

**ДОБРОВОЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ ОБРАЩЕНИЯ  
СЕРТИФИКАТОВ ЗЕЛЁНОЙ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
ООО «КАРБОН ЗИРО»**

---



**CARBON  
ZERO**





## ООО «Карбон Зиро» предлагает решения в области устойчивого развития для достижения целей по снижению углеродного следа товаров и/или деятельности клиентов.

---

Сотрудники ООО «Карбон Зиро» имеют глубокую экспертизу в области электроэнергетики и энергетических рынков в странах СНГ и Европейского союза. Мы взаимодействуем со всеми крупными производителями электроэнергии из возобновляемых источников в регионе и предлагаем широкий спектр брокерских и консалтинговых решений в области сертификатов происхождения электроэнергии, заключения прямых договоров купли продажи электроэнергии с ВИЭ-генерацией, прогнозирования цен на рынках электроэнергии и энергетического консалтинга.

Не ограничиваясь решениями в области электроэнергетики, ООО «Карбон Зиро» предлагает решения в области реализации климатических проектов и обращения углеродных единиц, подготовки углеродной отчётности и разработки сопутствующего программного обеспечения для автоматизации процессов инвентаризации выбросов и поглощения парниковых газов.

Миссия ООО «Карбон Зиро» — предоставление своим клиентам эффективных инструментов снижения прямых и косвенных выбросов парниковых газов для достижения чистого нулевого уровня выбросов и осуществления энергетического перехода

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

✉ [info@carbonzero.ru](mailto:info@carbonzero.ru)

📍 [carbonzerobroker](#)

## Содержание

---

04	Глоссарий
04	Сокращения
05	Что такое зелёная электроэнергия?
06	Основные положения Стандарта
06	Что такое сертификат зелёной электроэнергии?
07	Порядок внесения сведений о сертификатах и соответствующих им атрибутах генерации в реестр сертификатов
08	Порядок обращения сертификатов



## Глоссарий

---

В настоящем стандарте используются следующие термины и определения:

**Association of Issuing Bodies** — Ассоциация европейских выпускающих органов сертификатов guarantees of origin;

**RE100** — Ассоциация, объединяющая компании, добровольно взявшие на себя обязательства по потреблению электроэнергии на 100% от возобновляемых источников;

**Стандарт выдачи и обращения сертификатов зелёной электроэнергии (далее — Стандарт)** — правила выдачи и обращения сертификатов зелёной электроэнергии, разработанные и утверждённые ООО «Карбон Зиро».

**Сертификат зелёной электроэнергии (сертификат)** — это электронный документ, подтверждающий факт производства электрической энергии на генерирующем объекте, функционирующем на основе использования возобновляемых источников энергии, и удостоверяющий атрибуты генерации, в соответствии с настоящим Стандартом;

**Атрибуты генерации** — совокупность сведений о генерирующем объекте, производстве электроэнергии таким объектом, характеристиках процесса производства электроэнергии на таком генерирующем объекте, и связанных с такими характеристиками прав, позволяющих их обладателю осуществлять действия, предусмотренные настоящим Стандартом;

**Генерирующий объект (объект по производству электроэнергии)** — электрическая станция или отдельная энергоустановка по производству электрической энергии (энергоблок);

**Производитель электроэнергии (поставщик электроэнергии, владелец генерирующего объекта)** — лицо, имеющее в собственности или на ином законном основании генерирующий объект;

**Реестр сертификатов** — информационная система, обеспечивающая учёт выдачи и обращения сертификатов зелёной электроэнергии;

**Реестр генерирующих объектов** — информационная система, обеспечивающая хранение совокупности данных о генерирующих объектах, в отношении которых выдаются сертификаты зелёной электроэнергии.

## Сокращения

---

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

**ВИЭ** — возобновляемые источники энергии

**кВт·ч** — киловатт-час

**ПГ** — парниковый газы

**AIB** — Association of Issuing Bodies

**CO<sub>2</sub>** — диоксид углерода

**EAC** — energy attribute certificate

**GHG** — greenhouse gas

**GO** — guarantees of origin

**REC** — renewable energy certificates

## Что такое зелёная электроэнергия?

Глобальное изменение климата требует решительных действий по снижению выбросов парниковых газов (далее — ПГ) в результате деятельности человека, при этом около половины глобальных выбросов CO<sup>2</sup> и других парниковых газов приходится на производство электрической энергии. Использование генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии (далее — ВИЭ), позволяет снизить выбросы не только ПГ, но и других загрязняющих веществ. Переход на энергию от ВИЭ (далее — «зелёную» электроэнергия) позитивно сказывается как на глобальных климатических процессах, так и на локальных экологических проблемах — уменьшается негативное воздействие на местные экосистемы, снижаются уровни заболеваемости и смертности среди населения.

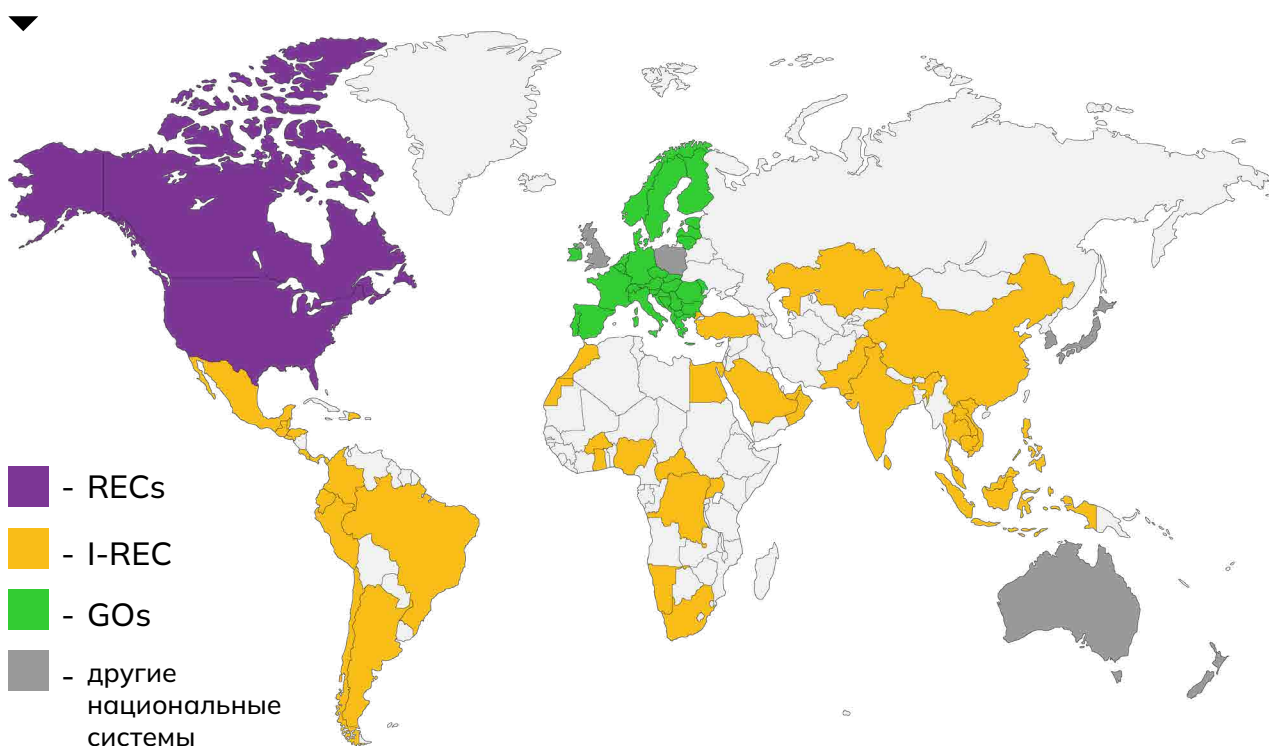
Поэтому спрос на «зелёную» электроэнергию стабильно растёт по всему миру последние 20 лет. Однако, строительство новых объектов генерации ВИЭ взамен старых электростанций с высокой эмиссией CO<sup>2</sup> и других загрязняющих

веществ, требует дополнительных инвестиций, при этом не все потребители электроэнергии могут позволить себе установить собственные солнечные панели на крышу или ветряные генераторы у себя «за бором».

Для ответственных потребителей самым популярным в мире инструментом приобретения «зелёной» электроэнергии от ВИЭ являются зелёные сертификаты (или сертификаты происхождения электроэнергии). С помощью таких сертификатов потребители электроэнергии приобретают права на позитивные экологические и социальные эффекты от производства электроэнергии на ВИЭ. После покупки и погашения зелёных сертификатов потребитель может объявить своё энергопотребление зелёным, выступать с соответствующими заявлениями (рекламой), применять зелёную маркировку на своих товарах и т.д. Продавая зелёные сертификаты генерирующие компании могут инвестировать в строительство новых объектов производства электроэнергии на ВИЭ.

В мире существуют государственные (национальные) и добровольные (независимые) системы сертификации электроэнергии. Конкретные системы имеют различные наименования: «сертификаты возобновляемой энергии» (RECs) в США и Канаде, «гарантии происхождения» (GOs) в странах Европейского Союза и т.д.

### Сертификаты происхождения электроэнергии, доступные в разных странах



Зелёные сертификаты — наиболее популярный инструмент покупки «зелёной» электроэнергии. Например, Ассоциация RE100, крупнейшее объединение компаний, добровольно принявших на себя обязательства по использованию энергии от ВИЭ, отчиталась, что её члены в 2021 году по всему миру приобрели около 152 млрд кВт·ч от ВИЭ (40% с помощью зелёных сертификатов).<sup>2</sup> Особенно активно зелёные сертификаты используются в развитых странах — так в 2020 году в США было реализовано 192 млрд кВт·ч «зелёной» электроэнергии (т.е. каждый 20 потребитель предпочёл купить энергию от ВИЭ)<sup>3</sup> и более половины этого объёма закрыто зелёными сертификатами, за тот же период в странах европейского союза было погашено зелёных сертификатов на 720 млрд кВт·ч.<sup>4</sup> Для сравнения в России в зоне централизованного энергоснабжения в 2021 году производство электроэнергии на ВИЭ составило 215 млрд кВт·ч из них 97% на гидроэлектростанциях.<sup>5</sup>

На сегодняшний день, в России у потребителей электроэнергии ограничены возможности приобретения зелёных сертификатов, так как существующая национальная система сертификации не позволяет их приобретать потребителям электроэнергии, а добровольные международные системы приостановили свою деятельность в РФ.

## Основные положения Стандарта

Настоящий стандарт обращения сертификатов зелёной электроэнергии (далее — Стандарт) разработан и утверждён ООО «Карбон Зиро» в соответствии с рекомендациями европейской ассоциации выпускающих органов сертификатов происхождения электроэнергии AIB, а также с критериями качества, предъявляемыми к зелёным сертификатам Ассоциацией RE100 и GHG Protocol.

Цель Стандарта — предоставить возможность потребителям электроэнергии в России приобретать права на позитивные эффекты производства электроэнергии с использованием возобновляемых источников и заявлять об этом с помощью достоверных и надежных инструментов, в том числе для поддержки развития генерации ВИЭ в России.

ООО «Карбон Зиро» планирует развивать Стандарт в рамках текущей деятельности ком-

пании, в том числе с привлечением заинтересованных потребителей и производителей электроэнергии, энергосбытовых компаний, профильных и отраслевых объединений и организаций.

## Что такое сертификат зелёной электроэнергии?

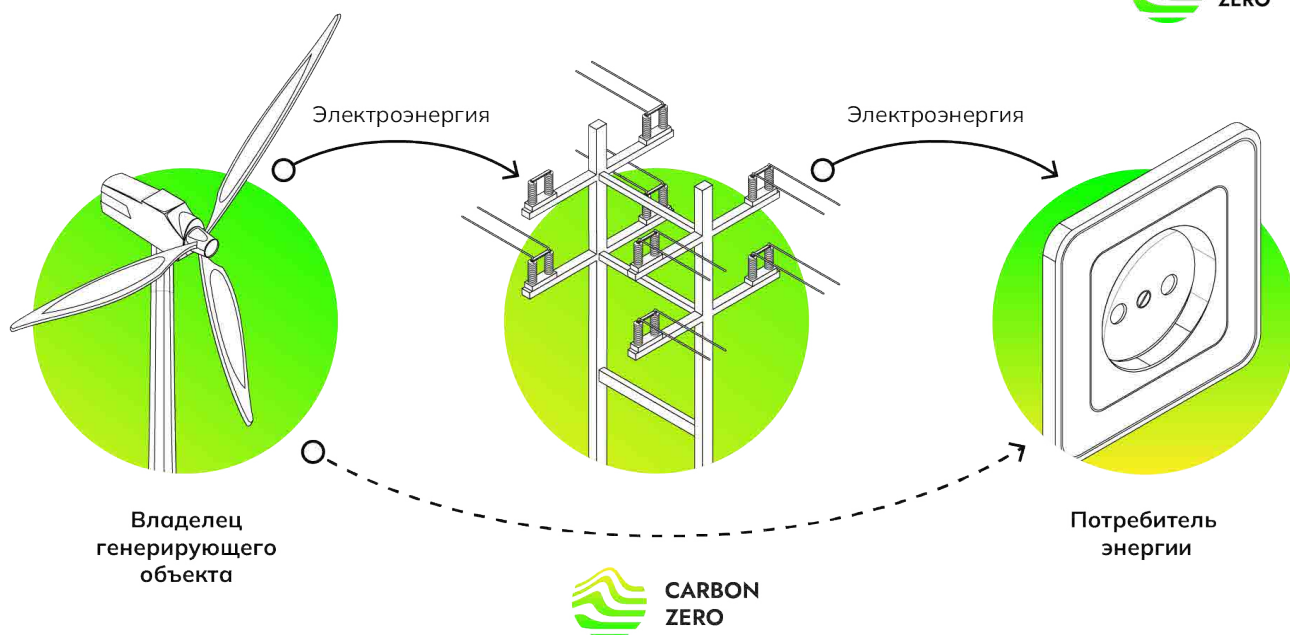
Сертификат зелёной электроэнергии (далее — сертификат) — это электронный документ, подтверждающий факт производства электрической энергии на генерирующем объекте, функционирующем на основе использования возобновляемых источников энергии, и удостоверяющий атрибуты генерации, в соответствии с настоящим Стандартом.

Атрибуты генерации — совокупность сведений о генерирующем объекте, производстве электроэнергии таким объектом, характеристиках процесса производства электроэнергии на таком генерирующем объекте, и связанных с такими характеристиками прав, позволяющих их обладателю осуществлять действия, предусмотренные настоящим Стандартом.

Сертификаты обращаются отдельно и независимо от электрической энергии, в отношении которой они были выданы. Один сертификат зелёной электроэнергии соответствует одному кВт·ч произведённой на ВИЭ электрической энергии.

Виды возобновляемых источников энергии в отношении, которых выдаются сертификаты:

- Энергия солнца;
- Энергия ветра;
- Энергия вод, в том числе энергия сточных вод, за исключением случаев использования такой энергии на гидроаккумулирующих электроэнергетических станциях;
- Энергия приливов, энергия волн водных объектов (водоемов, рек, морей, океанов);
- Геотермальная энергия с использованием природных подземных теплоносителей;
- Биомасса, включающая в себя специально выращенные для получения энергии растения, в том числе деревья.



Сертификат - носитель зеленых атрибутов генерации ВИЭ



### Передача атрибутов генерации с помощью сертификатов

ООО «Карбон Зиро» ведёт реестр сертификатов (далее — Реестр), в котором фиксирует все операции, в том числе, передачу и погашение, в отношении каждого сертификата. Ведение реестра сертификатов осуществляется в электронном виде.

Сертификаты имеют унифицированную форму и содержание. Каждый сертификат содержит следующую информацию:

- Название и месторасположение генерирующего объекта;
- Вид источника энергии и признак технологии генерации;
- Период времени, в течение которого была произведена электроэнергия (месяц, год);
- Дата регистрации сертификата;
- Установленная мощность и год ввода генерирующего объекта в эксплуатацию.

В реестре каждому сертификату присваивается уникальный код, по которому его можно идентифицировать.

## Порядок внесения сведений о сертификатах и соответствующих им атрибутах генерации в реестр сертификатов

ООО «Карбон Зиро» ведёт реестр генерирующих объектов, в отношении производства электроэнергии на которых в Реестре с помощью сертификатов фиксируются атрибуты генерации.

Генерирующие объекты вносятся в реестр добровольно на основании запроса их владельца. Для включения генерирующего объекта в реестр ООО «Карбон Зиро» проводит документальную проверку соответствия используемых на генерирующем объекте видов возобновляемых источников энергии, а также признаков технологии генерации, и иной информации о генерирующем объекте.

Запрос владельца генерирующего объекта сопровождается предоставлением документов, подтверждающих следующие сведения:

- Основание владения генерирующим объектом;
- Сведения, позволяющие однозначно идентифицировать заявителя;

- Сведения, позволяющие однозначно идентифицировать генерирующий объект (наименование и адрес генерирующего объекта, вид ВИЭ, используемый при производстве электрической энергии на генерирующем объекте, величину установленной электрической мощности генерирующего объекта);

По запросу владельца генерирующего объекта, зарегистрированного в Реестре, ООО «Карбон Зиро» вносит в Реестр сведения о сертификатах и соответствующих им атрибутах генерации. Для этого указанный поставщик электроэнергии и ООО «Карбон Зиро» заключают договор на оказание услуг ведения реестра сертификатов, который содержит следующие существенные условия:

- Производитель электроэнергии гарантирует, что не передаст атрибуты генерации, поставляемые по договору, третьим лицам, в том числе посредством выпуска любых иных сертификатов происхождения электроэнергии, учитываемых в других добровольных или государственных системах сертификации электроэнергии, а также передачи атрибутов вместе с электроэнергией договорам купли-продажи электроэнергии на оптовом и/или розничных рынках электрической энергии, за исключением способов, предусмотренных настоящим стандартом;
- Производитель электроэнергии предоставляет сведения, однозначно определяющие генерирующий объект, в отношении производства электроэнергии на котором в Реестре с помощью Сертификатов фиксируются атрибуты генерации;
- Производитель электроэнергии предоставляет данные коммерческого учёта электрической энергии, подтверждённых независимыми третьими лицами.

ООО «Карбон Зиро» строго придерживается принципов фиксации реальных позитивных эффектов от производства электроэнергии на ВИЭ, поэтому внесение в Реестр сведений о сертификатах зелёной электроэнергии и соответствующих им атрибутах генерации осуществляется только по факту производства электроэнергии.

Внесение в Реестр сведений о сертификатах и соответствующих им атрибутах генерации осуществляется на основании предоставленных владельцем генерирующего объекта данных коммерческого учёта производства электроэнергии, согласованных со смежным участником рынка или с коммерческим оператором на оптовом рынке электрической энергии и мощности или с сетевой организацией, к объектам электросетевого хозяйства которой присое-

динен указанный генерирующий объект, или гарантирующим поставщиком, в зоне деятельности которого расположен генерирующий объект, на розничном рынке электроэнергии (мощности). Данные коммерческого учёта производства электроэнергии предоставляются за каждый расчётный период, в отношении которого планируется выдача сертификатов. Внесение в Реестр сведений о сертификатах и соответствующих им атрибутах генерации осуществляется за любой прошедший расчётный период, подтверждённый данными коммерческого учёта.

ООО «Карбон Зиро» преследует цели исключения двойного учёта атрибутов генерации, поэтому не допускается внесение в Реестр сведений о более чем одном сертификате и соответствующих ему атрибутах генерации по факту производства одного и того же количества электрической энергии, а также не допускается внесение в Реестр сведений в отношении атрибутов генерации, которые были переданы ранее посредством выпуска любых иных сертификатов происхождения электроэнергии, учитываемых в других добровольных или государственных системах сертификации электроэнергии, а также передачи указанных атрибутов вместе с электроэнергией по договорам купли-продажи электроэнергии на оптовом и/или розничных рынках электрической энергии.

Поставщик электроэнергии несет ответственность за полноту и достоверность представляемых в адрес ООО «Карбон Зиро» сведений и документов, в том числе представление подложных или поддельных документов, документов, содержащих недостоверную информацию, ошибки, в том числе технические, совершенные намеренно или по неосторожности, соблюдение гарантий об отказе передаче атрибутов генерации иными способами и иное.

## Порядок обращения сертификатов

Первоначальным владельцем сертификата является владелец генерирующего объекта, в отношении производства электроэнергии на котором фиксируются атрибуты генерации. Сертификат предоставляется путем внесения соответствующей записи в Реестр.

Сертификат может передаваться от владельца к владельцу путём заключения двухсторонних сделок купли-продажи или в рамках биржевой торговли. Каждая смена владельца серти-



фиката фиксируется в Реестре сертификатов. Удостоверенные сертификатом атрибуты генерации переходят к его приобретателю в полном объеме.

ООО «Карбон Зиро» осуществляет погашение сертификата в отношении физических и юридических лиц на основании запроса владельца сертификата. Погашение осуществляется в отношении самого владельца или третьих лиц, в интересах или от лица которых действует владелец.

Физическое или юридическое лицо в отношении, которого погашен сертификат, вправе:

- Предоставлять другим лицам и распространять информацию, в том числе рекламу, о том, что потребление (покупка) данным лицом электрической энергии обеспечено производством электрической энергии на генерирующих объектах ВИЭ;
- Предоставлять другим лицам и распространять информацию о том, что он и (или) осуществляемая им деятельность и (или) ее результаты связаны с позитивными экологическими эффектами, сопровождавшими производство электрической энергии на генерирующем объекте ВИЭ, в том числе такими, как снижение уровня негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и здоровье человека, повышение качества жизни населения и т.д.

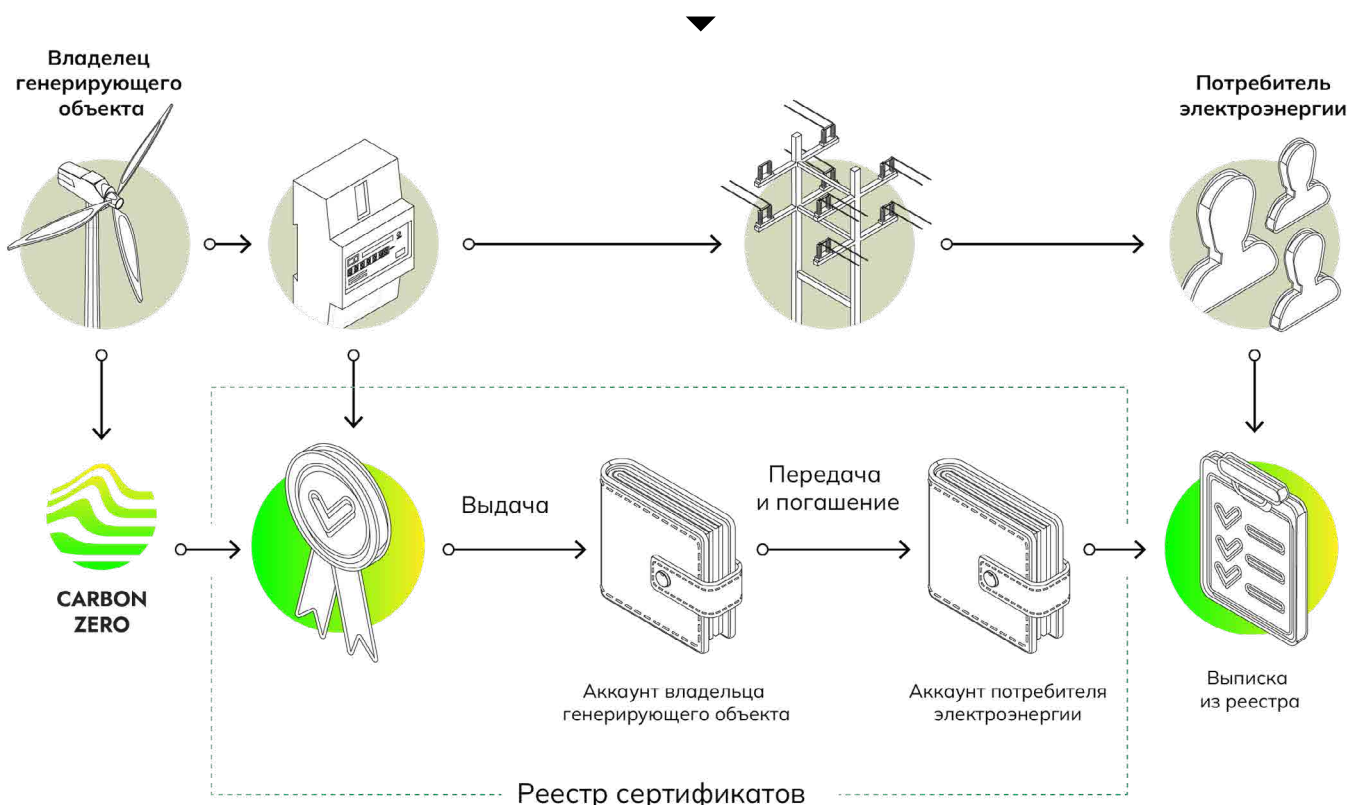
- Использовать информацию, содержащуюся в сертификатах при количественном определении объема выбросов парниковых газов.

Указанные права не могут передаваться раздельно, а переходят в полном объеме лицу, в отношении которого был погашен сертификат. После внесения в Реестр записи о погашении сертификата в отношении конкретного лица передача указанных прав третьим лицам невозможна — погашение сертификата прекращает его оборот, осуществляется однократно и не подлежит отмене.

ООО «Карбон Зиро» вправе выдавать именное свидетельство о погашении сертификатов оформленное на официальном бланке организации с указанием:

- Сведений о лице, в отношении которого погашен сертификат: для юридических лиц — полное и сокращенное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы, для физических лиц — фамилия, имя, отчество (в случае, если имеется);
- Сведений о генерирующем объекте, в отношении которого выдан сертификат;
- Идентификационного номера сертификата.

### Принципиальная схема обращения сертификатов



## Ссылки на источники

---

1. ECOHZ, Energy Attribute Certificates (EACs) to reduce emissions. <https://www.ecohz.com/energy-attribute-certificates>
2. Ассоциация RE100, 2021 Annual Disclosure Report: Stepping up: RE100 gathers speed in challenging markets, 2022.
3. National Renewable Energy Laboratory, Status and Trends in the Voluntary Market (2020 data), Renewable Energy Markets Conference September 29, 2021
4. Association of Issuing Bodies IVZW, Annual Report 2020, 22 June 2021, <https://www.aib-net.org/news-events/annual-reports?year=2021>
5. АО «Системный оператор Единой энергетической системы», Отчет о функционировании ЕЭС России в 2021 году, <http://www.so-ups.ru>

## Приложение 1

---



Свидетельство выдано в отношении:

**НАЗВАНИЕ  
КОМПАНИИ**

Адрес компании

ООО «Карбон Зиро» подтверждает  
погашение сертификатов в объёме:

**850 000 кВт.ч**

Цель погашения сертификатов

Свидетельство  
о погашении сертификатов  
зеленой электроэнергии:

Номера сертификатов

**CZ - 0000-0000-00 -  
CZ - 0000-0000-01**

Вид возобновляемого источника энергии

**Ветровая электростанция**

Название и место расположения электростанции

**Название электростанции  
Адрес электростанции**

Период производства электроэнергии

**1 января 2022 - 31 января 2022**

Свидетельство выдано в соответствии с  
Добровольным стандартом обращения сертификатов  
зеленой электроэнергии ООО «КАРБОН ЗИРО»,  
размещенным на сайте <http://carbonzero.ru>



**CARBON  
ZERO**

✉ [info@carbonzero.ru](mailto:info@carbonzero.ru)

📍 [carbonzerobroker](#)

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