

Darkpaper

Фреймворк Sqrow NRG

Ответственное энергопотребление и
борьба с электронными отходами

Структура документа

Структура документа.....	2
1. Введение.....	4
1.1 Предыстория.....	4
1.2 Цели и миссия.....	5
2. Токеномика.....	8
2.1 Общий объем предложения.....	8
2.2 Полезность внутри экосистемы.....	8
2.3 Механизмы стимулирования.....	10
3. Основная механика Sqrow NRG.....	11
3.1 Реализация.....	11
3.1.2 Внутренняя ценность.....	12
3.1.3 Позиционирование.....	13
3.1.4 Мотивация для холда.....	13
3.2 Коллаборации.....	14
4. Внешний вид интерфейса.....	15
5. Акцент на здоровье аккумулятора.....	16
6. Безопасность и снижение рисков.....	17
7. Решения SAAS.....	20
7.1 Простая интеграция.....	20
7.2 Награды пользователей.....	20
9. Заключение.....	21
Приложение А: Решение для устойчивого сокращения электронных отходов.....	22

1. Введение.....	22
1.1 Предыстория.....	22
1.2 Цели.....	22
2. Электронные отходы и их влияние.....	23
2.1 Глобальное производство электронных отходов.....	23
2.2 Отходы смартфонов и аккумуляторов в 2022 году.....	23
2.3 Воздействие батарей на окружающую среду.....	23
3. Роль Sqrow NRG в сокращении электронных отходов.....	24
3.1 Продление срока службы батареи.....	24
3.2 Продвижение ответственного потребления.....	24
4. Сокращение электронных отходов.....	25
5. Заключение.....	27
5.1 Краткое изложение основных выводов.....	27
5.2 Устойчивое будущее с Sqrow NRG.....	27

1. Введение

1.1 Предыстория

Сфера майнинга продолжает сталкиваться с вызовами, связанными с энергетической неэффективностью и экологическими проблемами. Поэтому важно понимать, что каждый шаг в направлении бережного отношения к окружающей среде имеет большое значение.

Создание Sgrow NRG - это один из масштабных путей массового снижения энергопотребления и минимизации выбросов углекислого газа. Каждый из нас может внести свой вклад в защиту окружающей среды, начиная с таких маленьких, но важных действий, как забота об эффективном использовании аккумуляторов своих мобильных устройств.

Sgrow NRG - это часть экосистемы Sgrow, где поощряется ответственное отношение к управлению зарядом устройств. Это применимо к различным устройствам, включая ноутбуки, планшеты, смартфоны, в перспективе этот список пополнят и электро-автомобили.

Основная идея Sqrow NRG - совместить уход за своими устройствами с развитием блокчейн-экосистемы и бережным отношением к окружающей среде.

1.2 Цели и миссия

Миссия проекта Sqrow NRG сочетает в себе три важных направления: охрана природы, энергоэффективность и ответственное потребление.

Важность проекта Sqrow NRG для окружающей среды и общества:

★ **Снижение негативного воздействия на окружающую среду:** проект Sqrow NRG предлагает криптовалютную систему с отрицательным энергопотреблением. Таким образом снижается негативное воздействие на природу, ведь майнинг криптовалют обычно требует больших энергозатрат. Снижение энергопотребления способствует уменьшению выбросов парниковых газов и содействует устойчивости экосистемы.

★ **Минимизация электронных отходов:** Sqrow NRG создает решения, которые снижают потребность в высокопроизводительных вычислениях и специализированном оборудовании и устройствах, часто приводящему к созданию электронных отходов. Этот проект поощряет устойчивость и продолжительное использование устройств, что содействует минимизации электронных отходов.

★ **Популяризация ответственного потребления:** Sqrow NRG открывает для пользователей возможность стать частью “зеленого сообщества” - принимая активное участие в ответственном потреблении. Майнинг с отрицательным энергопотреблением поощряет пользователей делать взвешенный выбор, снижая потребление энергии и, таким образом, помогая сохранить природные ресурсы. Этот проект также может способствовать развитию экосознания среди участников и общества в целом.

★ **Обеспечение устойчивой и долгосрочной ценности:** одна из целей Sqrow NRG - создание устойчивой и долгосрочной ценности для пользователей и инвесторов. Это позволяет уменьшить волатильность рынка криптовалют и создать экосистему, которая способствует устойчивому экономическому развитию.

★ **Продвижение исследований и разработок:** Проект Sqrow NRG принимает активное участие в исследованиях и разработках в области “зеленых технологий” и блокчейна. Это помогает найти новые способы снижения энергопотребления и улучшения устойчивости блокчейн-технологий.

2. Токеномика

2.1 Общий объем предложения

Для обеспечения долгосрочного повышения стоимости, мы выбрали дефляционный тип токеномики и установили максимальное количество наших собственных токенов на уровне 510,072,000 Sqrow. Эта цифра отражает площадь планеты Земля в квадратных километрах и символично напоминает нам о необходимости беречь каждый из них.

2.2 Полезность внутри экосистемы

Токен Sqrow - неотъемлемая часть экосистемы NRG предоставляющая множество способов полезного использования:

1. Майнинг и награды:

Пользователи могут майнить токен Sqrow, собирая награды за выполнение действий, связанных с энергосбережением и уходом за своими устройствами, описанными в документе о токеномике. Эти награды стимулируют ответственное использование техники и заботу о природе.

2. Участие в экосистеме:

Токен Sqrow является ключевым элементом экосистемы NRG. Пользователи могут использовать токены для получения доступа к различным функциям и возможностям, предоставляемым приложением. Это включает в себя уровни наград, экологические отчеты, статистику использования устройств и другие сервисы.

3. Долгосрочное хранение и увеличение наград:

Владение токенами Sqrow на долгосрочной основе приносит дополнительные преимущества, включая увеличение наград с течением времени. Это стимулирует долгосрочное участие и удержание токенов, способствуя стабильности и росту экосистемы.

4. Поддержка экологических инициатив и утилизация:

Часть средств, собранных от майнинга токенов Sgrow и других активностей, может быть направлена на поддержку экологических инициатив: посадка деревьев, очистка окружающей среды и другие проекты в защиту природы. Пользователи также могут получать дополнительные награды за правильную утилизацию устаревших устройств и внесение их в экосистему.

2.3 Механизмы стимулирования

Мы внедрили уникальный механизм стимулирования, который побуждает майнеров оптимизировать энергоэффективность своих устройств и состояние батареи.

Все подробности описаны в документе по токеномике, партнерской программе и эйрдропу для экосистемы Sgrow, входящем в общий комплект документации по экосистеме.

3. Основная механика Sqrow NRG

3.1 Реализация:

Sqrow NRG поощряет действия и привычки пользователей:

- ★ **Заряд не выше 80% (минимальная награда):** пользователи получают награду за поддержание заряда своих устройств на уровне не выше 80%.
- ★ **Разрядка не ниже 30% (максимальная награда) или 20% (средняя награда):** за разрядку устройства в рамках определенных показателей пользователи получают разные уровни награды.
- ★ **Увеличение времени работы на одном заряде (максимальная награда):** при возможности продлить время работы устройств на одном заряде, пользователи получают максимальную награду.

★ **Минимизация подключений зарядки (минимальная награда):** чем реже пользователи подключаются к зарядному устройству, тем выше награды они получают.

3.1.2 Внутренняя ценность:

Sgrow NRG предоставляет пользователям ценную информацию и инструменты:

★ **Информация о состоянии батареи:**

Пользователи могут отслеживать состояние своей батареи, включая время ее жизни в динамике.

★ **Health трекер:** Приложение показывает, как часто пользователям нужно отдыхать от работы с устройством, что способствует улучшению их здоровья.

★ **Минимизация вреда для окружающей среды:**

Пользователи могут видеть, какие экологические выгоды они приносят, включая сэкономленные ресурсы и возможные позитивные воздействия на природу.

3.1.3 Позиционирование:

Sqrow NRG позиционируется как первая в мире крипто-экосистема с отрицательным энергопотреблением. Она ставит своей целью монетизацию пользы для природы и способствует заработку, помогая пользователям становиться здоровее и улучшать окружающий мир.

3.1.4 Мотивация для холда:

Sqrow NRG стимулирует пользователей держать токены и участвовать в экосистеме:

- ★ **Дольше не выводишь - больше получаешь:** чем дольше пользователь держит свои токены в приложении, тем больше награды он получает.
- ★ **Не выбрасывай старый девайс, зарабатывай больше:** старые устройства могут приносить доход, если они работают в паре с новыми, что стимулирует утилизацию устройств.
- ★ **Дополнительные бонусы за утилизацию:** Пользователи получают бонусы за экологичную утилизацию старых устройств.

3.2 Коллаборации

Sqrow NRG устанавливает партнерства с различными сторонами:

★ **Производители устройств:** получают возможность продажи устройств с интегрированным Sqrow NRG (что позитивно влияет на известность бренда в свете приверженности концепции устойчивого развития) и эффективно утилизируют старые.

★ **Природоохранные организации:** сотрудничество с природоохранными организациями помогает улучшать экологическую ситуацию.

★ **Разработчики:** разработчики находят выгоду в меньших транзакционных издержках и в участии в чем-то полезном и экологически чистом.

4. Внешний вид интерфейса:

Интерфейс Sgrow NRG включает в себя:

- ★ **Бонусный бар:** показывает уровень заряда, статус устройства и награды за текущее состояние. Динамика состояния также отображается внутри бара.
- ★ **NFT-батарейки:** токены могут быть представлены в виде NFT, и их стоимость зависит от их класса и редкости.
- ★ **Уведомления о заряде и разряде:** пользователи получают уведомления о текущем состоянии батареи и связанных с этим бонусах и штрафах.
- ★ **Инструменты для разработчиков:** Sgrow NRG предоставляет инструменты для интеграции существующих приложений, позволяя разработчикам внедрить дополнительные бонусы за энергосбережение в свои приложения.

5. Акцент на здоровье аккумулятора

Чтобы оптимизировать майнинг и способствовать ответственному использованию аккумуляторов, наша сеть собирает данные об аккумуляторах смартфонов. Мы рассчитываем индекс здоровья батареи (BHI), который оценивает состояние аккумулятора смартфона майнера. BHI играет решающую роль в нашем механизме консенсуса. Майнерам рекомендуется внедрять стратегии, позволяющие продлить срок службы аккумуляторов их устройств для оптимизации майнинга и поддержки ответственного энергопотребления.

6. Безопасность и снижение рисков

1. Безопасное хранение и транзакции:

Токены Sqrow рекомендуется хранить в защищенных кошельках, обеспечивающих конфиденциальность и предотвращение несанкционированного доступа к аккаунтам.

Все транзакции в экосистеме проводятся с использованием передовых методов шифрования и подтверждаются

Bitcoin-совместимыми сетями, что гарантирует безопасность переводов и операций.

Рекомендуется по мере готовности нашей другой разработки - Payond Cryo, воспользоваться ей, как средством достижения безопасности в рамках сверххолодного кошелька. Дополнительные детали о безопасности доступны в документе о кошельке Payond Cryo (Sqrow Keep), входящем в общий комплект документации к экосистеме Sqrow.

2. Аудит и прозрачность:

Для снижения рисков и повышения доверия пользователей, экосистема Sqrow NRG подвергается регулярному аудиту. Результаты аудита доступны для общественности, что обеспечивает максимальную прозрачность в функционировании системы.

3. Защита от мошенничества:

Sqrow NRG - это надежный сервис, который предоставляет своим пользователям высокий уровень безопасности и защиты от мошенничества. Мы проверяем каждое действие пользователя и предпринимаем соответствующие меры для предотвращения мошеннических схем. Благодаря использованию современных технологий и постоянному улучшению системы, Sqrow NRG обеспечивает максимальную безопасность для своих пользователей.

4. Партнерские взаимодействия:

Sqrow NRG устанавливает партнерские отношения с производителями устройств, природоохранными организациями и экспертами по кибербезопасности.

5. Стейкинг и децентрализация:

Механизм стейкинга токенов Sqrow дает возможность участвовать в обеспечении безопасности сети. Пользователи, удерживающие токены, могут участвовать в голосованиях и принимать важные решения в экосистеме. Децентрализованная природа Sqrow NRG способствует обеспечению безопасности и снижению рисков, связанных с централизованными системами.

6. Образование и сообщество:

Sqrow NRG инвестирует в образовательные программы и инициативы, предоставляя пользователям ресурсы и знания по безопасному использованию криптовалют.

7. Решения SAAS

7.1 Простая интеграция

Наше решение SAAS упрощает интеграцию сторонних приложений. Разработчики могут легко включать возможности майнинга Sqrow NRG в свои приложения, позволяя пользователям добывать собственные токены при использовании этих приложений. Эта интеграция удобна для пользователя и требует минимальных усилий со стороны разработчиков приложений.

7.2 Награды пользователей

Чтобы стимулировать вовлечение и участие пользователей, наше решение SAAS предлагает вознаграждения пользователям, которые вносят свой вклад в процесс майнинга в сети через свои интегрированные приложения. Это способствует широкому распространению и использованию Sqrow NRG в различных приложениях.

9. Заключение

Sqrow NRG - это система, соединившая ответственное управление батареей устройств с благотворительностью, экологическими инициативами и майнингом токенов Sqrow.

Приложение предоставляет пользователям возможность получать токены и другие награды, уделяя внимание энергосбережению и уходу за своими устройствами.

Внедрение стратегий управления батареей и оптимизации использования устройств позволяет пользователям увеличивать свои награды в токенах Sqrow и, в то же время, содействует экологически чистому образу жизни.

С учетом долгосрочных перспектив, дружественной для природы токеномики и безопасного управления активами, Sqrow NRG становится образцом ответственной криптовалютной экосистемы.

Мы приглашаем вас присоединиться к этой миссии зарабатывать, становясь здоровее и делая мир вокруг нас лучше.

Впереди много возможностей для развития и создания позитивного воздействия на природу и общество.

Приложение А: Решение для устойчивого сокращения электронных отходов

1. Введение

1.1 Предыстория

Электронные отходы (E-Waste) представляют собой серьезную глобальную проблему, имеющую неблагоприятные последствия для окружающей среды. В этом документе мы рассказываем, как Sgrow NRG способствует сокращению электронных отходов.

1.2 Цели

Наш проект направлен на революцию в области мобильного майнинга/стейкинга, одновременно устраняя экологические последствия электронных отходов. Продлевая срок службы аккумуляторов и пропагандируя ответственное потребление, мы стремимся значительно сократить электронные отходы.

2. Электронные отходы и их влияние

2.1 Глобальное производство электронных отходов

В 2022 году во всем мире было выброшено около 5,3 миллиарда смартфонов, что усугубило растущую проблему электронных отходов.

2.2 Отходы смартфонов и аккумуляторов в 2022 году

Около 1 миллиарда батарей было утилизировано, что усугубило воздействие на окружающую среду. Было обнаружено, что каждая батарея загрязняет около 400 литров воды и 20 квадратных метров земли, если ее не утилизировать должным образом.

2.3 Воздействие батарей на окружающую среду

Неверно утилизированные мобильные аккумуляторы способствуют загрязнению почвы и воды и потребляют ценные земельные ресурсы.

3. Роль Sqrow NRG в сокращении электронных отходов

3.1 Продление срока службы батареи

Sqrow NRG стимулирует пользователей, при помощи несложных действий, продлевать срок службы аккумуляторов своих смартфонов, фактически удваивая его с 1-2 лет до 3-4 лет. Такая практика снижает частоту замены батарей и дальнейшее их воздействие на окружающую среду.

3.2 Продвижение ответственного потребления

Sqrow NRG поощряет ответственное потребление - мотивируя каждого использовать существующие смартфоны и даже старые устройства для майнинга, а не выбрасывать их создавая электронные отходы.

4. Сокращение электронных ОТХОДОВ

Предлагаем изучить потенциальное влияние решения на основе Sgrow NRG, захватившего 5% мирового рынка майнинга/стейкинга с помощью смартфонов.

Предполагаемое воздействие:

- **Смартфонов не выбрасывается:** 5% от 5,3 миллиардов = 265 миллионов смартфонов ежегодно.
- **Аккумуляторов не выбрасывается:** сокращение замен аккумуляторов для 265 миллионов смартфонов ежегодно.
- **Земли не загрязняется:** 20 квадратных метров на батарею * 265 миллионов батарей = 5,3 миллиарда метров земли ежегодно.

- **Воды не загрязняется:** 400 литров на батарею *
265 миллионов батарей = 106 миллиардов
литров воды в год.
- **Денежная экономия:** пользователи в
совокупности экономят около 100 долларов
США на каждый смартфон благодаря
увеличенному сроку службы батареи и
сокращению замен (26,5 миллиардов долларов
США каждые 2 года).

5. Заключение

5.1 Краткое изложение основных выводов

Решение Sgrow NRG предлагает инновационные методы снижающие уровень электронных отходов загрязняющих окружающую среду, продвигая ответственное потребление. Захватив даже скромную долю рынка, эти методы приведут к существенной экономии средств и улучшению состояния окружающей среды.

5.2 Устойчивое будущее с Sgrow NRG

Мы предвидим будущее, в котором ответственное управление батареями и устойчивая практика взаимодействия с устройствами станут нормой. Принимая Sgrow, как часть повседневности, пользователи вносят свой вклад в создание более зеленого и устойчивого мира, защищая окружающую среду и сохраняя ценные ресурсы для будущих поколений.