



# PAYMON

## WHITE PAPER

Platform for convenient  
handling of  
cryptocurrency

Gleim Semyon

November 20<sup>th</sup>, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
RAYMON – О ПРОЕКТЕ.....	4
КАК РАБОТАЕТ RAYMON.....	5
ЗАЧЕМ ИНВЕСТИРОВАТЬ В RAYMON.....	6
ВЫГОДА ОТ УЧАСТИЯ В ICO RAYMON .....	7
БОНУСЫ ЗА УЧАСТИЕ В ICO .....	8
ДЕТАЛИ ICO. КАК КУПИТЬ И ПРОДАТЬ .....	9
КАК КУПИТЬ И ПРОДАТЬ .....	11
ПЕРВЫЙ ЭТАП .....	12
НОВАЯ BLOCKCHAIN-ТЕХНОЛОГИЯ .....	12
ХРАНЕНИЕ НОДЫ .....	15
РОМ – PROOF OF ME .....	16
ПОПОЛНЕНИЯ БАЛАНСА НА БАЗЕ SMART-КОНТРАКТОВ.....	17
ЮРИДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.....	18
БИЗНЕС СИСТЕМА .....	19
ROAD MAP И КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ RAYMON .....	20

## ВВЕДЕНИЕ

«Многие компании выходят на ICO с целью привлечь средства для собственного обогащения. Мы не поддерживаем проекты, которые априори не развивают экосистему технологий блокчейн»

Мы создаем платформу, которая решает проблему недоверия между людьми, где будет полностью преобладать свобода слова и свобода рынка.

Мы сможем этого добиться с помощью технологии blockchain.

Технология на которых построены многие криптовалюты совсем не идеальна.

С учётом роста криптовалют, растёт количество майнеров и количество майнингового оборудования, вследствие чего, увеличивается комиссия и скорость транзакций. Сатоши Накамото придумал bitcoin, как финансовое средство, альтернативное фиатным деньгам. На сегодняшний день bitcoin имеет низкую скорость транзакции, а также bitcoin не пригоден для микро-транзакций.

Поэтому bitcoin может быть удобен только как спекулятивный инструмент для обогащения, или как инструмент для хранения своих средств, но он не удобен, как инструмент для обмена между людьми.

Компания Paymon поставила перед собой задачу: создать удобную, быструю и надежную криптовалюту, у которой будет возможность быстрой отправки микро-транзакций в реальном времени, и интуитивно понятную платформу для обмена криптовалют между людьми.

В данном документе будут представлены наша программа и элементы выхода на ICO (Initial Coin Offering).

Приятного чтения.

## RAYMON – О ПРОЕКТЕ

«Raymon – это не просто криптомессенджер, это полноценная платформа, в которой люди могут совершать всевозможные операции с криптовалютой, будь это удобные и защищенные обмен между собой или оплата булки хлеба в продуктовом магазине»

Идея проекта родилась в студенческом общежитии в городе Екатеринбург, Российской Федерации. Изначально она подразумевала создание удобного приложения, с возможностью подключать онлайн-кошельки различных банков, но, после множества переговоров и понимания всей бюрократической системы, мы решили перейти к системе блокчейн и создать приложение с подключением различных криптовалютных кошельков и возможностью создания собственного. С принятием этого решения, мы открыли для себя целую и необъятную вселенную.

С помощью технологии блокчейн можно объединить весь мир. Это мы и решили сделать, при этом максимально упростив всю технологию и усовершенствовав ее.

На данный момент Raymon состоит из нескольких элементов и будет сильно видоизменен после проведения ICO.

Сейчас реализованы функции ввода и вывода криптовалют. Работающая система переводов bitcoin и ethereum. Добавлены функции автоматического создания кошелька, резервная копия кошелька и её восстановление. Полностью реализованы стандартные функции мессенджера.

В ближайшем будущем будут добавлены ещё несколько криптовалют и игровая система. Сейчас разрабатывается платформа для ведения бизнеса.

## КАК РАБОТАЕТ PAYMON

После регистрации в приложении, в вашей учетной записи создаются и закрепляются электронные крипто-кошельки. Для сохранения и управления крипто-кошелька необходимо сделать его резервную копию (backup). Приложение Paymon получает от ваших кошельков только публичный ключ.

Приватный ключ находится под вашим управлением, тем самым мы подтверждаем тот факт, что не храним финансовые средства пользователей, это наше главное отличие от криптовалютных бирж.

Для пополнения баланса необходимо зайти во вкладку «деньги» и нажать на кнопку «пополнить», после этого выбрать удобный для вас способ пополнения, пройти систему авторизации и пополнить собственный счет.

Операции ввода и вывода выполняются с помощью различных сервисов-партнёров, по самой допустимой и минимальной комиссии.

Для выполнения перевода, вы можете ввести адрес кошелька, или же воспользоваться функциями мессенджера. Для этого необходимо найти своего товарища (получателя) во вкладке «контакты», открыть диалог и нажать на кнопку перевода в правом верхнем углу. После этого система сама установит адрес получателя. Далее, внутри системы, перевод будет осуществляться с одного адреса на другой, а визуально будет видны только имена и логин.

Например: Иванов ⇨ Сидоров = осуществлён перевод ~1btc.

Помимо этого, отправитель сам вправе устанавливать комиссию за перевод.



## ЗАЧЕМ ИНВЕСТИРОВАТЬ В RAYMON

Несколько фактов:

1. Мы проводим ICO в несколько этапов, тем самым вы сможете отслеживать наш проект длительное время.
2. Нас отобрал профессиональный фонд FinshiCapital, который ориентирован на blockchain-проекты. Таким образом, нам удалось привлечь 500,000\$ от профессиональных участников рынка.
3. У нас отличная команда и состав экспертов, обладающих глубокими познаниями в блокчейн технологии.
4. У нас есть рабочая модель, с активными и поддерживающими нас пользователями. Мы не привлекаем деньги в обмен на воздух.
5. На нас возложены очень большие надежды, поэтому у нас нет права на ошибку.
6. Мы предлагаем хороший способ заработать, а также улучшить ваше материальное положение.
7. Вы способствуете реальному развитию сообщества блокчейн.
8. Вы становитесь участником большого комьюнити.

## ВЫГОДА ОТ УЧАСТИЯ В ICO RAYMON

На каждый из этапов будет выделено определенное количество токенов. Выгоднее всего начинать участие с первого этапа, в виду большего объема токенов.

Выгода:

Привлечение средств будет расти пропорционально каждому этапу.

За первый этап мы планируем собрать ~30 млн.\$

Второй этап ~60 млн.\$

Третий этап ~90 млн.\$

Начав участие в ICO на первом этапе, у вас есть возможность получить токены в трехкратном размере, и это не считая различных бонусов, которые будут выдаваться участникам ICO в течении первого месяца. Помимо этого, будет происходить экспоненциальный рост, т.к. наш проект рассчитан на долгосрочную перспективу.

## БОНУСЫ ЗА УЧАСТИЕ В ICO

ICO 1 НЕДЕЛЯ  
+7%

ICO 2 НЕДЕЛЯ  
+5%

ICO 3 НЕДЕЛЯ  
+3%

ICO 4 НЕДЕЛЯ  
+0%



## ДЕТАЛИ ICO

Общее количество токенов, которое будет выдано в ходе ICO = 1 млрд .

1 токен платформы Paymon = 1 PMT (ПМТ)

ICO будет проходить в 3 этапа, после каждого этапа будет выдано определенное количество токенов.

1 этап = 400 млн.

2 этап = 300 млн.

3 этап = 300 млн.

Все токены будут разделены пропорционально соотношению вложенных вами средств.

Выдача токенов будет происходить по следующей схеме:

Например, если за весь период первого этапа будет собрано всего 100 эфиров от 5 пользователей, от каждого пользователя в равной доле вложенной по 20 эфиров, то

каждый получит по 80 млн. (PMT).

Ещё один пример.

Если за первый этап будет собрано 100 эфиров, но от 3 пользователей.

От пользователя А – 30 эфиров, В – 20 эфиров, С – 50 эфиров то, А получит = 30% от выпуска = 120 млн, В получит = 20% от выпуска = 80 млн, С получит = 50 % от выпуска = 200 млн.

Цена за каждый токен будет определяться по формуле.

$$1PMT = \frac{all(PMT)}{all\ the\ fund\ that\ was\ collected\ on\ the\ ICO}$$

где all (PMT) = общее количество выпущенных токенов, all the fund that was collected on the ICO = сумма собранных средств в ходе ICO.

После каждого этапа, проводится перерыв в один месяц, для детального контроля выполнения поставленных нами задач, а также на распределение токенов и решение различного рода вопросов.

## КАК КУПИТЬ И ПРОДАТЬ

3 способа.

Способ №1. Через криптобиржи.

В данный момент мы ведем переговоры с несколькими крупными криптобиржами. Вы сможете принять участие в ICO Paymon, просто переведя свои финансовые средства со своего кошелька на криптобирже на наш кошелек, который будет указан и выдан вам при участии.

Способ №2. Внутри приложения Paymon.

Вы можете установить приложение, пополнить баланс имеющимися способами, найти в поиске пользователя с именем @Paymon ICO и осуществить перевод, с пометкой «Участие в ICO».

Способ №3. Стандартный вариант.

Зайти на сайт ICO Paymon – принять участие – зарегистрироваться или войти в личный кабинет – получить уникальный адрес кошелька – перевести средства по выданному вам адресу кошелька.

Система привязывает к одной учётной записи определённое количество кошельков. Тем самым, мы верифицируем вашу транзакцию и подтверждаем отсутствие проблем связанных с неправильным определением адресата.

Для вывода средств необходимо произвести аналогичные процедуры.

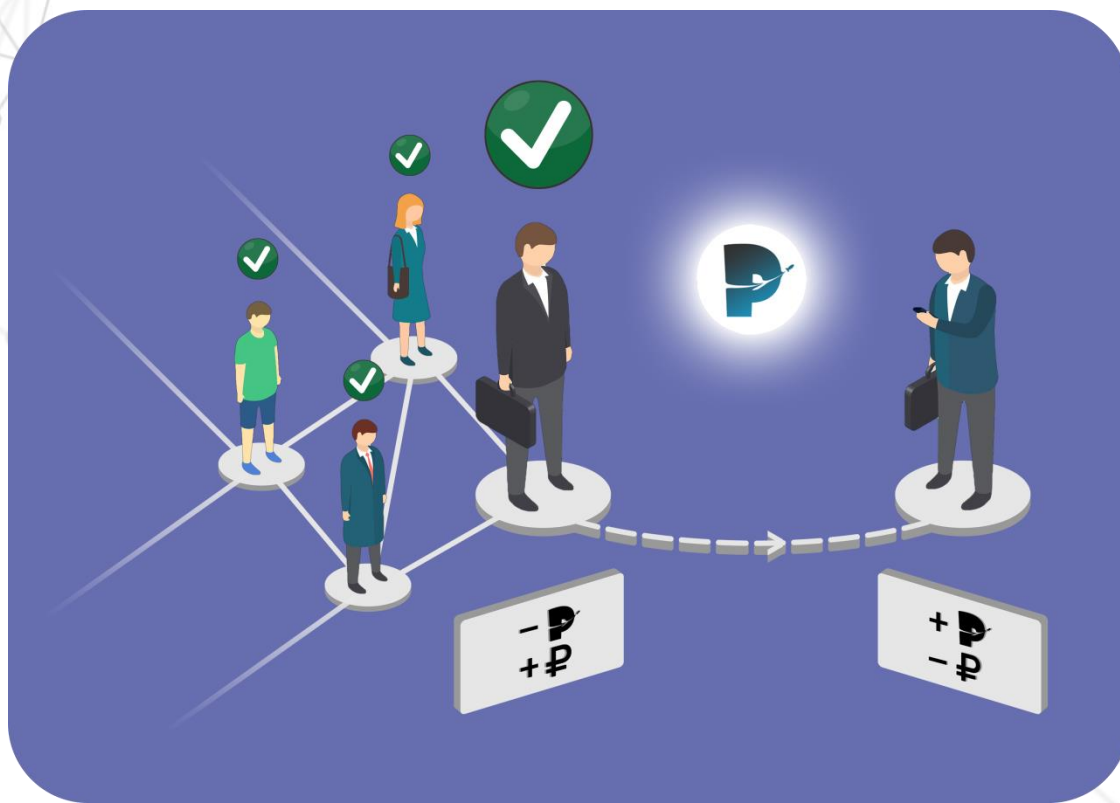
Регистрация в Paymon = регистрация в личном кабинете.

Убедительная просьба, не регистрироваться по несколько раз. Если вы ранее регистрировались в приложении Paymon, регистрироваться в личном кабинете не надо!

Токены будут начисляться на зарегистрированную и подтвержденную учетную запись. Токены можно будет увидеть на сайте в личном кабинете или в приложении Paymon на вашем аккаунте.

## ПЕРВЫЙ ЭТАП

### НОВАЯ BLOCKCHAIN-ТЕХНОЛОГИЯ



Наша главная задача - создать для наших пользователей комфортные условия для перевода криптовалюты. Это должно происходить быстро и надежно, а самое главное, без оплаты комиссии.

Вместо стандартного блокчейна мы используем DAG (направленный ациклический граф), который мы называем tangle. Транзакции, представляют собой набор вершин графа. Его краевой набор получается следующим образом: при поступлении новой транзакции он должен одобрить две предыдущие транзакции.

Если между транзакцией А и транзакцией В нет направленного ребра, но существует направленный путь длины не менее двух от А до В, мы говорим, что А косвенно подтверждает В. Существует также транзакция «генезис», которая одобрена (непосредственно или косвенно) всеми другими транзакциями. Генезис описан следующим образом. В начале был адрес с балансом, содержащий все токены. Затем транзакция генезиса отправила эти токены нескольким другим «держателям» адресов.

Чтобы произвести транзакцию, пользователи должны совершать транзакции, чтобы утверждать другие транзакции, тем самым способствуя



безопасности сети. Предполагается, что узлы проверяют не разрешены ли одобренные транзакции и не одобряют (прямо или косвенно) конфликтующие транзакции. Поскольку транзакция получает все больше (прямых или косвенных) утверждений, она становится принятой системой; другими словами, будет сложнее (или даже практически невозможно) заставить систему принять транзакцию с “двойной тратой”.

Важно отметить, что мы не накладываем никаких правил для выбора одобренных сделок; скорее, мы утверждаем, что если большое количество других узлов следует за некоторым «ссылочным» правилом, то для любого фиксированного узла лучше придерживаться правила того же типа.

В частности, для выдачи транзакции узел выполняет следующие действия:

Во-первых, он выбирает две другие транзакции для утверждения (эти две транзакции могут совпадать), согласно некоторому алгоритму.

Во-вторых, он проверяет, не противоречат ли две транзакции и не разрешают ли они конфликтующие транзакции.

Для того чтобы транзакция была действительной, узел должен решить криптографическую головоломку, аналогичную той, которая содержится в биткойн-майнере (например, ему нужно найти такой *nonce* (уникальный номер транзакции), что *hash* этого *nonce* вместе с некоторыми данными из одобренных транзакций имеют конкретную форму, например, имеют по крайней мере некоторое фиксированное количество нулевых тритов (это единица измерения в троичной системе) впереди).

Важно заметить, что в целом у нас есть асинхронная сеть, поэтому узлы не обязательно видят один и тот же набор транзакций.

Основное правило, которое используют узлы для решения двух конфликтных транзакций, заключается в следующем: узел много раз выполняет алгоритм выбора вершины и видит, какая транзакция из них более вероятно будет (косвенно) одобрена выбранным концом. Например, если после 100 прогонов алгоритма выбора подсказок, транзакция была выбрана в 97 раз, то мы говорим, что она подтверждается достоверностью 97%. Пусть  $\lambda$  - скорость ввода (Пуассона) потока транзакций; для простоты предположим теперь, что она остается постоянной.

В режиме низкой нагрузки после того, как наша транзакция будет одобрена несколько раз, ее совокупный вес будет расти со скоростью  $\lambda w$ , где  $w$



- средний вес общей транзакции, поскольку практически все новые транзакции косвенно ссылаются на нашу транзакцию.

Что касается режима высокой нагрузки, если транзакция достаточно старая и с большой суммарной массой, то совокупный вес растет по тем же причинам со скоростью  $\lambda w$ . Кроме того в начале транзакции, возможно, придется подождать некоторое время для утверждения, и ясно, что ее кумулятивный вес ведет себя случайным образом в это время.

## ХРАНЕНИЕ НОДЫ

GUI кошелька позволяет использовать либо легкую ноду, либо полную ноду. Если вы используете легкую ноду, вы в основном взаимодействуете либо с собственным размещенным полным узлом, либо с полным узлом третьей стороны (назовем «поставщиком легкой ноды»).

Следует отметить, что все точные функции (такие как хэширование и подпись) происходят на стороне клиента. Это означает, что если вы взаимодействуете с поставщиком легкой ноды, ваши приватные ключи никогда не покидают ваше устройство, и ваш поставщик легкого узла не сможет украсть ваши средства. Однако, при взаимодействии с третьей стороной, следует отметить, что к этому относятся разные предпосылки безопасности, особенно при выполнении вызовов функций API, связанных с состоянием (таких как getBalance). Если вы хотите большей безопасности, убедитесь, что вы используете несколько поставщиков легкой ноды.

Если вы располагаете достаточным местом для хранения полной ноды (биржа, desktop приложение...), то желательно её использование. Пользователи с полной нодой получают большой кэшбек в конце месяца.

«Мы проанализировали различные проекты в том числе проект IOTA, который использовал DAG только для интернет-вещей. Мы выявили несколько ошибок и некорректностей, поэтому решили создать свой дополненный DAG.»

Система (DAG)Tangle в стандартном виде.

Мы заметили 2 самые главные проблемы в системе:

1. Отсутствие мотивации на осуществление транзакций, следовательно низкая скорость системы.
2. Возможность создания собственной цепочки, которая может привести к сбою всей системы.

Решение каждой из проблем направлено на создание и постоянное развитие максимальной скорости транзакций и обеспечения максимального уровня защиты каждого участника сети.

## POM – PROOF OF ME

Проблема №1 будет решаться следующим образом.

При каждой, совершенной вами транзакцией, будет происходить микро-эмиссия токенов, которая будет приходить вам на ваш кошелёк в форме cashback.

Так как вместо майнеров выступают сами пользователи сети, которые выделяют мощности компьютеров и телефонов, целесообразно награждать их за каждую сделанную транзакцию.

Раз в месяц, определенное количество токенов равномерно распределяется между участниками сети(чем больше транзакций совершил пользователь, тем большая часть токенов будет перечислена в конце месяца).

Это сделано по причине того, что очень тяжело проанализировать потенциальную нагрузку сети.

Во избежание уплаты излишних наград, было принято решение, выдавать токены после определенного отчетного периода.

Формула для кэшбэка (может корректироваться)

Со второй проблемой, вопрос будет решён ограничением создания и подтверждения транзакций.

А в протоколе IOTA нет ограничения, и при низкой загруженности сети, пользователь может начать сам создавать свою цепочку транзакций и сам её подтверждать, а это противоречит принципу блокчейн-технологии.

Ограничения по времени будет устанавливаться в зависимости от нагрузки сети.

«Мы против блокчейна на мощностях видеокарт компьютера, поэтому создаем технологию, где будут только люди, их телефоны и компьютеры, с помощью которых они будут подтверждать транзакции и создавать цепочки блоков, тем самым формируя новый блокчейн»

## ПОПОЛНЕНИЯ БАЛАНСА НА БАЗЕ SMART-КОНТРАКТОВ

Мы считаем что покупка и продажа криптовалюты, должна быть максимально удобной. Все операции с криптовалютой должны происходить без потери собственных финансовых средств.

Мы рады предоставить эту возможность нашим пользователям.

Для покупки или продажи криптовалют приходится вникать и разбираться во многих излишних элементах, нет целостности. Различные обменники и биржи берут немалую комиссию. В Raymon не будет места посредничеству. Внутри платформы будет создана система смарт-контрактов, которая будет связывать всех участников, желающих купить или продать криптовалюту между собой.

Как это будет работать:

Alice заходит в Raymon и хочет купить 1 bitcoin.

Alice создает ордер и показывает всей сети, что она хочет купить 1 bitcoin и отправляет этот ордер в систему.

Система Raymon распознает этот ордер и ищет покупателя.

Bob в этот момент хочет продать 1 Bitcoin.

Система их синхронизирует и между ними происходит обмен, всё это выполняется внутри системы при этом ни Alice ни Bob не знают, кто является отправителем, а кто получателем и всё это происходит моментально и без комиссии.

## ЮРИДИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Во времена scim-проектов, необходимо дать элемент защиты и гарантии для участников ICO.

После участия в ICO, вы вправе получить или отказаться от экземпляра электронного документа, подтверждающий факт инвестирования. Это некое подобие договора оферты, которое имеет юридический вес, в некоторых юрисдикциях.

Вы лишь указываете свои данные и электронный адрес, на который хотите получить договор. Всё остальное сделает программа.

В данном документе будут прописаны реквизиты сторон сделки, элемент сделки и обязанности каждой из сторон.

Данный документ будет свидетельствовать о том, что вы вложили в нас крипто-актив в виде BTC или ETH, а мы, со своей стороны, обязуемся выдать PMT, количество которых, будет эквивалентно вложенными вами средствам.



## БИЗНЕС СИСТЕМА

Одна из целей Paymon – это дать возможность людям оплачивать различные товары и услуги криптовалютой. Раньше эта мысль была утопией, но с созданием и развитием собственной блокчейн-технологии это стало возможно.

Если вы являетесь владельцем бизнеса и хотели бы принимать оплату за свой товар или услугу в виде наших токенов, то вам необходимо:

1. Оставить заявку на сайте [www.paymon.org](http://www.paymon.org) во вкладке «Для Бизнеса».
2. Мы предоставим вам логин и пароль для входа в личный кабинет.
3. Зайти под выданным вам логином и паролем в конструктор и самому создать компанию, это просто.
4. После заполнения и создания всех необходимых полей, конструктор Paymon сам создаст вашу платформу и каждый пользователь Paymon будет иметь доступ к покупке ваших товаров.

### 4.2. Второй этап

#### 4.2.1. Выпуск дебетовых карт.

Карты будут выпускаться массовыми тиражами, на данный момент планируется бесплатная раздача участникам ICO, которые вложили сумму, превышающую определенный порог, в зависимости от криптовалюты.

Участникам вложившим свои средства в BTC.

Порог 1 BTC.

Участникам вложившим свои средства в ETH.

Порог 15 ETH

К карте будет привязана учётная запись в Paymon и будет работать только на PMT.



White Paper находится в доработке, остальные детали ICO будут  
выложены ближе к окончанию первого этапа!