

UNION PROTOCOL FOUNDATION

Белая бумага

Драфт: ноябрь 2020 г.

Оглавление

Правовая оговорка	один
Задний план	десять
Введение в решение UNION	одиннадцать
Экономика	четырнадцать
Управление	шестнадцать
Учебник по математике	семнадцать
Модель капитала	восемнадцать
Ценообразование	двадцать два
Защитные продукты	двадцать три
Вторичные рынки	двадцать четыре
Оценка претензии	двадцать пять
Прозрачность	двадцать восемь
Конкурентное преимущество	двадцать восемь
Вывод	тридцать
Факторы риска и раскрытие информации	тридцать один

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЙ РАЗДЕЛ (И ДАННУЮ БЕЛОВУЮ БУМАГУ). ВЫ ДОЛЖНЫ КОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ С ЮРИДИЧЕСКИМ, ФИНАНСОВЫМ, НАЛОГОВЫМ И ДРУГИМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОНСУЛЬТАНТАМИ, ПЕРЕД ПРИНЯТИЕМ КАКИХ-ЛИБО ДЕЙСТВИЙ В СВЯЗИ С ДАННОЙ БЕЛКОЙ БУМАГОЙ

Этот технический документ предназначен для представления соответствующей информации потенциальным покупателям («Покупатели» и каждый «Покупатель») в связи с предлагаемым предложением («Запуск токена») UNION Cayman Limited, освобожденной компанией, зарегистрированной с ограниченной ответственностью в Каймановы острова («Компания», «мы» или «нас») криптографических токенов, совместимых с ERC20, на блокчейне Ethereum с символом «UNN» («Токены»), включая информацию о децентрализованной платформе, описанной в этом разработанном техническом документе, управляется и поддерживается Union Protocol Foundation («Платформа UNION Foundation») и смарт-контрактами, подключенными к платформе UNION Foundation («Смарт-контракты UNION»). Разработка и запуск платформы UNION Foundation Фондом Union Protocol будет частично финансироваться Компанией за счет доходов от продажи Токенов.

Этот технический документ предназначен для представления соответствующей информации потенциальным покупателям («Покупатели» и каждый «Покупатель») в связи с предлагаемым предложением («Запуск токена») UNION Cayman Limited, освобожденной компанией, зарегистрированной с ограниченной ответственностью в Каймановы острова («Компания», «мы» или «нас») криптографических токенов, совместимых с ERC20, на блокчейне Ethereum с символом «UNN» («Токены»), включая информацию о децентрализованной платформе, описанной в этом разработанном техническом документе, управляется и поддерживается Union Protocol Foundation («Платформа UNION Foundation») и смарт-контрактами, подключенными к платформе UNION Foundation («Смарт-контракты UNION»). Разработка и запуск платформы UNION Foundation Фондом Union Protocol будет частично финансироваться Компанией за счет доходов от продажи Токенов.

Ничто в этом техническом документе не может рассматриваться как проспект эмиссии любого рода, предложение об инвестировании или инвестиционный совет, и никоим образом не имеет отношения к предложению или предложению о покупке каких-либо ценных бумаг в какой-либо юрисдикции. Этот технический документ не составлен в соответствии с законами или нормативными актами какой-либо юрисдикции, которые предназначены для защиты инвесторов, и не подчиняется им. В максимальной сумме, разрешенной применимым законодательством, каждая из Компании (совместно именуемые

«Ассоциированные стороны» и каждая «Ассоциированная сторона») прямо отказывается от ответственности и не несет никакой ответственности за любые прямые или косвенные, особые, случайные, косвенные или другие убытки любого рода, связанные с правонарушением, контрактом или иным образом (включая, помимо прочего, потерю дохода, дохода или прибыли, а также потерю возможности использования или данных), возникшие в результате или в связи с (i) покупателем принятие или использование любой информации, содержащейся в этом техническом документе, (ii) любых ошибок, упущений или неточностей в любой такой информации или (iii) любых действий, вытекающих из этого.

Все заявления, оценки и финансовая информация, содержащиеся в этом техническом документе, сделанные в любых пресс-релизах или в любом месте, доступном для общественности, и устные заявления, которые могут быть сделаны Компанией или любой Связанной стороной, которые не являются заявлениями об историческом факте, представляют собой «перспективные - выглядящие заявления». Ничто, содержащееся в этом техническом документе, не является и не может рассматриваться как обещание, заявление или обязательство в отношении будущих результатов или политики Компании.

ВАЖНЫЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

Приобретение Токенов связано с высокой степенью риска. Перед приобретением токенов рекомендуется, чтобы каждый покупатель провел собственное тщательное изучение всей соответствующей информации и рисков, связанных с Компанией, платформой UNION Foundation и токенами, блокчейном Ethereum и, в частности, раскрытием информации и факторами риска, изложенными ниже и в этом техническом документе. . Если такие риски действительно возникают, Компания, платформа UNION Foundation, токены и токены Покупателя могут быть существенно и неблагоприятно затронуты, в том числе токены Покупателя станут бесполезными или непригодными для использования.

Приобретение Токенов у Компании не представляет собой обмен криптовалюты на какую-либо форму акций или долей участия в Компании, и держатель любых Токенов, выпущенных Компанией, не имеет права на получение какой-либо гарантированной формы дивидендов или других прав на доход. Владельцы токенов имеют право только на использование платформы UNION Foundation (если и когда она будет разработана) и некоторых других прав в рамках платформы UNION Foundation в соответствии с условиями, изложенными в настоящем документе.

Токены доступны Покупателям в обмен на некоторые другие криптографические токены (при условии соблюдения процедур Компании по борьбе с отмыванием денег («AML») и «знай своего клиента» («KYC») (в том числе в отношении источника средств)) Компания не осуществляет обмен токенов на фиатную валюту. Компания также не предоставляет услуги хранения токенов или кошельков.

Ни один регулирующий орган не изучил и не одобрил какую-либо информацию, изложенную в этом техническом документе. Подобные действия не предпринимались и не будут предприниматься в соответствии с законами, нормативными требованиями или правилами какой-либо юрисдикции. Публикация, распространение или распространение этого технического документа не означает, что были соблюдены какие-либо применимые законы, нормативные требования или правила.

Ни один регулирующий орган не изучил и не одобрил какую-либо информацию, изложенную в этом техническом документе. Подобные действия не предпринимались и не будут предприниматься в соответствии с законами, нормативными требованиями или правилами какой-либо юрисдикции. Публикация, распространение или распространение этого технического документа

не означает, что были соблюдены какие-либо применимые законы, нормативные требования или правила.

Любое физическое или юридическое лицо, в том числе любое лицо, действующее от его имени, базирующееся, являющееся гражданином или резидентом, имеющее постоянное местожительство, расположенное или зарегистрированное, где применимые законы запрещают или ограничивают распространение или распространение материалов Компании, приобретение Токенов или доступ к Платформе UNION Foundation, включая но не ограничиваясь этим, Соединенные Штаты Америки и любые их земли, Каймановы острова, Новая Зеландия, Канада, Китайская Народная Республика, Сингапур, Республика Корея или любая другая страна, которая запрещает продажу токенов, не должны использовать UNION Платформа Foundation или приобретать Токены, в противном случае такое лицо принимает на себя всю ответственность, возникающую в связи с продолжением использования Платформы UNION Foundation и / или Токенов.

Токены могут быть размещены на сторонних биржах, что дает будущим покупателям возможность открыто покупать токены. Пользователь, желающий приобрести токены после запуска токена, должен будет купить токены на таких биржах. И наоборот, токены могут быть проданы на таких биржах, если владелец токенов желает выйти из экосистемы UNION Foundation Platform.

Существующие законы об обращении ценных бумаг в некоторых странах, таких как Соединенные Штаты Америки, Китайская Народная Республика, Южная Корея, Канада и Сингапур, могут запрещать продажу Токенов резидентам этих стран. Покупатели должны знать об ограничениях на последующую продажу Токенов.

Токены не подлежат обмену по усмотрению Покупателя и, по сути, являются «закрытыми». Токены не подлежат возврату, за исключением ограниченных обстоятельств, прямо указанных в настоящих условиях.

Минимальная совокупная сумма покупки токена составляет 100 долларов DAI или USDT.

Токены подпадают под определение "доли в капитале", изложенное в Законе о паевых инвестиционных фондах (редакция 2020 г.), поскольку в закон о взаимных фондах в июне 2020 года были внесены поправки, расширяющие определение и

включающие в себя токены, однако токены не имеют никакого права выкупа. Компанией, и поэтому Компании не нужно подавать заявку на регулирование в качестве паевого фонда в соответствии с положениями Закона о паевых инвестиционных фондах (в новой редакции).

В соответствии с Законом о виртуальных активах (редакция 2020 г.) Каймановых островов («Закон штата Вирджиния») некоторым организациям, выпускающим токены, необходимо будет зарегистрироваться в Валютном управлении Каймановых островов. Закон VA регулирует выпуск виртуальных активов, который определен таким образом, чтобы исключить токены виртуальных сервисов, что определяется следующим образом:

«Токен виртуальной службы» означает цифровое представление стоимости, которое не может быть передано или обменено с третьей стороной в любое время, и включает в себя цифровые токены, единственная функция которых заключается в предоставлении доступа к приложению или услуге или для предоставления услуги или функции непосредственно его владельцу.

Компания регистрируется в Валютном управлении Каймановых островов в соответствии с Законом штата Вирджиния. Покупатели должны понимать, что Валютное управление Каймановых островов не будет просматривать этот технический документ и не будет выносить никаких суждений по существу Компании или приобретения Токенов. Валютное управление Каймановых островов не будет осуществлять надзор за деятельностью Компании или Токенов.

В настоящее время компания не обязана иметь лицензию СИМА в соответствии с Законом о страховании (редакция 2020 г.) Каймановых островов («Закон о страховании»), поскольку при предоставлении технических компонентов и децентрализованной системы управления Компания не принимает и не будет принимать или прямо или косвенно повлиять на риск. Пользователи платформы UNION Foundation платят за защиту стейблкоинами, такими как DAI, и обозначают суммы защитного покрытия в стейблкоинах, а также страховщики дополнительной защиты депонируют активы для финансирования политик защиты с помощью стейблкоинов. И покупатели, и страховщики защиты используют платформу UNION Foundation по своему усмотрению, используя технологии Компании в качестве канала для связи друг с другом. Компания не будет контрагентом ни одного контракта, предлагаемого в сети. Если СИМА вносит поправки в Закон о страховании таким образом, что требует от Компании регистрации или выдает какое-либо

мнение по изменению текущей интерпретации Закона о страховании, Компания предпримет все шаги, необходимые для регистрации в СИМА.

Этот технический документ не является предложением Токенов представителям общественности на Каймановых островах. «Публичный» для этих целей не включает в себя искусственного человека, состоятельного человека, компанию, товарищество или траст, в которых акционеры, держатели паев или ограниченные партнеры являются каждый из опытных людей, состоятельное лицо, освобожденное от уплаты налогов или обычное лицо. компания-нерезидент, зарегистрированная в соответствии с Законом о компаниях (редакция 2018 г.), или иностранная компания, зарегистрированная в соответствии с Частью IX Закона о компаниях (редакция 2018 г.), или любая такая компания, действующая в качестве генерального партнера партнерства, зарегистрированного в соответствии с положениями освобожденного от ответственности Закон о партнерстве (редакция 2018 г.) или любой директор или должностное лицо того же самого, действующего в таком качестве, или Доверительный управляющий любого траста, зарегистрированного или способного зарегистрироваться в соответствии с положениями Закона о трастах (в новой редакции).

Правительство Каймановых островов еще не предложило и не приняло какое-либо законодательство, прямо регулирующее криптовалюты, криптографические токены, первоначальные предложения монет или генерацию токенов.

события и его регулятивные намерения неясны. Каждый Покупатель должен знать, что любые новые законы, введенные на Каймановых островах (или поправки к существующим законам Каймановых островов, таким как MFL), могут, среди прочего: (i) запретить продажу, покупку или передачу Токенов. или иным образом сделать их незаконным, (ii) потребовать от Компании зарегистрировать себя или Токены в Финансовом управлении Каймановых островов и стать объектом его надзора, (iii) потребовать от Компании прекратить операции или переехать в другую юрисдикцию и / или (iv) отрицательно повлиять на стоимость Токенов Покупателя или уничтожить ее, и что такие новые законы или поправки могут быть введены очень быстро и без предупреждения.

Денежно-кредитное управление Каймановых островов 23 апреля 2018 г. выпустило публичное уведомление о виртуальных валютах («Консультативное сообщение»). Доступ к информационному бюллетеню можно получить в режиме онлайн по

следующей ссылке (https://www.cima.ky/upimages/noticedoc/1524507769PublicAdvisory-VirtualCurrencies_1524507769.pdf). Консультативный совет рекомендует потенциальным покупателям тщательно изучить виртуальные валюты, цифровые монеты, токены и компании, стоящие за ними, перед покупкой, чтобы защитить себя. Всем потенциальным покупателям рекомендуется прочитать рекомендации, прежде чем приступить к покупке токенов.

УВЕДОМЛЕНИЯ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Уведомление для потенциальных покупателей в Китайской Народной Республике: только для жителей Китайской Народной Республики (которая для целей настоящего технического документа не включает Гонконг, Макао и Тайвань): токены не могут продаваться, предлагаться или проданы прямо или косвенно населению в Китайской Народной Республике («КНР»), и ни этот технический документ, ни какое-либо соответствующее соглашение о покупке Токенов («Документы о покупке»), которые не были представлены в PRC Securities и Регулирующая комиссия, ни какие-либо содержащиеся в настоящем документе материалы или информацию о предложениях, касающихся Токенов, не могут быть предоставлены общественности в КНР или использоваться в связи с любым предложением о подписке или продаже Токенов населению в КНР. Информация, содержащаяся в этом техническом документе и Документах о покупке, не будет представлять собой предложение о продаже или приглашение, рекламу или ходатайство о предложении купить какие-либо Токены в КНР.

Уведомление для потенциальных покупателей в Сингапуре: этот технический документ и документы о покупке не были зарегистрированы в качестве проспекта эмиссии в Валютном управлении Сингапура в соответствии с Законом о ценных бумагах и фьючерсах, глава 289 Сингапура. Соответственно, этот технический документ и Документы о покупке, а также любой другой документ или материал в связи с предложением или продажей, или приглашением к подписке или покупке токенов не могут распространяться или распространяться, а также токены не могут

предлагаться или продаваться, или стали предметом приглашения на подписку или покупку, прямо или косвенно, лицам в Сингапуре.

Уведомление для потенциальных покупателей в Соединенном Королевстве: этот технический документ и Документы о покупке распространяются только и предназначены только для: (i) специалистов по инвестициям (в значении статьи 19 (5) Закона о финансовых услугах и рынках 2000 г. (Финансовое содействие) Приказ 2005 года с поправками («FPO»); (ii) физические или юридические лица, описанные в статье 49 FPO; (iii) сертифицированные опытные инвесторы (по смыслу статьи 50 (1) FPO); и (iv) другие лица, которым она может быть передана на законных основаниях (все такие лица вместе именуются «Соответствующие лица»). Этот технический документ и Документы на покупку не были утверждены уполномоченным лицом. Токены для к которому относится этот документ, доступны только (и токены будут продаваться только) Релевантным лицам. Лица, не являющиеся Релевантными Лицами, не должны предпринимать никаких действий на основании этого технического документа и не должны полагаться на него. Это условие любой такой перспективы Purc хакер в США

Королевство получает и сохраняет этот технический документ, который гарантирует Компании, ее директорам и должностным лицам, что они являются Соответствующим лицом.

Любое физическое или юридическое лицо, в отношении которого время от времени применяются санкции со стороны Соединенных Штатов Америки, Соединенного Королевства или Каймановых островов, включая, помимо прочего, определенных граждан Беларуси, Бурунди, Центральноафриканской Республики, Кубы, Ирана, Ливии, Северной Кореи, Сомали, Судан и Дарфур, Мали, Гвинейская Республика, Республика Гвинея-Бисау, Сирия и Зимбабве не смогут заключать Документы на покупку или иным образом покупать Токены.

РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ В ОТНОШЕНИИ ДАННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Точность информации, отсутствие согласия сторон, упомянутых в техническом документе

Этот технический документ включает рыночную и отраслевую информацию и прогнозы, полученные в результате внутренних опросов, отчетов и исследований, где это необходимо, а также рыночных исследований, общедоступной информации и отраслевых публикаций. В таких опросах, отчетах, исследованиях, маркетинговых исследованиях, общедоступной информации и публикациях обычно указывается, что содержащаяся в них информация была получена из источников, которые считаются надежными, но не может быть никаких гарантий относительно точности или полноты такой включенной информации.

Компания может предоставлять гиперссылки на веб-сайты организаций, упомянутых в этом техническом документе, но включение ссылки не означает, что Компания одобряет, рекомендует или одобряет любые материалы на связанной странице или доступные с нее. Доступ к таким связанным веб-сайтам осуществляется исключительно на риск потенциального Покупателя. Компания не несет никакой ответственности за любой такой материал или за последствия его использования.

За исключением Компании и ее соответствующих директоров, исполнительных должностных лиц и сотрудников, ни одно лицо не предоставило свое согласие на включение своего имени и / или другой информации, приписываемой или предполагаемой приписываемой такому лицу в связи с этим, в этом техническом документе. и никакие заверения, гарантии или обязательства не предоставляются и не предполагаются в отношении точности или полноты такой информации таким лицом, и такие лица не обязаны предоставлять какие-либо обновления в отношении того же самого.

Ни Компания, ни какая-либо из Связанных сторон не проводили независимую проверку информации, полученной из сторонних источников, не проверяли точность или полноту такой информации и не выясняли лежащие в ее основе экономические предположения, на которые она опирается. Следовательно, ни Компания, ни ее директора, должностные лица и сотрудники, действующие от ее имени, не делают никаких заявлений или гарантий в отношении точности или полноты такой информации и не обязаны предоставлять какие-либо обновления по этой информации.

Используемые термины

Чтобы облегчить лучшее понимание токенов, предлагаемых Компанией для покупки, а также бизнеса и операций Компании, в этом техническом документе были использованы определенные технические термины и сокращения, а также, в некоторых случаях, их описания. Эти описания и присвоенные значения не должны рассматриваться как определяющие их значения и могут не соответствовать стандартным отраслевым значениям или использованию.

В этом техническом документе слова, импортирующие единственное число, должны, где это применимо, включать множественное число и наоборот, а слова, импортирующие мужской род, должны, где это применимо, включать женский и средний роды и наоборот. Ссылки на физических лиц должны включать корпорации. Ссылки на любой закон или постановление должны включать ссылки на любые изменения или повторения законодательных актов.

Прогнозные заявления

Все заявления, оценки и финансовая информация, содержащиеся в этом техническом документе, сделанные в любых пресс-релизах или в любом месте, доступном для общественности, и устные заявления, которые могут быть сделаны Компанией или любой Связанной стороной, которые не являются заявлениями об историческом факте, представляют собой «перспективные утверждения». Некоторые из этих заявлений могут быть идентифицированы прогнозирующими такими терминами, как «цель», «цель», «прогнозировать», «полагать», «мог», «оценивать», «ожидать», «если», «намереваться», «может», «планировать», «возможно», «Вероятный», «проект», «должен», «будет», «будет» или другие подобные термины. Однако эти условия не являются исключительным средством определения прогнозных заявлений. Все заявления относительно финансового положения, бизнес-стратегии, планов и перспектив Компании, а также будущих перспектив отрасли, в которой находится Компания, являются заявлениями прогнозного характера. Эти прогнозные заявления, включая, но не ограничиваясь, заявления о доходах и прибыльности Компании, перспективах, планах на будущее, других ожидаемых отраслевых тенденциях и других вопросах, обсуждаемых в этом техническом документе относительно Компании, являются вопросами, которые не являются историческими фактами, а только прогнозами.

Такие прогнозные заявления связаны с известными и неизвестными рисками, неопределенностями и другими факторами, которые могут привести к тому, что фактические события или результаты, показатели или достижения будут существенно отличаться от оценок или результатов, подразумеваемых или выраженных в таких прогнозных заявлениях. Эти факторы включают, среди прочего:

- изменения в политических, социальных, экономических условиях, а также в условиях фондового или криптовалютного рынка, а также в нормативной среде в странах, в которых Компания ведет свой бизнес и операции;
- риск того, что Компания может оказаться не в состоянии реализовать или реализовать свои бизнес-стратегии и планы на будущее;
- изменения процентных ставок и обменных курсов фиатных валют и криптовалют;
- изменения в ожидаемых стратегиях роста и ожидаемом внутреннем росте Компании или Платформы UNION Foundation;
- изменения в доступности и платеже, выплачиваемых Компании в связи с ее соответствующим бизнесом и операциями и / или Платформой UNION Foundation;
- изменения в доступности и заработной плате сотрудников, которые требуются Компанией для ведения соответствующего бизнеса и операций и / или Платформы UNION Foundation;
- изменение предпочтений клиентов Компании или Платформы UNION Foundation;
- изменения конкурентных условий, в которых работает Компания, и способность Компании конкурировать в таких условиях;
- изменения в будущих потребностях Компании в капитале и доступность финансирования и капитала для финансирования таких потребностей;
- война или акты международного или внутреннего терроризма;
- наступление катастрофических событий, стихийных бедствий и стихийных бедствий, которые влияют на бизнес и / или деятельность Компании и / или Платформы UNION Foundation;
- другие факторы, не зависящие от Компании; и
- любые риски или неопределенности, связанные с Компанией, ее бизнесом и операциями, Токенами, Запуском Токенов, Платформой UNION Foundation и

базовыми активами (каждый из которых упоминается в этом техническом документе).

Ничто, содержащееся в этом техническом документе, не является и не может рассматриваться как обещание, заявление или обязательство в отношении будущих результатов или политики Компании. Кроме того, Компания не несет ответственности за обновление любых из этих прогнозных заявлений или публичное объявление любых изменений этих прогнозных заявлений с целью отражения будущих событий,

события или обстоятельства, даже если станет доступной новая информация или другие события произойдут в будущем.

Никакой дополнительной информации или обновлений

Ни одно лицо не было или не уполномочено предоставлять какую-либо информацию или заявления, не содержащиеся в этом техническом документе, в связи с Компанией, ее бизнесом и операциями, токенами, запуском токенов и базовыми активами (каждый из которых указан в техническом документе) и, если они предоставлены, на такую информацию или заявления нельзя полагаться как на санкционированные Компанией или от ее имени. Запуск токена (как указано в этом техническом документе) ни при каких обстоятельствах не должен представлять собой продолжающееся представление или создавать какие-либо предположения или подтексты об отсутствии изменений или разработок, которые с разумной вероятностью повлекут за собой существенные изменения в делах, условиях и перспективе Компании или в любом заявлении о фактах или информации, содержащихся в этом техническом документе, с даты настоящего документа.

Ограничения на распространение и распространение технической документации

Распространение или распространение этого документа или любой его части может быть запрещено или ограничено законами, нормативными требованиями и

правилами любой юрисдикции. В случае, если применяется какое-либо ограничение, вы должны проинформировать себя и соблюдать любые ограничения, которые применимы к вашему владению этим техническим документом или его частью (в зависимости от обстоятельств), за свой счет и без ответственности перед Компанией или Связанными лицами.

Лица, которым была распространена или распространена копия этого технического документа, предоставили доступ или иным образом владеют им, не должны передавать его другим лицам, воспроизводить или иным образом распространять этот технический документ или любую информацию, содержащуюся в нем, для каких бы то ни было целей ни допускать, ни вызывать то же самое.

Язык технического документа

Этот технический документ мог быть подготовлен на нескольких языках. В случае каких-либо несоответствий между одной версией, версия на английском языке имеет преимущественную силу.

ОСНОВАНИЕ ПРОТОКОЛА СОЮЗА

Открытая платформа снижает доступ к DeFi, затраты и риски

Абстрактный

Децентрализованное финансирование (DeFi) стремится использовать как инновации в технологии распределенного реестра, так и смарт-контракты, чтобы предложить надежную компонентную экосистему для расширения финансовых услуг постоянно растущему сообществу. Создавая надежные проекты, экосистема DeFi создала новые возможности для богатства и участия, поскольку каждый пользователь создает ликвидность, участвует в управлении и снижает волатильность для всех остальных. Если DeFi можно рассматривать как составной набор программных функций, развернутых в сети с распределенной бухгалтерской книгой, путь каждого пользователя через эти функции может быть уникальным, но в основе лежат те же соображения и риски, что и пути. Наблюдая за этими путями в качестве выбора среди всех участников DeFi, UNION Protocol Foundation стремится обеспечить разработку программного обеспечения и инструментов, которые

вводят интеллектуальные, немонопольные посреднические функции, которые упрощают доступ к экосистеме DeFi, снижая при этом затраты и риски для ее участников. .

1. История

1.1 Состояние DeFi

Децентрализованные финансы (DeFi) стали главным повествованием в криптосекторе в 2020 году. Рынок DeFi представляет собой широкую попытку внедрить финансовые инновации, управление и неограниченный доступ в глобальную финансовую систему. Многие обозреватели и аналитики DeFi рассматривают запуск Compound Finance своего собственного токена управления COMP как искру для недавней бычьей кампании DeFi. Параболический рост цен и реализация добычи ликвидности как эффективного средства для согласования стимулов среди пользователей сообщества быстро набрали силу и распространились на другие проекты.

Общая заблокированная стоимость (TVL) протоколов DeFi превысила 11 миллиардов долларов², а децентрализованные биржи (DEX), такие как Uniswap, Curve и Balancer, поглотили огромную часть пользовательского капитала. В частности, заблокированная стоимость Uniswap недавно превысила 2 миллиарда долларов, а ежедневный объем торгов на DEX теперь превышает 3, чем у гигантской централизованной биржи (CEX) Coinbase.

Инновации, происходящие в кругах DeFi, - это не просто замена устаревших систем и навешивание на них децентрализованных ярлыков. Работа с концепциями с открытым исходным кодом, управляемыми сообществом, привела к бесчисленным прорывам в возможностях составного финансового стека.

² <https://defipulse.com/>

³ <https://cryptobriefing.com/uniswaps-daily-volume-overtook-coinbase-more-80-million/>

Например, Yearn Finance провел содержательные дискуссии о потенциале хедж-фондов, управляемых сообществами, и о том, как разрабатывать стратегии устойчивого урожайного земледелия; Curve реализовала сочетание пулов ликвидности и кривых связывания, идеально подходящих для обмена стейблкоинов с минимальным проскальзыванием; и Synthetix поставляет волну продуктов, ориентированных на синтетические активы и децентрализованные производные инструменты. Synthetix даже является одним из первых проектов, использующих тестовую сеть для масштабирования Optimistic Rollups для Ethereum. Многие из этих проектов были переработаны в новые протоколы, к лучшему или к худшему.

1.2 Проблема

Однако в связи с массовым притоком капитала и потребностями в использовании на рынки DeFi на первый план вышли три проблемы:

- 1) проблемы масштабирования Ethereum (что ведет к исключительности использования по сравнению с более широким духом DeFi);
- 2) снижение доходности во множестве ситуаций из-за неэффективного распределения капитала; и
- 3) острая потребность в более широком масштабируемом страховании через смарт-контракты и протоколы DeFi.

По мере того, как капитал хлынул в протоколы заимствования / кредитования, DEX и другие возможности получения дохода, плата за газ на Ethereum взлетела до новых ATH. Прямые транзакции начинали стоить более 15 долларов, в то время как минимальная комиссия в 100 долларов часто была препятствием для участия в возможностях выращивания урожая. DeFi быстро превратился в театр спекуляций для крупных китов, не позволяя принимать участие пользователям с меньшим капиталом.

Неэффективное распределение капитала - еще одна проблема, сдерживающая внедрение DeFi, о чем свидетельствует кредитование с чрезмерным обеспечением (OC), которое доминирует в кредитовании в DeFi. В таких проектах пользователи чрезмерно выделяют активы протоколу в обмен на определенный актив, обычно

стейблкоин. Чтобы снизить экстремальный внешний риск, минимальный коэффициент обеспечения для протоколов, таких как Maker, составляет 150 процентов, что означает, что пользователи, внесшие 1,5 ETH, получают взамен DAI (в долг) на сумму 1 ETH. Следовательно, распределение капитала в DeFi неэффективно в той степени, в которой оно оказывает ощутимое влияние на снижение урожайности в различных ситуациях, от прямого кредитования до стратегий ведения сельского хозяйства на более широком рынке.

Наконец, по мере того, как TVL ведущих протоколов DeFi продолжает расти, особая потребность стала очевидной - защита активов. Протоколы с анонимными учредителями и сотни миллионов долларов в AUM не являются безопасными хранилищами для пользовательских средств, особенно когда они не проверены и не застрахованы. В отсутствие центрального контрагента, к которому можно было бы обратиться, пользователи DeFi обычно несут основной риск своих инвестиций. Неудивительно, что отсутствие страховки также является серьезным препятствием для входа организаций, которые привыкли к счетам, застрахованным FDIC, и сети регулирующих и страховых механизмов, защищающих как самих себя, так и инвесторов.

Помня об этих проблемах, крайне важно более внимательно изучить компонент защиты DeFi и то, как он служит стержнем, помогающим DeFi продолжать свой путь к будущему финансов.

4 <https://coinmetrics.io/the-defi-fee-explosion-how-yams-collapse-drove-ethereum-fees-to-new-heights/>

2. Введение в решение UNION.

Поскольку пользователи широко участвуют в DeFi, они ожидают, что они будут обслуживать и оперативно реагировать на задействованные функции, которые выходят за рамки децентрализованных сетей, к которым привязана сама деятельность DeFi. Рассмотрим наследие централизованного финансирования и инновации финансовых технологий, благодаря которым пользователи привыкли идти на компромисс между гибкостью контроля и своим выбором в отношении компоновки в обмен на надежность и подотчетность гибкой инфраструктуры

финансовых услуг. Оставленный наедине с собой, пользователь экосистемы DeFi может самостоятельно управлять рисками, связанными с этой деятельностью; управление которыми связано с расходами, рисками и трудностями. UNION Protocol Foundation (UNION) устраняет этот пробел между CeFi и DeFi, предоставляя следующие строительные блоки:

1. Объединенная защита с различными уровнями покрытия и отдельными рисками для андеррайтеров (например, риск уровня 1, риск смарт-контрактов, риск подверженности, завершение транзакции риск). Платформа UNION Protocol Foundation обеспечивает DeFi преимущества полной защиты, как с точки зрения покрытия, так и с точки зрения экономии затрат, которые традиционные страховые компании предлагают через свои комплексные страховые пакеты.

2. По-настоящему децентрализованная платформа защиты, не связанная моделью «только для членов», без требований KYC, в сочетании с эффективным процессом управления для защиты а) действительности требований и б) платежеспособности пулов для удовлетворения требований о покрытии.

3. Децентрализованный вторичный рынок для управления рисками для авторов защиты, а также для покупателей защиты. Ликвидный вторичный рынок не только высвобождает капитал, но и распределяет риски, позволяя всей экосистеме DeFi масштабироваться более эффективно, подобно тому, как страховые компании в централизованном мире могут брать на себя больший риск через перестраховочные компании.

4. Протокол с несколькими токенами, который четко отделяет управление от рыночной динамики покупки и написания защиты.

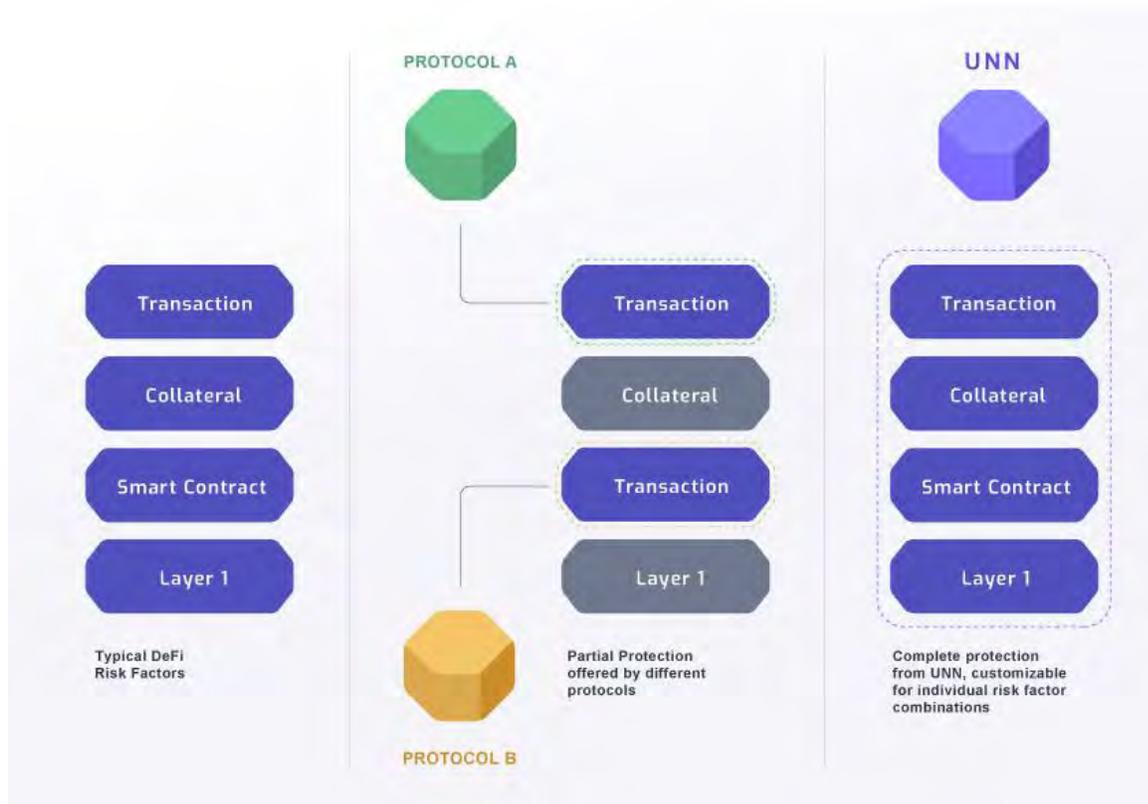


Рисунок 1: Участники DeFi подвержены различным уровням риска, однако текущие протоколы покрывают лишь часть этих рисков. UNION создаст полный пакет защиты, который создаст безопасную среду для роста DeFi.

Чтобы предоставить эти строительные блоки, UNION предоставит следующие компоненты протокола:

1. Экономическая модель, которая способствует развитию экосистемы в выгодной и устойчивой манере;
2. модель капитала, которая эффективно использует капитал при сохранении платежеспособности;
3. модель ценообразования, уравнивающая кривые спроса и предложения при динамической адаптации к макро-условиям;
4. набор продуктов, которые подходят рынку и могут реально выйти на рынок в быстро развивающемся мире DeFi;
5. процесс управления - вместе со стимулами для указанного управления - который защищает, обновляет и расширяет проект;
6. прозрачная отчетность по ключевым показателям эффективности (KPI) в области финансов и рисков для создания доверия к протоколу и его принятия. Этот документ описывает каждый из этих компонентов в следующих разделах.

3. Экономика

Платформа UNION DeFi Protection основана на трех основных компонентах:

13. динамическая модель ценообразования для премии за защиту, которая обеспечивает эффективный механизм определения цены в реальном времени.
14. модель капитала, которая регулирует леверидж, максимизируя платежеспособность пулов защиты, обеспечивая при этом доход за счет избыточного капитала.
15. Многоуровневый механизм управления, претензий и возражений, который обеспечивает справедливое и прозрачное рассмотрение претензий.

Платформа защиты UNION работает по системе трех токенов. Это три токена: UNN, uUNN и rUNN. Токен UNN используется для целей управления, таких как голосование по заявкам на защиту и соответствующие протоколы разрешения конфликтов, корректировка параметров риска или корректировка программ стимулирования. Покупатели защиты получают токены uUNN, дающие им право на политику защиты. Писатели защиты получают токены rUNN, которые представляют процентную долю пула защиты, которую поддерживает писатель. Токены как uUNN, так и rUNN могут быть проданы на вторичном рынке UNION.

Эта система из трех токенов представляет собой явное решение отделить токены управления от токенов защиты, тем самым предотвращая конфликт интересов или непредвиденную динамику рынка, как это было с NXM в сентябре 2020 года⁵.

3.1 Защита при покупке

Контракт о защите создается всякий раз, когда покупатель приобретает продукт защиты индивидуально или в комплекте. В контракте указывается:

1. тип защиты - определяет, какой пул защиты записывает защиту и, в свою очередь, получает премию.
2. сумма покрытия
3. срок действия страхования (дата начала / дата окончания), и
4. премиум-уровень.

Для начала премии и суммы покрытия будут выражаться в стейблкоинах в DAI. Если это одобрено руководством, могут быть приняты дополнительные платежи и валюты покрытия.

После покупки покупатель получит токены uUNN, которые обозначают его право на политику защиты. Защита начинается после даты внесения страхового взноса или даты начала действия договора о защите. Претензии по защите могут быть предъявлены покупателем в процессе рассмотрения претензий, описанном далее в этом документе.

Покупатели, которые размещают часть токенов UNN через утвержденные каналы, такие как поставщики ликвидности Uniswap, получают скидку в размере премии за защиту. Кроме того, держатели защиты будут делить небольшую часть вознаграждения UNN, которое накапливается за каждый блок. Дополнительные детали

5 <https://cryptobriefing.com/nexus-mutual-just-ran-out-defi-coverage-heres-why/>

Этот стимул будет предоставлен в будущем и может быть прекращен на основании корпоративного голосования.

В качестве альтернативы покупатели могут продавать свои политики защиты на вторичном рынке, описанном далее в этом документе.

3.2 Модель капитала Модель капитала

это фундаментальный компонент, который оптимизирует рычаги защиты авторов: блокировка капитала для обеспечения платежеспособности на основе строгих стандартов, используемых в страховании и финансах, при одновременном предоставлении экономических стимулов, которые привлекают авторов защиты и помогают финансировать развитие экосистемы. Дополнительные сведения о требованиях к капиталу платежеспособности (SCR), используемому для контроля за кредитным плечом, представлены далее в этом документе.

Любая сумма пула, превышающая SCR, будет размещена в резервном пуле для дополнительных возможностей доходности с низким уровнем риска, таких как обеспеченное кредитование через протоколы с открытым исходным кодом. Эти возвраты затем передаются обратно разработчикам защиты пула, с небольшим процентом, зарезервированным в качестве дополнительного резерва. Если сумма капитала в пуле защиты падает ниже SCR, средства будут сниматься из пула излишков до тех пор, пока SCR не будет достигнут.

Участники, которые хотят защитить запись и заработать премию, выбирают тип защиты, которую они хотят использовать, и присоединяются к соответствующему пулу, депонируя капитал в DAI. После того, как депозиты будут очищены, автор защиты получит токены rUNN, подтверждающие их процентную долю в пуле. Токены rUNN аналогичны токенам пула ликвидности для поставщиков ликвидности. В соответствии с их rUNN, авторы защиты будут

зарабатывать часть общих премий за защиту от пула, а взамен будут нести ответственность за соблюдение процента от суммы покрытия для любого сработавшего контракта защиты.

В дополнение к доле премии пула разработчики защиты могут взять свои токены PUNN и сделать ставку на дополнительные UNN. Кроме того, владельцы rUNN (даже если они поставили rUNN) будут делить небольшую часть UNN, которая накапливается в каждом блоке. Этот стимул может быть прекращен на основании корпоративного голосования.

В качестве альтернативы разработчики средств защиты могут передать свои токены rUNN другим покупателям через вторичный рынок, описанный ниже в этом документе.

3.3 УНН стейкинг

Держатели UNN могут делать ставки на свои холдинги, чтобы заработать дополнительный UNN за счет добычи ликвидности. Поощрения будут разделены на две общие категории: поставщики

ликвидности и заблокированные токены для целей управления. UNION предоставит держателям UNN Geyser для предоставления ликвидности по различным протоколам и DEX, начиная с Uniswap. Подробная информация о поощрении будет предоставлена позже. Дополнительные стимулы будут объявлены и утверждены в процессе управления.

Вторая категория ставок, блокировка для управления UNN, позволяет держателям участвовать в формировании будущего UNN посредством децентрализованного процесса управления. УНН могут быть заблокированы на разные сроки от 1 месяца до 4 лет, в течение которых их нельзя снять или передать. Staked UNN будет получать вознаграждения, пропорциональные заблокированным условиям, с объявлением дополнительных стимулов для поощрения роста и полезности экосистемы.

4. Управление

За последние несколько месяцев деятельность DeFi по «выращиванию урожая» укрепила доверие к важному аспекту DeFi: децентрализованному управлению. Такие проекты, как Curve, Yearn, Comround и многие другие, продемонстрировали, что при правильной структуре и стимулировании может быть достигнуто активное участие сообщества в управлении продвижением протокола.

Структура управления состоит из двух уровней: заинтересованных сторон сообщества и UNION DAO. Их цель - гарантировать, что UNION действует справедливо, прозрачно и устойчиво по всем аспектам развития бизнеса, развития технологий, оценки претензий и управления рисками. Задачи варьируются от повседневных операционных решений (таких как рассмотрение оспариваемых претензий, обновление параметров риска) до стратегических решений (таких как предложение новых контрактов на защиту, корректировка токеномики экосистемы) до аварийных решений «разбить стекло» (таких как приостановка функциональности при необходимости) .

Любое лицо, владеющее UNN, считается заинтересованным лицом сообщества и сможет участвовать в процессе управления, заблокировав UNN в обмен на право голоса, с экономическими стимулами, как описано в предыдущем разделе размещения UNN. У владельцев также будут возможности делегировать право голоса другим в целях удобства или для достижения более стратегических результатов, таких как присоединение к DAO. DAO будет выступать в качестве арбитра в ситуациях, когда заинтересованные стороны сообщества не могут принять решение, а также будет служить средством защиты от сбоев для отмены решений, которые могут быть сочтены пагубными для экосистемы UNION. Первоначально DAO будет состоять из держателей Фонда и UNN, которые владеют значительным объемом UNN. Сумма, позволяющая стать членом DAO, и механизм, позволяющий стать таким членом, будут поделены в будущем.

Кроме того, физические или юридические лица, обладающие опытом в области финансов, страхования и управления, могут быть назначены первоначальными членами DAO. Эти члены DAO могут быть поощрены UNN, которые наделяют их полномочиями, при условии, что действия указанных членов положительно влияют на рост экосистемы UNION. Цель UNION - действовать в качестве управляющего и в конечном итоге передать все управление DAO членам, за которых проголосовало DAO, и сосредоточиться только на разработке и поддержании платформы в соответствии с указаниями процесса управления.

5. Учебник по страховой математике

Прежде чем объяснять основы модели капитала UNION, мы дадим упрощенное введение в математику и методологию оценки рисков, лежащих в основе страхования. Те, кто знаком с вероятностями, взвешенными с учетом риска, могут пропустить раздел «Модель капитала».

Актuarная наука о том, как традиционным страховым агентствам удастся выплачивать большие суммы по страховым случаям и при этом сохранять платежеспособность, основана на двух фундаментальных концепциях вероятности: 1) Законе больших чисел (LLN) и 2) взвешенной вероятности.

LLN утверждает, что среднее значение результатов, полученных в результате большого количества испытаний или зарегистрированных наблюдений, будет сходиться к ожидаемому значению. То есть, учитывая случайную величину X с n вхождениями:

Среднее по выборке:

$$\bar{X}_n = \frac{1}{n} (X_1 + \dots + X_n)$$

Сходится к ожидаемому значению $E(X)$:

$\lim_{n \rightarrow \infty} \bar{X}_n = E(X)$ Простейшим примером является подбрасывание монеты, при котором вероятность перевернуть голову составляет 50%. Первые несколько подбрасываний, скорее всего, приведут к соотношению орла и решки далеко от 50%. Однако по мере того, как выполняется больше переворотов, соотношение будет стремиться к ожидаемому соотношению 50%. Замените подбрасывание монеты историческими случаями страхового случая, например автомобильной катастрофой, и мы начнем понимать, как компании могут прогнозировать вероятность возникновения аварии при определенных условиях.

Взвешенная вероятность, вторая концепция, придает разные веса различным исходам события, чтобы получить скорректированное ожидаемое значение события. Схемы взвешивания делятся на две большие категории: стоимость и объективные вероятности. Для целей этой статьи мы сосредоточимся на трансформациях, взвешенных по стоимости, где стоимость - это денежное влияние результата. Кроме того, существуют различные типы весовых функций, используемых для моделирования нелинейных результатов, которые выходят за рамки вводной части данной статьи. Учитывая событие X с n различными исходами, с равной вероятностью p_i и весовой переменной w_i для каждого результата, ожидаемое значение события может быть рассчитано как:

$$E(X) = \sum w_i * p_i + \dots + w_n * p_n = 1$$

6 https://www.wikiwand.com/en/Law_of_large_numbers

Очень упрощенный пример для страхования: 1000 человек платят страховку на сумму 200 долларов в месяц, то есть 2400 долларов в год и вероятность попадания 5 человек в аварию в год, что обходится в 50 000 долларов в год за несчастный случай:

- Вероятность возникновения ДТП 5/1000, при весе - 50 000 долларов.
- Вероятность того, что ДТП не произойдет - 995/1000 с весом + 2400 долларов США.
- Ожидаемая стоимость в течение года для каждого застрахованного лица:

$$E(X) = - 50\,000 \text{ долларов США} * 5/1000 + 2400 \text{ долларов США} * 995/1000 = 2138 \text{ долларов США}$$

Другими словами, ожидается, что на каждого человека, которого страхует компания, в течение года она заработает 2138 долларов. Хотя эта выборка очень мала, по мере увеличения размера выборки, следуя принципу 1 LNN, страховая компания становится более уверенной в своем результате. Кроме того, страховые компании учитывают профиль риска лица, застрахованное транспортное средство, регион застрахованного и многие другие факторы, чтобы оптимизировать сбор страховых взносов для отдельного полиса.

Этот взвешенный по вероятности результат формирует основу того, как страховые компании продолжают вести бизнес, учитывая предполагаемые крупные отрицательные выплаты.

6. Модель капитала

Модель капитала определяет, сколько пулов капитала необходимо держать, чтобы выполнять свои обязательства и оставаться платежеспособными в течение определенного периода времени. Хотя пул может содержать 100% обеспечения в соответствии с размером его покрытия, это было бы крайне неэффективным использованием капитала с учетом вероятности наступления событий.

Традиционные страховые компании в значительной степени полагаются на кредитное плечо для повышения своего профиля риска и доходности и действуют в рамках нормативных требований, которые ограничивают размер кредитного плеча, который они могут иметь. В США компании используют подходы к капиталу, основанному на риске (RBC), с правилами, которые варьируются в зависимости от штата. В ЕС компании используют стандарт, установленный структурой Solvency II EОІРА7.

Структура Solvency II гарантирует, что европейские компании могут выполнять свои обязательства в течение одного года с вероятностью 99,5%, соблюдая комбинацию минимального требования к капиталу (MCR) и требования к капиталу платежеспособности (SCR).

Помимо того, что данная структура является стандартом страховой отрасли, она аналогична хорошо известной метрике риска на финансовом рынке: стоимость под риском, или VaR85% (для MCR), или VaR99.5% (для

7 https://www.actuaries.org.uk/system/files/field/document/landF_SA2_SolvencyII_2016.pdf#:~:text=The%20SCR%20for%20each%20individual,in%20the%20stressed%20balance%20sheet.

SCR). Таким образом, мы считаем, что SCR является консервативной и обоснованной базовой линией для определения заблокированного капитала в каждом пуле защиты и, в свою очередь, разблокированного капитала, который можно использовать для получения вознаграждения за счет возможностей доходности с низким уровнем риска.

Поскольку единственная разница между расчетом SCR и MCR - это порог вероятности, в этой статье будет подробно рассказываться только о SCR. SCR использует модульную структуру: SCR сначала рассчитывается для каждого модуля защиты, а затем агрегируется по модулям, чтобы получить общую SCR. В Solvency II предусмотрены дополнительные операционные и корректировочные модули. Мы будем изучать и внедрять параллели с этими модулями в соответствующее время при условии голосования руководства.

Фигура

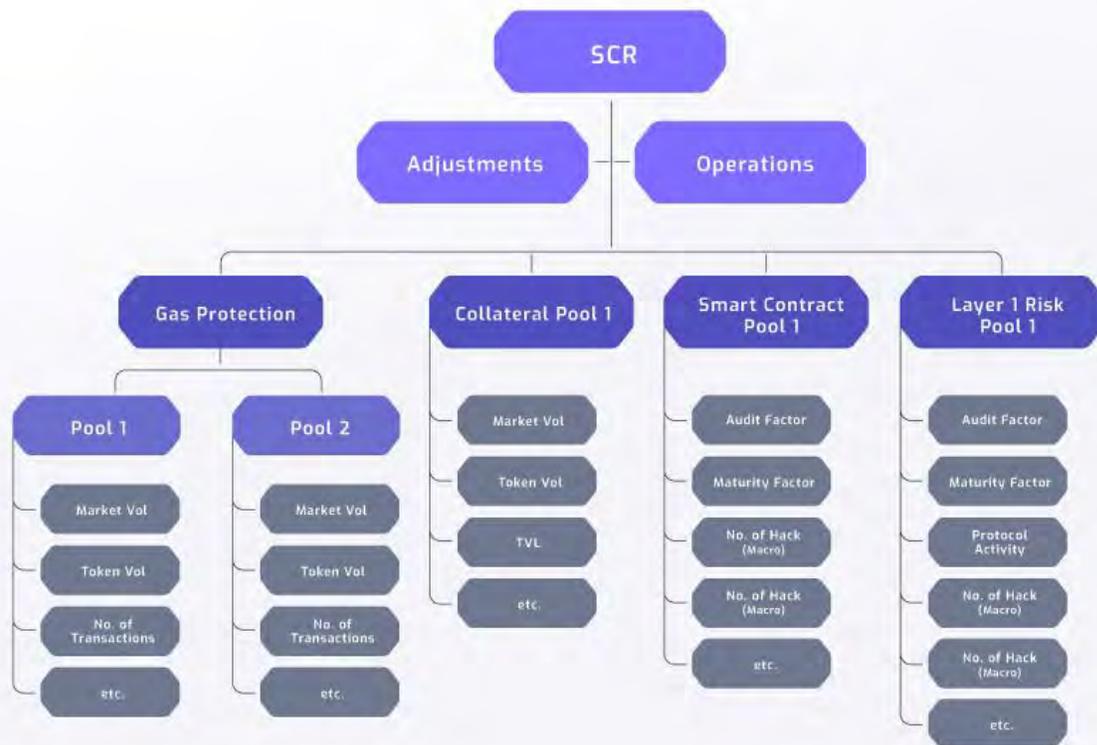


Рисунок 2: Схема SCR Solvency II, примененная к UNN. Обратите внимание, что каждый тип защиты может распространяться на несколько токенов / протоколов и с собственным пулом защиты. Этот рисунок предназначен для справки.

Каждый отдельный модуль будет иметь разные подходы (параметры, распределения вероятностей и подходы) к вычислению SCR, которые наилучшим образом отражают тип риска, от которого осуществляется защита. Для продуктов с фиксированным покрытием используется формула SCR:

$$SCR_x = \sqrt{\sum (i, j) * P_i * Exp_i * P_j * Exp_j, j}$$

Где:

$$Corr(i, j) = (1 \dots \rho_{ji} \dots \dots \rho_{ij} \dots 1)$$

- $SCR_x = SCR$ для модуля риска x .
- P_i, P_j = вероятность возникновения рисков i и j , соответственно.
- Exp_i, Exp_j = подверженность (то есть покрываемая сумма) рисков i и j соответственно.
- $Corr(i, j)$ = матрица корреляции рисков i и j .

- ρ_{ij} = коэффициент корреляции между рисками i и j .

В дополнение к модулю покрытия каждого риска существует также валютный модуль F_x , который учитывает колебания курсов валют, хранящихся в резерве по компонентам. Поскольку валюты следуют линейным профилям ценообразования и демонстрируют поведение, соответствующее ликвидным активам, мы можем использовать параметрический VaR для расчета капитала, необходимого в модуле валюты:

$$VaR_p = \alpha \sqrt{x' \Sigma x}$$

Где :

$$x = (x_1 : x_n)$$

$$\Sigma = (\sigma_{11} \cdots \sigma_{1n} \cdots \sigma_{n1} \cdots \sigma_{nn})$$

- VaR_p = рисковая стоимость портфеля p с n активами.
- α = z-оценка, основанная на достоверности. Например, для достоверности 99% z-показатель равен 2,33.
- x = вектор весов n активов.
- x' = транспонирование вектора весов x
- Σ = ковариационная матрица n активов.
- σ_{nm} = ковариация актива n и m .

Затем мы объединяем модули в общую SCR, просто заменяя матрицу корреляции отдельных воздействий в SCR_x на матрицу корреляции отдельных модулей. Каждый пул должен будет соответствовать своему собственному SCR для работы, в то время как общий SCR используется для мониторинга общего финансового состояния UNION.

Начальные параметры будут установлены на основе исследования имеющихся рыночных данных на момент запуска. Параметры будут постоянно отслеживаться и периодически обновляться в зависимости от динамики рынка и голосования руководства. Ожидается, что изначально параметры будут консервативными, а по мере сбора дополнительных данных SCR будет оптимизирован.

Чтобы обслуживать разнообразную индустрию DeFi, мы будем поддерживать несколько протоколов. Некоторые контракты о защите будут ограничены одним протоколом с собственной монетой, и расчет риска может быть ограничен только этой монетой. Тем не менее, многие из предлагаемых средств защиты будут распространяться на работающие токены. на другом протоколе (например, токены ERC20 на Ethereum), и для того, чтобы получить сравнение «яблоки с яблоками», нам необходимо нормализовать вычисления. В настоящее время мы оцениваем

использование деноминации DAI в качестве нашей базовой валюты для расчета SCR, но можем рассмотреть ETH, учитывая его доминирование в DeFi.

Общий SCR будет рассчитываться регулярно, так как он является критерием для различных операций по финансированию и защите. В периоды большой волатильности мы будем действовать быстро, чтобы откалибровать SCR и защитить платежеспособность пула. Поскольку расчеты будут ресурсоемкими, они будут выполняться вне сети из-за соображений газа. Результаты будут размещены в цепочке после определенного количества блоков в соответствии с нашими усилиями по созданию прозрачной экосистемы, обсуждаемыми далее в этом документе.

Если ликвидность пула упадет ниже его SCR, активы будут переведены обратно из пула излишков, чтобы «пополнить» обеспечение обратно до лимитов SCR. Если ликвидность пула упадет ниже MCR, новые защитные контракты не могут быть подписаны, а снятие капитала из пула будет приостановлено до тех пор, пока капитал не будет увеличен до пределов SCR.

6.1 Помимо SCR

Хотя SCR является хорошей отправной точкой, мы не должны закрывать глаза на устоявшиеся финансовые подходы к рискам, которые могут повысить надежность нашего моделирования. Поэтому мы будем использовать дополнительные показатели риска, используемые на финансовых рынках, которые включают, но не ограничиваются:

1. Учет условной стоимости под риском⁸ (cVaR), которая измеряет размер ожидаемых убытков после прохождения SCR или VaR. Например, SCR измеряет только тот резерв, который необходим для выдерживания до 99,5% событий, а cVaR будет измерять размер потерь в оставшихся 0,5% событий.
2. Включение распределений «толстый хвост», таких как Student-t⁹, которые лучше моделируют профили риска валют при вычислении стохастической доходности.
3. Использование анализа вероятности дефолта¹⁰ (PD), как изложено в руководящих принципах Базеля II, для лучшего отражения нелинейных результатов договоров защиты.

8 https://www.wikiwand.com/en/Expected_shortfall

9 https://www.wikiwand.com/en/Student%27s_t-distribution

10 https://www.wikiwand.com/en/Probability_of_default

7. Цены

Как объясняется в разделе «Учебник по страховой математике», страховые компании могут эффективно оценивать свои страховые взносы, используя LNN, поскольку у них есть огромные объемы данных, из которых можно извлечь. Однако в мире DeFi - за исключением цен на определенные криптоактивы - данных для извлечения недостаточно. Эта проблема небольшого размера выборки особенно актуальна для продуктов защиты, которые покрывают смарт-контракт или риски уровня 1, и вдвойне для перекрестного вмешательства / корреляции указанных событий.

Учитывая недостаток данных, мы будем использовать динамическую модель ценообразования, основанную на пяти факторах: спрос, предельная корреляция, предельная концентрация, отношение размера пула к SCR и модель риска для конкретного продукта, которая включает временные соображения.

1. Фактор спроса основан на монотонной кривой спроса и непрерывно повышается или понижается в зависимости от целевого оптимального спроса. По мере увеличения спроса цена увеличивается вдоль оптимальной кривой спроса, чтобы уменьшить спрос, и наоборот, если спрос падает ниже оптимального. Если спрос постоянно существует выше целевой кривой спроса, то целевая кривая спроса смещается вверх, и наоборот, если спрос падает ниже кривой спроса.
2. Коэффициенты предельной корреляции и предельной концентрации измеряют увеличение или уменьшение общей корреляции / концентрации на основе добавления и удаления подверженности политике. Другими словами, покупка защиты, которая сильно влияет на риск пула, будет дороже. В основе нашей концепции лежит финансовая метрика маржинального VaR.
3. Отношение размера пула к соотношению SCR измеряет мощность защиты пула (которая представляет собой сумму заблокированных и разблокированных активов) к соотношению SCR. По мере уменьшения этого отношения цена премии будет расти, и наоборот.
4. Модель риска для конкретного продукта - это модель, которая лучше всего отражает профиль риска доходности инструмента. Каждый предлагаемый тип защиты будет проанализирован на предмет наилучшего соответствия и будет основан на финансовых моделях, таких как, помимо прочего, опционы, облигации и свопы по умолчанию. Модели из других отраслей будут изучены и включены, если они будут найдены.

Эта модель ценообразования допускает следующие варианты поведения:

1. По мере увеличения спроса и уменьшения предложения размер страховой премии увеличивается.
2. По мере увеличения риска корреляции и концентрации для пула (даже из-за защиты, записанной в других пулах), размер премии увеличивается.
3. По мере увеличения общих соответствующих макро-рисков, таких как частная волатильность, размер премии увеличивается.

8. Средства защиты

Несмотря на то, что UNION будет предлагать множество типов продуктов, в том числе объединение этих продуктов для обеспечения более доступного и полного покрытия, мы делимся тремя образцами продуктов, которые мы изучаем и устанавливаем приоритеты для запуска.

Подходы представляют собой наше текущее мышление и могут измениться, если мы найдем более эффективные методы, которые уравнивают точность, ограничения ввода и ограничения емкости. Мы будем использовать консервативную стратегию выхода на рынок, чтобы выявлять любые проблемы, возникающие при прорезывании зубов, при необходимости изменять приоритеты при выпуске продуктов, а затем расширять масштабы до основных возможностей.

8.1 Защита 1: транзакционный газ

Первоначальный продукт защиты газа будет покрывать переизбыток газа в одноэтапной транзакции с фиксированной суммой покрытия в течение периода действия купленной защиты. Продукт покрывает количество газа в течение фиксированного забастовки газа, выбранного покупателем, которое вычитается из суммы покрытия, купленной до конца периода защиты.

Например, если газ для отправки токенов с одного адреса на другой равен 50 gwei, фермер с активным урожаем, который хочет заплатить не более 70 gwei в течение следующих 30 дней, может купить контракт на газовую защиту с лимитом 100 gwei и сумма покрытия 5 ETH на 30 дней. Таким образом, в течение следующих 30 дней любой газ, превышающий 70 gwei для квалифицированных транзакций, может быть востребован против суммы покрытия 5 ETH. Защита будет покрывать покупателя до тех пор, пока не будут использованы 5 ETH или не истечет 30-дневный срок, в зависимости от того, что произойдет раньше. Модель риска для конкретного продукта, лежащая в основе этого продукта, использует опционную модель. По сути, покупатель покрытия демонстрирует тот же профиль риска, что и покупатель американского опциона колл. Точно так же пул, составляющий защиту, продает голый американский опцион колл. Американский опцион колл может быть подходящим образом аппроксимирован моделью Блэка-Шоулза¹¹ в условиях низких процентных ставок и в течение небольших периодов времени. Для более длительных периодов времени американский опцион колл может быть более точно рассчитан с помощью модели биномиальных опционов¹², предложенной Уильямом Шарпом.

В обоих подходах модель допускает следующие варианты поведения:

1. Чем более волатильным является покрываемый инструмент, тем выше премия.
2. Чем дальше покрываемая капитализация отходит от текущей цены, тем меньше премия.
3. Чем дольше покупается чехол, тем выше премия.

Этот продукт очень хорошо подходит для рынка, принимая во внимание 1) немедленное решение проблемы высоких сборов за газ, с которыми столкнулись участники DeFi за последние 6 месяцев, и 2) применение проверенной финансовой модели со значительным объемом данных о «ценах» для извлечения из.

11 https://www.wikiwand.com/en/Black%27s_approximation

12 https://www.wikiwand.com/en/Binomial_options_pricing_model

По мере развития продукта мы расширим защиту, чтобы охватить многоэтапные транзакции, такие как размещение USDT через yearn.finance. Страховые премии будут оптимизированы на основе анализа наиболее эффективного пути от начала до конца, а также вероятности возникновения основных движений газа, влияющих на несколько этапов в целом или ни на одном из них.

8.2 Защита 2: коэффициент обеспечения

Обеспечение защиты также будет фиксированной суммой покрытия в течение периода купленной защиты. Продукт покрывает любую сумму обеспечения сверх установленного коэффициента, выбранного пользователем. Любой излишек обеспечения может быть востребован против фиксированной суммы покрытия до конца периода защиты.

Например, при коэффициенте избыточного обеспечения (ОС) 150% с коэффициентом ликвидации 50% заемщик может вместо этого передать кредитору пониженный коэффициент обеспечения $x\%$ и договор защиты, который создает такой же риск для кредитора. Контракт о защите в этом случае также может быть хорошо смоделирован американским пут-опционом на базовое обеспечение. Если падение цены приводит к ликвидации обеспечения, срабатывает защита пут-опциона, которая покрывает кредитору разницу между первоначальным коэффициентом ОС в 150% и уменьшенным коэффициентом в $x\%$.

Методы и преимущества использования опций уже были описаны в разделе «Газовая защита».

8.3 Защита 3: Смарт-контракт

Учитывая запуск других обложек смарт-контрактов, например от NXM, использование продукта хорошо описано и понятно. Короче говоря, контракт охватывает «непреднамеренное использование кода», которое может напрямую или не повлиять на средства покупателя. Пока событие произошло, покупателю выплачиваются деньги при условии одобрения со стороны руководства.

Однако мы считаем, что с учетом небольшого количества случаев взлома смарт-контрактов со статистической точки зрения, хорошей моделью для исследования конкретного продукта является модель свопа кредитного дефолта (CDS). Модель CDS, которую часто называют страховкой от неплатежей / невыполнения обязательств¹³, пытается смоделировать непредсказуемые, нелинейные убытки со статистически низкими записями, что очень похоже на профиль риска смарт-контракта. В частности, мы выбираем двустохастическую (также известную как процесс Кокса) модель ценообразования интенсивности, которая использует неоднородный процесс Пуассона¹⁴.

13 [https://www.investopedia.com/terms/c/credit_default_insurance.asp#:~:text=A%20credit%20default%20swap%20\(CDS,exchange%20for%20a%20periodic%20fee.&text=Credit%20по%20умолчанию%20свопов%20существуют%20%20с%201994](https://www.investopedia.com/terms/c/credit_default_insurance.asp#:~:text=A%20credit%20default%20swap%20(CDS,exchange%20for%20a%20periodic%20fee.&text=Credit%20по%20умолчанию%20свопов%20существуют%20%20с%201994).

14 http://www.columbia.edu/~mh2078/FoundationsFE/credit_models.pdf

9. Вторичные рынки для защиты

Решающим шагом к созданию надежной и масштабируемой экосистемы защиты DeFi является разработка механизма распределения рисков между протоколами записи защиты. Аналогия с этим механизмом в традиционной индустрии страхования - перестрахование. Перестрахование - это когда несколько страховых компаний делят свой риск, покупая страховые полисы у других страховщиков, чтобы ограничить свои собственные убытки. Другими словами, это «страхование страховых компаний».

С помощью инноваций, представленных криптовалютой, мы создадим платформу, на которой разработчики средств защиты и покупатели смогут обменивать свой риск на ликвидность справедливым и прозрачным образом, как и положено рынку DeFi. Мы не только ожидаем, что отдельные участники обмениваются политиками (аналогично подходу NFT, принятому Yearn и Rarible¹⁵), мы также видим, что участники и другие протоколы обмениваются или выгружают токены участия в пуле защиты. В дополнение к передаче риска ликвидный рынок вторичной защиты обеспечивает: лучшее управление капиталом, включая снижение маржи платежеспособности, возможности арбитража для рисков защиты с неправильной оценкой и доступ к экспертизе рисков другого протокола защиты. Существует множество протоколов и моделей DEX¹⁶, из которых мы можем извлечь, и мы изучаем вычисления вне сети с моделями расчетов внутри сети, такими как та, что используется Ox.

10. Оценка претензии

В мире DeFi создание протокола запроса для политик защиты, который позволяет децентрализовать принятие решений и участие при одновременной защите от мошеннических действий, является сложной проблемой. Без централизованной организации, требующей KYC покупателей и составителей полисов, злоумышленники могут обыгрывать систему, действуя как покупатель защиты и составитель одного и того же договора о защите. Хотя эту проблему можно полностью устранить в определенных политиках защиты, таких как контакты для защиты от газа, с помощью оракулов, в других политиках защиты, таких как защита смарт-контрактов, необходим механизм голосования для принятия окончательного решения.

10.1 Заявление

Чтобы не стимулировать предъявление претензий по поводу злоупотреблений и растраты ресурсов, покупатели защиты должны заблокировать количество стейблкоинов, равное премии их контракта по защите, на время периода требования, чтобы инициировать претензию. Если покупатель не отмечен как злоумышленник, стейблкоин будет возвращен покупателю после завершения оценки претензии.

Как только претензия будет подана, покрываемая сумма в пуле будет заблокирована, при этом вклад заблокированной суммы распределяется пропорционально между участниками пула защиты на основе их доли в пуле в%. Токены останутся заблокированными до тех пор, пока не будет

15 <https://gov.yearn.finance/t/partner-up-with-rarible-for-nft-insurance/4530>

отклонено, после чего они вернутся в пул, или претензия будет выплачена, после чего они будут переданы покупателю защиты.

Для политик, которые могут автоматически оцениваться с помощью оракулов, таких как газовая защита, нет необходимости запускать механизм голосования. Любой покупатель защиты должен просто подать свою претензию с соответствующими деталями, и после установленного временного окна протокол UNION автоматически освободит покрытую сумму, если условия будут выполнены. Временное окно устанавливается, чтобы позволить покупателю или писателю получить доступ к протоколу запроса, если это необходимо.

Для политик, которые действительно требуют механизмов голосования, таких как защита смарт-контрактов, UNION будет использовать трехуровневый механизм управления для согласования стимулов всех участников. Первый уровень - это средства записи защиты в пуле защиты. Второй уровень - это писатели защиты во всех пулах. Третий уровень - UNION DAO. В зависимости от политики по умолчанию могут быть задействованы до всех трех уровней. На каждом задействованном уровне необходимо достичь консенсуса большинства, чтобы направить заявку. Будут как стимулы для голосования за большинство, так и антистимулы для голосования против большинства. Кроме того, будут сдерживающие факторы, если нижний уровень не достигнет решения в течение установленного периода времени.

Рисунок 3:

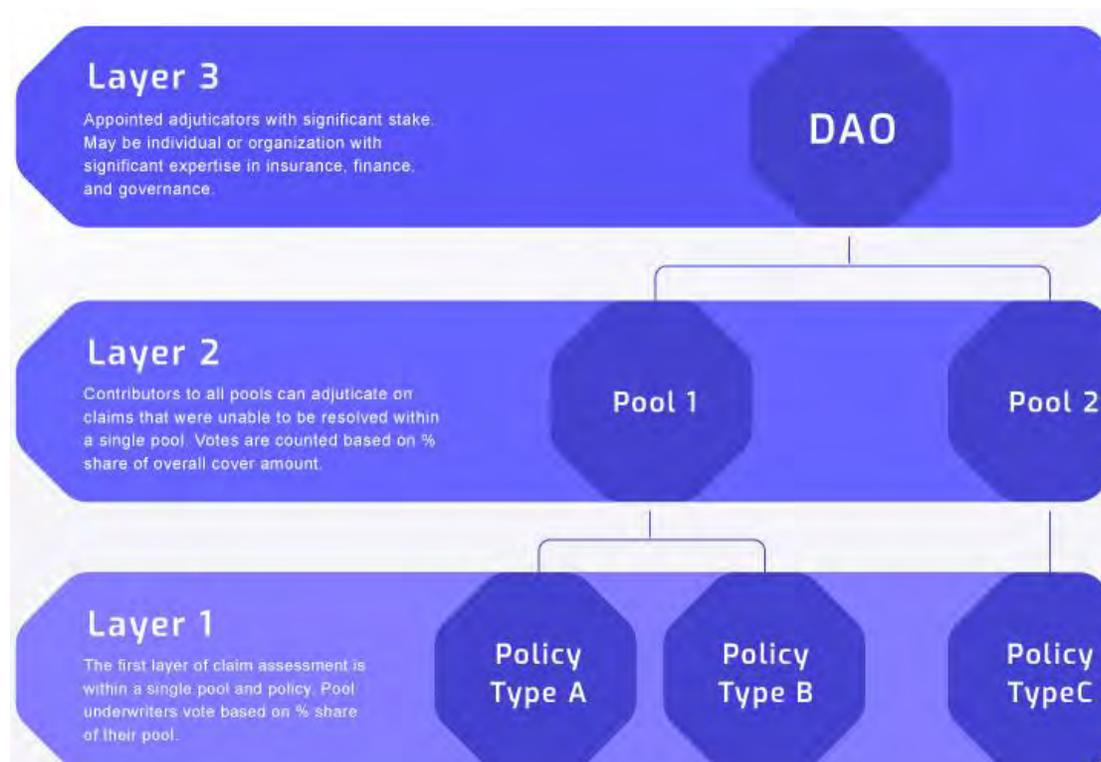


Рисунок 3: Структура управления, в которой каждый пул действует как собственное децентрализованное сообщество с процессом эскалации и апелляции для защиты всех участников экосистем UNN.

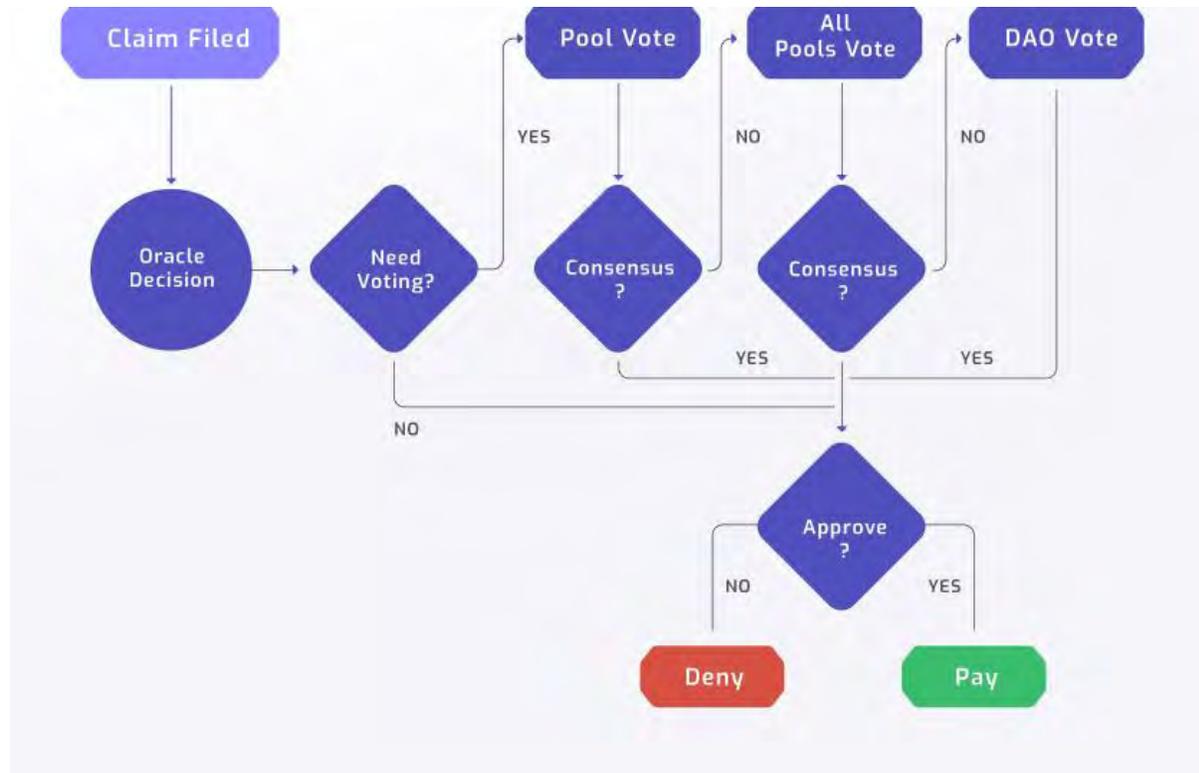


Рисунок 4: Упрощенный поток требований, показывающий процесс эскалации. Для ясности, потоки Challenge исключены.

10.2 Протоколы вызова

Чтобы обеспечить справедливую систему для всех участников, будет установлен протокол вызова. Для каждого решения по претензии и покупатель защиты, и автор могут получить доступ к протоколу обжалования, чтобы оспорить решение по претензии или определенные результаты голосования. После каждого решения по претензии будет отображаться временное окно, соответствующее характеру претензии, где можно будет получить доступ к протоколу проверки.

Сложность потребует от претендента немалого количества заблокированных стейблкоинов. Если голосование руководства (как определено протоколом эскалации) в конечном итоге заканчивается в пользу претендента, заблокированный стейблкоин возвращается претенденту. Если результат голосования против претендента, заблокированная стейблкоина будет переведена в пул защиты, за вычетом небольшого процента, который будет зарезервирован.

У проблемы будет определенное время для решения в результате, в течение которого претензия будет приостановлена. Если результат не достигнут, оспариваемое решение остается в силе, и

претензия обрабатывается соответствующим образом. Пулы, которые не ответственно подходят к возражениям со стороны заявителя, будут иметь штрафы, наложенные UNION DAO.

Этот протокол «сдержек и противовесов» позволяет покупателям и писателям оспаривать друг друга, а также решения, принимаемые самим протоколом.

10.3 Протокол эскалации

Чтобы предотвратить злоупотребление децентрализованной системой и гарантировать, что система защиты UNION работает лучше всего, будет установлен протокол эскалации. В некоторых типах претензий автоматически запускается протокол эскалации. В других случаях участники могут вручную инициировать эскалацию, например, путем доступа к протоколу вызова.

На любом уровне голосования ниже, чем UNION DAO, участники могут выбрать эскалацию решений на более высокий уровень управления для проверки. Это может быть связано с протоколом обжалования или стандартным процессом рассмотрения претензий. Сторона, инициирующая эскалацию, должна будет заблокировать соответствующее количество стейблкоинов. Если эскалация голосования приведет к эскалации партии, заблокированная стабильная монета будет возвращена партии. В противном случае заблокированный стейблкоин будет разделен между участвующими партиями, участвующими в голосовании, с небольшим процентом, зарезервированным для чрезвычайного резерва.

11. Прозрачность

Чтобы доверять системе, в которой участники находятся в экономических разногласиях с другими, а выплаты могут привести к большим двоичным результатам, прозрачность является критическим ингредиентом. Хотя одним из преимуществ блокчейна является прозрачность, позволяющая отслеживать все транзакции в цепочке, доступ к этой информации и получение важных финансовых ключевых показателей эффективности (KPI) - это совсем другое дело. Таким образом, UNN будет предоставлять основной доступ, такой как API и веб-страницы, для финансовых KPI, таких как SCR, соотношение суммы пула к SCR, количество контрактов на пул, распределение суммы покрытия и т. Д.

Не менее важен для прозрачности доступ к определенным параметрам риска вне сети, используемым для надбавки к цене и SCR, которые включают матрицы корреляции, расчеты волатильности, расчеты функций риска и т. Д.

12. Конкурентное преимущество

Преобладающая потребность в страховании на рынке DeFi сосредоточила внимание на нескольких развивающихся страховых проектах. Страховые паи, платформы акционерного типа и децентрализованные производные цены (например, опционы) стали предметом рассмотрения в качестве потенциальных решений растущего спроса на риски смарт-контрактов, поскольку деньги продолжали поступать в протоколы DeFi.

Каждый из различных страховых протоколов предлагает своим пользователям уникальные преимущества и недостатки, что перекликается с возможностью процветающего стека DeFi - выбор остается за пользователем. В частности, четыре различных страховых платформы представляют собой основные виды страхования, предлагаемые на данный момент пользователям DeFi. Они оптимальны для краткого описания экономических моделей, управления и типа покрытия, предоставляемого пользователям DeFi сегодня.

Очевидно, что структура децентрализованного страхования была протестирована, и существует как явный спрос, так и несколько быстро развивающихся рабочих моделей. Ниже мы рассмотрим спектр вариантов страхования DeFi следующим образом:

1) Децентрализованное взаимное страхование KYC - Nexus Mutual: один из наиболее устоявшихся на сегодняшний день страховых протоколов на рынке DeFi с опытом удовлетворения требований. Однако Nexus Mutual - это платформа только для KYC, требующая обременительных требований KYC для всех ее участников. Для многих пользователей DeFi это является запретительным фактором при присоединении и ограничивает потенциальный приток капитала со стороны оценщиков рисков. Кроме того, Nexus Mutual покрывает только один фактор риска, а именно риск смарт-контракта.

2) Децентрализованное взаимное страхование без KYC - uInsure (подписанное Nexus Mutual): при поддержке Андре Кронье, шеф-повара Yearn Finance, uInsure позволил пользователям uVault получить страховое покрытие, подписанное Nexus Mutual, без KYC через uInsure - крупное развитие для многих пользователей YFI. Однако использование страховых токенов uNFT (подписанных Nexus Mutual без KYC) для выращивания урожая токенов SAFE привело к спекулятивному пузырю¹⁷ цены токена NXM, который в конечном итоге был затянут в результате театрального падения SAFE.

3) Ценообразование опционов на децентрализованные деривативы - Орун: Орун построен на Convexity, обобщенном протоколе опционов, позволяющем пользователям создавать опционы колл и пут на открытом рынке. Хотя это не совсем подходит для страхования, есть аспекты вариантов, которые могут быть использованы для заключения договоров о защите. Однако цены на покрытие Орун зависят от ликвидности Uniswap, где oTokens покупаются и продаются с помощью модели AMM Uniswap. Кроме того, Орун в настоящее время не ориентирован на широкую страховую защиту от уязвимостей смарт-контрактов.

4) Децентрализованное страхование акционеров, торгуемых на рынке без KYC - NSure: Одним из новых участников, использующих децентрализованную модель страхования, является NSure, которая также использует внедрение более традиционной структуры акционерного стиля для своей платформы. В настоящее время NSure имеет MVP в тестовой сети Rinkby. Однако, как и Nexus Mutual, NSure предлагает только защиту смарт-контрактов.

Набор доступных сегодня вариантов защиты DeFi является многообещающим. Однако каждый из них имеет явные преимущества и недостатки, характерные для создания составного стека DeFi с нуля.

В UNION наша комбинация: 1) комплексной защиты, учитывающей стоимость и риски транзакций в DeFi, 2) инклюзивного децентрализованного обслуживания, 3) надежных моделей капитала и ценообразования, использующих проверенные модели, используемые в страховой и финансовой отрасли, 4) вторичного рынка, который помогает защита участников распределяет риски, и 5) структура децентрализованного управления, которая защищает всех участников, будет держать нас в авангарде отрасли и непрерывно развивать сеть.

17 <https://cryptobriefing.com/nexus-mutual-just-ran-out-defi-coverage-heres-why/>

13. Заключение

Текущее состояние DeFi амбициозно и радует. Кажется, только вопрос времени, когда DeFi преодолет барьеры для входа на рынок, но для достижения этой точки потребуется значительная работа, прежде чем отрасль обратится к мейнстриму, и отрасль уравнивает быстрые инновации «тест на производстве» с необходимыми ограждениями. Экспоненциальный рост объема и TVL на DeFi выявил проблемы, которые необходимо решить: высокая стоимость транзакций, неэффективное использование кредитного плеча и недостаточная защита TVL. UNION стремится решить эти острые проблемы с помощью своих инновационных технологий, динамических моделей, децентрализованной структуры участия и управления, а также возможности комбинирования с другими строительными блоками DeFi. Мы уверены, что благодаря продуктам, подходящим для рынка, и стимулам, которые согласовывают действия всех участников, UNION станет важнейшим компонентом DeFi.

Если вы хотите задать вопрос и обсудить наши технологии, присоединяйтесь к нам в одном из наших социальных каналов:

Раздор: <https://discord.gg/f5EQ4AH>

Телеграмма: <https://t.me/UNNFinance>

Twitter: <https://twitter.com/unnfinance>

ФАКТОРЫ РИСКА И РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ 18

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: ПЕРСПЕКТИВЫМ ПОКУПАТЕЛЯМ СЛЕДУЕТ ВНИМАТЕЛЬНО УЧИТАТЬ РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ, ПОДХОДИТ ЛИ ПОКУПКА ТОКЕНОВ ДЛЯ ИМ, НЕКОТОРЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОДВЕДЕННЫ НИЖЕ. КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА ПРАВО ОБНОВЛЕНИЕ ДАННОГО СПИСКА ФАКТОРОВ РИСКА И РАСКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ ВРЕМЯ.

РАСКРЫТИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОКЕНОВ

Природа токенов

За исключением случаев, явно изложенных в этом техническом документе, токены не имеют каких-либо прав, использования, цели, атрибутов, функциональных возможностей или функций, явных или подразумеваемых, включая, помимо прочего, любое использование, цель, атрибуты, функции или функции на платформе UNION Foundation. . Компания не гарантирует и никоим образом не заявляет Покупателю, что Токены имеют какие-либо права, использование, назначение, атрибуты, функции или особенности. Покупка токенов не предоставляет Покупателю каких-либо прав в отношении Компании, ее доходов или активов, включая, помимо прочего, любое голосование, распределение, погашение, ликвидацию, собственность (включая все формы интеллектуальной собственности) , или другие финансовые или юридические права; не является ссудой Компании; и не предоставляет Покупателю каких-либо прав собственности или иных интересов в Компании.

Чтобы понять токены, платформу UNION Foundation и запуск токенов, необходим высокий уровень технических знаний. Потенциальный покупатель не должен продолжать покупку токенов, если он полностью не понимает задействованные технические аспекты.

Токены возврату не подлежат

За исключением случаев, описанных в этом техническом документе, связанных с незавершением запуска токена, Компания не обязана предоставлять держателям токенов возмещение по любой причине, и держатели токенов не получают деньги или другую компенсацию вместо возмещения. Токены также не подлежат обмену по усмотрению Покупателя. Заявления, изложенные в этом техническом документе, являются просто выражением целей Компании и желаемого плана работы для достижения этих целей. и никаких обещаний относительно будущей производительности или цены в отношении Токенов не дается и не будет, в том числе никаких обещаний внутренней ценности и никакой гарантии, что Токены будут иметь какую-либо определенную ценность.

Токены предоставляются на условиях «как есть».

Токены предоставляются «как есть». Связанные стороны и каждый из их соответствующих директоров, должностных лиц, сотрудников, акционеров, аффилированных лиц и лицензиаров не делают никаких заявлений или

18 Примечание: факторы риска должны быть рассмотрены полностью с учетом любых конкретных рисков, связанных с платформой UNION Foundation или токенами.

гарантии любого рода, явные, подразумеваемые, предусмотренные законом или иным образом, в отношении Токенов, включая любую гарантию того, что Токены и платформа UNION Foundation будут бесперебойными, безошибочными или не содержащими вредных компонентов, безопасными или не утерянными или поврежденными иным образом. За исключением случаев, предусмотренных применимым законодательством, Связанные стороны и каждый из их соответствующих директоров, должностных лиц, сотрудников, акционеров, аффилированных лиц и лицензиаров отказываются от всех гарантий, включая любые подразумеваемые гарантии товарной пригодности, удовлетворительного качества, пригодности для конкретной цели, не-нарушение или тихое наслаждение, а также любые гарантии, возникающие в результате любых деловых отношений, использования или торговли.

Токены могут не иметь ценности

Токены могут не иметь ценности, и нет никаких гарантий или представления ликвидности для Токенов. Компания не несет и не несет ответственности за рыночную стоимость Токенов, возможность передачи и / или ликвидность Токенов и / или доступность любого рынка для Токенов через третьих лиц или иным образом.

Отсутствие развития рынка Токенов

Нет никаких гарантий, что Токены будут перечислены или доступны для обмена на другую криптовалюту и / или фиатные деньги. Следует четко предупредить, что если Токены доступны на бирже, такая биржа, если таковая имеется, может не подлежать регулирующему надзору, и Компания не дает никаких гарантий в отношении каких-либо поставщиков услуг обмена. Поскольку ранее для токенов не существовало публичного рынка торговли, запуск токенов может не привести к появлению активного или ликвидного рынка для токенов, а цена токенов может быть нестабильной. Держатели токенов могут быть не в состоянии легко избавиться от токенов, а если вторичный рынок не развивается, владелец токенов может вообще не иметь возможности ликвидировать их. Предлагаемые переводы Токенов могут быть заблокированы Компанией в обстоятельствах, когда предполагаемый получатель еще не завершил процедуры KYC и AML Компании (включая, помимо прочего, проверку личности и источника средств) к ее удовлетворению. Покупатели должны знать об ограничениях на их последующую продажу.

Жизнеспособность платформы UNION Foundation и удобство использования токенов зависит от установления партнерских отношений с другими платформами, приложениями, продавцами, розничными торговцами, магазинами dApp и т. Д. Соответственно, при слабом или ограниченном развитии таких партнерских отношений токены могут быть непригодным для использования и обесцениться, если вся сумма, внесенная Покупателем, окажется под угрозой.

Риски, связанные с сильно спекулятивными ценами

Оценка криптовалюты на вторичном рынке обычно непрозрачна и носит очень спекулятивный характер. Токены не имеют никаких прав собственности на активы Компании и, следовательно, не обеспечены какими-либо материальными активами. Стоимость Токенов на вторичном рынке, если таковые имеются, может сильно колебаться в течение короткого периода времени. Существует высокий риск потери Покупателем всей суммы взноса. В худшем случае токены могут стать бесполезными.

Форс-мажор

Запуск токена и выполнение мероприятий Компании, изложенных в этом техническом документе и дорожной карте разработки, могут быть прерваны, приостановлены или отложены из-за форс-мажорных обстоятельств. Для целей настоящего технического документа «форс-мажор» означает чрезвычайные события и обстоятельства, которые не могли быть предотвращены Компанией, и включает: изменения в рыночных силах или технологиях, стихийные бедствия, войны, вооруженные конфликты, массовые гражданские беспорядки, забастовки, эпидемии, локауты, замедления, длительная нехватка или другие сбои в энергоснабжении или услугах связи, действия муниципальных, государственных или федеральных государственных органов, другие обстоятельства, не зависящие от Компании, которые не существовали на момент запуска токена.

Страхование

В отличие от банковских счетов или счетов в финансовых учреждениях, токены не застрахованы, если вы специально не приобретете частную страховку для их страхования. Таким образом, в случае потери или потери полезности, у Компании нет государственного страховщика или частного страхования, которое могло бы предложить покупателю право регресса.

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Компания не является регулируемым паевым инвестиционным фондом.

Токены подпадают под определение `` доли в капитале '', изложенное в Законе о паевых инвестиционных фондах (редакция 2020 г.), поскольку в июне 2020 г. в Закон о взаимных фондах были внесены поправки, расширяющие определение и включающие в себя токены, однако токены не имеют права на погашение. Компанией, и поэтому Компании не нужно подавать заявку на регулирование в качестве паевого фонда в соответствии с положениями Закона о паевых инвестиционных фондах (в новой редакции).

Закон о виртуальных активах

В соответствии с Законом о виртуальных активах (редакция 2020 г.) Каймановых островов («Закон штата Вирджиния») некоторым организациям, выпускающим токены, необходимо будет зарегистрироваться в Валютном управлении Каймановых островов. Закон VA регулирует выпуск виртуальных активов, который определен таким образом, чтобы исключить токены виртуальных сервисов, что определяется следующим образом:

«Токен виртуальной службы» означает цифровое представление стоимости, которое не может быть передано или обменено с третьей стороной в любое время, и включает в себя цифровые токены, единственная функция которых заключается в предоставлении доступа к приложению или услуге или для предоставления услуги или функции непосредственно его владельцу.

Компания регистрируется в Валютном управлении Каймановых островов в соответствии с Законом штата Вирджиния. Покупатели должны понимать, что Валютное управление Каймановых островов не будет просматривать этот технический документ и не будет выносить никаких суждений по существу Компании или приобретения Токенов.

Валютное управление Каймановых островов не будет осуществлять надзор за деятельностью Компании или Токенов.

Риск неблагоприятных регуляторных действий в одной или нескольких юрисдикциях

Нормативный статус криптографических токенов, цифровых активов и технологии блокчейн не разработан, значительно различается в зависимости от юрисдикции и подвержен значительной неопределенности. Возможно, что в некоторых юрисдикциях могут быть приняты законы, постановления, политики или правила, прямо или косвенно влияющие на блокчейн Ethereum или ограничивающие право приобретать, владеть, удерживать, продавать, конвертировать, торговать или использовать Токены. Изменения в законах, нормативных актах, политиках или правилах могут изменить характер работы сети блокчейнов, от которой зависят токены. Не может быть никаких гарантий того, что государственные органы не будут проверять операции Ассоциированных сторон и / или предпринимать правоприменительные меры против Ассоциированных сторон. Все это может стать причиной судебных решений, урегулирования споров, штрафов или штрафов для Связанных сторон, или заставить Связанные стороны реструктурировать свои операции и деятельность или прекратить предлагать определенные продукты или услуги, все из которых может нанести ущерб репутации Связанных сторон или

привести к более высоким операционным расходам. , что, в свою очередь, может оказать существенное неблагоприятное влияние на Токены и / или развитие Платформы UNION Foundation.

Покупатель несет ответственность за юридическую категоризацию

Существует риск того, что токены могут считаться ценной бумагой в определенных юрисдикциях или что они могут считаться ценной бумагой в будущем. Компания не предоставляет никаких гарантий относительно того, будут ли Токены ценной бумагой в юрисдикции Покупателя. Каждый Покупатель несет все последствия того, что Токены считаются ценной бумагой в своей юрисдикции. Каждый Покупатель несет ответственность за подтверждение законности приобретения и / или отчуждения Токенов в соответствующей юрисдикции, и каждый Покупатель обязуется не использовать Токены в любой юрисдикции, где это было бы незаконным. Если Покупатель устанавливает, что покупка или использование Токенов незаконны в его юрисдикции (или будут законными только в том случае, если компания предприняла дополнительные шаги, такие как регистрация или лицензирование), он не должен приобретать Токены и немедленно прекращать использование или владение Токенами.

Приобретение токенов в обмен на криптовалюту, скорее всего, будет продолжать тщательно проверяться различными регулирующими органами по всему миру, что может повлиять на использование токенов. Юридическая способность Компании предоставлять или поддерживать Токены в некоторых юрисдикциях может быть отменена будущими нормативными актами или судебными исками. В случае, если Компания определяет, что покупка или использование Токенов является незаконным в определенной юрисдикции, Компания может прекратить операции в этой юрисдикции или скорректировать Токены в соответствии с применимым законодательством.

Покупатель несет ответственность за соблюдение ограничений на передачу

Токены могут быть размещены на сторонних биржах, что дает будущим покупателям и пользователям возможность открыто покупать токены. Пользователь, желающий войти на платформу UNION Foundation после запуска токенов, должен будет купить токены на таких биржах. И наоборот, токены могут

продаваться на таких биржах, если владелец Токенов желает выйти из экосистемы UNION Foundation Platform. Существующие законы об обращении ценных бумаг в некоторых странах, таких как Соединенные Штаты Америки, Китай, Южная Корея, Канада и Сингапур, могут запрещать продажу Токенов резидентам этих стран. Покупая токены, покупатели должны знать об ограничениях на их последующую продажу.

ОБЩИЕ РИСКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Риск кражи и взлома

События генерации токенов и первоначальные предложения монет часто становятся целью хакеров и злоумышленников. Хакеры могут попытаться помешать цифровому кошельку Покупателя, независимо от того, находится ли он на платформе UNION Foundation или иным образом («Кошелек Покупателя»), смарт-контрактам UNION или доступу токенов любым количеством способов, включая, помимо прочего, отказ в обслуживании. атаки, атаки Сибиллы,

спуфинг, смурфинг, атаки вредоносного ПО или атаки на основе консенсуса. Любая такая атака может привести к краже токенов Покупателя.

Закрытые ключи

Токены, приобретенные Покупателем, могут храниться Покупателем в Кошельке Покупателя или в хранилище, для доступа к которому требуется закрытый ключ или комбинация закрытых ключей. Соответственно, потеря необходимых закрытых ключей, связанных с Кошельком Покупателя или хранилищем, в котором хранятся Токены, приведет к потере таких Токенов. Более того, любая третья сторона, которая получает доступ к такому закрытому ключу (ам), в том числе путем получения доступа к учетным данным размещенного кошелька или службы хранилища, которую использует Покупатель, может иметь возможность незаконно присвоить Токены Покупателя. Компания не несет ответственности и не несет ответственности за любые такие убытки.

Невозможность сопоставить открытый ключ с кошельком покупателя

Неспособность покупателя сопоставить открытый ключ с таким кошельком покупателя может привести к тому, что третьи стороны не смогут распознать баланс токенов покупателя в блокчейне Ethereum, когда и если они настроят начальные балансы нового блокчейна на основе платформы UNION Foundation.

Риск несовместимого обслуживания кошелька

Кошелек или поставщик услуг кошелька, используемый для приобретения и хранения токенов, должен быть технически совместим с токенами. Неспособность гарантировать это может привести к тому, что Покупатель не сможет получить доступ к своим Токенам.

Риск слабых мест или возможных прорывов в области криптографии

Достижения в криптографии или другие технические достижения, такие как разработка квантовых компьютеров, могут представлять риски для криптовалют, блокчейна Ethereum и токенов, что может привести к краже или потере токенов.

Риски передачи в Интернет

Существуют риски, связанные с использованием токенов, включая, помимо прочего, отказ оборудования, программного обеспечения и подключения к Интернету. Компания не несет ответственности за любые сбои связи, сбои, ошибки, искажения или задержки, которые могут возникнуть при использовании Платформы UNION Foundation и Токенов, какими бы причинами они ни были. Транзакции в криптовалюте могут быть необратимыми, и, соответственно, убытки из-за мошеннических или случайных транзакций могут не быть возмещены. Транзакции с криптовалютой считаются совершенными, когда они записываются в публичный реестр, который не обязательно совпадает с датой или временем начала транзакции.

ОПИСАНИЕ ПЛАТФОРМЫ UNION FOUNDATION

Нет гарантии, что платформа UNION Foundation будет разработана

Каждый Покупатель признает, понимает и соглашается с тем, что такой Покупатель не должен ожидать и не дает никаких гарантий или заверений или гарантий со стороны Компании, что:

- Платформа UNION Foundation будет когда-либо принята;
- Платформа UNION Foundation будет принята в том виде, в каком она разработана Компанией, а не в другой или модифицированной форме;
- когда-либо будет запущен блокчейн, использующий или принимающий Токены; и
- блокчейн будет когда-либо запущен с изменениями в платформе UNION Foundation или без них, а также с распределением, соответствующим фиксированному балансу начальных токенов (как определено ниже), или без него.

Кроме того, токены, изначально сгенерированные при запуске токена («Начальные токены»), не будут иметь каких-либо функций или прав на платформе UNION Foundation, и хранение исходных токенов не является гарантией, представлением или гарантией того, что держатель сможет использовать UNION Foundation Platform, или получать любые токены, используемые на платформе UNION Foundation, даже если платформа UNION Foundation запущена и приняты смарт-контракты UNION, в отношении которых Компания не дает никаких гарантий, заявлений или гарантий.

Риски, связанные с платформой UNION Foundation и связанным программным обеспечением и / или инфраструктурой

Платформа UNION Foundation основана на блокчейне Ethereum. Таким образом, любая неисправность, непреднамеренное функционирование или непредвиденное функционирование протокола Ethereum может привести к неправильному или непредусмотренному функционированию Токенов и / или Платформы UNION Foundation.

Блокчейн Ethereum основан на протоколе с открытым исходным кодом для обмена ценностями, и, соответственно, существует риск того, что платформа UNION Foundation и / или смарт-контракты UNION могут содержать преднамеренные или непреднамеренные ошибки или слабые места, которые могут отрицательно повлиять на токены или привести к потере или краже Токены или потеря возможности доступа к токенам или управления ими. В случае такой ошибки или уязвимости программного обеспечения не может быть никаких средств правовой защиты, и держателям токенов не гарантируется какое-либо исправление, возмещение или компенсация.

В блокчейне Ethereum время производства блоков определяется доказательством работы, поэтому производство блоков может происходить в случайное время. Например, эфир, переданный на адрес цифрового кошелька получателя Компании в последние секунды периода распространения, может не быть включен в этот период.

Покупатель признает и понимает, что блокчейн Ethereum может не включать транзакцию Покупателя в то время, когда Покупатель ожидает, и Покупатель может не получить Токены в тот же день, когда Покупатель отправит платеж. Блокчейн Ethereum подвержен периодическим

перегрузкам, во время которых транзакции могут быть отложены или потеряны. Частные лица также могут намеренно спамить сеть Ethereum, пытаясь получить преимущество при покупке криптографических токенов. Покупатель признает и понимает, что производители блоков Ethereum могут не включать транзакцию Покупателя, когда Покупатель хочет, или транзакция Покупателя может не быть включена вообще.

Эфир, собственная учетная единица блокчейна Ethereum, может сам потерять ценность, как токены, так и другими способами. Более подробная информация об Ethereum доступна на <http://www.ethereum.org>.

Риски, связанные с деятельностью Компании.

Успех платформы UNION Foundation зависит от ее постоянных инноваций, направленных на предоставление новых и улучшение существующих продуктов и услуг, которые делают платформу UNION Foundation полезной для пользователей. В результате Компания должна постоянно инвестировать значительные ресурсы в исследования и разработки, чтобы повысить привлекательность и полноту своих продуктов и услуг, а также эффективно внедрять в них новые мобильные технологии, Интернет, блокчейн и другие технологии. Если Компания не сможет продолжать предлагать высококачественные инновационные продукты и услуги, она может оказаться не в состоянии привлечь дополнительных пользователей или удержать текущих пользователей, что может нанести ущерб ее бизнесу, результатам деятельности и финансовому состоянию.

Кроме того, успех компании зависит от ее способности и дальше привлекать пользователей к своей платформе UNION Foundation и расширять их взаимодействие с ее продуктами и услугами. Существующие и потенциальные конкуренты платформы UNION Foundation включают, помимо прочего, компании, которые работают или могут разрабатывать аналогичные мобильные приложения и веб-сайты. Эти компании могли бы выделить больше технических и других ресурсов, чем имеет компания, иметь более ускоренные временные рамки для развертывания и использовать свои существующие пользовательские базы и проприетарные технологии для предоставления продуктов и услуг, которые пользователи могут рассматривать как превосходящие предложения платформы UNION Foundation. Любое будущее Платформы UNION Foundation или существующие конкуренты могут предлагать различные решения, которые привлекают пользователей, или предоставлять решения, аналогичные решениям UNION Foundation Platform, но с лучшими рекламными или маркетинговыми ресурсами. Если Компания не сможет продолжать привлекать пользователей на платформу UNION Foundation, ее бизнес, результаты операций и финансовое состояние будут повреждены.

Будущий успех UNION Foundation Platform также в значительной степени зависит от продолжения использования Интернета в качестве основного средства для предполагаемых операций. По ряду причин использование Интернета может не развиваться так, как ожидает Компания. Если пользователи начнут создавать сообщества за пределами платформы UNION Foundation, а Компания не сможет внедрять инновации, это может отрицательно повлиять на ее бизнес, результаты операций и финансовое состояние. Кроме того, рынок платформы UNION Foundation, особенно с использованием технологии блокчейн, находится на ранних стадиях развития, и

значительные изменения в привычках и привычках использования происходят постоянно и быстро. Компания продолжает много узнавать об участниках рынка по мере развития отрасли. Компания может не предвидеть или не успевать за изменениями в отрасли, и она может инвестировать значительные финансовые, кадровые и другие ресурсы в реализацию стратегий, которые в конечном итоге не окажутся эффективными, так что ее бизнес, результаты операций и финансовое состояние могут пострадать.

На потенциальных пользователей платформы UNION Foundation влияют местные, региональные, национальные и международные экономические условия, а также другие события и события, которые влияют на использование платформы UNION Foundation.

Необратимый характер транзакций блокчейна

Транзакции с использованием токенов, которые были проверены и, таким образом, записаны как блок в цепочке блоков, обычно не могут быть отменены. Даже если транзакция окажется ошибочной или из-за кражи токенов пользователя, транзакция не обратима. Кроме того, в настоящее время отсутствует правительственный, регулирующий, следственный или прокурорский орган или механизм, через который можно было бы подать иск или подать жалобу в отношении пропавших или украденных криптовалют и цифровых токенов. Следовательно, Компания может быть не в состоянии заменить недостающие Токены или потребовать возмещения за любую ошибочную передачу или кражу Токенов.

Поправки к протоколу

Команда разработчиков и администраторы исходного кода для блокчейна Ethereum или смарт-контрактов UNION могут предлагать поправки к таким сетевым протоколам и программному обеспечению, которые, если они будут приняты и разрешены или не приняты сетевым сообществом, могут отрицательно повлиять на поставку, безопасность, стоимость или рыночная доля Токенов.

Риск атак майнинга

Как и в случае с другими децентрализованными криптовалютами, блокчейн Ethereum, который используется для токенов, уязвим для атак с использованием майнинга, включая, помимо прочего, атаки с двойным расходом, атаки с использованием мощности майнинга, атаки «эгоистичного майнинга» и атаки состояния гонки.

Любые успешные атаки представляют риск для токенов, ожидаемого надлежащего выполнения и последовательности токенов, а также ожидаемого надлежащего выполнения и последовательности вычислений контрактов Ethereum в целом. Несмотря на усилия Компании и Ethereum Foundation, существует риск известных или новых атак майнинга. Атаки майнинга, как описано выше, также могут быть нацелены на другие сети блокчейнов, с которыми взаимодействуют токены, и, следовательно, токены также могут быть затронуты таким образом в степени, описанной выше.

КОМПАНИЯ РАСКРЫВАЕТ

Юридическая структура генератора токенов

Компания является освобожденной компанией, зарегистрированной на Каймановых островах в соответствии с Законом о компаниях (пересмотренным) Каймановых островов. Освобожденная компания - это юридическое лицо, которое имеет отдельное юридическое лицо, способное выполнять все функции физического лица с полной дееспособностью, независимо от каких-либо вопросов корпоративной выгоды, и имеющее бессрочное правопреемство. Учреждение освобожденной компании содержится в двух документах: учредительном договоре и уставе («Устав»). В статьях обычно указывается, что должен быть хотя бы один директор компании на Каймановых островах. Как правило, в статьях будет указано, что управление компанией на Каймановых островах является обязанностью и осуществляется ее советом директоров. Если это допускается Уставом, компания на Каймановых островах может освободить должностных лиц и директоров компании от всех обязательств и расходов, понесенных лицами, осуществляющими поиск, при исполнении ими своих обязанностей.

В учредительном договоре компании на Каймановых островах должен быть указан разрешенный к выпуску акционерный капитал такой компании (если он ограничен акциями) или уровень гарантии (если ограничен гарантией). В меморандуме об ассоциации будет указано, как работает членство в компании и каковы соответствующие права участников. Как держатель токена, вы не являетесь участником учредительного договора или Устава, не являетесь участником Компании, не имеете права на какие-либо права или доли участия в акциях Компании и не имеете права назначать или удалять совет директоров Общества.

Зависимость от управленческой команды

Способность проектной группы UNION Foundation Platform, которая отвечает за поддержание конкурентной позиции UNION Foundation Platform, в значительной степени зависит от услуг высшего руководства. Утрата или сокращение услуг членов такой старшей управленческой команды или неспособность привлекать, удерживать и поддерживать дополнительный высший управленческий персонал может оказать существенное неблагоприятное влияние на платформу UNION Foundation и стоимость Токенов. Конкуренция за персонал с соответствующими знаниями высока из-за небольшого количества квалифицированных специалистов, и эта конкуренция может серьезно повлиять на способность Компании сохранить существующее высшее руководство и привлечь дополнительный квалифицированный высший управленческий персонал, что может оказать существенное негативное влияние на СОЮЗ Платформа Foundation и стоимость токенов.

Риски, связанные с зависимостью от третьих лиц

Даже в случае его завершения платформа UNION Foundation будет полностью или частично полагаться на сторонние организации, которые примут и внедрят ее, а также продолжат ее разработку, поставку и поддержку. Нет никаких гарантий или гарантий, что эти третьи стороны завершат свою работу, должным образом выполнят свои обязательства или иным образом удовлетворят чьи-либо потребности, любые из которых могут иметь существенное неблагоприятное воздействие на платформу UNION Foundation и стоимость Токенов.

Недостаточный интерес к платформе UNION Foundation и токенам

Возможно, что платформа UNION Foundation или токены не будут использоваться большим количеством частных лиц, предприятий и организаций и что общественный интерес к созданию и развитию ее функций будет ограничен. Такое отсутствие интереса может повлиять на развитие платформы UNION Foundation и стоимость токенов.

Риски развития платформы UNION Foundation

Разработка платформы UNION Foundation и / или смарт-контрактов UNION может быть прекращена по ряду причин, включая отсутствие интереса со стороны общественности, отсутствие финансирования, отсутствие коммерческого успеха или перспектив или уход ключевого персонала.

Изменения в платформе UNION Foundation

Платформа UNION Foundation все еще находится в стадии разработки и со временем может претерпеть значительные изменения. Хотя Связанные стороны предполагают, что платформа UNION Foundation должна иметь функции и спецификации, изложенные в этом техническом документе, изменения в такие функции и спецификации могут быть внесены по любому количеству причин, любая из которых может означать, что платформа UNION Foundation не соответствует требованиям ожидания Покупателя.

Другие проекты

Платформа UNION Foundation может привести к другим, альтернативным проектам, продвигаемым сторонами, которые являются аффилированными или не аффилированными с Ассоциированными сторонами, и такие проекты могут не принести пользы платформе UNION Foundation.

Раскрытие информации о конфликте интересов

Любая из Связанных сторон может участвовать в сделках со связанными сторонами, и могут возникать конфликты интересов, что может привести к заключению сделок на условиях, не определенных рыночными силами.

БЛАГОДАРНОСТИ И ГАРАНТИИ ПОКУПАТЕЛЕЙ

БЛАГОДАРНОСТИ

(i) получая доступ или принимая владение любой информацией в этом техническом документе (или любой его части) или (ii) переводя платеж (в фиатной валюте или криптовалюте) и соглашаясь на покупку токенов, каждый Покупатель соглашается и подтверждает, что:

1. Токены не являются и не предназначены для использования в качестве ценных бумаг в какой-либо юрисдикции. Этот технический документ не является проспектом эмиссии или

предложением любого рода и не предназначен для создания предложения ценных бумаг или предложения инвестировать в ценные бумаги в какой-либо юрисдикции;

2. Токены не предназначены в качестве ценных бумаг или других активов для использования в целях спекулятивной торговли. Компания не осуществляет обмен токенов, и нет никаких гарантий будущей стоимости токенов. Компания не несет никакой ответственности за торговлю токенами на сторонних биржах или через них. Существует вероятность, что жетоны ничего не стоят;

3. этот технический документ не составляет и не является частью какого-либо мнения, советов по покупке или продаже или каких-либо предложений о покупке каких-либо Токенов, а также он или какая-либо его часть, а также факт его представления не являются основанием для или на вас полагаются в связи с любым контрактом или любым решением об инвестициях или покупке;

4. ни один регулирующий орган в какой-либо применимой юрисдикции не изучил или не одобрил информацию, изложенную в этом техническом документе, и публикация, распространение или распространение этого документа для вас не означает, что какие-либо применимые законы, нормативные требования или правила были соблюдены;

5. любое соглашение между Компанией и Покупателем, а также в отношении любой продажи и покупки Токенов, при отсутствии Документов о покупке, регулируется данным техническим документом;

6. Несмотря на любой другой раздел этого документа и в той степени, в которой это разрешено действующим законодательством, Компания не несет ответственности за любые косвенные, особые, случайные, косвенные или другие убытки любого рода, связанные с правонарушением, контрактом или иным образом (включая, но (не ограничиваясь потерей дохода, дохода или прибыли, а также потерей возможности использования или данных), возникающих в результате или в связи с любым принятием или использованием данного документа или любой его части Покупателем;

7. никакая информация в техническом документе не должна рассматриваться как деловая, юридическая, финансовая или налоговая консультация в отношении Компании, Токенов или запуска Токенов;

8. они должны проконсультироваться со своим собственным юридическим, финансовым, налоговым или другим профессиональным консультантом относительно Компании и ее соответствующих предприятий и операций, Токенов и запуска Токенов;

9. Эта Компания может собирать информацию о работе Платформы UNION Foundation, отправляемую с компьютера Покупателя, мобильного телефона или другого устройства доступа. Эта информация может включать IP-адрес Покупателя, информацию об устройстве, включая, помимо прочего, идентификатор, имя и тип, операционную систему, информацию о мобильной сети и стандартную информацию веб-журнала, такую как тип браузера Покупателя и страницы, к которым Покупатель получил доступ. на сайте Компании. Когда Покупатель использует устройство с поддержкой определения местоположения на веб-сайте Компании, Компания может собирать данные о географическом местоположении или использовать различные средства для определения местоположения, такие как данные датчиков с устройства Покупателя, которые могут, например, предоставлять данные о близлежащих вышках сотовой связи. и точки доступа Wi-Fi. Когда Покупатель получает доступ к веб-сайту или платформе UNION Foundation, Компания или ее соответствующие сторонние поставщики услуг от имени Компании могут размещать

небольшие файлы данных, называемые файлами cookie, на компьютере Покупателя или другом устройстве. Компания может передавать личные данные Покупателя третьим лицам для завершения запуска токена, выявления или пресечения мошенничества, исправления технических ошибок или устранения проблем с безопасностью. Компания будет раскрывать личные данные Покупателя в той мере, в какой это необходимо для завершения запуска токена и выполнения целей, изложенных выше. В остальном обработка личной информации Покупателя должна осуществляться в соответствии с условиями политики конфиденциальности Компании, действующей время от времени;

10. Компания будет обрабатывать персональные данные Покупателя для вывода на рынок, проводить и выполнять технический анализ по завершении запуска токена. Обработка персональных данных Покупателя также будет осуществляться в целях: (а) выполнения обязательств Компании в соответствии с настоящим техническим документом и действующим законодательством (в том числе для соблюдения ее политик и процедур AML и KYC); (б) завершить регистрацию Покупателя; (с) оказывать техническую поддержку и (d) помогать Компании в разработке платформы UNION Foundation и выполнении действий, изложенных в этом техническом документе;

11. он может получать коммерческие электронные сообщения и рекламные материалы от Компании или третьих лиц по заказу Компании на адрес электронной почты и номер мобильного телефона, которые Покупатель предоставил Компании во время использования веб-сайта или платформы UNION Foundation. В любое время Покупатель имеет право отозвать свое согласие на получение таких материалов, следуя инструкциям, приведенным в таких материалах; и

12. Все соглашения, уведомления, раскрытия и другие сообщения, которые Компания предоставляет в соответствии с данным техническим документом или в связи с приобретением Токенов Покупателем или связанные с ним, могут быть предоставлены Компанией по ее собственному усмотрению Покупателю в электронном виде. форма.

ГАРАНТИИ

Путем (i) доступа или принятия владения любой информацией в этом техническом документе (или любой его части) или (ii) перевода платежа (в фиатной или криптовалютной валюте) и согласия на покупку токенов каждый Покупатель заявляет и гарантирует Компании как следует:

1. что они прочитали, поняли и приняли исключительную ответственность за раскрытые и нераскрытые риски, заявления об отказе от ответственности и другую информацию, присущую участию в запуске токенов и покупке токенов, как указано в этом техническом документе;

2. что они не являются гражданами или резидентами какой-либо юрисдикции или территории, на которой продажа или распространение Токена было бы незаконным (каждая из которых является «Запрещенной территорией»), и не покупают Токены от имени, прямо или косвенно, граждан любой Запрещенной территории;

3. что они имеют право вступать, осуществлять любые права и выполнять и соблюдать свои обязательства по этому техническому документу, а также вступление, осуществление своих прав и / или выполнение или соблюдение своих обязательств по этому техническому документу, включая доступ, распространение или распространение этого технического документа, не запрещено и не ограничено применимыми законами, постановлениями или правилами в

юрисдикции или стране проживания Покупателя, и, если применимы какие-либо ограничения в отношении вышеупомянутого, Покупатель:

- а. принимает на себя исключительную ответственность за несоблюдение таких применимых законов, постановлений и правил в юрисдикции или стране проживания Покупателя; и
 - б. соблюдает и соблюдает все такие применимые законы, постановления и правила в юрисдикции или стране проживания Покупателя за собственный и исключительный счет;
4. что все действия, условия и вещи, которые необходимо предпринять, выполнить и сделать:
- а. для того, чтобы позволить Покупателю на законных основаниях вступать, осуществлять свои права, выполнять и соблюдать свои обязательства, налагаемые настоящим техническим документом, а также гарантировать, что эти обязательства являются юридически обязательными и имеющими исковую силу; и
 - б. для выпуска Токенов на условиях, изложенных в этом техническом документе, были приняты, выполнены и выполнены;
5. что все обязательства Покупателя по этому техническому документу действительны, имеют обязательную силу и подлежат исполнению для такого Покупателя в соответствии с их условиями;
6. что Покупатель имеет надлежащее понимание работы, функциональности, использования, хранения, механизмов передачи и других существенных характеристик криптовалют, систем на основе блокчейнов, кошельков криптовалюты или других связанных механизмов хранения монет / токенов, технологии блокчейн и технологии смарт-контрактов;
7. что Покупатель не обменивает криптовалюту на Токены с целью спекулятивного инвестирования или с целью обмена одной формы виртуальной валюты на другую с текущим намерением доставить Токены другому лицу в скоординированной серии предусмотренных шагов. совершить разовую транзакцию; и
8. что все вышеперечисленные заявления и гарантии являются правдивыми, полными, точными и не вводящими в заблуждение с момента предварительной регистрации Покупателя (если применимо) и покупки Токенов в соответствии с запуском Токена.

ДРУГИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

AML И KYC

Меры, направленные на предотвращение отмывания денег и финансирования терроризма, потребуют от Покупателя подтверждения своей личности и / или источника средств для Компании. Эта процедура может применяться ко всем или к любому из (i) первоначальной покупки токенов, (ii) использования платформы UNION Foundation, (iii) передачи токенов, (iv) получения любых токенов через UNION. Платформа Foundation или Смарт-контракты UNION или (v) если Компания сочтет это необходимым или желательным в связи со своими политиками и процедурами AML и KYC.

Например, от человека могут потребовать предъявить оригинал паспорта или удостоверения личности или копию, должным образом заверенную государственным органом, например нотариусом, полицией или послом в стране его проживания, вместе с двумя оригиналами документов, подтверждающих его адрес, например счет за коммунальные услуги, выписка из банка или должным образом заверенные копии. В случае корпоративных заявителей это может потребовать предоставления заверенной копии Свидетельства о регистрации (и любого изменения имени), Меморандума и Устава (или эквивалента), а также имен и адресов проживания и работы всех директора и бенефициарные владельцы.

Приведенные выше сведения приведены только в качестве примера, и Компания будет запрашивать такую информацию и документацию, которые она сочтет необходимыми для проверки личности и источника средств потенциального Покупателя.

Каждый Покупатель признает, что Компания не несет ответственности за любые убытки, возникшие в результате непредоставления такой информации и документации, которые были запрошены Компанией.

Каждый Покупатель также признает и соглашается с тем, что любое невыполнение им запросов Компании в отношении мер, направленных на предотвращение отмывания денег и финансирования терроризма, может привести к принятию мер против Покупателя в отношении Токенов, включая, помимо прочего, , приостановка или снятие учетной записи Покупателя на платформе UNION Foundation или принадлежащих им токенов.

Обязательства по обмену налоговой информацией

Покупатель признает, что Компания может быть подвержена определенным обязательствам («Обязательства по обмену налоговой информацией») по сбору и раскрытию компетентным органам информации, касающейся покупателей Токенов, в соответствии с: (i) положениями Закона США о соблюдении налоговых требований за иностранными счетами. в соответствии с Законом США о стимулах при приеме на работу для восстановления занятости и любыми инструкциями или нормативными актами, относящимися к нему («FATCA»); (ii) любое другое законодательство, нормативные акты или инструкции, принятые в любой юрисдикции, которые стремятся внедрить аналогичную налоговую отчетность, обмен налоговой информацией, отчетность и / или налоговые режимы у источника выплаты (включая Единый стандарт отчетности ОЭСР по автоматическому обмену информацией финансового счета); (iii) любое межправительственное Заявление между Каймановыми островами (или любыми Каймановыми островами

государственный орган) и США или любой другой юрисдикции (включая любые государственные органы в любой другой такой юрисдикции), вступившей в силу, чтобы соблюдать, способствовать, дополнять или внедрять законодательство, нормативные акты или руководства, описанные в (i) и (ii), включая заявку на многосторонний компетентный орган ОЭСР; и (iv) любые законы, постановления или инструкции на Каймановых островах, которые вводят в действие вышеизложенное.

Покупатель соглашается надлежащим образом оформлять и своевременно предоставлять Компании любую документацию или другую информацию, которую Компания или ее агенты могут время от времени запрашивать в письменной форме в связи с обязательствами по предоставлению налоговой информации. Покупатель отказывается от любых положений в

соответствии с законами и нормативными актами любой юрисдикции, которые, в отсутствие отказа, препятствовали бы или препятствовали соблюдению Компанией применимого законодательства, как описано в этом параграфе, включая, помимо прочего, предотвращение (i) предоставления Покупателем любая запрошенная информация или документация, или (ii) раскрытие Компанией и ее агентами предоставленной информации или документации соответствующим регулирующим органам.

Без ограничений, Покупатель настоящим соглашается предоставить любую документацию или другую информацию о Покупателе и его бенефициарных владельцах, запрошенную Компанией или ее агентами в связи с обязательствами по обмену налоговой информацией. Если Покупатель предоставляет информацию и / или документацию, которая каким-либо образом вводит в заблуждение, или Покупатель не может предоставить Компании или ее агентам или делегатам запрошенную информацию и документацию (независимо от того, приводит ли такое действие или бездействие к нарушениям соответствия со стороны Компании, или риск того, что Компания или ее держатели токенов будут подвергаться удержанию налога или другим штрафам), Компания оставляет за собой право:

- предпринимать какие-либо действия и / или использовать все средства правовой защиты, имеющиеся в распоряжении Компании, включая, помимо прочего, принудительный возврат покупки Токенов Покупателем полностью или частично; и
- воздерживаться от любых поступлений от возврата в отношении возвращенных таким образом Токенов, любых обязательств, затрат, расходов или налогов, возникающих (прямо или косвенно) в результате таких действий или бездействия.

Кроме того, Покупатель не имеет права предъявлять претензии к Компании или любому из ее агентов или представителей в отношении какой-либо формы ущерба или ответственности в результате предпринятых действий или средств правовой защиты, предпринятых Компанией или от ее имени в целях соблюдения Обязательства по обмену налоговой информацией.