

# HireGo

B L O C K C H A I N P 2 P C A R H I R E

White paper



## Содержание

1.0 Введение .....	3
2.0 Применение .....	5
3.0 Smart контракты .....	6
3.1 HGO Token .....	7
3.2 Характеристики токена .....	7
3.3 Распределение токенов .....	8
3.4 Несъемный токен автомобиля .....	8
3.5 Договор аренды .....	9
3.6 IoT Ready .....	9
4.0 Дорожная карта .....	10
5.0 Команда / Контакт.....	10
6.0 Права .....	11

## HireGo; Peer-to-Peer Прокат автомобилей

В быстро децентрализованном мире существует сильная тенденция заменять действующие, централизованные службы и создавать ориентированные на пользователя альтернативы. В этом документе представлено новое решение для аренды автосервиса, которое использует смарт контракты для обеспечения безопасности пользователей и прозрачности.

### 1.0 Введение

С появлением экономики обмена произошел неожиданный и резкий рост популярности частной аренды. Платформы Airbnb и Uber, два наиболее знаменитых примера этого экономического сдвига, позволяют миллионам пользователей арендовать свою собственность или услуги другим за определенную плату.



Частная арендная индустрия, подмножество экономики совместного использования, касающейся исключительно аренды имущества, является быстрорастущим сектором. По оценкам, к 2010 году только аренда частного автомобиля оценивается в 90 долларов. Этот рост породил создание платформ, которые облегчают аренду инструментов, автомобилей, беспилотных самолетов, фотографического оборудования и строительных материалов, и это лишь малая часть.

Аренда автомобиля составляет значительную долю частного арендного сектора и на ней доминирует небольшое количество платформ. Turo - это ведущее на рынке приложение, которое может похвастаться более чем 2 миллионами пользователей. Эта платформа взимает огромную комиссию в размере 25% за транзакции, а на некоторых платформах комиссия достигает 35%. В этой области явно нет выбора и конкуренции.

«Это интересный шаг - и подчеркивает, что, несмотря на шум вокруг «экономики совместного использования», некоторые из самых успешных стартапов в конечном итоге очень похожи на традиционные предприятия, которые они пытаются разрушить» - Бизнес инсайдер

Учитывая увеличение пользовательского контроля, которое предлагает экономика обмена, отсутствие децентрализации вызывает удивление: существующая отрасль капитализируется в отношении владения данными и монополизации своих пользователей. Транзакционные данные создаются и сохраняются платформой и недоступны для пользователей, к которым она относится. Эта информация, невидимая для пользователей, может содержать конфиденциальную или ценную информацию и становится мишенью для кражи.

«Все, что может быть децентрализовано, будет децентрализованным». - Дэвид А. Джонстон

Используя блокчейн для создания надежной децентрализованной арендной платформы, HireGo стремится преодолеть недостатки существующих решений. Использование решений идентификации на основе блокчейн гарантирует, что пользователи могут управлять своими собственными данными, предоставлять доступ по мере их соответствия и предоставлять дополнительные гарантии того, что пользователи платформы являются подлинными и заслуживают доверия. Использование смарт контрактов, контрактного кода, работающего в сети Ethereum, устраняет необходимость посредника и позволяет пользователям проводить надежные транзакции по аренде.

Массовое принятие децентрализованных продуктов и блокчейна изменит ожидания пользователей, что побудит изменения в уже существующих отраслях. Цифровые валютные биржи, онлайн-игры и приложения для управления идентификационными данными ежедневно обрабатывают миллионы долларов бизнеса, используя децентрализованные технологии, а некоторые аналитики даже предполагают, что к 2020 году 5% торговли могут быть задействованы или проводиться с использованием криптовалюты.

HireGo позиционирует себя как первое частное предложение аренды автомобилей в новом децентрализованном секторе. Наша цель - установить технологические стандарты и стандарты юзабилити для индустрии проката автомобилей, предоставляя профессиональную безопасную платформу для подключения единомышленников и возглавляя путь для других.

## 2.0 Применение



HireGo создает децентрализованный рынок сетей между людьми, который позволяет своим пользователям арендовать свои транспортные средства в надежной и безопасной среде. Рынок использует блокчейн Ethereum как публичную книгу для операций по аренде, так и для проведения самих транзакций, используя смарт структуру контрактов.

На рынке HireGo предоставляется каталог автомобилей, которые можно взять напрокат. Пользователи могут выбрать подходящее транспортное средство, забронировать его в течение желаемого периода и оплатить платеж в приложении, используя HGO-токен - совместимый с ERC20, созданный для этой цели (см. HGO Token). Транспортные средства, перечисленные на рынке, краудсорсируются от пользователей HireGo и могут быть легко добавлены в приложение; для «опытных пользователей» доступны дополнительные инструменты, обеспечивающие доступность большего количества транспортных средств

HireGo был разработан с простотой и безопасностью в качестве первого приоритета. Оплата производится заблаговременно и проводится в рамках договора условного депонирования по блокчейну Ethereum; в случае спора между пользователями, доверенная сторона, специальная аналитическая группа HireGo, сможет принять окончательное решение. Обзоры и комментарии, сделанные пользователями, также будут храниться на блокчейне, создавая бесспорную, заслуживающую доверия запись о операциях пользователя. Эти технологии обрабатываются с помощью приложения HireGo, и вся техническая сложность скрыта от пользователя.

Чтобы пользователи были спокойны, на рынке также будут предлагаться различные варианты страхования для пользователей. Эти страховые пакеты, предоставленные доверенным промышленным партнером, гарантируют, что владельцы транспортных средств защищены от неожиданной угрозы или ущерба.

Как и при оплате и просмотре, сделки по аренде и списки транспортных средств формируются и осуществляются через блокчейн Ethereum. Приложения HireGo предоставляют шлюз для доступа к этим данным интуитивно понятным образом и будут создавать и отправлять необходимые транзакции, устраняя любые потенциальные неудобства для пользователя. Для использования рынка не нужно знать о блокчейне. Когда пользователь заключает договор аренды, приложение будет взаимодействовать с соответствующим смарт контрактом от имени пользователя, анализируя ответы и взаимодействуя с системой с использованием заранее определенного и открытого протокола. Важно отметить, что пользователи сохраняют контроль над своими секретными ключами и никогда не передают их членам HireGo или третьим лицам.

Существует обязательная плата при совершении транзакций через блокчейн Ethereum, известная как «Gas», которая используется для работы майнеров и обеспечения безопасности сети. При использовании приложений HireGo любые расходы на Gas будут покрываться автоматически, без ведома пользователя. Это обеспечивает плавный пользовательский интерфейс и устраняет необходимость управления несколькими валютами, что является недостатком в некоторых существующих децентрализованных системах. Небольшие затраты на HireGo будут включены в транзакционные сборы, сделанные в HGO-Токенах.

Шлюз будет предоставлен для обмена обыкновенной валюты (фиат) с токенами и наоборот, что дополнительно устраняет неудобства для пользователей, незнакомых с криптовалютой. Это позволит легко извлекать прибыль на банковский счет. Депонированная валюта автоматически



преобразуется в HGO-Токены и переносится в кошелек пользователя, видимый как баланс на рынке.

### 3.0 Смарт контракты

На рынке HireGo будут разворачиваться три смарт-контракта в сети Ethereum: HGO-токен, несовместимый токен транспортного средства и договор аренды. Контракт дополнительного хранилища будет применяться для использования в “hub-and-spoke” модели, гарантируя, что любые обновления или исправления могут быть выпущены своевременно, без потери данных.

### 3.1 HGO-Токен

Валюта в приложении – это HGO-Токен, криптовалюта, соответствующая стандарту ERC20. Будет создано в общей сложности 100 000 000 токенов, из которых 60% выделяются для первоначального размещения монет. Каждый токен будет делиться на 18 знаков после запятой. Любой обмен валюты на рынке HireGo будет проводиться с использованием токенов HGO.

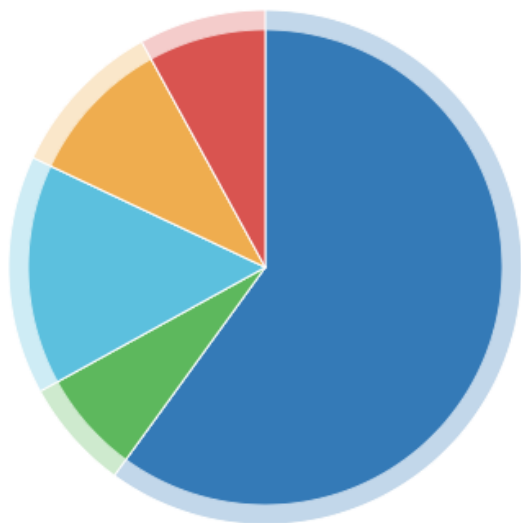
Расходы на Gas, связанные с транзакциями, выполненными с использованием приложения HireGo, будут покрываться, гарантируя, что пользователям не нужен баланс эфира (ETH) для размещения транзакций. Будут созданы механизмы защиты, чтобы злоумышленники не могли злоупотреблять этой системой. Когда выбрана транзакция, стоимость Gas переносится на адрес пользователя, и, как только это будет подтверждено, арендная сделка выдается приложением.

Токен будет доступен для покупки на существующих биржах криптовалют и может использоваться как средство обмена и спекуляции за пределами приложения HireGo. HireGo также предоставит шлюз fiat-HGO для облегчения обмена с GBP, USD и другими национальными валютами.

### 3.2 Характеристики токена

- Symbol: HGO • Base Value: 1 ETH = 4,000 HGO • Type: ERC20 • Token supply: 100,000,000 HGO

### 3.3 Распределение токенов



- 60% ICO
- 05% HireGo app early birds
- 15% Founders\*
- 10% Team\*
- 10% ICO organization, bounties, legal and incorporation expenses, payments for advisors, third-party services

\*Tokens are locked for 6 months from the end of the ICO for the founders and team

### 3.4 Уникальный токен транспортного средства.



Каждое транспортное средство, указанное на рынке, представлено как токен, совместимый с ERC721. В любой момент времени владельцу токена транспортного средства будет предоставлен единоличный доступ к соответствующему транспортному средству, и, таким образом, право собственности указывает на то, что была заключена арендная сделка. Токен возвращается владельцу транспортного средства по завершении арендной сделки.

Когда новый автомобиль добавляется на рынок, новый токен будет создан и передан его владельцу. Первоначально новые автомобили будут подвергаться модерации командой HireGo, однако это ограничение может быть удалено в будущем для содействия децентрализации. Токен будет содержать идентификационную информацию в своих метаданных, связывая ее с транспортным средством, которое он представляет. Всякий раз, когда транспортное средство удаляется с рынка, токен будет удален, обеспечивая поддержание взаимно-однозначного соответствия между всеми токенами транспортного средства и их эквивалентом на рынке; это предотвращает мошенническую аренду или торговлю несуществующими транспортными средствами.

Использование несовместимого токена для представления доступа к транспортному средству создает пространство для будущих приложений, в том числе использование смарт блокировок, которые отвечают на сообщения, подписанные держателями токенов. HireGo нацелен на использование технологии, основанной на блокчейне, а будущие версии рынка позволят физическому доступу к транспортным средствам регулироваться владением необходимыми токенами.

### **3.5. Договор аренды**

Сделки с арендой также осуществляются по специальному смарт контракту. Этот договор будет действовать в качестве условного депонирования и будет выступать посредником в передаче токена транспортного средства между двумя сторонами.

При заключении договора аренды арендодатель выдает оплаченную транзакцию в договор аренды. Эти средства удерживаются по договору до истечения срока аренды и указания обоими пользователями об успешной сделке. Этот договор также позволяет пометить спор любым пользователем, и, в случае необходимости решения третьей стороны, HireGo может выбрать возврат средств соответствующей стороне. Эта модель также обеспечивает гибкость для указания дополнительных доверенных сторон, и, если желают договаривающиеся стороны, можно вообще исключить HireGo - способствуя беззаботной и децентрализованной идее платформы.

Договор аренды также управляет передачей токена автомобиля от владельца транспортного средства к арендатору, и наоборот, по мере необходимости. Токен будет принадлежать арендатору во время аренды, а затем возвращается после его завершения.

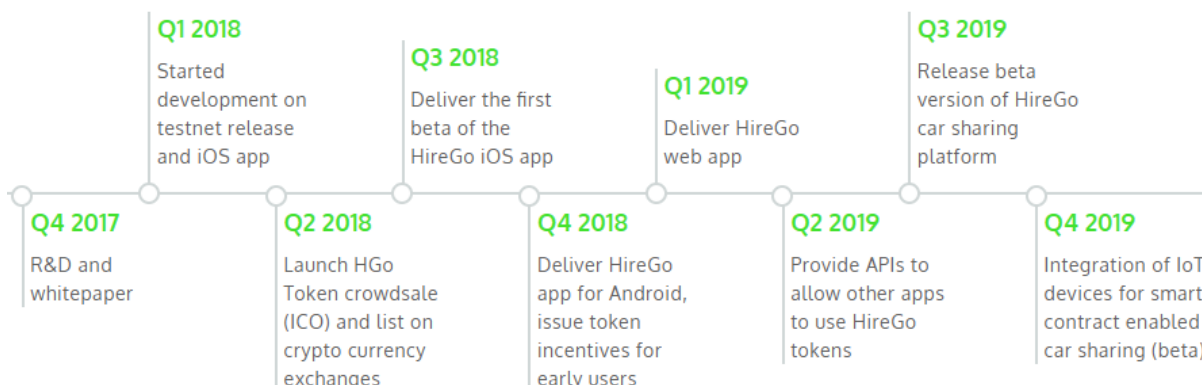
### **3.6 IoT Ready**

Это концепция подключения практически любого электрического устройства к Интернету и друг к другу. По оценкам, к 2020 году будет установлено более 26 миллиардов подключенных устройств. IoT и блокчейн (распределенная бухгалтерская технология) часто связаны друг с другом, поскольку обе технологии распределены. «К 2019 году 20% всех размещений IoT будут иметь базовые уровни блокчейн сервисов». HireGo нацелен на использование технологии, основанной на технологиях keychain, Internet-of-Things, когда она станет доступной, а будущие версии рынка



позволят физический доступ к транспортным средствам, которые будут регулироваться владением необходимыми токенами.

#### 4.0 Дорожная карта



#### 5.0 Команда / Контакты

См. Hirego.io для получения дополнительной информации о профилях команды и ссылках, поскольку HireGo всегда стремится усилить и укрепить свою команду. Наш основатель и контактные данные указаны ниже.

Учредители: Лукман Хусейн и Адиль Башир

Website: [www.hirego.io](http://www.hirego.io)

Email: [contact@hirego.io](mailto:contact@hirego.io)

Twitter: [https://twitter.com/Hire\\_Go](https://twitter.com/Hire_Go)

Telegram: <https://t.me/hirego>

#### 6.0 Правовая информация

Предварительная продажа и ICO. Правовая информация

Участвуя в pre-sale HireGo HGO и / или ICO Token Crowdsale или используя любую информацию в этом документе или на веб-сайте Hirego.io, вы соглашаетесь со следующим:

Используя услуги, предоставляемые HireGo, вы (Пользователь) в качестве либо ICO (далее – pre-sale и / или ICO или Crowdsale), либо продуктов или услуг HireGo пользователь полностью понимает и соглашается со следующими пунктами :

- Пользователь понимает и признает, что токены HGO будут предоставляться в соответствии с предварительным и / или смарт контрактом ICO в том порядке, в котором транзакции будут получены им, и никакое изменение этого не может быть сделано какой-либо стороной. Пользователь понимает, что HireGo не несет ответственности за возможность участвовать в pre-sale и / или ICO по причинам, не зависящим от HireGo, включая, помимо прочего, pre-sale и / или ICO, связанные вопросы



- В ожидании успешной pre-sale и / или ICO члены команды HireGo будут сосредоточены на завершении стартапа компании и доведении до конечного этапа. Однако HireGo не берет на себя никаких обязательств действовать от имени и в интересах пользователя в pre-sale и / или ICO, которая будет проводиться в будущем.

HireGo специально отказывается от ответственности за случайный или косвенный ущерб и не несет никакой ответственности или ответственности за любые потери или ущерб, понесенные каким-либо лицом в результате использования или неправильного использования какой-либо информации или контента в этом документе или на веб-сайте Hirego.io. HireGo не принимает на себя или не несет никакой ответственности за любые убытки или ущерб, понесенные в результате использования, неправильного использования или использования информации и контента в этом документе или на веб-сайте Hirego.io. Ни при каких обстоятельствах HireGo не несет ответственности перед Пользователем за какие-либо особые, косвенные, случайные, косвенные, примерные или штрафные убытки (включая упущенные или ожидаемые доходы или прибыль и невыполнение ожидаемой экономии в связи с любыми претензиями, связанными с услугами, предоставляемыми HireGo), независимо от того, такое требование основано на гарантии, контракте, деликте (включая халатность или строгую ответственность) или иным образом или похожим.

Pre-sale и / или участие в ICO можно рассматривать как торговлю с высоким риском; покупка финансовых инструментов через Pre-sale и / или ICO или использование услуг, предлагаемых на веб-сайте, может привести к значительным потерям или даже к полной потере всех вложенных средств.

- Информация, представленная на платформе или веб-сайте HireGo, не должна интерпретироваться как инвестиционный совет. Он не является предложением или приглашением HireGo для любого Пользователя покупать или продавать жетоны или делать какие-либо инвестиции.
- Пользователь гарантирует, что он является юридически способным лицом с мажоритарным возрастом и соответствует правовым нормам и применимым законам юрисдикции, в которой проживает Пользователь.
- Участвуя в Pre-sale и / или ICO пользователь, подтверждает, что он прочитал, понял и согласился соблюдать все ограничения