Децентрализованный рынок электроэнергии

SUNCONTRACT

БРОШЮРА

Биржа электроэнергии, которая использует новую модель торговли электроэнергией на основе технологии блокчейн

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация4
Введение5
Уникальная возможность
Концепция11
Принцип работы14
Валюта Suncontract (SNC)
использования денег, вырученных
от продажи токенов18
развития19
Выводы22
CCLITIVIA 23

ПОВОД К <u>РАЗМЫШЛЕ</u>НИЮ

Нашей планете 4 миллиарда 600 миллионов лет. Если для наглядности уменьшить это число в 100 миллионов раз, получится, что Земле 46 лет. Человек появился 4 часа назад. Промышленная революция началась 1 минуту назад. За эту одну минуту человечество уже успело вырубить более 50% тропических лесов на Земле. (ринпис)

Разве можно это назвать заботой о нашей планете?

Но мы можем все изменить. Мы твердо убеждены, что экологическая ответственность не должна быть очередным модным трендом. И она не должна перекладываться на плечи представителей следующего поколения. Экологическая Zтветственность — это, прежде всего, наша миссия. Миссия сегодняшнего и завтрашнего дней.

РИПИТОННА

SunContract представляет революционную бизнес-модель в сфере энергетики, основанную на технологии блокчейн. Эта технология выполняет роль посредника, которому можно изначально доверять, ведь все блокчейн-транзакции отслеживаются на уровне одноранговых сетей. Платформа SunContract позволяет производителям и потребителям электроэнергии напрямую устанавливать отношения на основании смарт-контрактов. Это новый, интересный подход к продаже и покупке электроэнергии на равноправных условиях.

Миссия SunContract состоит в предоставлении технологической базы для мирового независимого энергетического сообщества — биржи энергии возобновляемых источников, работающей на основе смарт-контрактов и технологии блокчейн. Создавая эту экосистему компания SunContract ставила своей целью предоставить обществу большую энергетическую независимость.

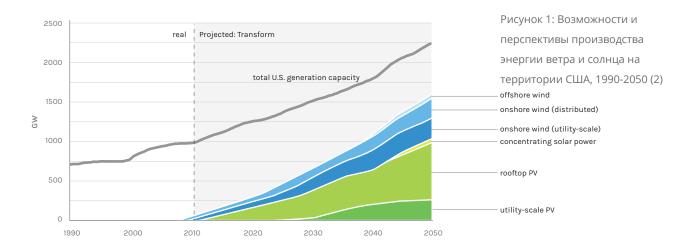


ВВЕДНИЕ

SunContract — проект, основанный на трех источниках неимоверного потенциала: электричестве, технологии блокчейн и людях. Рост и развитие каждого из этих источников имеют предопределяющее значение для качества нашей жизни. Вместе используя новую революционную модель энергетической биржи, у них есть шанс улучшить жизнь на нашей планете. Поддержка SunContract означает поддержку экологической ответственности, поскольку эта платформа объединяет производителей и потребителей энергии с общими интересами: экономия денег и создание децентрализированного, умного и экологически чистого будущего.

Электроэнергия — один из краеугольных камней функционирования современного общества. Дома, больницы, аэропорты, дороги, коммуникации и финансовые учреждения — все они зависят от наличия электроэнергии. Рынок электроэнергии возобновляемых источников развивается семимильными темпами благодаря увеличению спроса на электроэнергию и повышению уровня осведомленности о глобальном потеплении. Вместе с развитием рынка открываются и новые интересные возможности. Согласно результатам исследования, проведенного изданием Bloomberg New Energy Finance, (1) к 2040 году более 60% от общего объема инвестиций в энергетический сектор будут приходится на долю возобновляемых источников. Иными словами, из общего объема инвестиций в 11,4 триллиона долл. США 7,8 триллиона долл. США будет приходится на долю энергии из возобновляемых источников и только 3,2 триллиона долл. США — на долю энергии, генерируемой с использованием органического топлива. Эти цифры демонстрируют значительный рост инвестиций в сектор возобновляемой энергии, в частности, в производство энергии ветра и солнца — по данным издания Bloomberg, на долю этих двух типов возобновляемой энергии будут приходиться 65% от общего объема инвестиций в энергию возобновляемых источников.

Рынок электроэнергии в его текущей форме — с централизованными традиционными электростанции, транспортировка электроэнергии с которых зачастую сопряжена с высокими расходами, — переживает сложный период. Нынешняя модель электроэнергетической индустрии и используемая инфраструктура не смогут справиться с растущим спросом на электроэнергию, который к 2050 году,



согласно прогнозам, увеличится вдвое. Чтобы удовлетворить этот спрос, необходимо изменить модель, которая позволила бы выполнить децентрализацию производства электроэнергии и задействовать энергию из возобновляемых источников. В последние годы уже наблюдается тенденция к использованию экологически безопасных энергетических систем, основанных на энергии из возобновляемых источников. Рассмотрим в качестве примера США и данные исследования, проведенного организацией Rocky Mountain Institute. Из проекций на рисунке 1 видно, что в 2015 году приблизительно 15% от общего объема электроэнергии, генерируемой на территории США, составляла энергия ветра и солнца. Как ожидается, к 2050 году эта цифра составит 71%, а при задействовании прочих источников возобновляемой энергии — энергии воды, недр земли и биомассы — она может вырасти вплоть до 80%.

SUNCONTRACT

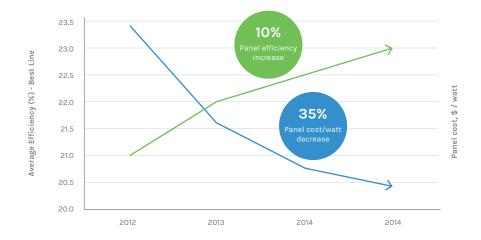


Рисунок 2: Эффективность и стоимость панели (3)

Получение электроэнергии из возобновляемых источников — таких как энергия воды, ветра и солнца — непременно поможет на пути к стремлению снизить уровень загрязнения и повысить объемы использования экологически безопасных методов производства электроэнергии.

На рисунке 2 показаны стоимость и эффективность солнечных батарей. Ни для кого не секрет, что за последние несколько лет стоимость установки солнечных батарей значительно снизилась, а потребители получили возможность использовать более доступную и экологически чистую энергию. Задействование возобновляемых источников энергии позволяет добиться децентрализации производства электроэнергии и перевести такое производство на локальный уровень, ближе к точке потребления. Система распределенного производства электроэнергии обеспечивает производство электроэнергии на месте его потребления, что, в свою очередь, позволяет снизить стоимость, а также исключить сложности, взаимозависимости и помехи, связанные с транспортировкой и распределением электроэнергии.

Неменьший потенциал содержится и в технологии блокчейн. Ее структура идеально вписывается в сектор возобновляемой энергетики, поскольку данная технология позволяет обеспечивать прямой (на равных правах) обмен услугами между потребителями и производителями, а также гарантирует прозрачность и автономность местных производителей электроэнергии. Мы предлагаем вам возможность присоединиться к проекту SunContract. Его цель — создать крупнейшую базу электроэнергетических систем, которая, благодаря использованию лучших качеств двух

на первый взгляд

кардинально противоположных областей, позволит обеспечить автономность системам производства электроэнергии и получить финансовую выгоду. Предоставление услуг в сфере энергетики с привлечением технологии блокчейн — это инновационный и перспективный проект.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА SUNCONTRACT:

- создание цифровой криптовалюты для торговли электроэнергией;
- поощрение личного вклада в улучшение состояния планеты;
- поддержка самостоятельного потребления и автономности;
- использование всего доступного потенциала местных источников возобновляемой энергии;
- использование преимуществ технологии блокчейн;
- обеспечение возможности прозрачного осуществления транзакций между производителями и потребителями на платформе посредством оформления смарт-контрактов;
- снижение стоимости затрат путем сокращения, а в конечном счете и исключения, необходимости в задействовании посредника;
- повышение надежности сети криптовалют;
- стирание границ и объединение людей из разных точек мира;
- осуществление важных шагов на пути к снижению темпов глобального потепления.

Цель проекта SunContract — создать экономику, в центре которой было бы солнце. Наша команда готова внедрять инновационные идеи по интеграции технологии блокчейн в энергетический сектор, улучшать качество услуг, а также повышать экономические, экологические и социальные преимущества. Собранные нами средства будут направлены на разработку и внедрение множества инноваций, предусмотренных нами для электроэнергетического сектора на ближайшие годы. Этот проект открывает невероятные возможности для энергетического рынка, выгоду от которых в конечном итоге смогут получить все участники: потребителям будет предоставлен доступ к более дешевой и чистой электроэнергии, производителям будут оплачена более высокая цена за производимую электроэнергию, а SunContract получит выгоду от расширения сети.

возможности

Наша команда уже не один год работает в электроэнергетическом и ИТ секторах. Мы не по наслышке знакомы с имеющимися возможностями, обладаем необходимыми знаниями и располагаем инновационными идеями по предоставлению новых перспективных услуг, которые можно внедрить с помощью технологии блокчейн.

На фоне экономического роста и развития растет и потребность в электроэнергии. По оценкам, представленным в ходе конференции Event Horizon 2017 в Вене, которая была посвящена применению технологии блокчейн в энергетике, через 30 лет текущего уровня производства электроэнергии будет хватать только на поддержание имеющейся инфраструктуры (при условии роста населения и увеличения количества продуктов, используемых электричество в качестве первичного источника питания). К моменту, когда накопление энергии и развитие автомобильной индустрии достигнут своего пика, объем потребления электроэнергии увеличится вдвое. На рисунке 3 показана динамика увеличения потребности в электроэнергии для электромобилей — как ожидается, именно они будут одними из главных факторов увеличения спроса.

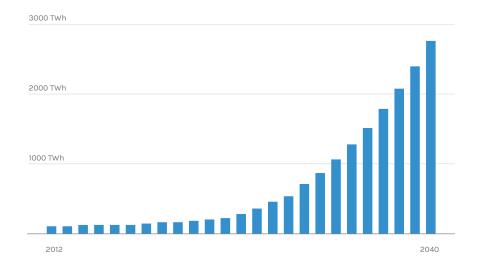


Рисунок 3: Потребность в электроэнергии для электромобилей; прогноз до 2040 (4)

Уровень спроса не оставляет сомнений — он огромный. Более того, не следует забывать и о зазоре между розничной и закупочной ценой на электроэнергию. В среднем, только треть цены, которую платит потребитель, отражает реальную стоимость электроэнергии. Остальная сумма — это разнообразные сборы, которые только увеличивают общую сумму счета за электричество: сбор за распределение, потребительский сбор, сбор на корректировку суммы государственного налога, сбор за проведение разъяснительной работы и прочие. Внедрение технологии блокчейн на энергетический рынок позволит снизить стоимость электроэнергии посредством уменьшения влияния посредника и сокращения расходов на него. Кроме того, это позволит оптимизировать потребление и производство электроэнергии, благодаря чему потребители и производители смогут напрямую пользоваться создаваемой выгодой.

Цель проекта SunContract — заменить посредникатехнологией блокчейн и предоставить независимым производителям (поставщики) и потребителям (спрос) энергии возможность вступать в торговые отношения на бирже SunContract посредством составления смарт-контрактов. Смарт-контракты это программы на основе технологии блокчейн, целью которых является обеспечение надежности и безопасности на уровне, превосходящем возможности традиционного договорного права, снижение стоимости транзакций, связанных с заключением договора, и экономия времени, поскольку контракт оформляется непосредственно после согласования условий всеми сторонами. Симбиоз энергетического сектора и крипотграфической инфраструктуры открывает необъятные возможности для оптимизации бизнес-процессов, а также повышает прозрачность и эффективность работы энергетического сектора. Предлагаемый нами новый подход позволит для потребителей — снизить розничную цену на электроэнергию, а для нас — завоевать крупную долю рынка.

КОНЦЕПЦИЯ

Наша основная задача и долгосрочная цель — торговля электроэнергией на P2P-бирже. Чтобы достичь поставленной цели, нам необходимо проработать несколько вспомагательных проектов, включая SunContract Energy Pool. В приведенном ниже анализе представлена информация о возможностях использования технологии блокчейн в энергетическом секторе.

5 "T" + 5 "D" = ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ

5 "Т" представляют основные возможности технологии блокчейн, использование которых крайне важно на энергетическом рынке.



TRUST (ДОВЕРИЕ)

Применение технологии блокчейн исключает необходимость привлечения доверенного третьего лица для осуществления надзора за транзакциями и прочими услугами. Предложение и обсуждение условий осуществляется в индивидуальном порядке. Благодаря использованию смарт-контрактов, все вовлеченные стороны полагаются на технологию, а не друг на друга. Это исключает фактор неопределенности и позволяет улучшить качество предлагаемых услуг.

TRANSPARENCY

Информация о всех транзакциях находится в открытом доступе и после регистрации в блокчейне не подлежит изменению. Это

гарантирует надежность бизнес-среды для всех участников, как производителей, так и потребителей энергии.

TRACEABILITY (ОТСЛЕЖИВАЕМОСТЬ)

Каждую транзакцию, зарегистрированную в блокчейне, можно отследить вплоть до адреса, с которого она была осуществлена. Тем не менее, сведения об адресе — единственные доступные данные. Информация о личности, которой принадлежит этот адрес, не разглашается.

TIME STAMP

Блокчейн присваивает метку времени для каждой транзакции, а значит, вы всегда можете проверить, когда была выполнена та или иная транзакция.

TRANSACTION (ТРАНЗАКЦИЯ)

Транзакции, выполняемые посредством технологии блокчейн, надежны, прозрачны, отслеживаемы и содержат метку времени, что выгодно отличает их от других типов транзакций в части качества, стоимости и эффективности.

5 "D" представляют особенности потенциала альтернативной солнечной энергии, который можно реализовать на практике с помощью технологии блокчейн.

DIGITIZATION (ОЦИФРОВАНИЕ)

Оцифрование торговли электроэнергией с помощью технологии блокчейн обеспечивает гибкость, прозрачность и отслеживаемость транзакций.

DECARBONIZATION (ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ)

Чтобы достичь целевых показателей по сокращению выброса парниковых газов, установленных для США и Европы на уровне 80% до 2050 года (5), необходимо ускорить процесс декарбонизации и увеличить объем использования альтернативных источников энергии.

DEREGULATION (ЛИБЕРАЛИЗАЦИЯ РЫНКА)

Энергетическая промышленность и равное партнерство все еще несовместимые понятия. На многих рынках и во многих потребительских сегментах действуют субсидии на энергию, генерируемую из традиционных источников. Продуманное законодательство — основополагающее условие получения

экологически чистой энергии. Правительственная политика в энергетическом секторе должна поощрять инновации и инвестиции в технологии коммунального масштаба, что в итоге позволило бы вывести из эксплуатации производственные объекты с высоким уровнем выброса углеводородов. Чтобы осознать потенциал энергии солнца и других альтернативных источников, необходима надлежащая нормативноправовая база, регулирующая вопросы генерирования энергии из возобновляемых источников и автономности.

DECENTRALIZATION (ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ)

Decentralization is the process of redistributing or dispersing functions, powers, people or things away from a central location or authority. In energy sector this definition fits perfectly and gives back power to the people-literally and figuratively, by enabling each and everybody to make a change for and by themselves.

DEMOCRATIZATION (ДЕМОКРАТИЗАЦИЯ)

Демократизация поставок электроэнергии призвана облегчить доступ к электроэнергии и предоставить возможность выбора источника энергии. Распределение производства электроэнергии — эффективный механизм демократизации поставок на рынке.

Инновационная модель SunContract объединила в себе лучшие качества технологии блокчейн (5 "Т") и альтернативной энергии (5 "D"). Ее задача — обеспечить возможность предоставления совершенно новой услуги, которая совершит революцию на современном рынке! Чтобы реализовать схему Р2Р-торговли электроэнергией, нам необходимо создать платформу, которая ляжет в основу нашей модели. Именно поэтому сейчас наши усилия направлены на работу над биржей SunContract Energy Pool — первым, наиболее важным шагом на пути к реализации нашей цели. Мы приглашаем независимых производителей солнечной энергии присоединиться к бирже SunContract Energy Pool и начать продажу экологически чистой энергии зарегистрированным потребителям.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

На начальных этапах мы займемся разработкой новых услуг, которые позволят оптимизировать торговлю электроэнергией.

Первый шаг — открытие биржи SunContract Energy Pool. Ее идея состоит в создании пространства для осуществления торговых операций между производителями и потребителями электроэнергии. Чтобы присоединиться к бирже, понадобится пройти процесс регистрации. Для осуществления торговых операций с электроэнергией понадобятся токены SunContract (SNC). Токены SNC можно будет приобрести в пункте продажи SunContract в форме программного обеспечения и энергетической лицензии на использование биржи SunContract Energy Pool.

Ниже представлен простой пример работы биржи SunContract Energy Pool.

ПОТРЕБИТЕЛЬ

Для получения доступа к бирже SunContract Energy Pool необходимо пройти простой и быстрый процесс регистрации в мобильном приложении. В дальнейшем регистрация позволит с легкостью подписывать смарт-контракты. Это единственное требование, которое необходимо выполнить для получения возможности покупать электроэнергию на бирже. Если у потребителя уже имеются монеты SNC, полученные в ходе участия в ICO, эти монеты можно использовать для покупки электроэнергии на бирже. В противном случае, для покупки электроэнергии необходимо сначала приобрести монеты SNC в пункте обмена. Данные транзакции будут выполняться приложении в автоматическом режиме. Ввиду прогнозируемого значительного роста спроса на электроэнергию в мире и привлекательную цену на электричество на бирже, спрос на монеты и их ценность будут постоянно расти.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Второй участник сделки — владелец фермы по производству солнечной энергии и производитель экологически чистой альтернативной энергии. В настоящее время он продает генерируемую электроэнергию крупным компаниям, где его возможности получить выгодные условия довольно ограничены. Регистрируясь на бирже, производитель может получить более выгодную цену за генерируемую электроэнергию. В ходе сделки он получает токены, которые затем можно обменять на официальную валюту. В приложении можно выбрать опцию автоматического обмена токенов на евро, доллары, или другую валюту, что позволяет минимизировать риск для производителя.

Важнейший этап запуска биржи Suncontract Energy Pool — разработка мобильного приложения. В настоящий момент Sun-Contract уже работает над приложением, которое будет простым и удобным в использовании. Чтобы присоединиться к участникам биржи, понадобится пройти регистрацию в этом приложении. По завершении регистрации вы незамедлительно получите доступ ко всем преимуществам биржи, вне зависимости от вашей роли: производитель, потребитель или производящий потребитель.

ВАЛЮТА SUNCONTRACT (SNC)

Результат участия в сделке по купле-продаже токенов — получение токенов SNC. Поскольку единственная криптовалюта, которую мы принимаем к оплате, — это Ether, мы установили фиксированый курс обмена монет Ether на токены SNC. Согласно базовому курсу, 1 ETH равна 10 000 токенов SNC.

Количество полученных вами токенов зависит от того, когда вы присоединитесь к бирже.

БОНУС ДЛЯ БРЕНД-АМБАССАДОРОВ

Количество бонусных токенов, полученных бренд-амбассадором, зависит от размера сделанного вклада. Чем больше усилий затрачено на продвижение бренда SunContract, тем больше размер вознаграждения. Бонусные токены выдаются за участие в различных схемах продвижения. Например:

- за участие в фирменной кампании на ресурсе Bitcointalk.org;
- за отслеживание и продвижение страницы SunContract в Twitter;
- за публикацию статей, посвященных SunContract, в блоге;
- за перевод материалов.

БОНУС ПЕРВЫМ УЧАСНИКАМ

Для первых участников нашей биржи мы придумали градуированную схему вознаграждения. Чем раньше вы зарегистрируетесь, тем больше бонус вы получите. Схема вознаграждения:

• предпродажи: 1 ETH = 11 600 SNC;

• 1-я неделя: 1 ETH = 11 500 SNC;

2-я неделя: 1 ETH = 11 000 SNC;

• 3-я неделя: 1 ETH = 10 500 SNC;

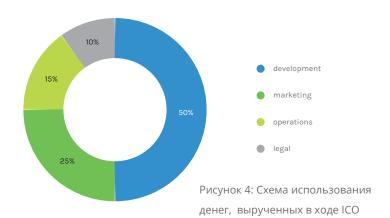
• 4-я неделя: 1 ETH = 10 000 SNC.

Стоимость одного токена SNC будет определена исходя из суммы средств, вырученных от продажи токенов. По завершении продажи, токены SNC можно будет будет приобрести в обмен на криптовалюту по цене, определяемой исходя из рыночных механизмов.

SunContract выпустит токены SNC в количестве, необходимом для выполнения обмена всех ETH, полученных в ходе продажи (максимальное количество составляет 100 000 ETH). Эти токены станут основой для выпуска дополнительных токенов, предназначенных для участников команды, бренд-амбассадоров и партнеров. 80% от общего количества выпущенных токенов SNC будут переведены на счета участников продажи, а остальные 20% будут распределены между разработчиками, консультантами, эскроу-агентами и бренд-амбассадорами, а также использованы для покрытия других расходов, связанных с проведением продажи. Став бренд-амбассадором или приняв участие в партнерской схеме,

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕНЕГ, ВЫРУЧЕННЫХ ОТ ПРОДАЖИ

- 50% на развитие
- 25% на маркетинг и продажи
- 15% на покрытие операционных расходов
- 10% на решение юридических вопросов



Вырученные средства будут использованы на развитие, маркетинг, покрытие операционных расходов, решение юридических вопросов, уплату государственных сборов, а также покрытие других расходов, которые могут иметь место в течение нескольких первых лет работы и будут связаны с развитием и запуском проекта.

- **1.** Начало процесса продажи токенов будет согласовано со стратегией запуска проекта.
- 2. В период сбора инвестиционных вложений на веб-сайте Sun-Contract будет опубликована соответствующая ссылка. Мы гарантируем полную прозрачность — все сведения о суммах и типах полученных средств можно будет просмотреть на соответствующей шкале.
- **3.** Не позже, чем через 30 дней после завершения продажи токенов, токены SNC, включая бонусные токены в качестве вознаграждения, будут распределены между участниками продажи. Если в ходе продажи нам не удастся достичь нижнего лимита, все полученные средства будут возвращены.

ПЛАН РАЗВИТИЯ

P2P-ПЛАТФОРМА SUNCONTRACT

Р2Р-платформа SunContract, в основу которой заложен поэтапный подход, станет средой для сотрудничества между производителями и потребителями энергии. Пользователи платформы смогут напрямую осуществлять торговые операции с электроэнергией: конечная стоимость и количество будут определены с использованием торговых алгоритмов, исходя из данных аукциона на платформе Blockchain. Производитель и потребитель определят ставку и начальную цену, по которой они готовы купить или продать электроэнергию. Благодаря торговым алгоритмам и механизму смарт-контрактов, мы выполним поиск подходящего производителя или потребителя. Минимальная и максимальная цена на электроэнергию будут определены на основе информации о контрактах на поставку электроэнергии, подписанных за пределами биржи.

На первом этапе функции платформы SunContract будут ограничены возможностями осуществления прямой продажи и покупки, а также балансирования ответственности. Со временем будут добавлены дополнительные функции, которые позволят нам реализовать такие задачи, как отражение гибкости рынка или отображение активов в цепочке создания стоимости (подстанции, линии, станции заправки электромобилей, электрическое отопление).

ВЫВОД Р2Р-ПЛАТФОРМЫ НА НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Правила осуществления продажи, покупки, поставки, подписания контракта и выставления счета зависят от страны. Поэтому, нам понадобится создать бизнес-инструмент с удобным интерфейсом, который бы соответствовал национальному законодательству.

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ Р2Р-ПЛАТФОРМЫ

После успешной реализации проекта в Словении наша цель — экспортировать функцию адаптации платформы под конкретную страну.

Миссия P2P-платформы SunContract — предлагать пользователям интересные услуги и продукты в P2P-среде, которые бы отвечали актуальным потребностям. На этом этапе в платформу будут интегрированы новые функции, которые позволяет конечным пользователям, воспользоваться преимуществами гибкого рынка.

Для децентрализации энергетического рынка необходимо найти правильный баланс между производителями, потребителями и загрузкой. Благодаря продвинутым функциям интеллектуальной энергосистемы, конечные пользователи платформы SunContract смогут помочь сбалансировать энергосистему на основе информации об уровне спроса. Например, обозначение в договоре времени зарядки вашего электрического автомобиля, предоставляет оператору электросети больше гибкости в управлении потоком электроэнергии его регулировании. За такие услуги можно будет получить компенсацию от оператора электросети.

УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ ПРОДАЖ НА Р2Р-ПАЛФТОРМЕ ПОСРЕДСТВОМ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЭНЕРГИИ ИЗ ДРУГИХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ И ХРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Инвестирование в альтернативные источники энергии и хранение электроэнергии может повысить автономность и гибкость экосистемы SunContract, а также увеличить объем продаж на бирже SunContract Pool. Пользователи платформы могли бы самостоятельно создавать запас электроэнергии в периоды низкого спроса и расходовать запас в периоды, когда спрос растет.

УВЕЛИЧЕНИЕ РЫНОЧНОЙ ДОЛИ

Инвестирование в альтернативные источники энергии и хранение электроэнергии может повысить автономность и гибкость экосистемы SunContract, а также увеличить объем продаж на бирже SunContract Pool. Пользователи платформы могли бы самостоятельно создавать запас электроэнергии в периоды низкого

спроса и расходовать запас в периоды, когда спрос растет.

РАЗРАБОТКА ДАЛЬНЕЙШИХ УСЛУГ

Мы верим в то, что блокчейн позволит нам создать надежную среду для управления энергосистемой, включая управление активами, динамический мониторинг, координацию загрузки, управление небольшими энергосистемами, "умную" автоматизацию подстанций и управление энергопотреблением. Платформа SunContract, посредством сети партнеров и выступая в роли инструмента для сотрудничества производителей и потребителей, могла бы занять свою нишу в предоставлении таких услуг для обеспечения работы электросети.

		1	H	Ш
10.000	Р2Р-платформа SunContract			
	Биржа	5.000		
	Гибкий рынок		5.000	
10.000- 20.000	Вывод Р2Р-платформы на национальный уровень			
	Биржа	5.000		
	Гибкий рынок		5.000	
20.000- 40.000	Коммерциализация Р2Р-платформы			
	Коммерциализация Р2Р-платформы на национальном уровне	10.000	5.000	
	Услуги по удовлетворению спроса		5.000	
40.000- 60.000	Увеличение объемов продаж на платформе SunContract			
	посредством предложения энергии из других		20.000	
	альтернативных источников и хранения электроэнергии			
60.000- 80.000	Увеличение рыночной доли, приобретения и расширение		10.000	
80.000- 100.000	Дальнейшее развитие услуг по управлению энергосистемами			
	Оцифровывание активов			3.000
	Управление небольшими энергосистемами			15.000
	Умное управление подстанциями			10.000
	Управление энергопотреблением и визуализация			2.000

1. я фаза Q1 2018 - Q4 2018

2. я фаза Q4 2018 - Q4 2019

3. я фаза 2019-2021

ВЫВОДЫ

Основной актив компании SunContract — международная команда, которой присущи исключительное видение, опыт, инновационное мышление, открытость, и которая обладает необходимыми управленческими навыками, маркетинговыми знаниями и наработками в сфере ИТ, энергетики, финансов, криптовалют и других областях. Принимая во внимание скорость эволюционирования технологии блокчейн, мы твердо верим, что ее проникновение в энергетический сектор неизбежно. Стоять у истоков рождения симбиоза криптовалют и электроэнергии — уникальная возможность, которой обязательно стоит воспользоваться.

Энерго-блокчейновая революция уже не за горами

ССЫЛКИ

1. Bloomberg New Energy Finance

https://www.bnef.com/dataview/new-energy-outlook-2016/index. html#section-0

2. Rocky Mountain Institute

http://www.rmi.org/RFGraph-US_installed_wind_solar_power_capacities

3. CompareMySolar Ltd.

http://blog.comparemysolar.co.uk/compare-the-best-solar-panels-yingli-market-leader-versus-first-solar-thin-film-versus-sunpower-high-efficiency/

4. Bloomberg New Energy Finance

https://www.bnef.com/dataview/new-energy-outlook-2016/index. html

5. European Commission: SETIS

https://setis.ec.europa.eu/newsroom/news/business-usual-sees-eu-miss-2050-ghg-targets

SUNCONTRACT

АПРЕЛЬ 2017 Г.