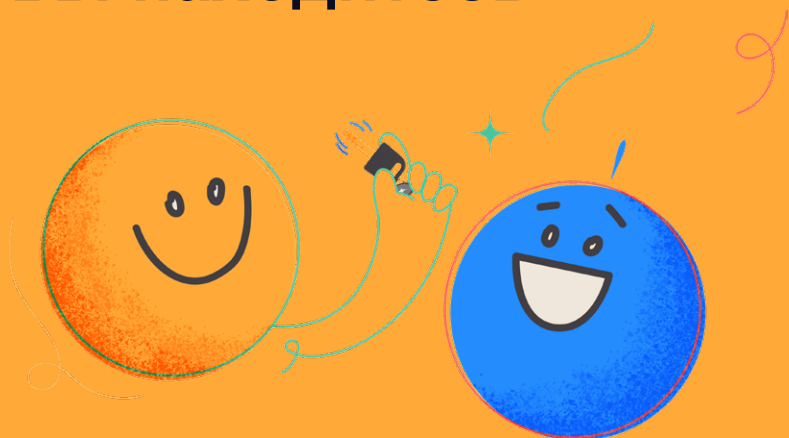




**Первая в мире рыночная  
площадка для экономики  
совместного потребления,  
действующая на блокчейне.  
Единый способ обмениваться чем  
угодно, независимо от того, где  
вы находитесь**



# Отказ от ответственности

Настоящий документ является техническим проектным документом, в котором описываются текущие и будущие разработки платформы ShareRing и экосистемы ShareRing. Неотъемлемой частью экосистемы ShareRing является выпуск и использование крипто-токена, именуемого ShareToken.

Данный проектный документ предоставляется исключительно в ознакомительных целях и НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАЯВЛЕНИЕМ О ДАЛЬНЕЙШИХ НАМЕРЕНИЯХ.

Если не указано иное, продукты, услуги и нововведения, описанные в этом проектном документе, в настоящее время находятся на стадии разработки и не являются полностью развернутыми. Авторы, предоставляющие этот проектный документ, и все лица, связанные с его публикацией, не дают никаких гарантий или заверений относительно успешности разработки, осуществления или использования любых технологий и инноваций, либо результатов какой-либо деятельности, описанных в документе. Авторы и каждое из лиц, связанных с подготовкой и публикацией этого проектного документа, отказываются самым полным образом, насколько это возможно, от любых гарантий, предусмотренных законом.

Никто не имеет права опираться на информацию, предоставленную в этом проектном документе, или на какие-либо предположения, изложенные в нем, в том числе связанные с любыми взаимодействиями в отношении ShareToken или упомянутыми технологиями. Авторы, предоставляющие проектный документ, и каждое из лиц,

связанных с его подготовкой и/или публикацией, отказываются от ответственности за любые убытки или ущерб (как прогнозируемые, так и наоборот), которые могут быть понесены любым лицом, действующим, опираясь на любую информацию и/или мнения, имеющие отношение к ShareToken, платформе ShareRing или экосистеме ShareRing, либо на любую другую информацию, которая стала доступна в связи с любыми дополнительными запросами, несмотря на неосторожность или отсутствие должной осмотрительности и навыков. АВТОРЫ ПРОЕКТНОГО ДОКУМЕНТА И ВСЕ ЛИЦА, СВЯЗАННЫЕ С ЕГО ПОДГОТОВКОЙ И/ИЛИ ПУБЛИКАЦИЕЙ, НЕ НЕСУТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ОШИБКИ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ДОПУЩЕНЫ В ПРОЕКТНОМ ДОКУМЕНТЕ.

Вся представленная в документе информация получена из данных, предоставленных источниками, которые, по мнению авторов документа и всех лиц, связанных с его подготовкой и/или публикацией, являются надежными и добросовестными. Авторы документа и все лица, связанные с его подготовкой и/или публикацией не дают никаких гарантий или поручительств в отношении точности, полноты, правильности или пригодности представленной информации. Не следует полагаться ни на что из этого документа, ничто не дает прав или средств защиты вам или любому из ваших сотрудников, кредиторов, владельцев ценных бумаг, другим акционерам или

другим лицам, независимо от того, имеют ли они к вам какое-либо отношение. Любые выраженные мнения отражают текущие суждения авторов данного документа. Выраженные в этом документе мнения могут быть изменены без предварительного уведомления, они не обязательно соответствуют мнениям авторов документа и/или любых лиц, связанных с его подготовкой и/или публикацией. Авторы этого документа не несут никакой ответственности за внесение поправок, изменение или обновление настоящего данного документа, и не обязаны оповещать его читателей или получателей в случае изменения любых связанных с или заявленных в этом документе мнений, вопросов, прогнозов или оценок, либо появления в них неточностей.

Авторы данного проектного документа и все лица, связанные с его подготовкой и/или публикацией, не несут никакой личной ответственности или обязательств перед любым получателем (будь то по причине неосторожности, искажения данных или другим образом, по причине любого заявления, мнения или информации, представленных или подразумеваемых, или проистекающих как из данного документа так и без его учета). Ни авторы, ни советники не проводили независимую проверку информации, в том числе прогнозов и перспектив, представленных в этом документе. Авторы документа и все лица, связанные с его подготовкой и/или публикацией, не несут никакой ответственности за то, что может произойти по причине любой информации, содержащейся или подразумеваемой в этом документе.

Каждый получатель данного документа

должен опираться исключительно на свои знания, исследования, суждения и оценку затронутых в документе вопросов и любой информации, предоставляемой в связи с какими-либо дальнейшими запросами, получатель должен самостоятельно обеспечить себе удовлетворительный уровень точности и полноты подобных вопросов.

На тот момент, пока авторы документа и лица, связанные с его подготовкой и/или публикацией, занимались проверкой точности фактов, изложенных в документе, все оценки, прогнозы, перспективы, выражения мнений и прочие субъективные суждения, представленные в документе, были основаны на предположениях, которые считаются приемлемыми на момент публикации документа, в котором они содержатся, их не следует толковать как представление о том, что упомянутые в документе вопросы будут иметь место. Могут возникнуть проблемы, поэтому все получатели, которые опираются на содержание этого документа, делают это на свой страх и риск и берут полную ответственность за подобные действия, за исключением авторов документа и всех лиц, связанных с его подготовкой и/или публикацией. Любые планы, предположения или прогнозы, упомянутые в документе, могут быть не достигнуты из-за множества факторов риска, в том числе из-за ограничений, недостатков в разработке технологий, правовых и регуляторных рисков, волатильности рынка, неустойчивости сектора, корпоративных действий или недоступности полной и точной информации.

В проектном документе могут встречаться

ссылки на веб-сайты юридических лиц, упомянутых в нем, тем не менее подобные вставки ссылок не подразумевает того, что авторы документа и/или любые лица, связанные с его подготовкой и/или публикацией, одобряют, рекомендуют или подтверждают любые материалы на указанных страницах или доступные на них. Переход на такие ссылки осуществляется на свой страх и риск. Авторы документа и/или любые лица, связанные с его подготовкой и/или публикацией, не принимают никаких рисков или ответственности за любой подобный материал или за последствия его использования.

Этот проектный документ НЕ НАПРАВЛЕН, или не предназначен на распространение или использование любыми физическими или юридическими лицами, являющимися гражданами или резидентами штатов, государств или любых других юрисдикций, где подобное распространение, публикация, обеспечение доступности или использование противоречит закону или постановлениям. В частности, данный документ не является предложением, адресованным резидентам или доминициям Соединенных Штатов Америки или Сингапура.

Настоящий проектный документ доступен только по ссылке <https://sharering.network> и не может быть в любых целях распространен, воспроизведен или передан любым другим лицам, частично или полностью, без предварительного письменного согласия авторов. Некоторые государства могут ограничить способы распространения проектного документа

# Утилити-токен ShareRing от разработчиков в блокчейн- платформы с открытым исходным кодом для экономики совместного потребления

## Резюме

ShareRing – это продукт разработчиков блокчейна ShareLedger, «умной системы услуг», которая на глобальном уровне значительно упрощает для миллионов клиентов доступ и использование широкого спектра активов в быстрорастущей экономике совместного потребления. Стоимость этой недавно возникшей, но весьма раздробленной отрасли, на текущий момент составляет более 100 миллиардов долларов. Согласно прогнозам к 2025 она возрастет до \$ 335 миллиардов.

ShareRing™ утверждает, что она может стать Amazon'ом экономики совместного потребления.

Почему? Это просто - ShareRing™ даст вам и миллионам других людей возможность использовать одно приложение, предоставляющее доступ к любому доступному активу, который вы хотите арендовать, взять в долг или поделиться им, из любой точки мира в любое время.

ShareRing™ включает в себя ряд основных элементов, совокупность которых создает умную систему услуг по запросу. Вот эти элементы:

- Специально разработанный распределенный блокчейн (ShareLedger), процесс разработки которого уже начался. В ShareLedger будут собираться новейшие блокчейн-разработки, т. е. механизм двойного токена. ShareToken (SHR) будет использоваться в роли утилити-токена платформы, в то время как второй токен, SharePay (SHRP), будет служить в качестве валюты для обмена услугами. Если представить это как движущийся автомобиль, то суть бы заключалась бы в том, что мы обеспечиваем машине и бензин, и масло, которые нужны для ее работы, в то время как большинство других компаний и блокчейн-проектов обеспечивают только бензин!
- Элементы проверенной платформы и API, которые уже используются в экономике совместного потребления в глобальных масштабах.
- Умное комплексное (интегрированное) приложение для смартфонов
- Действующие механизмы для создания сильной растущей сети поставщиков и пользователей

# Рыночная площадка

## ShareRing запускает блокчейн платформу для рынка экономики совместного пользования

Глобальный рост ShareRing будет обеспечиваться при помощи реализации двухстороннего маркетингового плана, который поддерживает модели B2B и B2C. Глобальное сообщество будет управляться и развиваться комьюнити-менеджерами, находящимися под управлением глобального комьюнити-менеджера ShareRing. Эти менеджеры будут ответственны за выстраивание сетей сообщества, стимулирование образования и расширение сообщества ShareRing.

На платформу будут привлекаться глобальные поставщики, осуществление планируется с низким пропускным порогом, что упростит скорейшее присоединение к глобальному каталогу. После этого поставщики получают доступ к новым вариантам использования рыночной площадки ShareRing, - это нужно для привлечения новых клиентов к использованию их ресурсов. Команда по развитию бизнеса ShareRing, возглавляемая директором по мировым продажам, будет ориентирована на поставщиков по вертикальным отраслям на стратегических целевых рынках, начиная с Гонконга и Китая, Австралии, Великобритании и Северной Америки. Также рассматриваются и другие европейские страны.

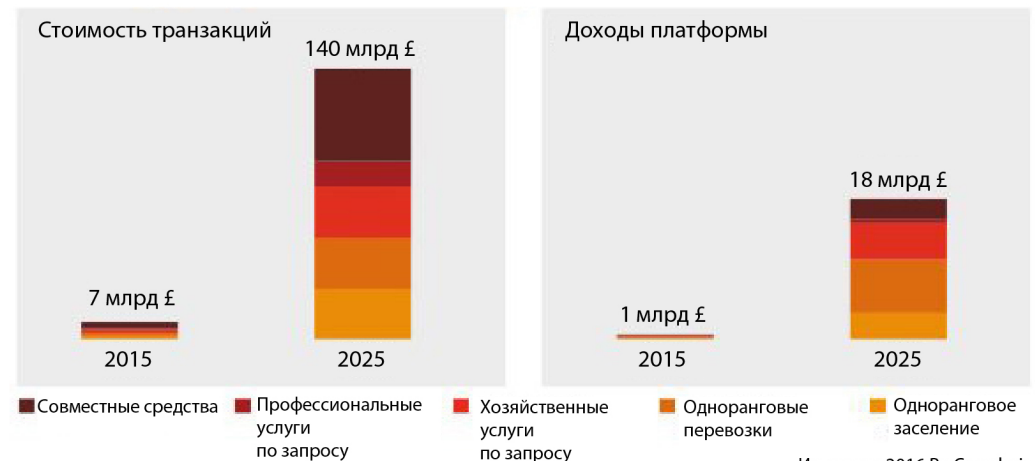
ShareRing запускает торговую блокчейн платформу для экономики совместного пользования, оцениваемую в 100 миллиардов долларов. При помощи платформы ShareRing каждый сможет позиционировать себя как следующий Airbnb или Uber. Представьте: вы сможете использовать и обмениваться услугами по всему миру, все это с 1 логином, 1 платежной системой, никакой комиссии за обмен иностранной валюты, более высокий уровень доверия по сравнению с любым другим доступным сегодня сервисом обмена услугами.

Исследование, проведенное PriceWaterhouseCoopers (в 2016-м году), показало, что европейская экономика развивается стремительно: «число транзакций [на платформах] выросло почти в два раза до 7,4 млрд. фунтов стерлингов в 2015-м году» при стоимости в 3,9 млрд. фунтов стерлингов в 2014-м.

По прогнозам PWC: «Ожидается, что на протяжении следующего десятилетия доля Великобритании в экономике совместного потребления будет увеличиваться более чем на 30% в год, что даст платформам 18 млрд. фунтов стерлингов и к 2025 году будет способствовать проведению транзакций на сумму около 140 млрд. фунтов в год.

Источник: <https://www.pwc.co.uk/issues/megatrends/collisions/sharing-economy/outlook-for-the-sharing-economy-in-the-uk-2016.html>

### Доходы и стоимостный объем транзакций, которым способствуют платформы совместного потребления в секторе, Великобритания



Источник: 2016 PwC analysis

# Происхождение ShareRing

Keaz – вот истоки ShareRing.

Основанная в середине 2013-го года, компания Keaz – мировой лидер в области решений для совместного использования автомобилями, с офисами в Австралии, Вьетнаме, Гонконге, США, Новой Зеландии и намерениями расширяться в Европе к 2018-му году. Наша ключевая технология, KeazACCESS, была выпущена в мае 2015-го года, теперь она управляет и обеспечивает ежедневный доступ к ресурсам более 8000 людей, которые делятся ресурсами в виде транспортных средств по всему миру. KeazACCESS – это мощная облачная экосистема, которая позволяет предприятиям, правительствам, организациям, сообществам и отдельным лицам обмениваться и получать доступ к ресурсам в цифровом формате, а также улучшает мобильность услуг из любой точки мира.

В экосистеме KeazACCESS затрагиваются три растущих глобальных рынка, среди которых: (i) мобильность транспортных средств и пассажиров, (ii) экономика совместного потребления и (iii) интеграция Интернета Вещей (IoT). Пока Keaz растет и доказывает свою способность решать реальные проблемы экономики совместного потребления, это лишь отправная точка. Рынок по-прежнему находится на стадии становления, и ни одна компания пока не капитализировала весь свой потенциал полностью.

Вот почему мы решили перевести все на новый уровень.

## О команде разработчиков ShareRing

Наша команда ShareRing под руководством ведущего разработчика, Тони Доана, – это давно устоявшаяся и преданная своему делу команда блокчейн-инженеров, лауреат ряда премий по разработке, среди которых недавно полученный престижный главный приз в мае 2018-го года – Блокчейн-хакатон во Вьетнаме. На сегодняшний день команда состоит из 5 опытных фулл-тайм блокчейн-разработчиков, менеджера проектов и графического дизайнера. Они активно участвовали в первоначальной разработке API платформы KeazACCESS, так что их опыт в экономике совместного потребления и отрасли блокчейна не имеет себе равных. В ближайшие месяцы команда расширится до 15 разработчиков, которые будут работать полный рабочий день.



# Проблема

Можете ли вы назвать больше пяти компаний, которые работают в экономике совместного потребления? Среди них Airbnb, Uber, а после - ничего.

Сделайте запрос в Google, и будете удивлены, обнаружив, что по всему миру существуют тысячи компаний, которые работают в экономике совместного потребления. Они предлагают услуги обмена на все, что угодно: квартиры, инструменты, офисные помещения, хранилища, тяжелая техника, фургоны, кемпинговое оборудование, автомобили, еда, информация и многое другое. Однако все это привело к раздробленному доступу к экономике совместного потребления с раздробленными услугами, способы использования которых чаще всего широко варьируются.

Неотъемлемая проблема получения доступа очень существенна, далее описана лишь часть проблем, существующих при нынешнем состоянии экономики совместного потребления:

- На данный момент поставщики сильно сегментированы, либо работают только на небольших локальных рынках.
- Регистрация компаний с «экономикой совместного потребления» - это большая проблема. У каждой из них разные способы регистрации и идентификации для доступа к платформе и «ресурсам».
- Порой неясно и очень сложно сделать метод, с помощью которого вы сможете убедиться, что вы приобрели актив, доступным для вас тогда и там, где вы хотите, и удобной для вас форме.
- Если вы путешествуете и хотите использовать одну из этих платформ, то оказывается, что многие поставщики дают доступ только местным жителям или берут с туристов оплату в местной валюте, а дополнительная бюрократия и связанные с ней расходы не могут не расстраивать.
- Наконец, существует проблема «доверия». Откуда вы можете знать, что компания или индивидуальный поставщик соблюдают этику и закон? Что у вас есть, если что-то пойдет не так? Как насчет базы данных, безопасна ли она, обеспечивается ли ваша конфиденциальность, окажется ли она завтра в Интернете? Доверие имеет основополагающее значение, когда мы говорим об обмене ресурсами, принадлежащими третьим сторонам, или услугах, ими предоставляемых, вот почему мы преследуем особую цель: вернуть доверие туда, где оно и должно быть.



# Решение

ShareRing™ не только предоставляет решение этих проблем, но также предлагает дополнительные преимущества. Блокчейн ShareLedger является его основным компонентом, поскольку обеспечивает универсальный доступ к каждому ресурсу, который подключен к умной системе ShareRing.



Четыре года назад у основателей Keaz Limited появилась идея частного лица или организации, которые используют всего одно приложение для доступа к любому виду ресурсов активов в любом месте и в любое время для его аренды, займа или обмена. Однако на тот момент задача создания такого приложения с универсальным доступом казалась невыполнимой из-за технологических ограничений того времени. Поэтому основатели Keaz сосредоточили свои усилия на том, чтобы стать платформой №1 для обмена транспортными средствами. Они достигли своей цели и добились успеха.

Теперь, когда происходит внедрение блокчейна в глобальных масштабах, команда Keaz уверена, что они смогут решить проблемы, связанные с глобальной экономикой совместного потребления, а также привнести то первоначальное видение, которое сформировалось у основателей четыре года назад. Ответ – ShareRing

# Почему стоит выбрать экономику совместного потребления?

Согласно оксфордскому определению экономика совместного потребления - это *экономическая система, в которой происходит обмен активами или услугами между частными лицами (бесплатно или за плату), как правило, посредством Интернета*. Экономика, основанная на сотрудничестве и доверии.

Мы решили продолжить разработку и сосредоточиться на экономике совместного потребления, потому что она:

- Сокращает глобальное присутствие, обеспечивает большую социальную устойчивость
- Находится в зачаточном состоянии - Airbnb была основана всего лишь в 2008-м году, а Uber в 2009-м!
- Многогранна, обладает множеством рыночных сегментов с продуктами
- Имеет глобальные масштабы
- Быстро растет
- Множество характеристик по идентификации активов, идентичности и безопасности, которые идеально подходят для нашей блокчейн-платформы
- Большое количество преимуществ как для поставщиков активов, так и для пользователей.

# Области применения ShareRing

Ниже описано несколько областей, в которых ShareRing™ будет использоваться. ShareLedger, платформа, основанная на нашей оригинальной концепции KeazACCESS, разрабатывается таким образом, что позволяет виртуально обмениваться практически любым из активов, перечисленных далее:



## Транспорт

ShareLedger можно использовать для аренды автомобилей, грузовиков, скутеров, трейлеров и даже тяжелой техники.

## Водители доставки

Упрощение бронирования и оплаты доставки.

## Сельское хозяйство

Обмен садовым участком, семенами, перемещение пчелиного улья и т. д.

## Финансы

Одноранговое кредитование

## Питание

Продовольственный банк, социальная столовая

## Путешествия

Туры, совместные туристические группы

## Недвижимость

Airbnb, совместное жилье, совместное проживание, каучсерфинг, совместное офисное помещение, обмен домами.

## Время

Труд, коворкинг, фриланс

## Ресурсы

Обмен книгами, обмен одеждой, долевое владение, утилизация, библиотеки игрушек.

## Перевозки

Обмен автомобилями, совместные поездки, совместное использование автомобиля, обмен велосипедами, компании доставки, курьеры

И многое другое!

# Возможности и преимущества блокчейн-платформы ShareLedger по сравнению с обычными облачными платформами обмена

- Быстрая и простая проверка "обменных" транзакций.
- Неизменяемые записи данных.
- В учетную запись можно добавить дополнительные атрибуты, например, подтверждение идентификатора, история аренды, владение активами и т. д.
- SharePay (SHRP) будет использоваться клиентами для оплаты аренды активов. ShareToken (SHR) используется поставщиками для оплаты доступа к блокчейну ShareLedger, а также добавления активов, сдачи активов в аренду, добавления атрибутов, добавления смарт-контрактов и прочего.
- Поставщик может заработать SharePay, сдавая свой актив в аренду (например, автомобиль), и далее использовать эти токены, например, для аренды квартиры, благодаря многоотраслевому приложению.
- Зарабатывайте дополнительные токены, размещая узлы.
- Пользовательские «правила» можно добавить к активам или кошелькам, чтобы использовать различные сценарии обмена.





# Блокчейн-платформа

## ShareLedger

При разработке блокчейн-платформы ShareLedger команда разработчиков будет опираться на свой опыт и зарегистрированную интеллектуальную собственность из уже структуры KeazACCESS, путем перемещения соответствующих компонентов в недавно разработанный блокчейн, а также будет использован богатый опыт команды в технологии блокчейна в целом.

Блокчейн ShareLedger будет являть собой реестр с двумя токенами. Причина, по которой мы выбрали двойной-токен моделью нашей системы, - это обеспечение стабильной действующей службы с ценой за использование такой службой, которая определяется на неограниченный период времени.

ShareLedger будет состоять из следующих основных элементов:

SharePay (SHRP) - SharePay - это базовая валюта, которая даст пользователям платформы ShareRing возможность оплачивать использование активов третьих сторон.

ShareToken (SHR) - ShareToken - это цифровой утилити-токен, управляющий обменными транзакциями, которые нужно записать в реестр ShareRing, управляемый платформой ShareRing.

**Учетная запись.** Это будет стандартная учетная запись, которая будет представлена 24-байтовым адресом. В учетной записи будет 4 общих поля:

- **SHRP** – баланс токенов **SharePay**
- **SHR** – баланс **ShareToken**
- **АКТИВЫ** - привязаны/принадлежат учетной записи (см. ниже определение актива)
- **АТРИБУТЫ** - любые дополнительные атрибуты, которые связаны с этой учетной записью. Они могут быть обновлены или дополнены поставщиками экономики совместного потребления, которые используют такой реестр, как проверка идентификационных данных арендными компаниями. Эти атрибуты могут быть «глобальными» (т. е. используемыми любыми поставщиками экономики совместного потребления или «локальными» (т. е. используемыми конкретным поставщиком).

**Активы.** Активы представляют собой реальный физический или цифровой актив, обмен которым происходит, например, автомобиль, дом, промышленное оборудование, электронная книга и т. д.

**Смарт-контракты.** Аналогично другим блокчейн-платформам, как Ethereum и NEO, у блокчейна ShareLedger будут очень гибкие смарт-контракты. Они позволят децентрализовать автономные приложения, которые могут быть привязаны к активу и/или учетной записи. Каждый смарт-контракт будет полным с точки зрения Тьюринга, это означает, что для контракта будет возможна реализация сложной логики для управления обменом активами. ShareRing будет тестировать и обзирать смарт-контракты в песочнице, а перед внедрением их также проверят авторитетные сторонние аудиторы кода.



# Целесообразность ShareRing

## Учетные записи

ShareLedger будет легким кошельком, написанным на Javascript. Для доступа к блокчейну он будет подключаться к удаленным узлам через RPC. Так как копия блокчейна не будет в нем размещаться, то загрузочный размер кошелька составит всего несколько килобайт, также будет браузерная версия кошелька, которой можно будет пользоваться на ПК и смартфонах.

У кошелька будут все стандартные функции кошелька, в том числе: lti-функционал, насколько это возможно.

- Просмотр баланса ShareToken и SharePay
- Перевод ShareToken и SharePay на другой кошелек
- Покупка ShareToken
- Просмотр истории транзакций
- Просмотр арендованных активов

Кошелек ShareRing будет разработан настолько потрясающим, простым в использовании и многофункциональным, насколько это возможно.

## Активы (ресурсы)

Представленные активы будут токенизированы таким образом, чтобы их можно было перемещать на адрес кошелька. Актив можно будет связать с предварительно определенным смарт-контрактом, в котором будут обозначены определенные правила. К ним могут относиться такие правила, как «временные» перемещения кошельков, уровни владения и ограничения на то, какую учетную запись можно перемещать на основе «Атрибутов», связанных с учетной записью. Настройка этих активов будет доступна разработчикам и поставщикам экономики совместного потребления. Также атрибуты можно будет добавлять к активам, атрибуты которых относятся именно к этим активам, например:

- Тип ресурса
- Количество колес

- Цвет
- Количество мест
- Комнаты
- Расположение

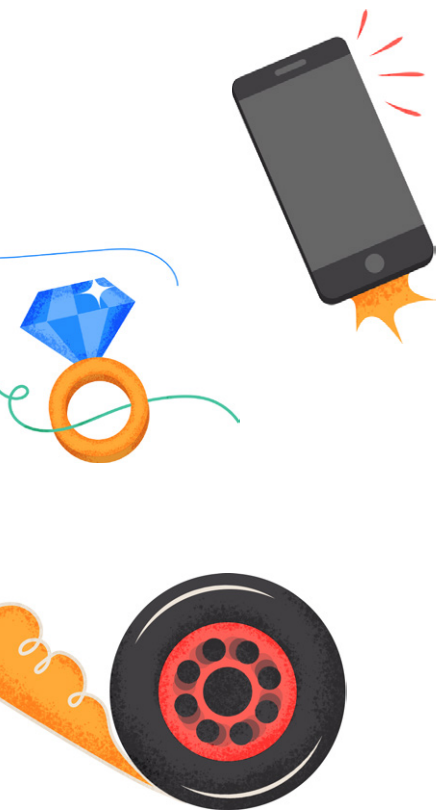
Первоначально связанные с активом смарт-контракты будут предварительно заданы, у поставщиков будет возможность только изменять переменные, связанные со смарт-контрактом. Позднее будет выпущен инструментарий для создания определенных смарт-контрактов.

## Консенсус Доказательства доли владения

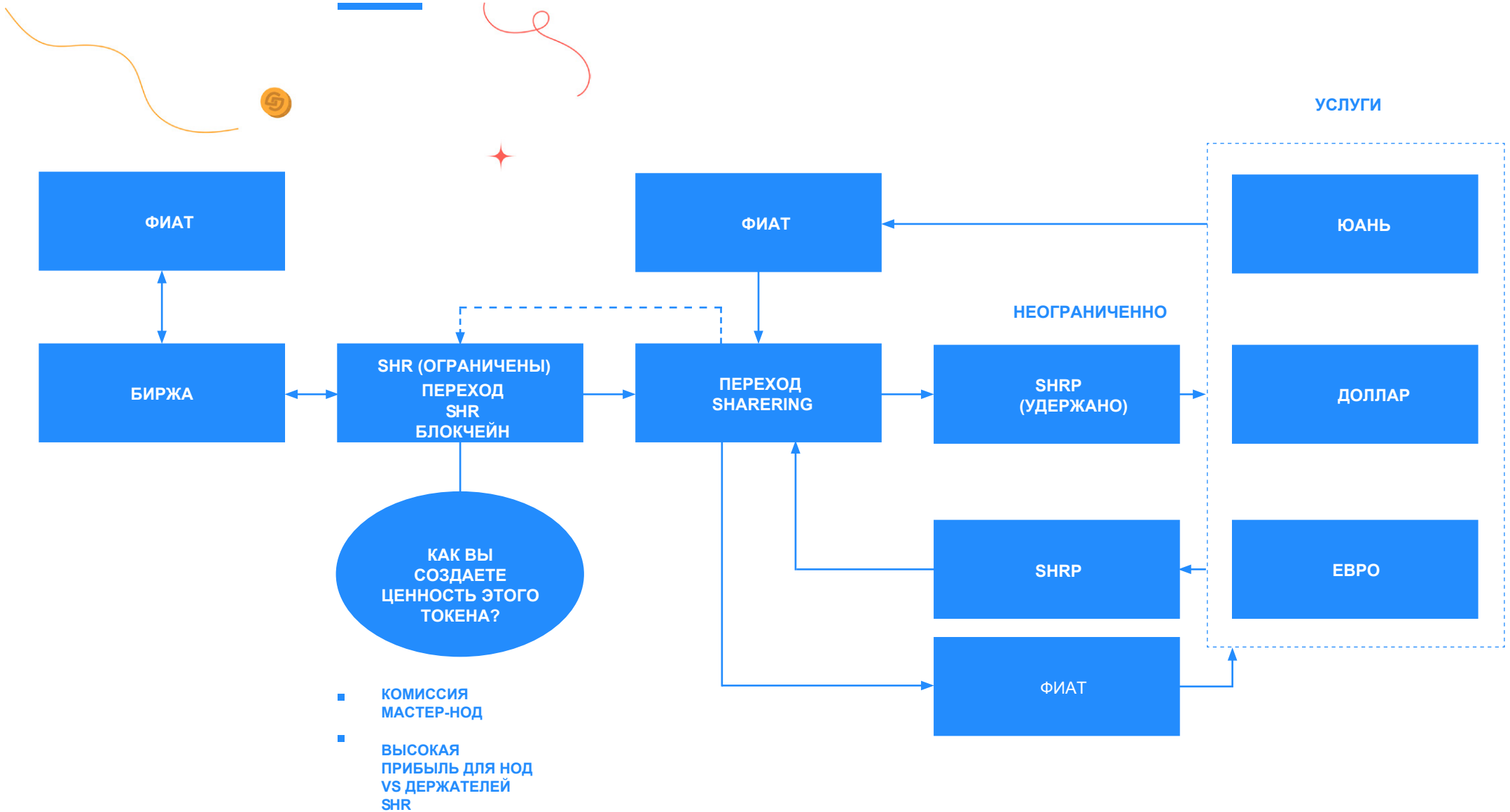
В роли алгоритма консенсуса для ShareLedger мы выбрали протокол Доказательства доли аренды. Этот выбор основан на практичности и преимуществах в вопросах безопасности, имеющихся на платформе Waves. Помимо прочего, это более экономически выгодно, чем Доказательство работы (POW), и такой вариант не будет страдать от нынешних проблем. Биткоин и другие POW-криптовалюты сталкиваются с такими проблемами, как масштабируемость и потребление электроэнергии.

Протокол Доказательства доли аренды - это улучшенная версия исходного протокола Доказательства доли, устраняющий такие недостатки в безопасности, как ошибка консенсуса и проблема двойной оплаты. Это система двухуровневой архитектуры, которая состоит из полных и легковесных узлов. Полные узлы будут основой сети ShareLedger, а арендный функционал легких узлов ее укрепит. Сократив число узлов, которые могут добавлять следующий блок в блокчейн, мы уменьшим время проведения транзакций, и увеличим общую пропускную способность. Пользователь с легковесным узлом сможет поместить свои токены в полный узел на свой выбор и принять участие в достижении консенсуса. Также можно будет бесплатно отменить свою аренду в любой момент, так как контрактов или периодов замораживания нет. Чем больше токенов в полном узле, тем выше вероятность для узла при создании следующего блока. Так как вознаграждение предоставляется на основе общего количества токенов, помещенных в полный узел, то между размером полного узла и процентом вознаграждения всегда будет компромисс.

Вам как обычному пользователю платформы не нужно будет располагать техническими знаниями о том, как настроить узел, также вам не придется загружать целый блокчейн для размещения своих токенов. Для этого будет нужен только один пользователь, который настроит полный узел, что упрощает для пользователей получение вознаграждений за поддержку платформы



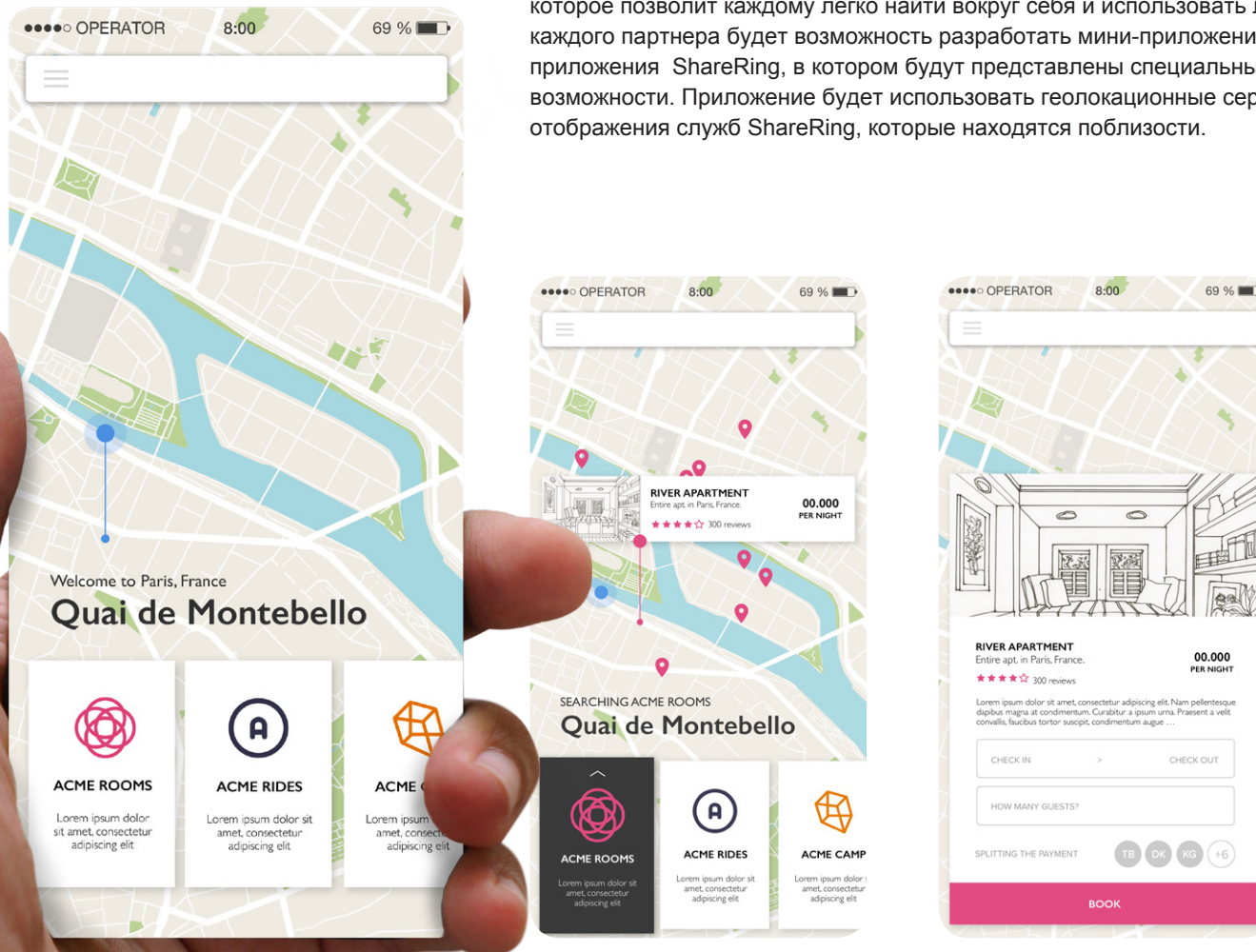
# Упрощенное представление



- КОМИССИЯ МАСТЕР-НОД
- ВЫСОКАЯ ПРИБЫЛЬ ДЛЯ НОД VS ДЕРЖАТЕЛЕЙ SHR

# Приложение ShareRing

В настоящий момент ведется разработка универсального приложения «ShareRing», которое позволит каждому легко найти вокруг себя и использовать любые услуги. У каждого партнера будет возможность разработать мини-приложение в рамках приложения ShareRing, в котором будут представлены специальные функциональные возможности. Приложение будет использовать геолокационные сервисы для отображения служб ShareRing, которые находятся поблизости.



Окончательный внешний вид приложения может измениться в ходе разработки.

# ShareRing

## Комиссии за

## транзакции

Большинство транзакций, за исключением обмена SharePay на ShareToken между кошельками в блокчейне ShareLedger, будут сопряжены с небольшой комиссией за транзакцию - с поставщиков к ShareToken

(SHR). Со временем эта плата уменьшится пропорционально текущему спросу на токены SHR. Далее SHR будут распределены между заинтересованными сторонами в соответствии с таблицей в разделе этого документа

«Распределение транзакций».

Как было описано ранее, ShareLedger использует платформу с двойными токенами, которая разделяет утилити-токен и валюту на два разных токена. SHR действует как утилити-токен платформы, а SHRP будет

«валютой» блокчейна. Все это дает ряд преимуществ, а именно:

- Коммерческие/индивидуальные пользователи блокчейна ShareLedger не должны тратить усилий на приобретение криптовалюты SHR на бирже, чтобы получить возможность пользоваться экосистемой ShareRing.
- Исключение колебания цен для пользователей блокчейна
- Для доступа к экосистеме ShareRing пользователи смогут использовать свою кредитную карту  
Для того, чтобы пользоваться экосистемой ShareRing, не нужно разбираться в блокчейне/крипто-теме

## Распределение комиссий за транзакции

Как было сказано выше, при сборе транзакционной комиссии она будет распределена таким образом, чтобы держатели токенов и заинтересованные стороны получали вознаграждение от каждой транзакции.

Транзакционные комиссии за предоставление услуг обмена берутся в SHR.

Распределение комиссий за транзакции будет происходить так:

50% - будут распределены между держателями мастер-ноды, которые hostят активный узел в блокчейне в этот момент времени. Распределение будет основано

на расчете "Общее количество стейков" и общем времени непрерывной работы узла.

50% - будет передано ShareRing Ltd для распределения среди членов команды, поставщиков и разработчиков, которые будут постоянно вносить вклад в экосистему Share-Ring, а также в системы, интегрированные в ShareLedger, как, например, сторонние API, которые разработаны для блокчейна. SHR будет распределяться между разработчиками при помощи программ-инкубаторов или через платежи самих разработчиков.

## Комиссия и пример заработка токена SHR

RENT4ME LTD., небольшой стартап с 100 арендованными автомобилями, разрабатывает пользовательский интерфейс для обмена транспортными средствами и интегрирует его в платформу ShareRing. Это позволяет стартапу масштабировать и автоматизировать процессы, повысить безопасность/доверие и привлечь более широкую аудиторию.

### ШАГИ:

Когда пользовательский интерфейс будет готов, RENT4ME добавит 100 автомобилей в роли активов платформы.

Одноразовая комиссия за добавление каждого автомобиля составит 5,0 SHR.

Далее RENT4ME добавит 14 настраиваемых свойств для каждого из 100 автомобилей (идентификационный номер, регистрация, арендная политика, стоимость аренды и т. д.) @ 0,80 SHR за атрибут.

RENT4ME начнет сдавать автомобили в аренду. В среднем у них бывает 8 транзакций в день, за автомобиль (аренда и возврат) @ 1 SHR за транзакцию.

ОБЩАЯ СУММА ВЫПЛАЧЕННОЙ КОМИССИИ В МЕСЯЦ ОТ RENT4ME LTD. ИСПОЛЬЗУЯ БЛОКЧЕЙН SHARETOKEN

### КОМИССИЯ ЗА

### ТРАНЗАКЦИЮ:

$$100 \times 5 = 500 \text{ SHR}$$

$$100 \times (14 \times 0.08) = 1120 \text{ SHR}$$

$$8 \times 100 \times 1 = 800 \text{ SHR в день} \\ (24333 \text{ SHR/мес})$$

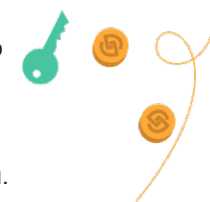
**25953 SHR в 1-й месяц и  
24333 SHR за каждый месяц.**

## Первичная цель транзакций SHR

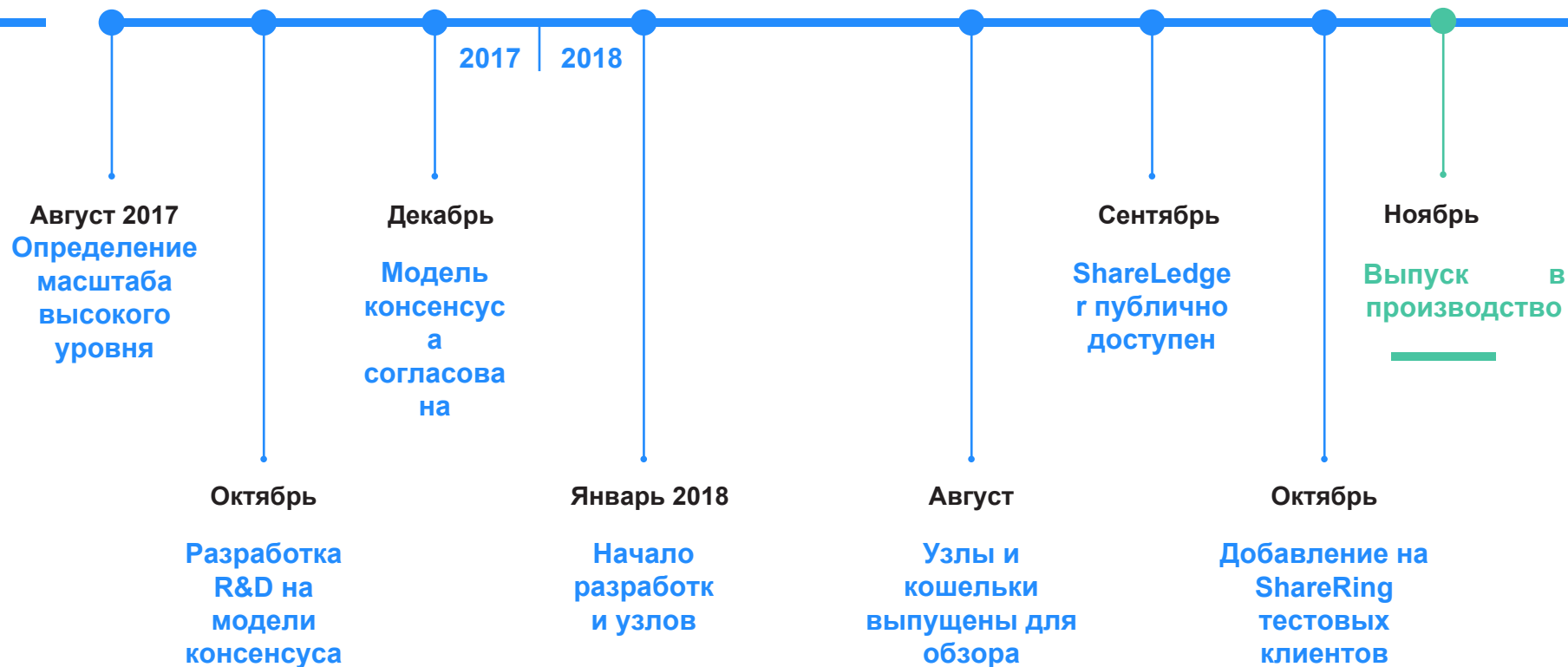
Если мы возьмем выше обозначенный доход от транзакций для RENT4ME LTD и расширим его для соответствия существующей клиентской базе Keaz, основу которой составляют организации по обмену автомобилями, то ожидаемый первичный доход от транзакций для ShareRing может быть равен 750 000 SHR в месяц. Если использовать первый пример, то это приведет к ежемесячной прибыли в размере 720 468,88 SHR, а это означает, что доля накладных расходов будет равна лишь 3,37% - это чисто далеко от непомерных сокращений нынешних локализованных и централизованных платформ.

## Цель на 2-й год

На основе прогнозов мы предполагаем, что в течение 24 месяцев в экосистеме ShareRing будет не менее 1 000 000 ресурсов (активов) со средним размером транзакции в 20 SHR в месяц. Этот прогноз основан на наших прогнозах по типам активов и использованию паттернов, благодаря нашему богатому опыту в «экономике совместного потребления».



# Сроки разработки



# Токенсейл Условия выпуска

Токен SHR будет размещен в блокчейне Ethereum с использованием стандарта токена ERC20. Токены будут заменены в соотношении 1:1 после запуска мейннета блокчейна ShareLedger.

- Пред-распределение токенов (TSE) – Февраль 2018
- Завершение Пре-TSE – Май 2018
- Период TSE – 4-е Июня 2018

*Мы планируем продавать токены SHR с помощью "белого списка" процесса продаж и процесса проверки KYC (знай своего клиента) для всех вкладчиков.*

*Примечание. SHRP не будет доступен для продажи на распределении токенов.*

*Примечание: К сожалению, налоговые резиденты США и Китая не могут участвовать в нашем токенсейле.*

*Примечание. На основной продаже нет ограничений по инвестициям, но KYC и "белый список" очень важны. Вы можете пройти регистрацию, нажав на ссылку WHITELIST на нашей домашней странице.*

## Уровни ВЗНОСОВ

Для покупки будет доступно 3 000 000 000 (три миллиарда) токенов при хардкапе в размере 38 000 000 долларов США. Курс обмена будет фиксироваться каждый день в 12:00 по UTC. Уровни для каждого периода продаж указаны ниже:

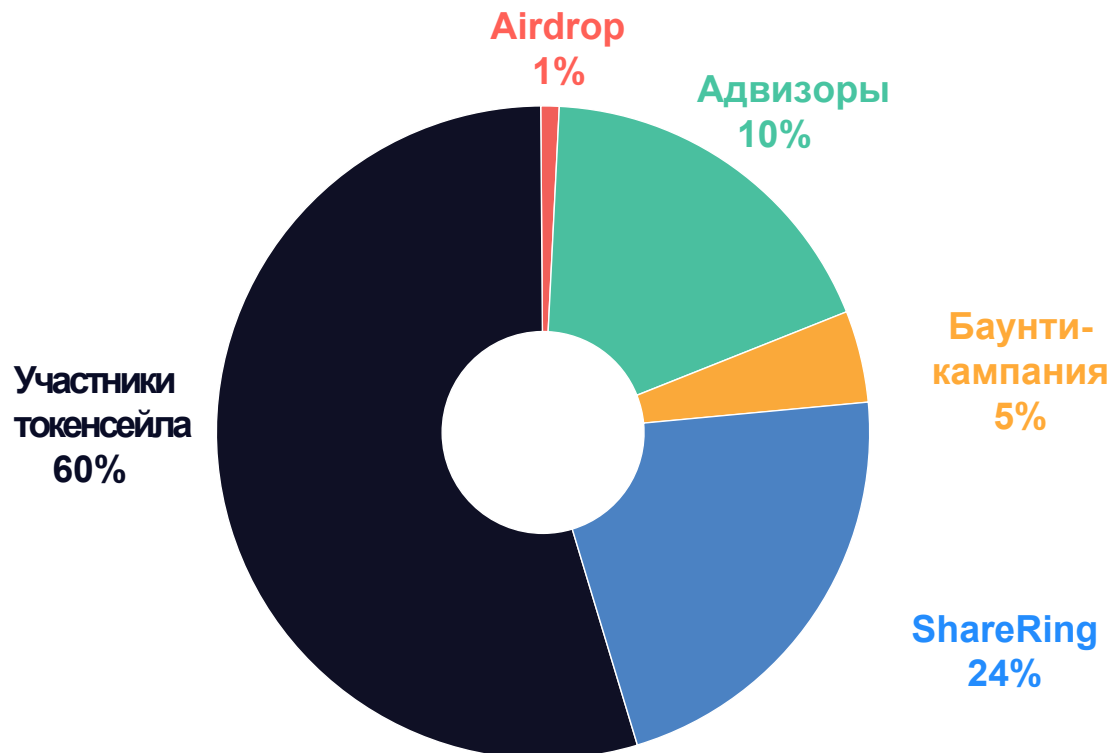
- Пре-TSE – 1 SHR = \$0.01 (\$25,000,000 @ 50% скидка) – 2,500,000,000 SHR токенов
- Главное TSE – 1 SHR = \$0.02 (\$10,000,000) @ без скидки – 500,000,000 токенов SHR

*Примечание. Минимальный взнос для участников пред-продажи составит 150 000 долларов США. Токены участников будут заблокированы в течение максимального периода продолжительностью в 3 месяца с момента окончания продажи токенов.*



# Распределе ние токенов

По завершении периода токенсаила токены SHR будут распределяться следующим образом:



# Распределение средств

Все средства, хранящиеся в криптовалютах казны ShareRing, будут подлежать публичной проверке, так как публичный адрес криптовалютных кошельков будет опубликован на веб-сайте ShareRing. Также на веб-сайте ShareRing будет размещаться объяснение любых существенных расходов. Средства будут распределены примерно следующим образом. Полный бюджет будет представлен во время мейнсейла ICO:

- 30% выделено на разработку мейннета, в том числе на интеграцию KeazACCESS в роли первого «клиента», который будет интегрирован в ShareLedger.
  - 10% для внешних обзоров и проверки технологий сторонними консультантами и аудиторами.
  - 30% на создание «инкубаторов» и бонусов, работа которых начнется с интеграции сторонних продуктов и платформы.
  - 20% на глобальный маркетинг и продвижение.
  - 10% - резервные фонды
- ПРИМЕЧАНИЕ. Все непроданные во время токенсаила токены будут заблокированы и использованы для инкубационных программ

# Основная группа ShareRing

**Тим  
Бос**



## Генеральный директор

Тим – опытный блокчейн-инженер и предприниматель, основатель несколько успешных экономик совместного потребления и компаний, связанных с Интернетом Вещей, в том числе глобальной платформы обмена автомобилями Keaz, офисы которой представлены в Австралии, Гонконге, Вьетнаме и США. До этого проекта он занимал руководящие должности в ряде широко признанных и уважаемых организаций, в том числе должность руководителя программ в Avanade Australia (совместное предприятие Microsoft и Accenture), заместителя директора в Barclays Capital, Менеджера проектов в GE Capital, управляющего IT-инфраструктурой в Atari - Melbourne House и главного консультанта в Software Spectrum.

**Рохан  
ЛеПейдж**



## Операционный директор

Рохан - высококвалифицированный бизнес-менеджер с многолетним опытом в онлайн-аналитике. В этой сфере он является востребованным специалистом с хорошей репутацией, которая говорит сама за себя. Рохан обладает богатым опытом в автомобильной промышленности, производственном оборудовании и электронно-коммерческих брендах. Знаниям Рохана в области аренды можно позавидовать. Активно интересуется технологиями и оборудованием для криптомайнинга, что сподвигло его стать экспертом в этой области, он набирался опыта благодаря собственной майнинг-ферме, установленной в 2015-м году.

**Невилл  
Кристи**



## Директор по инвестициям

Карьера Невилла как одного из самых старших членов команды ShareRing и нашего директора по инвестициям охватывает богатый спектр отраслей и должностей. В разное время Невилл занимал посты председателя, посредника, новатора, предпринимателя, бизнес-наставника, венчурного банкира, советника по стратегическим инициативам и футуриста. На каждой должности его основной задачей было привлечение исключительных людей, прорывных технологий, стартапов и опытных компаний для того, чтобы стать более инновационными и эффективными на всех уровнях, не жертвуя при этом аутентичностью «души» или общего благополучия, бизнеса или лиц, владеющих им. Активное внимание Невилла к успеху ShareRing стало причиной его постоянного интереса к двум проектам - тем, которые дадут миру не менее 100 миллионов долларов, и тем, которые положительно улучшат благосостояние как минимум 1 миллиона человек по всему миру. ShareRing отлично подходит под это описание.

**Питер  
Дэвид**



## Неисполнительный директор

Питер обладает опытом работы практически в каждом из аспектов растущих глобальных технологических компаний. Занимая должности генерального директора, операционного директора или генерального менеджера, он способствовал получению несколькими стартапами прибыли более чем на 300 миллионов долларов. В 2013-м году он основал Keaz с Тимом Босом, и на данный момент является генеральным директором компании. Ранее Питер побывал на нескольких руководящих должностях как в частных, так и в публичных компаниях. Совсем недавно он был генеральным менеджером для Pronto и управлял командой EPR (корпоративного планирования ресурсов), в которой был 71 сотрудник. Питер вырос в Пало-Альто и получил степень магистра делового администрирования в бизнес-школе Университета Санта-Клары.

**Джейн  
Седдлер-  
Кидд**



## Неисполнительный директор

Джейн, учредитель Keaz и ShareRing, оказывает исполнительный команде финансовую поддержку, бюджетирование и помощь в финансовом прогнозировании. В FCA ее карьера преобразовалась с партнера по аудиту, с национальной банковской практикой в Великобритании, консультационных услуг и временного управления на уровне директоров, на ее нынешний предмет внимания - более широкое управление преобразованиями и организационное развитие. У Джейн имеется опыт работы в Великобритании, России, на Ближнем Востоке и в Азии, у нее есть четкое представление обо всех них; финансовые и организационные проблемы, с которыми сталкивается активно растущий бизнес, действующий на мировом уровне, необходимость разработки надежных финансовых методов для отслеживания и эффективного управления ресурсами в целях поддержки запланированного активного роста.

# Основная команда разработчиков ShareRing

## Транг



### Старший разработчик

Транг – высококвалифицированный разработчик и руководитель. Он получил степень бакалавра и магистра в области информационных технологий в Гамбургском университете прикладных наук. У Транга за плечами 10-летний опыт разработки программного обеспечения для встроенных, бэкэндowych, телекоммуникационных, десктопных приложений. Транг возглавлял множество проектов у себя на Родине, среди которых была разработка криптовалютных приложений на базе блокчейна Ethereum. Теперь, находясь в Хошимине, Транг делится с ShareRing ценным опытом. Мы очень рады, что Транг с нами.

## Трэнг



### Старший разработчик

Трэнг – опытный разработчик, с глубокими познаниями в области сетей, криптографии и блокчейна. Она получила степень бакалавра наук в Национальном университете Вьетнама, в Ханое, и степень магистра в Национальном норвежском университете технологий и Университете Аалто, в Финляндии, по программе «Эразмус Мундус», она великолепный специалист с академическими квалификациями и техническими навыками. Она увлечена технологией блокчейна, если говорить точнее, то в рамках языков программирования Ethereum и Solidity, «Доказательства доли владения» для таких основных криптографических примитивов, как кольцевая подпись (Linkable Ring Signature), zk-SNARK. Трэнг дарит команде ShareRing невероятный опыт.

## Тэн



### Разработчик

Тэн – страстно увлеченный разработчик, который любит работать над программированием ядра системы, где программное обеспечение показывает очень низкий уровень отказов и где используется исключительно строгая архитектура и шаблоны разработки. Новая страсть Тэна – блокчейн-технологии и глубинное обучение. Главным образом занимавшийся самообразованием, Тэн привносит в команду ShareRing свежий взгляд.

## Мэн



### Разработчик

У Мэна семилетний опыт в веб-разработке и работе с такими инструментами, как Python и NodeJS. Он получил степень бакалавра компьютерных наук в Университете Тханг Лонга. До этого он работал над образовательными и развлекательными проектами, среди которых Classbook и FlixTV. Мэн увлекается блокчейном и хочет создать на его основе революционное приложение. Его опыт и знания добавляют новый аспект в нашу команду разработчиков.

## Тан



### Разработчик

Тан присоединился к команде ShareRing в роли разработчика веб-приложений во вьетнамском офисе. Тан старается использовать свой предыдущий опыт в разработке веб-приложений, чтобы помочь разработать платформу ShareRing. Видение Тана таково: блокчейн - это «новый мировой тренд». Его семья и друзья отзываются о нем так: «романтик и очень красив». Тан очень волнуется, когда рассказывает другим о том, что является частью команды ShareRing, из-за ясного представления ShareRing о позитивном будущем для мира.

# Консультативная группа ShareRing

**Эдриан  
МакКалог**



В течение 30-ти лет Эдриан был юрисконсультантом, и его деятельность была сосредоточена на ИТ-законодательстве и законодательстве в сфере безопасности информационных технологий. На данный момент он занимается консультированием по технологии блокчейн и ее правовым последствиям, а также работает над 6-ю ICO в разных странах. Директор ODMOB Lawyers, специализируется на высокотехнологических юридических консультациях по вопросам Информационных технологий.

**Кристофер  
Эммс**



Кристофер – серийный предприниматель с богатым опытом работы со стартапами и предприятиями. Занимал ведущие роли в ряде сильных технологических стартапов в Европе, а именно Великобритании и Берлине, где он впервые познакомился с блокчейном в пространстве финтеха. Кристофер занимается консультированием бизнесменов по блокчейн-экосистемам, нормативным требованиям, структурированию и оценке проектных документов, бизнес-планам, разработке токенов и архитектуре.

**Джонатан  
Галиа**



Джонатан владеет солидным опытом в блокчейн-секторе: от тщательного изучения разрабатываемого регулирования в этой области до практического опыта в технических и экономических аспектах криптовалют, - наиболее распространенного варианта использования блокчейна. У Джонатана степень доктора юридических наук; темой его диссертации было «Влияние биткойна на Закон о борьбе с отмыванием денег», он закончил ее в мае 2015-го года, - его диссертация стала одной из первых работ по этому вопросу. Он следит за развитием событий по этой теме уже четыре года, также он был основным докладчиком на нескольких конференциях, как на Мальте, так и за рубежом, где затрагивал легальные, технические и экономические аспекты.

**Анна  
Мелтон**



Анна - криптовалютный проповедник и высококвалифицированный консультант по маркетингу и связям с общественностью, обладает обширным опытом в стремительно развивающихся и динамичных отраслях, в том числе финтехе, игровой индустрии, национально признанных компаниях и международных музыкальных фестивалях. Анна занимается консультированием и курирует всю маркетинговую и коммуникационную стратегию ICO или токенисейлов, а также программу роад-шоу для клиентов TokenKey со своей командой и стратегическими партнерами.

# Консультативная группа ShareRing

## Ричард Кастелейн



Ветеран в области блокчейна и ICO, Ричард Кастелейн - издатель и предприниматель с международным авторитетом.

Он привносит богатый опыт и знания, проводя консультирование начинающих блокчейн-стартапов во время ICO, работал с Bancor во время его подъема на 150 миллионов долларов и раннего гуманитарного ICO Humanic в 2016/17-м годах.

Он известен как основатель недавно приобретенной Blockchain News. Новаторский вклад Ричарда в технологию блокчейна можно найти в таких публикациях, как Harvard Business Review, Venturebeat, Wired и The Guardian.

Ричард является доктором философии и профессором кафедры блокчейна в Институте программного обеспечения и технологий в Цзянси, Китай.

## Тинг И Чэн



Директор и исполнительный директор Dominion All Services Ltd Тинг более 20 лет был старшим руководителем в Hutchison Telecommunications Group, базирующейся в Гонконге. До этого он был Партнером в ведущей международной коммерческой юридической фирме, в офисах Мельбурна и Гонконга.

Тинг – обладатель богатого опыта в создании, управлении и консультировании международных и технологических компаний, вносил как небольшие, так и очень крупные инвестиции: многие из глобальных проектов Hutchison Telecom являются или были более чем миллиардными инвестициями. Подход Тинга практичен и ориентирован на результат. Он опирается на свою юридическую подготовку и объединяет ее с опытом, полученным из практического коммерческого подхода к управлению широким спектром проектов. К ним относятся гринфилды/стартапы, смешанные предприятия, слияния и поглощения, листинги, выходы и закрытия, защита и эксплуатация IP, налоги, человеческие ресурсы, взаимодействие с органами государственной власти и корпоративное управление.

## Гэри Палмер



Председатель Совета по вопросам профессиональной подготовки и предпринимательства Австрии, Гэри занимался консультированием банков, электронно-денежных компаний и поставщиков технологий по вопросам разработки стратегий блокчейна и криптовалюты, уделяя при этом особое внимание нормативам и их соблюдению, а также платежной технологии.

Гэри - проверенный стартап-основатель с богатым опытом в создании команд мирового класса и компаний, перерастающих в крупный бизнес, который приносит инвесторам серьезную прибыль. В 1997-м году стал сооснователем WildCard Systems, которая стала крупнейшим предоплаченным процессором в мире, который позднее был продан eFunds за 262 миллиона долларов. Гэри был частью команды, которая продала eFunds компании, зарегистрированной на Нью-Йоркской фондовой бирже, Fidelity National Information Services, за 1,8 миллиардов долларов. В 2015-м году Adaptive Payments, компания, сооснователем которой он был и которая получала мгновенные платежи 24x7x365 в США, была приобретена MasterCard International.

Гэри получил степень бакалавра в области маркетинга в Университете Южной Флориды.

# СПАСИБО

