

WHITE PAPER

ЭКОСИСТЕМА PAYCASH (PC)

НА БЛОКЧЕЙНЕ EOS



СУЩЕСТВУЮЩАЯ МИРОВАЯ ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА

позволяет сегодня практически мгновенно и без препятствий осуществлять региональные расчёты физлиц за товары и услуги, используя для этого различные платёжные системы...

И ЭТО ВСЁ, ЧТО ОНА ПОЗВОЛЯЕТ...



ПЕРЕВОДЫ МЕЖДУ КОМПАНИЯМИ ПО СИСТЕМЕ SWIFT МОГУТ ЗАНИМАТЬ СУТКИ И БОЛЕЕ

и то, если у комплайса не возникло вопросов... Или они не попали на выходные или праздничные дни...



ЛОКАЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ НЕ МОГУТ ОБЕСПЕЧИТЬ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РАСЧЕТОВ ФИЗИКОВ

за приобретаемые ими товары и услуги... **Наличность** и связанные с ней **риски активно возвращается** в обиход людей...



СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДВЕРЖЕНЫ РИСКУ ПОТЕРИ СРЕДСТВ

клиентов в результате различных атак или несанкционированного доступа... Поэтому везде царят **лимиты, не позволяющие клиентам использовать свои средства** в нужном объёме...



КРУПНЕЙШИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ КРИПТО БИРЖИ

не только **блокируют аккаунты клиентов**, но и рушатся как карточные домики, **нагло воруют их средства**...



ЭМИТЕНТЫ СТЕЙБЛКОЙНОВ

по любому запросу, не стесняясь, **могут заморозить их на** скомпрометированных кошельках...



БАНКИ НЕ ПРИНИМАЮТ ОТ КЛИЕНТОВ В ДЕПОЗИТЫ

ведущие фиатные мировые валюты или **принимают их с отрицательной доходностью**...



ПРИ ПОКУПКЕ КРИПТЫ ЗА ФИАТ (И ОБРАТНО) ТРЕБУЕТСЯ ПРОЙТИ KYC

в отличие от возможности свободного приобретения товаров и услуг...



ПРИ УТЕРЕ КЛЮЧА ОТ КРИПТО КОШЕЛЬКА

(при смене мобильного устройства) **средства вернуть не возможно**... как и фиатные средства близкого человека, ушедшего из жизни, без понимания в каком именно банке они хранятся....



ЭКОСИСТЕМА РАУСASH (РС)

НАШЛА ПУТИ РЕШЕНИЯ ВСЕХ ЭТИХ ПРОБЛЕМ...

ОПИСАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ

PayCash (PC) — это децентрализованная финансовая экосистема, реализованная на базе нескольких никому не подконтрольных, смарт-контрактов в блокчейне нового поколения EOS.

Пользоваться экосистемой PayCash возможно либо напрямую взаимодействуя с ее смарт-контрактами в блокчейне, либо, для большего удобства, с помощью любого приложения (кошелька), способного работать в блокчейне EOS.



РАУСАСН НУЖЕН ДЛЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ПОКУПКИ

и **продажи криптовалют**, возможности получать доход от их инвестирования, безопасного их хранения



РАУСАСН

это в том числе **универсальный децентрализованный p2p крипто-фиатный шлюз (обменник)** в виде смарт-контракта, с простым входом/выходом в мир криптовалюты.



КАЖДЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОЖЕТ ПОПОЛНИТЬ СВОЙ КОШЕЛЕК В РАУСАСН

(далее PC) с помощью **наличных, p2p переводом безналичных средств** на карту, **через эквайринг экосистемы** или же **криптовалютой без** прохождения какой-либо **регистрации или KYC**.



РАУСАСН — ЭТО ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ПЛОЩАДКА

обмена валют на блокчейне EOS, основанная на принципах **АММ** (автоматический маркет мейкер).



РАУСАСН

также **позволяет получать доход от инвестиций**.



РАУСАСН — ЭТО ГАРАНТИЯ ПОЛНОЙ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

а также **невозможности** какого-либо **изъятия, конфискации, налогообложения, безакцептного списания, воровства или ареста средств**, находящихся в её цифровом пространстве ввиду **полного отсутствия** возможности **влияния со стороны** каких-либо **юридических или физических лиц** на смарт-контракты платформы.

Доступ к пользовательскому аккаунту имеет только сам пользователь, обладающий приватным ключом.



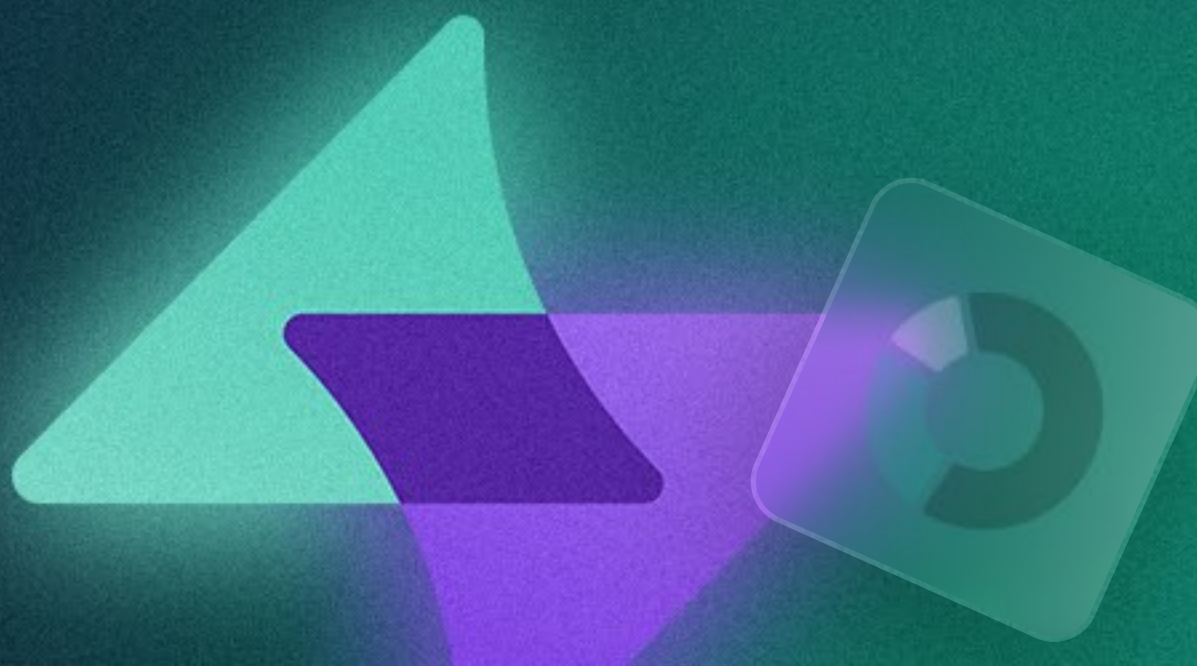
ЭКОСИСТЕМА РАУСАСН ОБЛАДАЕТ

встроенным, полностью защищенным, и никому не подконтрольным, крипто мессенджером. Доступ к переписке имеют только **отправитель и получатель.** Без приватного ключа получение доступа к чату невозможно.



В ЦЕЛЯХ СОХРАННОСТИ СВОИХ СРЕДСТВ

пользователь должен надежно сохранить приватный ключ от своего кошелька, который позволит при смене или утере его мобильного устройства гарантированно получить к нему доступ.



ИНФРАСТРУКТУРА ТОКЕНОВ ЭКОСИСТЕМЫ PAYCASH

Все нативные токены PAYCASH возможно перемещать между кошельками пользователей без каких-либо комиссий и ограничений по сумме.

На все нативные токены экосистемы PAYCASH можно оформить наследство на родных и близких людей, по заданным пользователем параметрам.

Кроме этого, PAYCASH может работать с любыми токенами блокчейна EOS (в том числе с токенами USDT и EOS).

НАТИВНЫМИ ТОКЕНАМИ ЭКОСИСТЕМЫ
PAYCASH В БЛОКЧЕЙНЕ EOS ЯВЛЯЮТСЯ:



**MALINKA
(MLNK)**



**ТОКЕНЫ
ЛИКВИДНОСТИ LQ**



**СТЕЙБЛКОЙН
USDCASH**



**СЕМЕЙСТВО
ТОКЕНОВ LIST**



**СТЕЙБЛКОЙН
RUBLES**



MALINKA (MLNK)

Криптовалюта на блокчейне EOS, получаемая пользователями в качестве вознаграждения за предоставление ими ликвидности в пулы для конвертации и эмиссии валют.



СТЕЙБЛКОЙН USDCASH

Стейблкоин, криптовалюта, стоимость которой жестко привязана к доллару США (1:1), надежно обеспеченная высоколиквидными залоговыми средствами специального эмиссионного пула (в том числе токенами USDT), общая стоимость которого существенно превышает эмиссионную стоимость USDCASH.



СЕМЕЙСТВО ТОКЕНОВ LIST

Ряд криптовалют на блокчейне EOS, которые обеспечены жилой недвижимостью городов-миллионников мира.

1 LiST равен 1 квадратному метру (пример: LIUAIEV - токен, привязанный к средней стоимости токенизированного квадратного метра жилой недвижимости города Киев, готовой к проживанию, общей площадью не более 75 кв. метров).



СТЕЙБЛКОЙН RUBLES

Стейблкоин, полностью обеспеченный фиатным рублем, депонированным физическими или юридическими лицами в коммерческих банках.

Эмиссия стейблкоина RUBLES производится смарт-контрактом на блокчейне EOS.

Каждый токен RUBLES, выпущенный в обращение, обеспечен в соотношении один к одному (один RUBLES равен одному российскому рублю) соответствующей единицей фиатной валюты, хранящейся на депозите компании оператора-эмитента LiST Properties Ltd. в коммерческом банке.

ТОКЕН МАЛИНКА (MLNK)

В основе токена Малинка лежит доход от комиссий за эмиссию стейблкоинов и обмен (конвертацию) нативных и любых других криптовалют и токенов друг в друга всеми их пользователями.

Чем больше пользователей, количество и объём конвертаций - тем больше доход, который направляется на автоматический выкуп Малинки смарт-контрактом из пулов для ее последующей утилизации (сжигания).

ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ МАЙНИТЬ (ЗАРАБАТЫВАТЬ) МАЛИНКУ —

НЕОБХОДИМО ПРОСТО ПОЛОЖИТЬ НА ОДИН ИЗ СМАРТ- КОНТРАКТОВ СВОИ СВОБОДНЫЕ СРЕДСТВА НА ЛЮБОЙ СРОК:

- Каждую секунду Малинка бонусом начисляется всем инвесторам пулов, пропорционально их инвестициям.

1

В ДОХОДНЫЙ ПУЛ ЛИКВИДНОСТИ

(пара Малинки с любым другим токеном, например EOS/MLNK), на который начисляется Малинка в стандартном режиме,

ИЛИ ЖЕ

2

В СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭМИССИОННЫЙ ПУЛ USDT

на который Малинка начисляется в ускоренном темпе.

- В любой момент инвесторы могут забрать свои средства из пулов и всю заработанную ими Малинку.

ЭМИССИЯ МАЛИНКИ ОГРАНИЧЕНА В РАЗМЕРЕ 26.25 МИЛЛИАРДОВ ТОКЕНОВ

Распределение эмиссии Малинки между инвесторами в пулы осуществляется ежесекундно смарт-контрактом, в постоянно уменьшающемся во времени объёме. Распределение эмиссии Малинки конечно по времени и завершится по алгоритму в течение 500 млн блоков (8 лет).

Параллельно с эмиссией происходит дефляционное сжигание Малинки в автоматическом ежедневном режиме.

Сжигание осуществляется смарт-контрактом путем выкупа Малинки из пулов за счёт средств, поступающих от комиссий за конвертацию валют в пулах ликвидности на децентрализованной DeFi площадке PayCashSwap.com;

СЖИГАНИЕ МАЛИНКИ ПО ЗАДАННОМУ АЛГОРИТМУ БЕСКОНЕЧНО ВО ВРЕМЕНИ;

ПУЛЫ ЛИКВИДНОСТИ PAYCASHSWAP.COM

В целях заработка пользователь может инвестировать любые токены в блокчейне EOS, включая любые нативные токены экосистемы PayCash, внося их в пулы ликвидности, предоставив тем самым другим пользователям возможность обменивать токены друг на друга.

Внесение и изъятие пользователем средств из пулов ликвидности никак не ограничено ни по сумме, не по времени, и происходит мгновенно.



ИДЕЯ ЗАРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ВНЕСШИМ ДЕПОЗИТ В ПУЛЫ ЛИКВИДНОСТИ, ОЧЕНЬ ПРОСТА:



**ЗА КАЖДУЮ ОБМЕННУЮ ОПЕРАЦИЮ
В ПУЛАХ PAYCASHSWAP.COM**

взимается комиссия 0,25% от суммы обмена, которая впоследствии распределяется между всеми участниками пула, пропорционально их доле:

- **0,2%** - пропорционально распределяется между пользователями - поставщиками ликвидности;
- **0,05%** - направляется на выкуп и сжигание Малинки (MLNK) специальным смарт-контрактом.



**В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
БОНУСА, ИНВЕСТОРАМ**

которые внесли средства в виде Малинки в паре с любым токеном из белого списка (см. Приложение 2), распределяется определенное количество Малинки (MLNK), пропорционально их взносам.

ТОКЕНЫ ЛИКВИДНОСТИ LQ

Токены ликвидности – это криптосертификаты, которые автоматически начисляются инвесторам в пулы ликвидности. Они отражают факт внесения инвестором средств в определенный пул ликвидности и его долю в этом пуле.

Для возврата всех или части своих средств из пула ликвидности пользователю необходимо отправить в смарт-контракт все или часть соответствующих токенов ликвидности.

Как и все нативные токены экосистемы PayCash, токены ликвидности LQ возможно бесплатно и без ограничений перемещать между кошельками и на них также можно оформить автоматическое наследство.



СТЕЙБЛКОЙН USDCASH

Эмиссия стейблкойна USDCASH производится смарт-контрактом под залог ликвидности (пара USDT – MLNK), вносимый пользователем в специальный эмиссионный пул.

Кратность эмиссионного лота равна 100 USDCASH. Для проведения эмиссии, пользователю необходимо перечислить на адрес смарт-контракта token.pcash токены USDT (кратно 100) и эквивалентное по стоимости количество MLNK.

При этом, смарт-контракт проверяет курс USDT/MLNK и производит эмиссию и перечисляет пользователю USDCASH в количестве, равном внесенным USDT. Смарт-контракт вернет излишнее количество USDT (кратно 100) и/или MLNK.



СМАРТ-КОНТРАКТ ВНОСИТ СВЕДЕНИЯ О КАЖДОМ ЭМИССИОННОМ ЛОТЕ В РЕЕСТР ЭМИССИИ

Пользователь, ранее произведший эмиссию USDCASH, в любой момент может без уплаты комиссии произвести обратный обмен USDCASH по своему эмиссионному чеку. Смарт-контракт вернет ранее внесенные пользователем токены USDT и MLNK.

При этом, предъявленные к обратному обмену токены USDCASH сжигаются в полном объеме.

Кроме этого, смарт-контракт позволяет ЛЮБОМУ пользователю, владеющим токенами USDCASH в сумме не менее 10000 USDCASH, без уплаты комиссии произвести их гарантийный обмен (кратно 100) на соответствующее количество USDT.

USDCASH, предъявленный к Гарантийному обмену, сжигается смарт-контрактом в полном объеме.

СМАРТ-КОНТРАКТ ОПРЕДЕЛЯЕТ

КАКОЕ ИМЕННО ЗАЛОГОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОПАДАЕТ ПОД ЛИКВИДАЦИЮ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, ПО ДВУМ КРИТЕРИЯМ:

1

НАИМЕНЬШЕМУ КОЛИЧЕСТВУ

заложенной MLNK и в случае равенства —

2

ПО НАИБОЛЕЕ РАННЕЙ

по дате эмиссии USDCASH

При этом пользователям, чье залоговое обеспечение попало под ликвидацию по гарантийному обмену, получают обратно эквивалент обменных USDT в MLNK по историческому курсу закладки обеспечения.



В ДОПОЛНЕНИЕ К USDCASH

СМАРТ-КОНТРАКТ ПРИНИМАЕТ К ОБРАТНОМУ ГАРАНТИЙНОМУ ОБМЕНУ НА USDT ИЛИ MLNK ДРУГИХ CASH ТОКЕНОВ, ЭМИТИРОВАННЫХ В АЛЬФА-ВЕРСИИ ЭКОСИСТЕМЫ, ПО СЛЕДУЮЩИМ КОЭФФИЦИЕНТАМ (МИНИМАЛЬНАЯ СУММА ОБМЕНА - 100 USDT):



RUBCASH 7000 ЗА 100 USDT



UAHCASH 3975 ЗА 100 USDT



EURCASH 106.25 ЗА 100 USDT



RMBCASH 715 ЗА 100 USDT

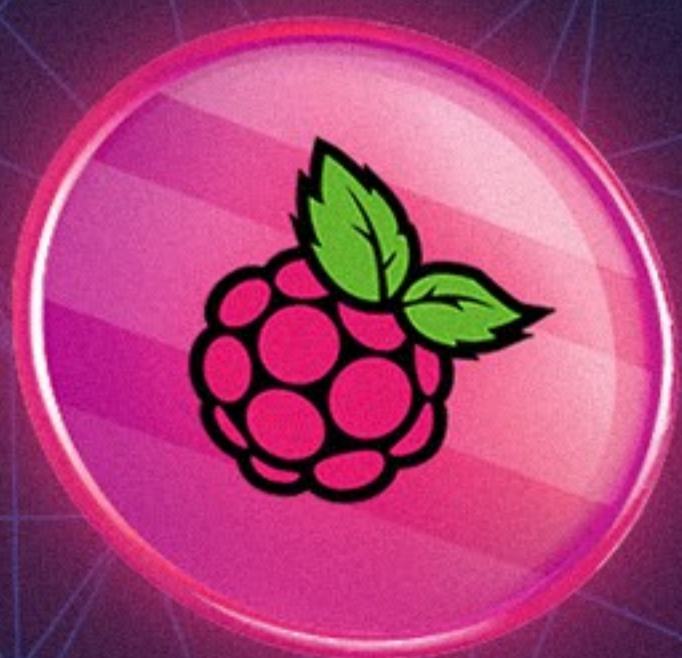
ТАКИМ ОБРАЗОМ, СМАРТ-КОНТРАКТ ГАРАНТИРУЕТ ЖЕСТКУЮ ПРИВЯЗКУ 1:1 СТЕЙБЛКОЙНА USDCASH К USDT.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЭМИССИОННЫЙ ПУЛ

КАК И ДРУГИЕ ПУЛЫ ЛИКВИДНОСТИ, УЧАСТВУЕТ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ БОНУСНОЙ МАЛИНКИ (MLNK), НО С УСКОРЕННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ЕЕ НАЧИСЛЕНИЯ.

При этом Пользователям, участвующим в эмиссии и внесшим для этого USDT/MLNK в специальный залоговый пул, распределяется 75% MLNK, приходящейся на этот пул.

Перемещения стейблкоинов USDCASH между кошельками пользователей не облагаются никакой комиссией, и на них можно оформить автоматическое наследство.



СЕМЕЙСТВО ТОКЕНОВ LIST

Эмиссию токенов LiST (в разных его региональных типах) проводит смарт-контракт на блокчейне EOS, оракулом которого является Ассоциация Некоммерческих Фондов Лист Фэмили (List.family).

Смарт контракт выпускает токены LiST только в случае приема некоммерческими фондами, входящих в вышеуказанную Ассоциацию, в пожертвования жилья, готового к проживанию, в городах миллионниках мира в строго определенной их черте, в квартирах общей площадью не более 75 кв. метров.

При этом токен LiST может быть выпущен смарт-контрактом только в случае наличия пользователя этого жилья, который далее будет самостоятельно оплачивать все коммунальные платежи и обеспечивать его сохранность.

ВЫБОР ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЖИЛЬЯ (ОБЕСПЕЧЕНИЯ)

ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ
РАНДОМНОГО КОНКУРСА СРЕДИ ЖЕЛАЮЩИХ.

Это позволяет некоммерческим фондам, входящим в Ассоциацию (List.family) безвозмездно предоставлять в пользование жильё нуждающимся в нем людям, которые вместо расходов на аренду могут теперь накапливать средства для последующего приобретения жилья в собственность или тратить их на другие важные для себя цели.

ТОКЕНЫ LIST

ЯВЛЯЮТСЯ УНИКАЛЬНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ
ИНВЕСТОРОВ, ГАРАНТИРУЮЩИЙ СОХРАННОСТЬ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ЕГО СТАБИЛЬНЫЙ РОСТ ВЫШЕ
СРЕДНИХ ТЕМПОВ ИНФЛЯЦИИ.

Более того, в отличие от замороженных в банках депозитов, данный инструмент несёт за собой социальную направленность, позволяющую нуждающимся людям без какого-либо ущерба для инвесторов временно использовать их активы в благих целях.



СТЕЙБЛКОЙН RUBLES

RUBLES – стейблкоин полностью обеспеченный фиатным рублем, депонированным физическими или юридическими лицами.

Эмиссия стейблкоина RUBLES производится смарт-контрактом на блокчейне EOS. Каждый токен RUBLES, выпущенный в обращение, обеспечен в соотношении один к одному (один RUBLES равен одному российскому рублю) соответствующей единицей фиатной валюты, хранящейся на депозите компании оператора-эмитента LiST Properties Ltd. в коммерческом банке.



АРХИТЕКТУРА ЭМИССИИ:

1

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

вносит фиатные средства на счет компании LiST Properties Ltd в банке, подтверждает потребность в эмиссии RUBLES и адрес своего кошелька;

2

LIST PROPERTIES LTD

размещает депозит до востребования в качестве обеспечения выпуска стейблкоина RUBLES и подтверждает готовность к эмиссии;

3

БАНК ПОДТВЕРЖДАЕТ

размещения депозита для обеспечения стейблкоинов. Дает распоряжение выпустить RUBLES и выпустить их на кошельке пользователя в соотношении 1 к 1 к депонированным им средствам;

4

СМАРТ-КОНТРАКТ

выпускает RUBLES в кошельке пользователя.

СМАРТ-КОНТРАКТУ ДЛЯ ЭМИССИИ СТЕЙБЛКОЙНА

НЕОБХОДИМО ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВСЕХ ТРЕХ СТОРОН СВОИМИ КОШЕЛЬКАМИ:

1. Пользователя **2. Компании оператора** **3. Банка**

Таким образом осуществляется максимальный контроль, необходимый для обеспечения стабильности и поддержания соотношения один к одному между токеном RUBLES и связанным с ним фиатным активом.

Таким образом, в любой момент времени, остаток фиатной валюты в резервах LiST Properties Ltd будет равен количеству токенов RUBLES в обращении! После выпуска RUBLES его можно передавать, хранить, продавать и т. д.

Перемещения стейблкоинов RUBLES между кошельками пользователей осуществляется

без комиссии, и на них можно оформить автоматическое наследство.

RUBLES МОЖНО ОБМЕНЯТЬ НА БАЗОВУЮ ФИАТНУЮ ВАЛЮТУ (РУБЛЬ) В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОМПАНИИ ОПЕРАТОРА-ЭМИТЕНТА LIST PROPERTIES LTD.

НАСЛЕДСТВО

Экосистема РС предоставляет своим пользователям возможность быстро и просто оформить смарт-контракт для автоматической передачи накоплений в токенах экосистемы РС по наследству другим Пользователям (кошелькам) в случае временной неактивности собственного кошелька в соответствии со своими пожеланиями.






Наследство оформляется сразу на все нативные токены в приложениях Raucash, Malinka, Kalyna в Разделе Наследство

Р2Р ОБМЕН КРИПТО ТОКЕНОВ RAUCASH НА ФИАТ И ОБРАТНО

Одним из преимуществ РС является децентрализованный р2р обмен, осуществляемый на смарт-контракте блокчейна EOS без участия какой-либо третьей стороны.

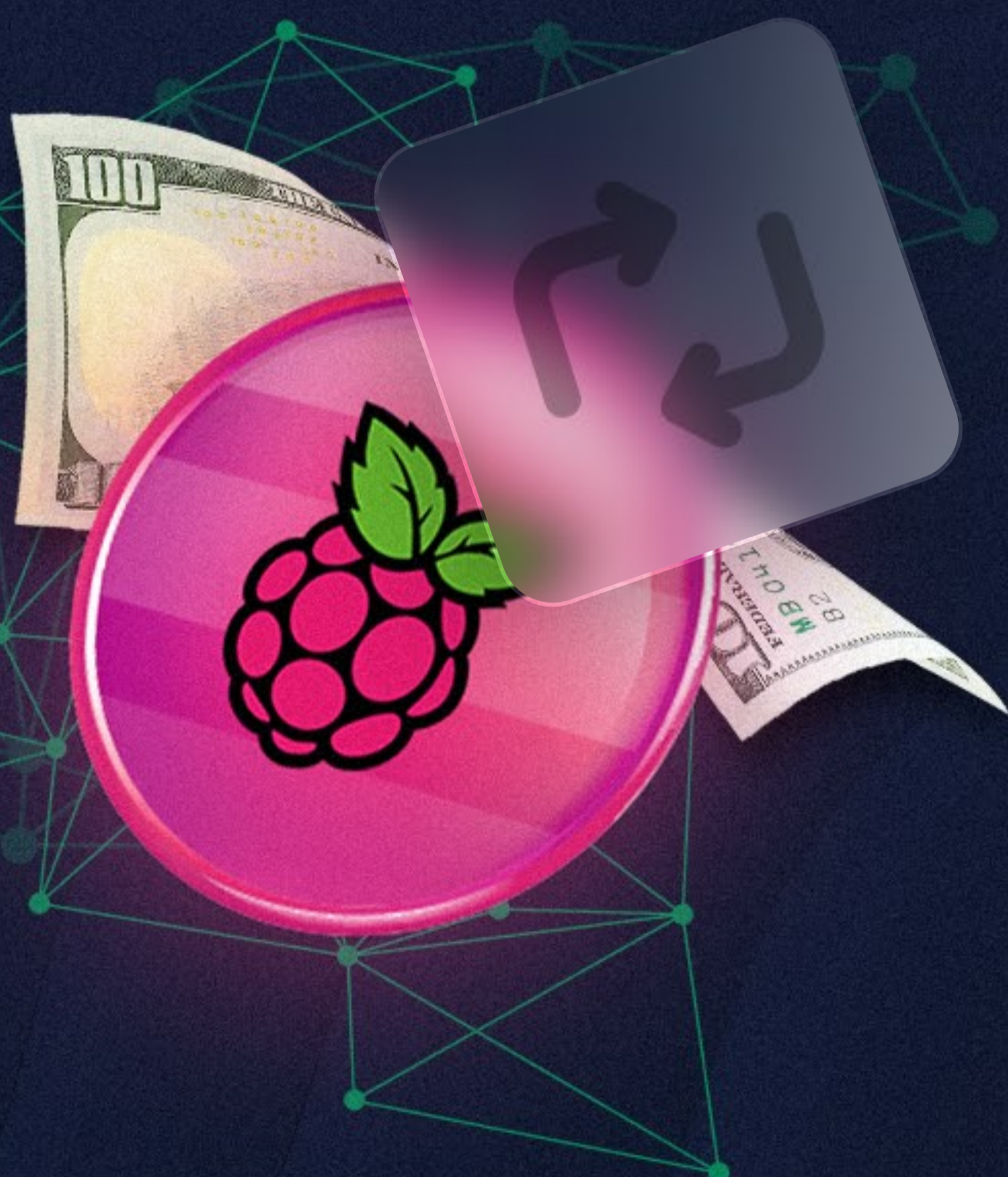


НЕОБХОДИМО ПРОСТО ПОЛОЖИТЬ НА ОДИН ИЗ СМАРТ- КОНТРАКТОВ СВОИ СВОБОДНЫЕ СРЕДСТВА НА ЛЮБОЙ СРОК:

- 
ОПЛАТИТЬ ПРОДАВЦУ
 на его кредитную карту со своей карты через мобильное банковское приложение;
- 
ОПЛАТИТЬ ЗА ПРОДАВЦА
 выставленную им Ссылку на платёж со своей карты;
- 
ПЕРЕДАТЬ ПРОДАВЦУ
 данные своей виртуальной кредитной карты для ее привязки Продавцом к своему телефону и последующего использования для офлайн или онлайн оплат;
- 
ПЕРЕДАТЬ ПРОДАВЦУ
 наличные при личном контакте или путём использования ячеек хранения;
- 
ОПЛАТИТЬ ПРОДАВЦУ
 на указанный им счёт путём банковского перевода.

Все общение Продавца с Покупателем происходит в крипто чате экосистемы РС.

Кроме этого, любые желающие компании могут предоставлять свой эквайринг для Пополнения пользователями крипто наличных средств своих кошельков с карт или для вывода на карты.



АССОЦИАЦИЯ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ФОНДОВ «ЛИСТ ФЭМИЛИ»

Развитие технологии блокчейн и ее принятие обществом может кардинально изменить устоявшиеся человеческие стереотипы.



АССОЦИАЦИЯ БЕЗВОЗМЕЗДНО

предоставляет в пользование, принадлежащее ей входящим в нее некоммерческим фондам жильё нуждающимся в нем людям, которые вместо расходов на аренду могут теперь накапливать средства для последующего приобретения жилья себе в собственность или тратить их на другие важные для них цели.



ИНВЕТОРАМ-СПОНСОРАМ АССОЦИАЦИИ

не нужен доход от сдачи их активов в аренду из-за сложностей в структуре потенциальных управляющих компаний и механизма их финансирования, поэтому они жертвуют этот потенциальный доход в пользу Бенефициаров, которые используют данное жильё в своих целях.

ЭТО В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ДАННЫМ ИМУЩЕСТВОМ.

PAYCASH-FOR-STORE (PC4.STORE)

Крипто-эквайринг, позволяющий бизнесу принимать оплаты в стейблкоинах USDCASH.

Каждый бизнес может начать принимать оплаты в токенах системы PayCash.

Для этого необходимо зарегистрироваться и получить API ключ для подключения системы оплаты.



PC4.STORE ОБЛАДАЕТ

внутренней системой учета и аналитики платежей



PC4.STORE СОЗДАН






с целью позволить людям удобно расплачиваться за товары и услуги в криптовалюте


По аналогии механизма pc4store любые банки могут подключать к системе pc4bank свои сайты и мобильные приложения и осуществлять любые расчеты в интересах своих клиентов без платёжных систем или SWIFT.







ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СМАРТ-КОНТРАКТЫ ЭКОСИСТЕМЫ PAYCASH







- 
TOKEN.LIST
 Отвечает за выпуск, сжигание и обращение токенов LiST;
- 
CONTEST.LIST
 Аккаунт для приема средств для случайного отбора победителей конкурса на бесплатное проживание;
- 
BURN.LIST
 Отвечает за утилизацию токенов LiST;
- 
TOKEN.PCASH
 Отвечает за выпуск, сжигание и обращение стейблкойна USDCASH;
- 
P2P.PCASH
 Отвечает за peer-to-peer обмен;

- 
SWAP.PCASH
 Смарт-контракт, реализующий функционал децентрализованного протокола обмена, который позволяет пользователям торговать без посредников, смарт-контракт работает с моделью AMM, в которой поставщики ликвидности создают пулы ликвидности.

 Также этот смарт-контракт отвечает за распределение MLNK в соответствии с правилами эко-системы;
- 
MLNK.PCASH
 Выпуск токенов MLNK (Малинка);
- 
MECHATMECHAT
 Позволяет обмениваться зашифрованными сообщениями в сети EOS;
- 
FREETX.PCASH
 Обеспечивает механизм бесплатных транзакций в приложении PayCash;
- 
RUBLESRUBLES
 отвечает за выпуск, сжигание и обращение стейблкоина RUBLES.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

БЕЛЫЙ СПИСОК ТОКЕНОВ

- 
MLNK "МАЛИНКА"
 (SWAP.PCASH)
- 
USDT
 (TETHERTETHER)
- 
**СЕМЕЙСТВО ТОКЕНОВ
LIST (TOKEN.LIST)**
- 
EOS
 (EOS.IO)
- 
USDCASH
 (TOKEN.PCASH)
- 
RUBLES
 (RUBLESRUBLES)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПРИМЕРЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СО СМАРТ-КОНТРАКТАМИ

РАБОТА СО СМАРТ-КОНТРАКТОМ TOKEN.PCASH

ОТКРЫТИЕ СЧЕТА

```
cleos -u https://eos.greymass.com/ push transaction '{
  "delay_sec": 0,
  "max_cpu_usage_ms": 0,
  "actions": [
    {
      "account": "token.pcash",
      "name": "open",
      "data": {
        "owner": "limellowoost",
        "symbol": "5,USDCASH",
        "ram_payer": "limellowoost"
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "token.pcash",
          "permission": "active"
        }
      ]
    }
  ]
}'
```

ВЫПУСК USDCASH

Выпуск токенов происходит под закладывание USDT и MLNK в равных пропорциях.

Для выпуска нужно отправить обычными transfer токены USDT на сумму, кратную **100** (значение из таблицы swap1) и MLNK рассчитанной по формуле:

```
const POOL_MLNK // количество малинки в пуле на
swap.pcash
const POOL_USDT // количество тезера в пуле на
swap.pcash
const USDT_LOT_SIZE // берется из таблицы в смартке
const USDT_TO_DEPOSIT // сколько отправляет
пользователь в USDT
const MLNK_IN_LOT =
  Math.ceil(POOL_MLNK / POOL_USDT * USDT_LOT_SIZE * 10
** 8) / 10 ** 8
const MLNK_TO_TRANSFER = USDT_TO_DEPOSIT / US-
DT_LOT_SIZE * MLNK_IN_LOT
```

В ОТВЕТ ПРИДУТ USDCASH

равные количеству отправленного USDT,
вернутся лишние USDT и/или MLNK
и создастся запись в таблице.



```
cleos -u https://eos.greymass.com/ push transaction '{
  "delay_sec": 0,
  "max_cpu_usage_ms": 0,
  "actions": [
    {
      "account": "tethertether",
      "name": "transfer",
      "data": {
        "to" : "token.pcash",
        "from" : "limellowoost",
        "quantity" : "100.0000 USDT",
        "memo" : ""
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "limellowoost",
          "permission": "active"
        }
      ]
    },
    {
      "account": "swap.pcash",
      "name": "transfer",
      "data": {
        "to" : "token.pcash",
        "from" : "limellowoost",
        "quantity" : "50000.0000 MLNK",
        "memo" : ""
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "limellowoost",
          "permission": "active"
        }
      ]
    }
  ]
}'
```

СЖИГАНИЕ USDCASH

Отправить *CASH токены обычными transfer кратно значению из таблицы курсов swapback. При сжигании пользователь получает USDT, указав в мемо usdt (в нижнем регистре)



```
cleos -u https://eos.greymass.com/ push transaction '{
  "delay_sec": 0,
  "max_cpu_usage_ms": 0,
  "actions": [
    {
      "account": "token.pcash",
      "name": "transfer",
      "data": {
        "to" : "token.pcash",
        "from" : "limellowoost",
        "quantity" : "100.00000 USDCASH",
        "memo" : "usdt"
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "limellowoost",
          "permission": "active"
        }
      ]
    }
  ]
}'
```

ВОЗВРАТ ДЕПОЗИТА

```
cleos -u https://eos.greymass.com/ push transaction '{
  "delay_sec": 0,
  "max_cpu_usage_ms": 0,
  "actions": [
    {
      "account": "token.pcash",
      "name": "swapback",
      "data": {
        "user" : "limellowoost",
        "cash" : "100.00000 USDCASH",
        "id" : 19
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "limellowoost",
          "permission": "active"
        }
      ]
    }
  ]
}'
```



РАБОТА СО СМАРТ-КОНТРАКТОМ SWAP.PCASH

open - открытие счета с токенами ликвидности/малиной , авторизация
ram_payer
owner: alice
symbol: 0,LQA
ram_payer: alice

close - закрытие счета с токенами ликвидности/малиной, авторизация owner
owner: alice
symbol: 0,LQA

withdraw - вывод средств из пула и сжигание токенов ликвидности,
авторизация owner
owner: alice
lq_tokens: 1000 LQA

issue - выпуск токенов ликвидности, авторизация смарт контракт
to: bob
quantity: 1000 LQB
memo: ""

retire - сжигание токенов ликвидности, авторизация смарт контракт
from: alice
quantity: 1000 LQA
memo: ""

createpool - создание пула, авторизация creator
creator: alice
token1: {"sym": "5,RUBCASH", "contract": "token.pcash"}
token2: {"sym": "5,USDCASH", "contract": "token.pcash"}

remove pool - удаление пула, авторизация любая
pool_id: 1

swapdetails - уведомление об обмене, авторизация смарт контракт
pool_id:1
owner: alice
token_in: {"quantity": "4.0000 USDT", "contract": "tethertether"}
token_out: {"quantity": " 0.4993 EOS", "contract": "eosio.token"}
pool_fee: {"quantity": "0.0080 USDT", "contract": "tethertether"}
platform_fee: {"quantity": "0,0020 USDT", "contract": "tethertether"}
price: 4.00

addlqdetails - уведомление об добавлении ликвидности, авторизация смарт
контракт
pool_id:1
owner: alice
lqtoken: 10 LQA
token1: {"quantity": "1.0000 EOS", "contract": "eosio.token"}
token2: {"quantity": "4.0000 USDT", "contract": "tethertether"}

rmlqdetails - уведомление о снижении ликвидности, авторизация смарт
контракт
pool_id:1
owner: alice
lqtoken: 10 LQA
token1: {"quantity": "1.0000 EOS", "contract": "eosio.token"}
token2: {"quantity": "4.0000 USDT", "contract": "tethertether"}

updinhdate - обновить время наследства
owner : ins
inactive_period : 10000

updtokeninhs - обновить наследников
owner : ins
inheritors : [{"inheritor": "user1", "share": "100.0 PERCENT"}]
owner : sgn
inheritors : [{"inheritor": "user1", "share": "45.0 PERCENT"}, {"inheritor": "us-
er2", "share": "30.0 PERCENT"}, {"inheritor": "user3", "share": "25.0 PERCENT"}]

dstrinh - распределение наследства
initiator : apk
inheritance_owner : ins
token : "LQA"

ДОБАВЛЕНИЕ ЛИКВИДНОСТИ В ПУЛ

```
cleos -u https://eos.greymass.com push transaction '{
  "delay_sec": 0,
  "max_cpu_usage_ms": 0,
  "actions": [
    {
      "account": "eosio.token",
      "name": "transfer",
      "data": {
        "from": "alice",
        "to": "swap.pcash",
        "quantity": "1.0000 EOS",
        "memo": "deposit:1"
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "alice",
          "permission": "active"
        }
      ]
    },
    {
      "account": "tethertether",
      "name": "transfer",
      "data": {
        "from": "alice",
        "to": "swap.pcash",
        "quantity": "1.0000 USDT",
        "memo": "deposit:1"
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "alice",
          "permission": "active"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

ОБМЕН ТОКЕНОВ

```
cleos -u https://eos.greymass.com push transaction '{
  "delay_sec": 0,
  "max_cpu_usage_ms": 0,
  "actions": [
    {
      "account": "eosio.token",
      "name": "transfer",
      "data": {
        "from": "alice",
        "to": "swap.pcash",
        "quantity": "1.0000 EOS",
        "memo": "swap:1"
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "alice",
          "permission": "active"
        }
      ]
    }
  ]
}'
```

ОБМЕН ТОКЕНОВ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ПО МИНИМАЛЬНОЙ СУММЕ

```
cleos -u https://eos.greymass.com push transaction '{
  "delay_sec": 0,
  "max_cpu_usage_ms": 0,
  "actions": [
    {
      "account": "eosio.token",
      "name": "transfer",
      "data": {
        "from": "alice",
        "to": "swap.pcash",
        "quantity": "1.0000 EOS",
        "memo": "swap:1;min:40000"
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "alice",
          "permission": "active"
        }
      ]
    }
  ]
}'
```



КРОСС-ОБМЕН ТОКЕНОВ



```
cleos -u https://eos.greymass.com push transaction '{
  "delay_sec": 0,
  "max_cpu_usage_ms": 0,
  "actions": [
    {
      "account": "eosio.token",
      "name": "transfer",
      "data": {
        "from": "alice",
        "to": "swap.pcash",
        "quantity": "1.0000 EOS",
        "memo": "swap:1-3"
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "alice",
          "permission": "active"
        }
      ]
    }
  ]
}'
```

КРОСС-ОБМЕН ТОКЕНОВ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ПО МИНИМАЛЬНОЙ СУММЕ



```
cleos -u https://eos.greymass.com push transaction '{
  "delay_sec": 0,
  "max_cpu_usage_ms": 0,
  "actions": [
    {
      "account": "eosio.token",
      "name": "transfer",
      "data": {
        "from": "alice",
        "to": "swap.pcash",
        "quantity": "1.0000 EOS",
        "memo": "swap:1-3;min:40000"
      },
      "authorization": [
        {
          "actor": "alice",
          "permission": "active"
        }
      ]
    }
  ]
}'
```