* | 0 (0)* |

*в скобках приведены показатели за период янв.-сен. 2025 года

Динамика выработки электроэнергии на квалифицированных объектах ДПМ ВИЭ




В III квартале 2025 г. объем выработки электроэнергии объектами **ДПМ ВИЭ** составил **2 366 млн кВт·ч.**

По состоянию на 01.10.2025 накопленным итогом с начала 2025 года:

- Выработка электроэнергии объектами ДПМ ВИЭ – **6 878 млн кВт·ч**.
- Доля ДПМ ВИЭ в потреблении электроэнергии в ЕЭС России – **0,81%**.
- объем выработки электроэнергии **всеми объектами ВИЭ-генерации в России составил 10,7 млрд кВт·ч**.
- Доля ВИЭ в объеме потребления электроэнергии в целом по энергосистеме России – **1,25%.**

Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», АО «АТС»

# РАЗДЕЛ 1. Основные показатели функционирования объектов ВИЭ на конец отчетного периода

## 1.5. Крупнейшие солнечные и ветровые электростанции в России на 01.10.2025

**115,6 МВт**

### Элистинская СЭС



Республика Калмыкия

ПАО «Форвард Энерго»

2021-2022 годы ввода

**105,6 МВт**

### СЭС Перово



Республика Крым

ООО «Альфа Солар»

2011-2013 годы ввода

**100,0 МВт**

### Старомарьевская СЭС



Ставропольский край

ООО «Солар Системс»

2019-2020 годы ввода

**210,0 МВт**

### Кочубеевская ВЭС



Ставропольский край

АО «Росатом Возобновляемая энергия» (АО «ВетроОГК»)

2020-2021 годы ввода

**202,4 МВт**

### Кольская ВЭС



Мурманская область

ПАО «ЭЛ5-Энерго» (ООО «Кольская ВЭС»)

2022-2023 годы ввода

**160,0 МВт**

### Кузьминская ВЭС



Ставропольский край

АО «Росатом Возобновляемая энергия» (АО «ВетроОГК-2»)

2023 год ввода



Источник: АРВЭ

# РАЗДЕЛ 2. Изменения в законодательстве

Обзор ключевых изменений, касающихся отрасли возобновляемой энергетики, углеродного регулирования в III квартале 2025 года

Перечень основных нормативных правовых актов, принятых и/или опубликованных в III квартале 2025 года

| № | Наименование документа | Цель | Краткое описание |
|---|---|---|---|
| 1. | Приказ Минтруда России от 21.07.2025 № 452н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования солнечных электростанций»<br><br>(зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2025 № 83292, дата публикации 25.08.2025, начало действия документа 01.03.2026). | Актуализация профессиональных стандартов | Общероссийское отраслевое объединение работодателей электроэнергетики Ассоциация «ЭРА России» разработала профессиональный стандарт для работников по эксплуатации СЭС.<br>В профессиональный стандарт вошло описание:<br>✓ возможных наименований должностей, профессий рабочих в сфере эксплуатации оборудования СЭС;<br>✓ трудовых функций (функциональной карты профессиональной деятельности);<br>✓ особых условий допуска к работе, необходимых знаний и умений и др. |
| 2. | Приказ Росстата от 23.07.2025 № 352 «Об утверждении Официальной статистической методологии расчета показателя «Электрическая мощность генерирующих установок, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии, на душу населения»<br><br>(документ не был опубликован). | Введение в статистический учет показателя в сфере развития ВИЭ | Утверждена официальная статистическая методология расчета показателя «Электрическая мощность генерирующих установок, функционирующих на основе возобновляемых источников энергии, на душу населения».<br>В соответствии с приказом Росстата электрическая мощность генерирующих установок, функционирующих на основе ВИЭ, на душу населения будет характеризовать уровень обеспеченности населения устойчивыми и современными источниками электроснабжения.<br>Сроки предоставления статистической информации - ежегодно, 6 июня, уровень агрегирования - по Российской Федерации в целом, субъектам Российской Федерации.<br>Алгоритм расчета:<br>P = Рвиэ / S, где:<br>Рвиэ - установленная мощность генерирующих установок, функционирующих на основе ВИЭ, в целом по Российской Федерации/субъекте РФ, Вт (ватт);<br>S - среднегодовая численность населения по Российской Федерации/субъекту РФ, человек. |

Источник: АРВЭ

# РАЗДЕЛ 2. Изменения в законодательстве

Перечень основных нормативных правовых актов, принятых и/или опубликованных в III квартале 2025 года (продолжение)

| № | Наименование документа | Цель | Краткое описание |
|---|---|---|---|
| 3. | Постановление Правительства РФ от 29.09.2025 № 1489 «Об утверждении Правил расследования причин аварий в электроэнергетике и инцидентов в электроэнергетике»<br><br>(Дата публикации: 01.10.2025, начало действия документа: 01.01.2026). | Совершенствование порядка расследования технологических нарушений в электроэнергетике | Во исполнение Федерального закона от 13.07.2024 № 185-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» утверждены Правила расследования причин аварий в электроэнергетике и инцидентов в электроэнергетике (далее – Правила).<br><br>Правила распространяют свое действие в том числе на субъектов электроэнергетики, которые владеют объектами по производству электрической энергии, и предусматривают:<br>✓ критерии отнесения технологических нарушений на объектах электроэнергетики к авариям или инцидентам (в том числе критерии отнесения к инцидентам I и II категории);<br>✓ случаи участия Минэнерго России, его представителей и представителей субъекта оперативно-диспетчерского управления в расследовании причин аварии и инцидентов;<br>✓ порядок организации и проведения расследования причин аварий и инцидентов в электроэнергетике, в том числе порядок передачи владельцем объекта электроэнергетики оперативной информации об авариях и инцидентах на объекте;<br>✓ порядок систематизации информации об авариях и инцидентах (осуществляется субъектом оперативно-диспетчерского управления и Минэнерго России) и др. |



Источник: АРВЭ

# РАЗДЕЛ 2. Изменения в законодательстве

Перечень основных нормативных правовых актов, принятых и/или опубликованных в III квартале 2025 года (продолжение)

| № | Наименование документа | Цель | Краткое описание |
|---|---|---|---|
| 4. | Постановление Правительства РФ от 29.09.2025 № 1491 «Об утверждении Правил формирования и поддержания в актуальном состоянии цифровых информационных моделей электроэнергетических систем и цифровых информационных моделей объектов электроэнергетики»<br><br>(Дата публикации: 29.09.2025, начало действия документа: 07.10.2025). | Создание основы для разработки перспективных расчетных моделей энергосистем, используемых для проектирования развития энергосистем и объектов электроэнергетики. | Во исполнение Федерального закона от 13.07.2024 № 185-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» утверждены Правила формирования и поддержания в актуальном состоянии цифровых информационных моделей электроэнергетических систем и цифровых информационных моделей объектов электроэнергетики, которые предусматривают:<br>✓ установление требований к формированию и поддержанию в актуальном состоянии цифровых информационных моделей электроэнергетических систем и цифровых информационных моделей объектов электроэнергетики;<br>✓ предоставление субъектами электроэнергетики системному оператору информации о параметрах и характеристиках оборудования посредством заполнения в электронном виде форм предоставления информации на специализированном сайте системного оператора https://cim.so-ups.ru/ (CIM-портал);<br>✓ особенности включения в текущие информационные модели энергосистем информации о генерирующем оборудовании объектов по производству электрической энергии, а именно:<br>а) в отношении генерирующего оборудования единичной установленной мощностью 5 МВт или более - отдельно по каждой единице генерирующего оборудования;<br>б) в отношении ветроэнергетических и солнечных энергетических установок, входящих в состав ветровой или солнечной электростанции, и иного вида генерирующего оборудования единичной установленной мощностью менее 5 МВт в случае, если указанные установки (оборудование) имеют одинаковый тип (марку) и одинаковые технические параметры и характеристики, - по группе таких установок (оборудования) в составе объекта по производству электрической энергии. |



Источник: АРВЭ

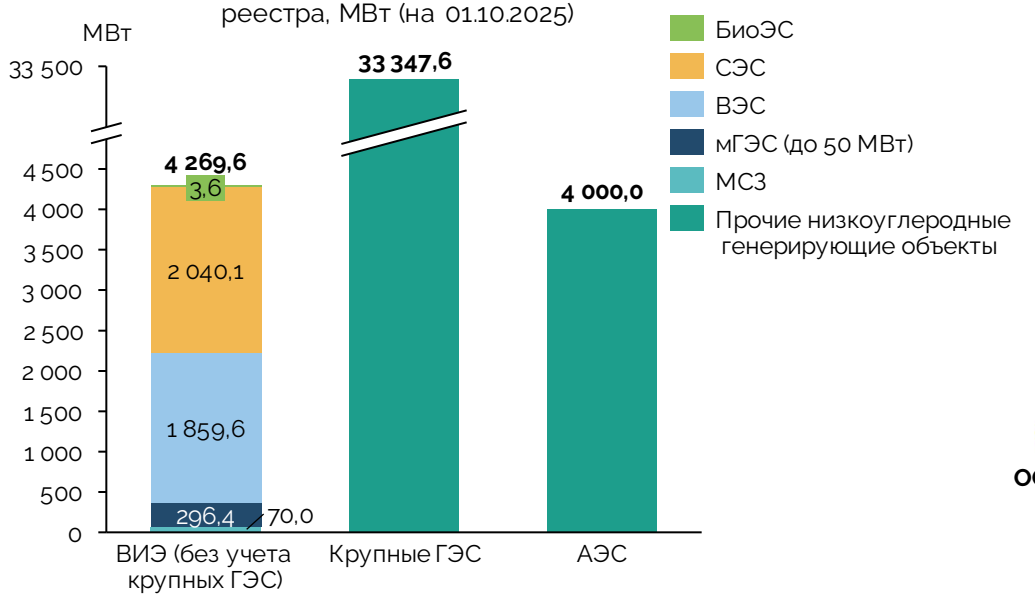
# РАЗДЕЛ 3. Данные об объемах зеленых инструментов

По состоянию на 01.10.2025 **в реестре атрибутов генерации (АГ) и сертификатов происхождения (СП) электроэнергии** зарегистрированы **208** генерирующих объектов, функционирующих на основе ВИЭ и (или) являющихся низкоуглеродными, совокупной установленной мощностью **свыше 41 ГВт**.

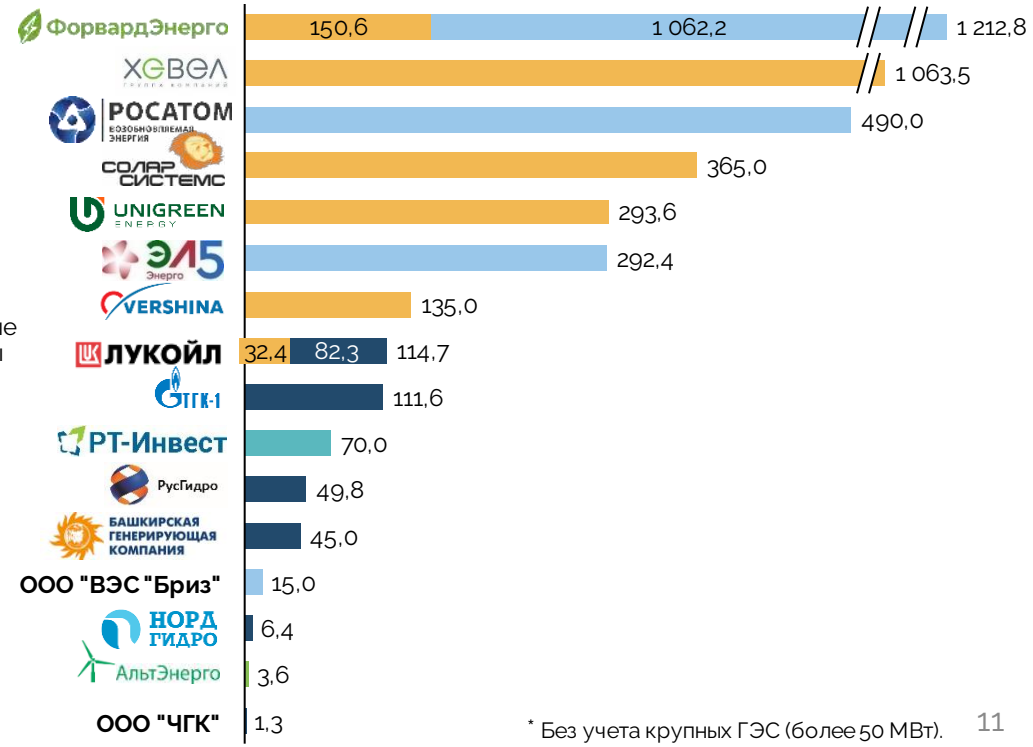
- На объекты ВИЭ-генерации, включая СЭС, ВЭС, малые ГЭС (до 50 МВт), БиоЭС и МСЗ, приходится суммарно **4,3 ГВт**.
- Владельцами объектов ВИЭ являются 40 участников рынка, входящих в структуры ПАО «Форвард Энерго», АО Росатом «Возобновляемая энергия», ПАО «ЭЛ5-Энерго», ПАО «ТГК-1», ГК «Хевел» и др.

| Объем, млрд кВт·ч | | Всего по состоянию за период с 01.02.2024 по 30.09.2025 | Всего за III квартал 2025 г |
|---|---|---|---|
| сертификатов происхождения | выпущено | 12,4 | 1,8 |
| | погашено | 12,0 | 1,8 |
| реализовано «зеленых» договоров | | 52,3 | 14,9 |

Совокупный объем установленной мощности генерирующих объектов, зарегистрированных в системе реестра, МВт (на 01.10.2025)




Распределение объемов установленной мощности зарегистрированных в реестре АГ и СП объектов ВИЭ* по компаниям, МВт (на 01.10.2025)




* Без учета крупных ГЭС (более 50 МВт).

Источник: АРВЭ, ООО «Центр энергосертификации»

# РАЗДЕЛ 4. Выплаты штрафов за нарушение обязательств и изменение условий в рамках ДПМ ВИЭ

## 4.1. Штрафы за нарушение сроков начала поставки мощности по ДПМ ВИЭ

В **III кв. 2025 года** за нарушение сроков начала поставки мощности по ДПМ ВИЭ:

| | | |
|---|---|---|
| **426,3** млн руб. * | **426,4** млн руб. | **> 100%** |
| штрафов **рассчитано** | штрафов **списано** | уровень оплаты |

*3,3% от общего объема рассчитанных штрафов

В период **2015 – III кв. 2025 гг.** за нарушение сроков начала поставки мощности по ДПМ ВИЭ:

| | | |
|---|---|---|
| **12 961,34** млн руб. | **12 961,28** млн руб. | **> 99,99%** |
| штрафов **рассчитано** | штрафов **списано** | уровень оплаты |

## 4.2. Штрафы за непоставку (недопоставку) мощности по ДПМ ВИЭ

В III квартале 2025 г. определены штрафы для объектов ВИЭ-генерации с основанием для взимания штрафа – **за непоставку (недопоставку) мощности:**

- **для ранее введенных объектов**: для 7 групп точек поставки, относящихся к 5 объектам ВЭС совокупной установленной мощностью **254 МВт** (Сулинская ВЭС, Каменская ВЭС, Казачья ВЭС, Салынская ВЭС, Целинская ВЭС).
- **для объектов, нарушивших дату начала поставки мощности**: для 15 групп точек поставки, относящихся к 8 объектам (3 ВЭС совокупной установленной мощностью **402,5 МВт,** 1 мГЭС установленной мощностью **8,1 МВт** и 4 СЭС совокупной установленной мощностью **268 МВт**).

| Наименование объекта, для которого нарушена дата начала поставки мощности | Плановый объем мощности, МВт |
|---|---|
| Новоалексеевская ВЭС | 16,8 |
| Гражданская ВЭС | 233,2 |
| Новолакская ВЭС | 152,5 |
| Сегозерская мГЭС | 8,1 |
| Абагайтуйская СЭС | 120,0 |
| Ногайская СЭС | 60,0 |
| Курчалоевская СЭС | 25,0 |
| Лаганская СЭС | 63,0 |



Источник: АО «ЦФР», АО «АТС»

# РАЗДЕЛ 4. Выплаты штрафов за нарушение обязательств и изменение условий в рамках ДПМ ВИЭ

## 4.3. Изменения в реестре объектов ДПМ ВИЭ в III квартале 2025 года

**1.** Осуществлены изменения величины установленной мощности по 4 объектам генерации ВИЭ общей установленной мощностью **96,36** МВт:

| Наименование участника ОРЭМ | Вид генерации | Количество объектов | Субъект РФ | Установленная мощность, МВт | Новая установленная мощность, МВт |
|---|---|---|---|---|---|
| ООО «Новая энергия» | солнечная генерация | 4 | Республика Дагестан | 96,36 | 102,303 |

**2.** Реализованы мероприятия по изменению месторасположения 1 объекта генерации ВИЭ общей установленной мощностью **36** МВт:

| Наименование участника ОРЭМ | Вид генерации | Количество объектов | Установленная мощность, МВт | Субъект РФ | Новый субъект РФ |
|---|---|---|---|---|---|
| ООО «Двенадцатый ветропарк ФРВ» | ветрогенерация | 1 | 36 | Астраханская область | Самарская область |

**3.** Осуществлена передача прав и обязанностей продавца по ДПМ ВИЭ новому продавцу по 2 объектам генерации общей установленной мощностью **31,49** МВт:

| Наименование участника ОРЭМ | Наименование нового участника ОРЭМ | Вид генерации | Количество объектов | Субъект РФ | Установленная мощность, МВт |
|---|---|---|---|---|---|
| ПАО «Форвард Энерго» | ООО «Четырнадцатый ветропарк ФРВ» | ветрогенерация | 2 | Самарская область | 31,49 |

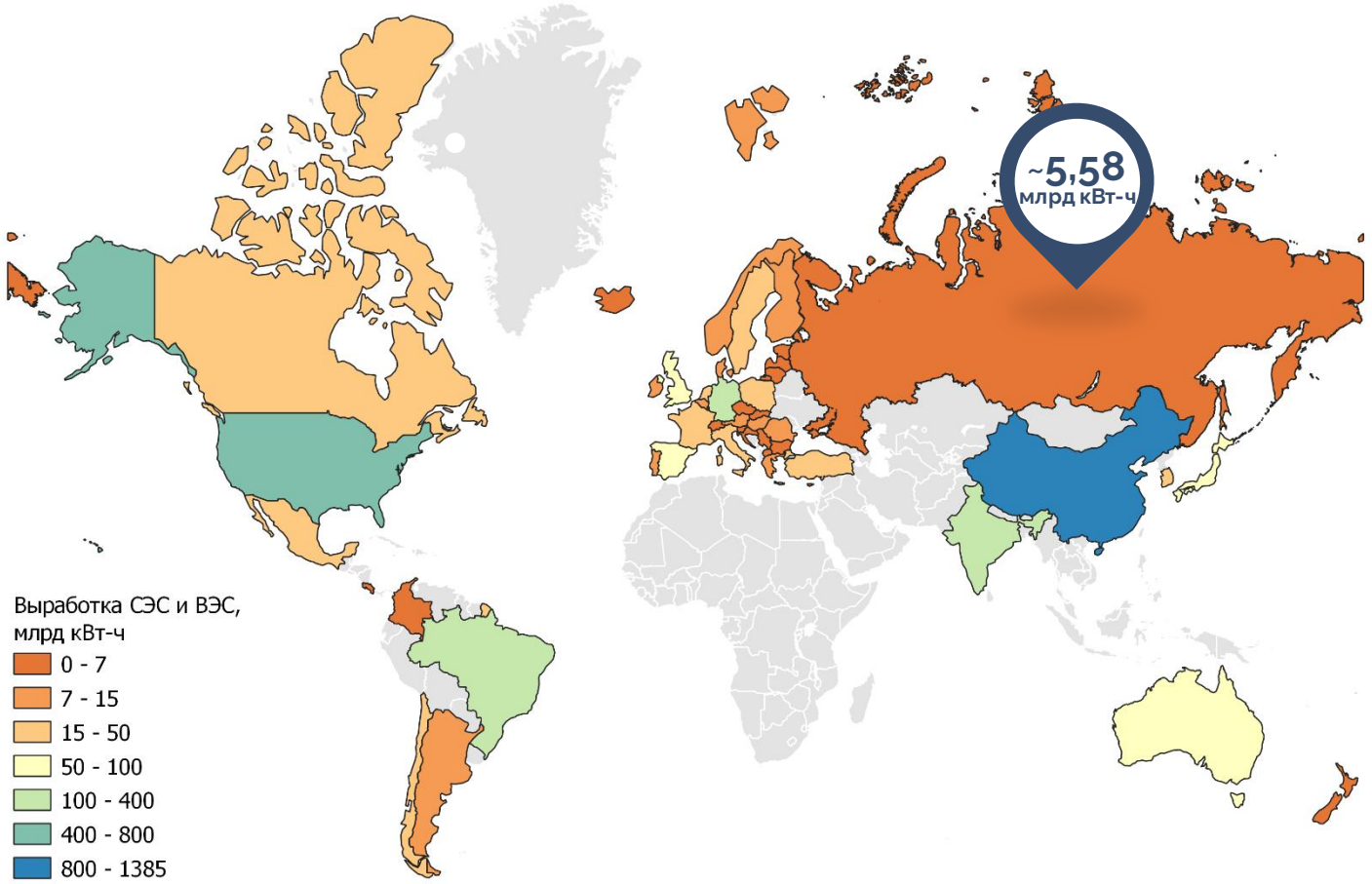


Источник: АО «ЦФР», АО «АТС»

# РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира

## 5.1. Объем выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС в странах мира*

Карта глобального распределения доли выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС в общем объеме выработки в 2025 году (по итогам январь-июль)




По итогам янв.-июль 2025 года наибольший объем выработки СЭС и ВЭС зафиксирован в Китае (**1381** млрд кВт·ч), далее следуют США, Индия, Германия и Бразилия.

В Европейском союзе совокупный объем выработки СЭС и ВЭС за данный период составил **485** млрд кВт·ч.

Страны-лидеры по объему выработки электроэнергии СЭС и ВЭС по итогам 7 месяцев 2025 года

| Страна | млрд кВт·ч |
|---|---|
| **Китай** | 1380.92 |
| **США** | 510.61 |
| **Индия** | 170.22 |
| **Германия** | 123.82 |
| **Бразилия** | 104.97 |
| **Япония** | 72.98 |
| **Испания** | 70.70 |
| **Великобритания** | 55.17 |
| **Австралия** | 51.99 |
| **Турция** | 46.82 |

Данные представлены для стран-участников и ключевых партнеров ОЭСР

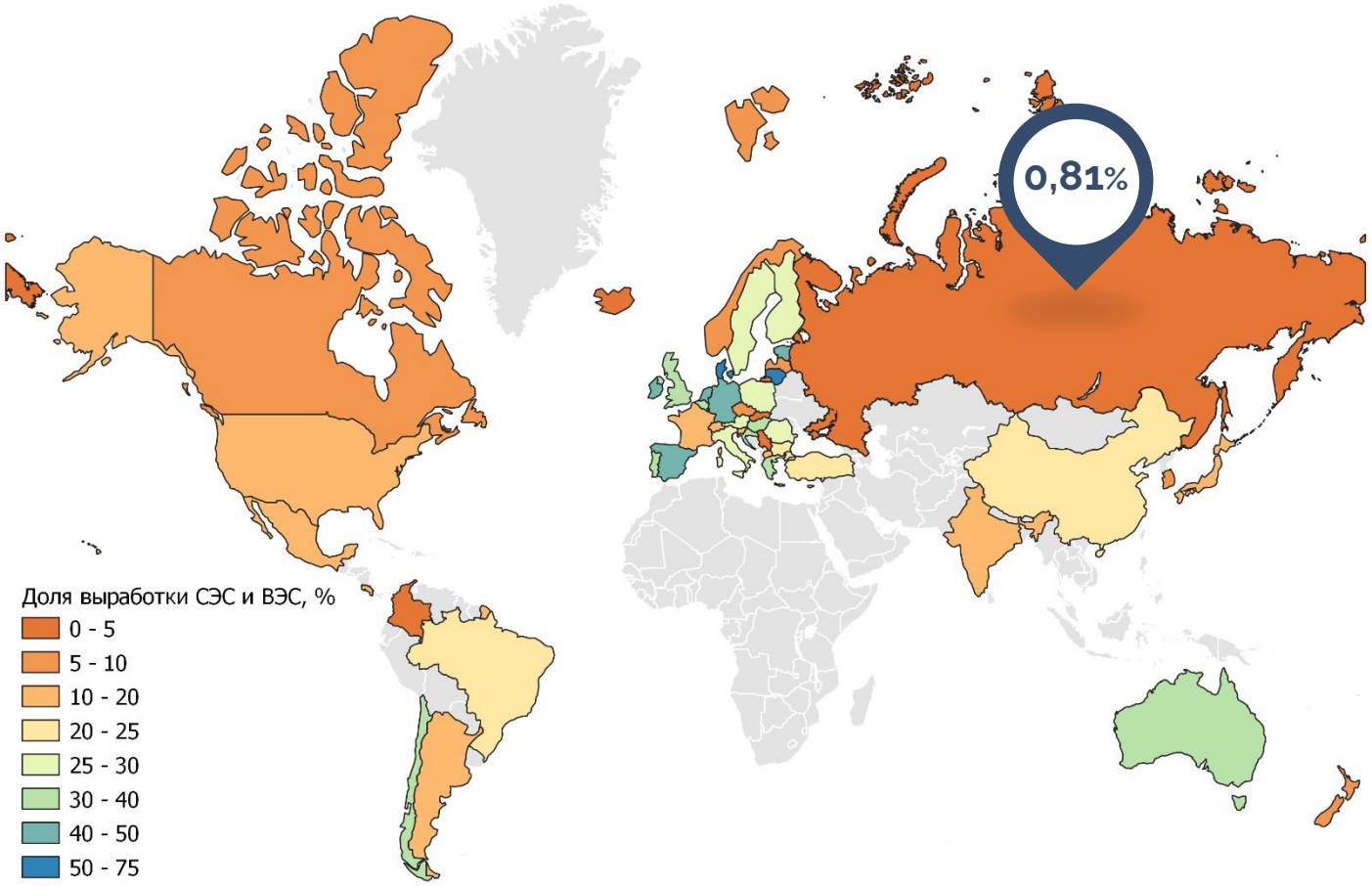
Источник: АРВЭ, МЭА

*В связи с тем, что в статистических данных, представленных в зарубежных источниках, в структуре генерации электроэнергии не выделяется отдельная категория малых ГЭС, в рамках данного сравнения учтены только объекты СЭС и ВЭС

# РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира

## 5.2. Доля СЭС и ВЭС в общем объеме выработки электроэнергии в странах мира*

Карта глобального распределения доли выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС в общем объеме выработки в 2025 году (по итогам январь-июль)




По итогам янв.-июль 2025 года наибольшая доля СЭС и ВЭС в совокупном объеме выработки электрической энергии зафиксирована в странах Европы: самая высокая доля в Дании, Литве и Эстонии. При этом в среднем в Европейском Союзе доля СЭС и ВЭС составляет **30,5%.**

Страны-лидеры по доле выработки электроэнергии СЭС и ВЭС по итогам 7 месяцев 2025 года

| Страна | % |
|---|---|
| **Дания** | 72.83 |
| **Литва** | 52.96 |
| **Эстония** | 48.65 |
| **Германия** | 44.17 |
| **Люксембург** | 44.15 |
| **Нидерланды** | 43.15 |
| **Ирландия** | 42.80 |
| **Испания** | 41.70 |
| **Португалия** | 39.82 |
| **Греция** | 36.87 |

Данные представлены для стран-участников и ключевых партнеров ОЭСР

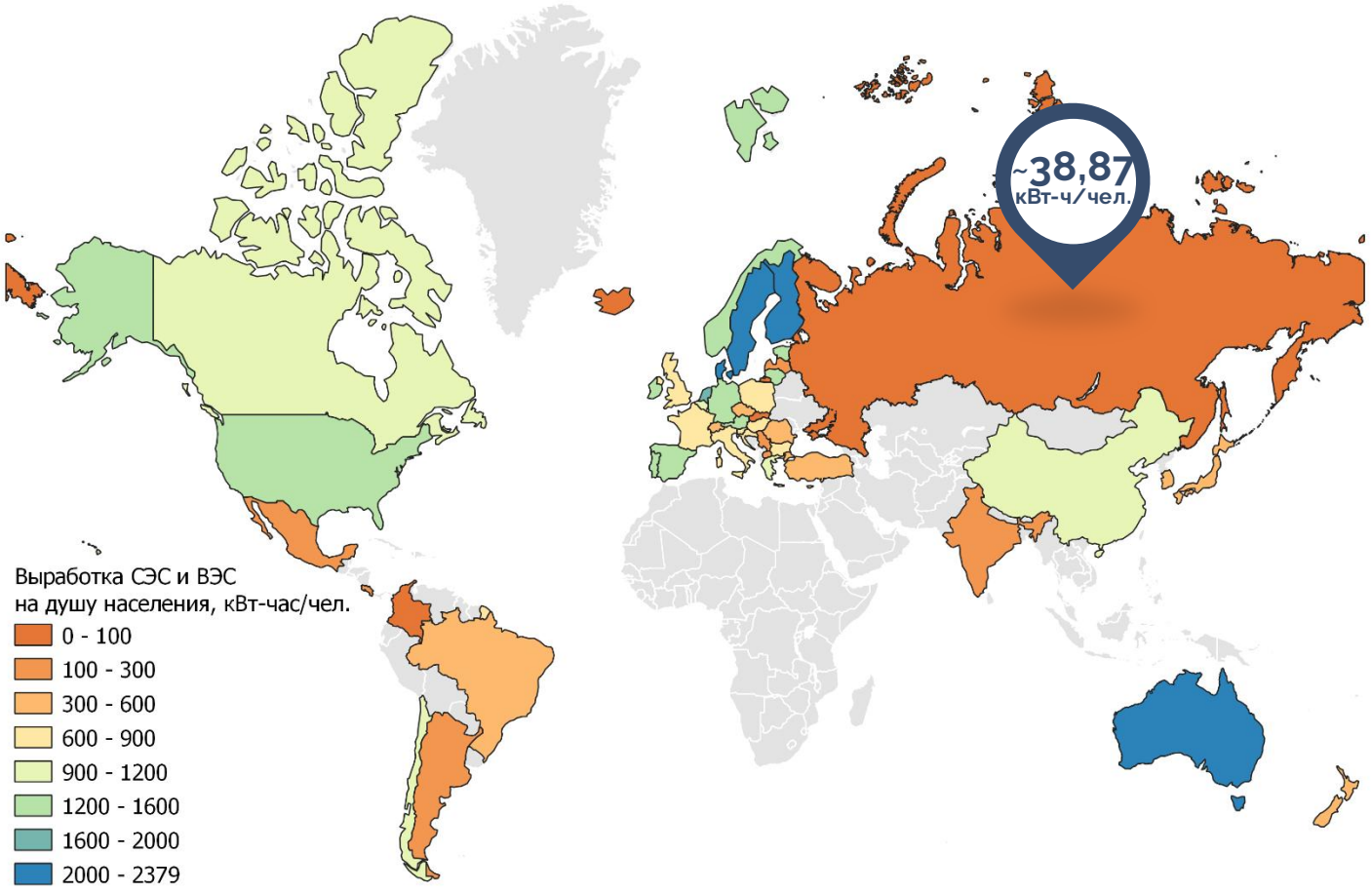
*В связи с тем, что в статистических данных, представленных в зарубежных источниках, в структуре генерации электроэнергии не выделяется отдельная категория малых ГЭС, в рамках данного сравнения учтены только объекты СЭС и ВЭС

Источник: АРВЭ, МЭА

# РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира

## 5.3. Объем выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС на душу населения в странах мира*

Карта глобального распределения выработки электроэнергии объектами СЭС и ВЭС на душу населения в 2025 году (по итогам январь-июль)




По итогам янв.-июль 2025 года наибольший объем электрической энергии, выработанный объектами СЭС и ВЭС в расчете на душу населения, отмечен в Швеции – на одного человека пришлось **2379** кВт·ч солнечной и ветровой электроэнергии.

Страны-лидеры по объему выработки электроэнергии СЭС и ВЭС на душу населения по итогам 7 месяцев 2025 года

| Страна | кВт·ч/чел. |
|---|---|
| **Швеция** | 2378.88 |
| **Дания** | 2291.09 |
| **Финляндия** | 2289.13 |
| **Австралия** | 2024.06 |
| **Нидерланды** | 1811.37 |
| **Ирландия** | 1567.11 |
| **Литва** | 1550.52 |
| **США** | 1538.46 |
| **Испания** | 1491.12 |
| **Германия** | 1488.25 |

Данные представлены для стран-участников и ключевых партнеров ОЭСР

Источник: АРВЭ, МЭА

*В связи с тем, что в статистических данных, представленных в зарубежных источниках, в структуре генерации электроэнергии не выделяется отдельная категория малых ГЭС, в рамках данного сравнения учтены только объекты СЭС и ВЭС

# РАЗДЕЛ 5. Обзор показателей солнечной и ветровой генерации в странах мира

## 5.4. Крупнейшие солнечные и ветровые электростанции в мире

### Солнечный парк Талатан

16,93 ГВт



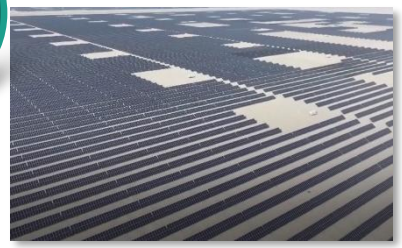
Страна – Китай

Площадь - 420 кв. км

2023-2025 год ввода

### Солнечный парк Ruoqiang

4,00 ГВт



Страна – Китай

Площадь – 76 кв. км

2024 год ввода

### Солнечный парк Midong

3,50 ГВт



Страна – Китай

Площадь – 130 кв. км

2024 год ввода

### ВЭС Gansu (Jiuquan)

10,45 ГВт



Страна – Китай

~7 тыс. ВЭУ

2021 год ввода

### ВЭС Alta (Mojave)

1,55 ГВт



Страна – США

600 ВЭУ

2013 год ввода

### ВЭС Muppandal

1,50 ГВт



Страна – Индия

~3 тыс. ВЭУ

2012 год ввода



Источник: АРВЭ

А Р В Э

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

123610, г. Москва, Краснопресненская наб.,
д. 12, подъезд № 6, офис 1220
info@rreda.org
тел. +7 (495) 115-10-34

rreda.ru

t.me/rreda_official

vk.com/rreda_official

dzen.ru/rreda

rutube.ru/channel/46781432

