



# xDAC

Build Your Decentralized Company

Белая Бумага

Version 1.0.7 | March 3, 2018

Translated by Egorr4

[info@xdac.co](mailto:info@xdac.co) | [www.xdac.co](http://www.xdac.co)



## Резюме

Фокусируясь на создании поистине глобального и непрерывного экономического роста, организациям, предпринимателям, и инвесторам нужна устойчивая экосистема свободная от влияния регулирующих органов и злонамеренных третьих сторон. Поскольку компании ищут пути привлечения капитала через ICO, оптимизируют рабочий процесс используя блокчейн, увеличивают рост и повышают прибыльность, им необходимо определить преимущества создания и управления бизнесом в разных местах по всему миру. Самыми значительными барьерами, с которыми они сталкиваются, являются наем местных специалистов, поддержка инноваций, увеличение стоимости работы в зарубежных странах, корпоративные налоги и нормативные акты [1].

Этот документ освещает преимущества создания бизнес-ориентированных Децентрализованных Автономных Компаний (DAC), подкласса DAO, в децентрализованной сети с механизмом поощрения работы Proof of Work (PoW), их управлении, инструментах менеджмента и системе ориентации построенной на EOS. Управление DAC регулируется xDAC. Платформой, которая призвана стать самодостаточной децентрализованной экосистемой, состоящей из предприятий мотивированных участвовать и пожинать плоды своего успеха без географических ограничений или недостатков. Изначально платформа xDAC будет разработана специально для компаний, ориентированных на прибыль, но достаточно модулированной для размещения других типов организаций.

Этот документ освещает основные принципы организации и функции xDAC. Наконец, в документе определены три основных взаимосвязанных сервиса xDAC по плану внедренных для обеспечения общего успеха; управления, финансов и персонала.



### ***Об этом документе***

- *Этот документ и любые другие документы опубликованные в связи с этой «Белой бумагой», касаются потенциального предложения токенов лицам (вкладчикам) в отношении предполагаемой разработки и использования сети различными участниками. Настоящий документ не представляет собой предложение ценных бумаг или рекламу, просьбы или приглашение для инвестиционных целей. Эти стандартные условия не предназначены для предоставления финансовых услуг или рекламных объявлений. Предложение токенов подразумевает и относится к разработке и использованию экспериментального программного обеспечения и технологий, которые могут не реализоваться или достичь целей, указанных в «Белой бумаге». Приобретение токенов представляет собой высокий риск для любых вкладчиков. Токены не представляют собой капитал, акции, самостоятельные единицы, отчисления или права на капитал, прибыль или доход в сети или программное обеспечение или организацию, которая выпускает токены или любую другую компанию или интеллектуальную собственность связанную с сетью или любое государственное или частное предприятие, корпорацию, фонд или любую другую организацию в какой-либо юрисдикции.*

*Таким образом токен не предназначен для представления интересов безопасности.*



## Содержание

- 1. Введение**
- 2. Существующие Проблемы**
- 3. Решение**
- 4. Что такое xDAC?**
  - 4.1 Почему клиенты больше доверяют xDAC, чем обычным компаниям?
  - 4.2 Почему компании предпочитают xDAC?
  - 4.3 Почему поддерживаются внутренние автономные агенты?
- 5. Архитектура**
  - 5.1 EOS Платформа
  - 5.2 xDAC Платформа (Ядро)
    - 5.2.1 Типы Учетных Записей
    - 5.2.2 Идентификация Личности
    - 5.2.3 Управление и Споры
    - 5.2.4 xDAC Собственность и Выпуск Токенов
    - 5.2.5 Кошельки и Обработка Платежей
    - 5.2.6 Фонд Ответственности xDAC
    - 5.2.7 Пенсионный Фонд Участников Команды
    - 5.2.8 Рейтинг Продуктивности Участника Команды
    - 5.2.9 Управление Командами и Полномочиями
    - 5.2.10 Управление Проектом
  - 5.3 Клиент xDAC
    - 5.3.1 Обзор Компании
    - 5.3.2 Голосование, Подзаконные Акты и Активы Компании
    - 5.3.3 Команда xDAC
    - 5.3.4 Управление Проектом
    - 5.3.5 Кошелек
    - 5.3.6 Список xDAC Компаний
- 6. xDAC Организация**
- 7. Доход Платформы и Распределение путем PoW**
- 8. XDAC Токен**

## Ссылки



## 1. Введение

Интернет является огромнейшим резервуаром для обмена информацией, являетесь ли вы главой многонациональной корпорации в Китае или менеджером хедж-фондов на Уолл-стрит. Обмен информацией в реальном времени является одной из основных причин, по которой наша глобальная экономика показывает рост за последнее десятилетие. Но с любым большим успехом в всеобщей технологии, приходит и ряд недостатков и ограничений. Интернет не является исключением. Просто Интернет является невероятным ресурсом для обмена информацией, но ему не хватает экономических средств отслеживания финансовых операций на всем его обширном пространстве.

Внедрение технологии блокчейн дало цифровому миру безопасный цифровой регистр чтобы отслеживать финансовые транзакции. Защищенная от фальсификации с помощью надежных временных меток и путем распространения распределенной базой данных, Децентрализованная Автономная Организация (DAO) предоставляет владельцам бизнеса коллективный способ управления своей компанией - прозрачно и более эффективно. Исключая необходимость вовлечения третьих сторон в финансовые транзакции, DAO фокусируется не только на создании компаний, но и на установлении набора стандартов для децентрализованного ведения бизнеса.

Как подкласс DAO, xDAC является компанией в децентрализованной сети со встроенным механизмом поощрения работы - Proof of Work, инструментами для комплексного управления и менеджмента и системой поддержки для децентрализованных приложений - DApp и внутренних автономных агентов, базирующихся на EOS. Преимущества xDAC безграничны. Во-первых, немедленное создание xDAC обеспечит беспрепятственное разрешение споров; тогда как традиционные компании сталкиваются с бесконечными финансовыми и административными преградами, если арбитраж необходим.

Во-вторых, сбор средств с помощью ICO, обработка криптовалютных платежей и автоматические расчёты обеспечивают поддержку DApp и внутренних автономных агентов. Мы считаем, что xDAC, продвинутая децентрализованная платформа, которая откроет путь для ботов и искусственного интеллекта (AI) чтобы стать частью структуры компании, бросающая вызов разработчикам создавать внутренних автономных агентов, которые достаточно сложны, чтобы присоединиться к командам компаний. Другими словами, мы видим светлое будущее для децентрализованных



компаний направленных на получение прибыли и созданных на платформе xDAC. Этому будет придаваться большое значение в этом документе.

Другими словами, мы видим светлое будущее для децентрализованных компаний направленных на получение прибыли и созданных на платформе xDAC. Этому будет придаваться большое значение в этом документе.

Наконец, проанализировав две основные функции xDAC (разрешение споров и обработка платежей), владельцы получают преимущества децентрализованной бухгалтерской технологии, безопасности сохраненной информации и автоматизированного разрешения споров. Кроме того, xDAC обеспечит пользователей платформой с открытым исходным кодом, устанавливающей управление для DApps и автономных агентов.

Будь ли это возможность выпуска токенов с правом голоса или без посредством смарт контракта и канала дистрибуции; автоматизированная система оценки продуктивности PoW или создание установленного Фонда Ответственности, xDAC позволяет участникам пожинать плоды своих успехов без географических ограничений. В последующих главах мы будем не только подчеркивать преимущества создания компании xDAC, но и решать многие проблемы с которыми сталкивается технология блокчейн.

## **2. Существующие Проблемы**

Бизнес определяется тремя важными компонентами: управлением, финансами и персоналом. В существующих системах эти компоненты разделены и, следовательно, крайне неэффективны. Компании делают все возможное, чтобы соблюдать законы, но сегодня на глобальном рынке, каждый клиент может регулироваться различными законодательствами и организациями, необходимыми для создания сети филиалов в разных странах.

Финансы контролируются третьими лицами, банками, платежными системами или другими финансовыми учреждениями. Поэтому компании часто вынуждены переводить свои счета в оффшоры, чтобы избежать юридических проволочек. Выплаты сотрудникам требует привлечения третьих сторон для начисления заработной платы из средств, хранящихся в сторонних организациях. Другими словами, компании очень мало контролируют свои деловые операции и тратят



драгоценное время и деньги на прозаичные задачи вместо концентрации своих усилий на управлении своими бизнес-операциями.

Акционеры компании могут видеть общую миссию компании, но неспособны раскрыть лабиринт юридических вопросов, финансы в оффшорах и деятельность сотрудников за закрытыми дверями. Это позволяет инвесторам и клиентам не прибегать к инициации споров или судебных процессов. Обычная процедура заключается в обеспечении представительства путем поручения адвокату ведения дела в фиксированную дату суда; тем временем пока компания может прекратить свою деятельность, а деньги могут быть переведены с её счетов. Это ставит потенциального инвестора в сложную ситуацию и оставляет их без надлежащего арбитражного разбирательства.

Централизованные предприятия имеют единую точку сбоя и юридические проблемы с операциями по всему миру. Компании хранят внутреннюю информацию об их отношениях с сотрудниками, партнерами и клиентами по централизованным услугам и их банковским счетам постоянно находясь под государственным надзором, который делает бизнес уязвимым. Счета в платежных системах могут быть отключены в любое время, по какой-либо причине, никогда не раскрываемой организаторами платежной системы, которая часто приводит к неудаче бизнеса. Бизнес лицензия может быть отозвана правительством или тип предприятия может перестать поддерживаться финансовыми организациями. При решении споров, предприятия должны иметь дело с сложными переговорами или длительными и дорогостоящими судебными слушаниями. Успешные предприятия наказываются более высокими налоговыми ставками, налогами которые не используются для стимулирования их прогресса.

В последние годы, ряд новых проектов были поддержаны через ICO на таких платформах, как Ethereum. В большинстве случаев они не являлись бизнес-платформами и не обеспечивали никакого управления. Многие из этих ICO были идентифицированы как мошеннические и предназначались только для завладения средствами инвесторов. Должен существовать децентрализованный регулятор, для восстановления веры инвесторов, будучи систематичным и непредвзятым арбитром.

Другая проблема, которую xDAC пытается решить, заключается в том, что люди в настоящее время используют криптовалюты в основном для спекуляций и торговли на биржах при конвертации из, или в фиатные валюты. Это становится причиной большой волатильности на криптовалютных рынках, ведь внутри криптовалютной



экосистемы не создается дополнительной ценности и люди вынуждены использовать биржи для конвертации своих фиатных заработков в криптовалюты и обратно, чтобы потратить свою прибыль; поэтому биржи являются самыми слабыми точками экосистемы и могут быть легко атакованы хакерами или правительствами.

### **3. Решение**

Платформа xDAC объединяет в себе три компонента в одном месте, автоматизирует их, поэтому система выгодна для компаний и их клиентов. Компании обладают контролем над своим управлением, финансами и соответствующей им командой. Деловые партнеры могут быть уверенными в том, что компании, с которыми они имеют дело, являются надежными и платежеспособными, используя прозрачную систему управления и разрешения споров. Платформа xDAC ориентирована на создание всеобъемлющей сети для предпринимателей, команд, автономных агентов или инвесторов в криптопространстве, которые смогут извлечь выгоду из децентрализации.

xDAC помогает владельцам управлять прозрачной децентрализованной компанией прямо перед их инвесторами. Владельцы компании могут управлять своей командой, токенами и финансовыми инструментами и надежно хранить данные в децентрализованном регистре. Автоматическое управление и разрешение споров, добавят скорости развитию бизнеса, а система вознаграждения сделает компании и их команды более продуктивными, эффективными и мотивированными.

### **4. Что такое xDAC?**

xDAC - это организация, созданная и работающая на децентрализованном цифровом регистре одним или несколькими людьми или владельцами автономных агентов [2] или комбинацией тех и других, которые имеют общую цель и объединились, чтобы сосредоточить свои таланты и организовать их коллективно доступными способами или ресурсами для достижения конкретных заявленных целей.

Децентрализованная компания владеющая капиталом и другими, первичными цифровыми активами. Она также может сотрудничать с другими партнерами или





предприятиями внутри и за пределами децентрализованной сети - что делает её очень универсальной организацией.

Такая компания существует до тех пор, пока она может самостоятельно обновлять свои основные компоненты и продолжать признаваться как одна и та же организация или пока она не решит прекратить свое существование.

Компании xDAC могут использовать аббревиатуру xDAC для лучшего распознавания в формах и документах: Имя компании, «xDAC», «Xdac» или «xdac».

#### **4.1. Почему клиенты больше доверяют xDAC, чем обычным компаниям?**

- Быстрое и автоматическое разрешение споров. xDAC предоставляет систему арбитража для любой спорной ситуации между двумя сторонами, позволяющую арбитрам разрешать спор, основанный на документах, предоставленных заявителем и ответчиком очень быстро.
- Специальный Фонд Ответственности, который может покрывать долги или обязательства компании. Фонд Ответственности покрывает задолженности и неисполненные обязательства xDAC если это требуется. Фонд создается с процента от полученных платежей, и хранится на отдельном счёте до достижения определенного лимита.
- Открытость. Владение публичной организацией xDAC полностью прозрачно и допускает её передачу. Токены с правом голоса являются общедоступными, а владельцы имеют возможность передать права на владение другой стороне. Существует четыре прозрачные функции права собственности, встроенные в публичную xDAC:
  - (a) Список всех владельцев токенов с правом голоса (и их вкладов)
  - (b) Произвольный выпуск токенов или с параметрами.
  - (c) Продажа и передача токенов.



(d) Выпуск новых токенов без права голоса.

## 4.2. Почему компании предпочитают xDAC?

- Такое же управление на всей платформе
- Контроль за командами и финансами
- Легкое привлечение средств
- Прибыль платформы xDAC распределяется обратно xDAC компаниям, а не на другим проектам
- Отсутствие регистрации и вмешательства местных органов власти
- Меньший акцент на соблюдение административных норм, больше времени для сосредоточения внимания на бизнесе

## 4.3. Почему поддерживаются внутренние автономные агенты?

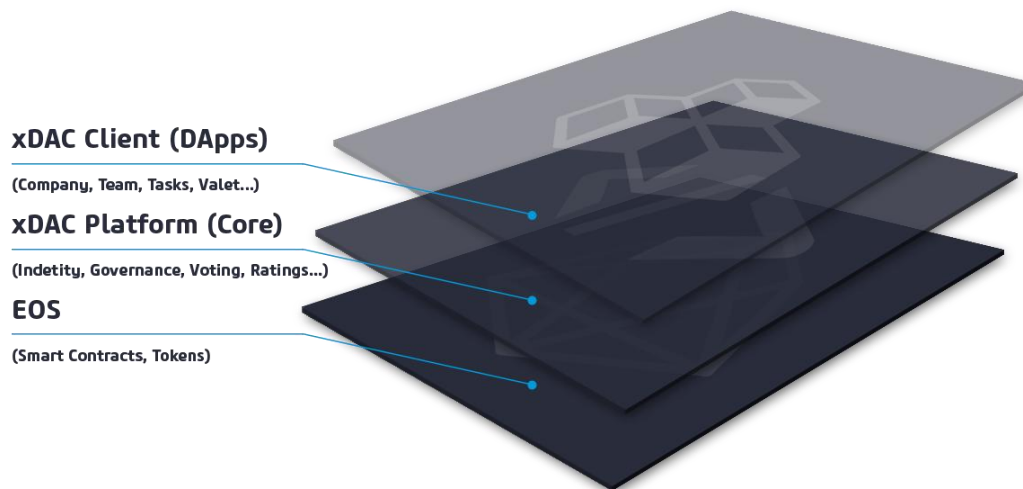
Автоматизация - это необходимость в современном быстро развивающемся цифровом мире. Преимущества автоматизации значительно перевешивают недостатки, особенно для компаний, использующих сторонние внешние сервисы. Торговые боты, боты SEO или другие платные услуги примеры этому. Если компании начинают использовать услуги на других платформах, у них возникают большие затруднения при управлении своими данными и анализе эффективности обслуживания.

Наша цель - побудить разработчиков к созданию внутренних автономных агентов, которые будут достаточно сложно устроены, чтобы присоединиться к командам компаний. Это позволит использовать индивидуальные решения немедленно ощутимые внутри компаний, вместо того чтобы полагаться на сторонние сервисы. Автоматизированные агенты оплачиваются как члены команды согласно их производительности, а не по модели подписок, когда компании должны платить, даже если обслуживание обрывается или оказывается неэффективным.



## 5. Архитектура

Экосистема может быть рассмотрена как отдельные технологические слои стратегически соединенные вместе.



### 5.1. EOS Платформа

Среди децентрализованных смарт контракт платформ, EOS самая продвинутая блокчейн платформа. Только в самый разгар этапа её тестирования, растущее сообщество разработчиков на EOS платформе, уже создавало потрясающую экосистему протоколов и проектов второго уровня.

EOS это динамичный блокчейн с большим количеством разработчиков. С внедрением WebAssembly разработчикам стало доступно использовать C++ с смарт контрактами, чтобы получить более высокую производительность собственного кода. C++ уже расширил количество библиотек с протестированным и испытанным кодом доступным разработчикам. Это ограничивает количество ошибок и может использоваться в смарт контрактах[4] EOS, содержащих проверенный код для запуска смарт контрактов, управляемых функциями xDAC платформы.

Масштабируемость в защищенной среде блокчейнов стала горячей темой в индустрии и той, которая должна быть решена. EOS масштабируется для выполнения десятков тысяч транзакций в секунду, в то время как другие блокчейны, кажутся перегруженными меньшими проектами. Тем не менее,



команда разработчиков платформы xDAC готова принять гибридное решение, такое как взаиморасчеты по боковым цепям, так как перегрузка в публичной сети EOS представляет собой серьезную проблему.

## 5.2. xDAC Платформа (Ядро)

Платформа xDAC это слой публичных смарт контрактов, который обеспечивает реализацию с открытым кодом для ключевых компонентов, создающих не только среду, но и управление для DApps и автономных агентов построенных на ней.

Платформа xDAC будет генерировать доход от сборов, который будет использоваться для вознаграждения самых продуктивных xDAC, основываясь на их рейтинге продуктивности PoW, чтобы стимулировать их производительность на платформе xDAC.

### 5.2.1. Типы Учетных Записей

На платформе xDAC будут существовать три типа учетных записей:

- i. **Новая xDAC:** Создавая xDAC, владельцы будут создавать новую компанию, иметь возможность добавлять участников команды, устанавливать их права, выпускать токены, и другие функции связанные с xDAC.

xDAC могут сделать информацию о себе общедоступной и распространять публице токены через ICO или любое другое публичное предложение. xDAC будут становиться автоматически прозрачными для аккаунтов инвесторов. Инвесторы будет иметь полный доступ к обзорам деятельности компании и смогут голосовать со своих учетных записей, что в свою очередь, сделает будущие ICO более безопасными.

- ii. **Участник команды:** эта учетная запись предназначена для сотрудников компаний, подрядчиков, фрилансеров или автономных агентов желающих присоединиться к конкретной



команде xDAC или к любой другой команде, желающей нанять новых членов в свою команду.

- iii. **Инвестор:** Из доступа к базе данных публичных xDAC к информации об их командах, продуктивности и финансовой деятельности, инвесторы имеют право голосовать с их учетных записей xDAC.

### 5.2.2. Идентификация Личности

Все владельцы, участники команд и инвесторы должны подтвердить свою личность. Комбинацией блокчейна с верификацией личности, создается цифровой идентификатор для участников экосистемы, функционирующий как цифровой водяной знак. Такой идентификатор может быть присвоен каждой смарт контракт транзакции. Соответствующий протокол верификации личности, доступный на платформе xDAC, направлен на устранение возможности кражи информации и сокращение онлайн мошенничества с идентификацией.

### 5.2.3. Управление и Споры

Управление в компаниях xDAC является наиболее важным компонентом платформы. Он устанавливает цифровую юрисдикцию в отношении xDAC компаний, созданных и управляемых владельцами бизнесов.

xDAC должна стать платформой, которой легко могут доверять её клиенты и деловые партнеры. Необходимо, чтобы особое внимание уделялось автоматизации и децентрализации управления и протокола разрешения споров.

Голосование по предложениям между владельцами xDAC и инвесторами будет регулироваться по концепции DAO, которая была развернута в сети Ethereum [5]. xDAC владельцы подают голоса, основываясь на ценности токенов xDAC, которые они контролируют.

Проще говоря, могут возникнуть конфликты и споры между владельцами xDAC, клиентами, сотрудниками или другими с третьими



сторонами. Традиционные судебные системы предлагают многие методы разрешения споров; они включают: переговоры, посредничество, арбитраж или судебный процесс [6]. Если спор не разрешен путем переговоров, часто предприятиям требуются дорогие юридические консультанты, что может оказаться еще более сложным подходом, особенно если спор включает в себя две бизнес юрисдикции.

В децентрализованных средах надежное разрешение споров должно быть автоматизированным и быстрым. Децентрализованное разрешение споров имеет потенциал для создания новой отрасли независимых арбитров, способных решать деловые споры быстрее, чем традиционные судебные системы.

Кроме того, защита потребителей является критической и допускает заморозку xDAC компании в реальном времени, что может предотвратить дальнейший ущерб другим клиентам. Этот эффект просачивания должен постоянно контролироваться с помощью автоматизированной системы - защиты клиентов и деловых партнеров.

Недавние проблемы с биржей BitGrail - ярчайший пример. BitGrail стала неплатежеспособной за три месяца до того как собственникам открылась правда. Клиенты отправляли всё это время деньги на биржу и большинство фискальных убытков произошло в течение последних трех месяцев. Клиенты оказались бессильными и были неспособны заморозить счета в компании, поскольку компания прекратив деятельность оказалась вне их юрисдикции.

#### **i. Разрешение Споров**

Любая сторонняя сторона с историей платежей с xDAC может начать спор.

Если спорная сумма меньше фонда ответственности xDAC (см. Раздел 5.2.6), спор может быть разрешен немедленно между обеими сторонами, кроме случаев когда одна сторона не согласна с результатом и желает рассматривать спор при участии Представительского совета по разрешению споров (Dispute Representative Board).



ii. **Представительский совет по разрешению споров и голосование**

Представительский совет по разрешению споров (DRB) представляет собой группу, по меньшей мере из пяти анонимных арбитров (представителей), которые являются xDAC держателями токенов. Кворум в размере 60% всех голосов необходим для разрешения любого спора. Представители отдают свой голос, изучив документацию, предоставленную обеими сторонами. Требуется 60% голосов для разрешения спора.

xDAC может установить вознаграждение за каждый голос для каждого разрешения спора и спор будет ждать разрешения в пуле доступных споров случайным представителям.

Представители будут получать плату за спор токенами xDAC. Чем выше установит xDAC вознаграждение за разрешение споров, тем скорее спор будет разрешен, так как представители будут искать большие вознаграждения. Это приводит к целесообразным решениям самым объективным образом.

Любой выбранный представитель может рассмотреть спор, проголосовать в нем соответственно, и получить вознаграждение за разрешение. Представители могут решить рассматривать любой спор из пула споров, основываясь на сумме вознаграждения.

Если заявитель или ответчик не согласны с результатом, они могут затребовать пересмотр спора еще два раза до тех пор, пока решение не будет достигнуто. Споры будут считаться разрешенными, если 60% голосов будет получено в двух из трех слушаниях.

iii. **Назначение представителя**

xDAC имеет возможность выбирать представителей от своего имени. Это мощный децентрализованный инструмент,



который не имеет устойчивого аналога в Proof of Work или Proof of Stake протоколах. В обычных системах PoS, узел владельца учетной записи должен быть запущен чтобы участвовать в голосовании. xDAC имеет возможность переназначить согласованность любой учетной записи в любое время. Изменение xDAC представителя выполняется путем вычитания веса его голосов из старого представителя и добавления к новому представителю.

Дальнейшие юридические правила могут и будут разрабатываться в процессе.

#### **5.2.4. xDAC Собственность и Выпуск Токенов**

С созданием xDAC у владельцев появляется возможность выпускать определенное количество токенов с правом голоса и токенов без права голоса, и распространять токены между владельцами / публикой через ICO или продажу токенов. Выпуск токенов будет осуществляться через смарт контракт на платформе EOS.

- **Токены с правом голоса**

Цель токенов с правом голоса стимулировать инвесторов вовлеченных в проект и отделить их от спекулятивных держателей токенов, а также устранить биржи, которые удерживают большие объемы от участия.

Токены с правом голоса доступны для переводов и представляют собой долю в xDAC с правом участвовать в голосованиях. Владелец или несколько владельцев с более чем 50% токенов контролируют xDAC. Если xDAC желает привлечь капитал, то она может использовать свои токены для продажи инвесторам.

- **Токены без права голоса**

Токены без права голоса позволяют разрабатывать платформу и поддерживать связанную с ней экосистему. Они призваны





предоставить держателям возможность поддерживать и совершать транзакции.

При реализации технологических преимуществ платформы EOS и ее экосистемы для разработчиков, запуск совместимого с ERC23 токена, устраняет трения, предоставляя ликвидность держателям токенов. ERC23 токен предлагает возможность xDAC компаниям разрушить технологические барьеры для листинга на биржах, поддержку по умолчанию от децентрализованных бирж и peer-to-peer торговые протоколы, такие как 0x и AirSwap.

Количество токенов, принадлежащих каждому владельцу, определяет их долю в xDAC и используется для голосования. Компания может привлечь капитал путем голосования для продажи существующих токенов принадлежащих владельцам, или выпустить дополнительные токены.

Передача собственности компании будет частью платформы xDAC и будет инструментом для оптимизации должной достоверности, избегая при этом услуг сервисов депонирования. Передача активов компании (см. раздел 5.3.2) может быть разрешена с помощью смарт контракта и будет основываться на оплате с кошелька покупателя на кошелек продавца.

### 5.2.5. Кошельки и Обработка Платежей

Платформа xDAC предоставит по два Hot Wallet кошелька для xDAC компаний и для каждого участника команды для хранения токенов xDAC.

**Кошельки xDAC:** первый кошелек предназначенный для оперативных транзакций, доступный для владельцев xDAC или уполномоченных участников команды. Второй кошелек будет Фондом ответственности.

xDAC компании может быть предоставлено больше кошельков для хранения собственных токенов или других токенов, которые они получили в качестве оплаты за свои товары или услуги.



**Кошельки участников команды:** Основной кошелек участника команды используется для получения белой зарплаты, тогда как второй кошелек будет пенсионным фондом.

**Обработка Платежей xDAC** будет автоматически доступна на каждом кошельке xDAC. Каждый раз, при получении платежа xDAC компанией из этого дохода будет вычитаться отчисление в Фонд ответственности.

#### 5.2.6. Фонд Ответственности xDAC

**Фонд ответственности xDAC** - это покрытие в случае, если долги или обязательства xDAC превышают определенный коэффициент долга к собственному капиталу. Он рассчитывается как процент от полученных платежей, хранящийся в отдельном кошельке, до тех пор, пока не достигнет определенного установленного лимита. Фонд ответственности не доступен владельцам во время существования компании и становится доступным для перевода через 90 дней после прекращения деятельности компании или передачи новому владельцу. Стандартные настройки процентов и лимитов будут установлены позднее, однако они могут быть изменены владельцами xDAC. Владельцам доступно устанавливать лимит Фонда ответственности, основанный на их виде бизнеса. При создании Фонда ответственности рекомендуется устанавливать более высокий лимит, чтобы избежать замораживания компании при возникновении небольших споров.

Например, если xDAC установила лимит в 100 токенов XDAC и клиент оспаривает транзакцию, равную 150 токенам XDAC, то xDAC будет заморожена до тех пор пока спор не будет разрешен.

После того, как компания будет приобретена, ликвидирована или закрыта, Фонд ответственности станет Пенсионным фондом и будет распределен между собственниками, основываясь на соответствующей им доли в компании.



### 5.2.7. Пенсионный Фонд Участников Команды

Участники команды имеют автоматически созданный, свой собственный Пенсионный фонд на своем втором кошельке, куда будет перечисляться определенный процент от их заработной платы. Кроме того, прибыль от платформы xDAC будет распределена между xDAC компаниями и Пенсионными фондами участников команд на основе Рейтинга Участника Команды (TMR) (см. 5.2.8). Это будет мотивировать участников команд оставаться на платформе в течение долгого времени. Прибыль не будет выплачиваться, если участник команды не связан с компанией контрактом. Пенсионный фонд будет доступен для трансфера после закрытия учетной записи участника команды. Если участник команды захочет присоединиться к платформе вновь, после закрытия учетной записи, то TMR будет перезапущен.

### 5.2.8. Рейтинг Продуктивности Участника Команды

Механизм PoW платформы xDAC, делает доступной автоматизированную рейтинговую систему посредством включения Демократического Коллективного Благосостояния (DCV) [3] основанного на преследовании трудовой этики и своевременного выполнения задач. Каждая задача будет оцениваться между 0 и 1 (0 означает, что задача не закончена, не доставлена или не оплачена вовремя, тогда как 1 означает, что задача завершена и начата оплата). Рейтинг участников команды (TMR) - сумма общих оценок R, разделенная на количество задач T. Вычисляя TMR, мы можем оценить всю команду или компанию, используя следующий алгоритм:

Рейтинг команды:  $TR = (TMR_1 + TMR_2 + \dots + TMR_n) / n$

Или

Рейтинг компании:  $CR = (TR_1 + TR_2 + \dots + TR_n) / n$

Где n это количество участников команды или команд в составе подразделения.



TMR это рейтинг продуктивности одного участника команды и может использоваться в работе участников команд, в качестве рекомендации в будущем, если они захотят присоединиться к другой команде или компании, так как компании будут искать наивысший рейтинг участников, чтобы извлечь выгоду из их рейтинга при распределении прибыли на платформе (см. раздел 7).

Командный рейтинг (TR) может использоваться для измерения продуктивности команды и сравнения с другими.

TR и CR также являются важной информацией для новых участников команд, которые ищут работу чтобы помочь им сделать выбор к какой команде или компании они могли бы присоединиться и как они могут извлечь выгоду из распределения прибыли на платформе, в случае когда рейтинг компании выше.

Компания - это люди и команды. Эта рейтинговая модель опускается до самой низкой точки в иерархии компаний и измеряет продуктивность каждого, что отражается в рейтинге. Система автоматизирована, прозрачна, самомотивирована и устраняет проблемы с фальшивыми отзывами на многих фриланс сайтах, таких как Upwork [7].

Большая часть доходов от комиссионных сборов платформы разделяется между xDAC, на основе CR (рейтинга компаний). Это мотивирует xDAC конкурировать между собой; что в свою очередь, повышает продуктивность и увеличивает использование ими платформы и токенов XDAC.

### **5.2.9. Управление Командами и Полномочия**

Каждый участник команды создает аккаунт Участника команды на xDAC платформе чтобы владельцы xDAC могли добавлять их в свои компании. Владельцы xDAC назначают руководителя и все участники автоматически располагаются в иерархии компании. Участники без установленного им руководителя назначают сами себя владельцами.



**Полномочия** доступны для каждого участника. Владельцы определяют ограничения доступа, основанные на должности каждого участника отдельно. Владельцы могут выбирать из списка полномочия участников или максимальный объем денежных средств, которым они способны управлять самостоятельно или с поручителем.

#### **5.2.10. Управление Проектом**

Управление проектом это критический компонент рейтинга продуктивности PoW. Он помогает xDAC идти в ногу с текущими задачами и планами на будущее, и автоматизирует платежи участникам команд. Менеджеры проектов могут выдвигать задачи для участников команды. После того, как задача помечена как завершенная и одобренная менеджером, происходит автоматическая выплата участникам команды с помощью смарт контракта.

Платформа xDAC будет и далее разрабатываться xDAC Организацией, прислушиваясь к мнениям и отзывам пользователей. Пользователи платформы могут оказывать ей финансовую поддержку для ускорения разработки и внедрения определенных функций.

### **5.3. Клиент xDAC**

Клиент xDAC - это пользовательский интерфейс, который объединяет в себе все доступные DApps и автономных агентов. Первоначальный план - создание веб-сайта и приложения для ПК, для упрощения работы с платформой xDAC. Перечисленные приложения могут быть недоступны в ранних версиях и могут быть добавлены в процессе работы над проектом. Вот некоторые из возможностей DApps:

#### **5.3.1. Обзор Компании**

Чтобы поддерживать xDAC культуру среди всех владельцев и участников команд, очень важно указывать имя xDAC, видение компании, социальные профили, контактную информацию, целевую



аудиторию клиентов, фирменный бренд и другую важную информацию о компании, касающуюся целей бренда и компании.

### **5.3.2. Голосование, Подзаконные Акты и Активы Компаний**

Каждая xDAC компания сможет выпускать определенную сумму токенов с правом голоса и без, при создании и распределении токенов между владельцами или при запуске продаж или путём ICO. Все выпущенные токены соответствуют стандарту ERC23 что означает, что адреса причастных сторон могут быть привязаны к именам или тегам или информации провайдеров идентификации.

#### **i. Голосование**

Каждый владелец токенов с правом голоса, выпущенных xDAC, имеет право голосовать за идеи или принятие компанией важных решений. В случае голосования, новая задача отображается владельцам токенов в их учетной записи, где каждый владелец токенов с правом голоса может проголосовать. Голосование регулируется концепцией DAO.

#### **ii. Подзаконные акты**

Владельцы могут устанавливать свои собственные подзаконные акты как правила xDAC, определенные советом владельцев в процессе запуска xDAC.

#### **iii. Активы компании**

Список активов компании и их стоимость может ускорить продажу, приобретение или ликвидацию компании. Список будет доступен всем владельцам xDAC.

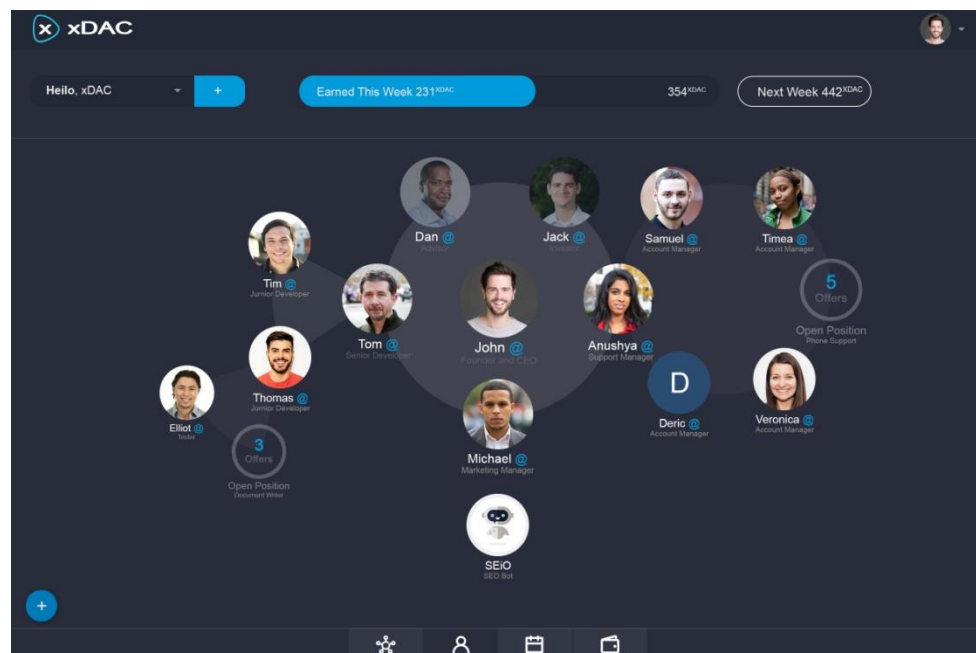
### **5.3.3. Команда xDAC**

Команда xDAC состоит из участников команды (сотрудников, подрядчиков, фрилансеров или автономных агентов и т. д.), которые могут работать из одного места или удаленно. Первоначально



компания может нанимать участников команды после регистрации членского аккаунта.

Менеджеры будут добавлять каждого сотрудника компании в общую иерархию, разработанную для участников команд xDAC. С размещением участников команд в иерархии, каждый сотрудник получит полномочия, выделенные для конкретных функций в xDAC с учетом их обязанностей.



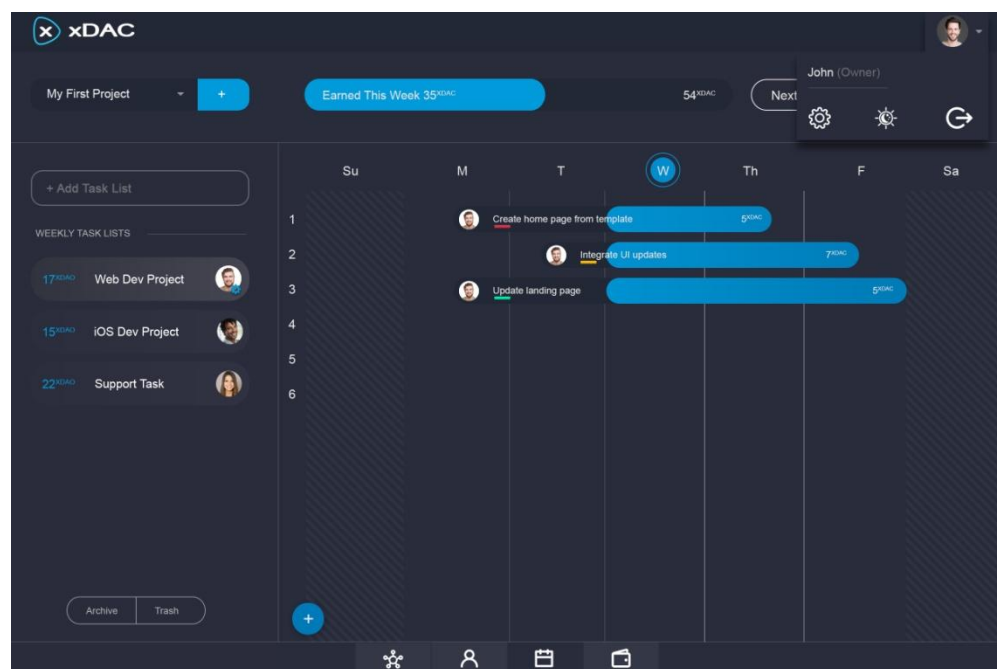
Более того, пользовательский интерфейс позволит владельцам выбирать сумму для оплаты, частоту, токены для вознаграждений и их параметры. Это защитит компанию в случае, если xDAC не желает платить определенным сотрудникам основываясь на назначенные им задачи. Участники команд получают выплаты токенами xDAC.

#### 5.3.4. Управление Проектом

Управление проектами и задачами является важной частью децентрализованной экосистемы xDAC DApp. Именно продуктивность DApp позволяет лидерам управлять своими командами эффективнее.



Каждая выдвинутая задача имеет разные варианты цены в токенах XDAC, что поддерживает команду мотивированной, поднимая использование токенов. DApp управления проектом предоставляет возможность создавать проекты, списки задач и задачи, и назначать их любому участнику команды.



### 5.3.5. Кошелек

Важнейшей частью каждой компании является обработка платежей и цифровой кошелек. Платформа xDAC создаст кошелек для каждой xDAC при создании компании. Кошелек будет содержать торговые функции, такие как кнопку «Купить сейчас», и оптимизированное выставление счетов. Кнопку «Купить сейчас» можно разместить на веб-сайте компании и опции биллинга позволят создавать счета.

Новые xDAC должны будут создать Фонд ответственности из полученных платежей используемых для разрешения споров (см. раздел 5.2.6).





Платежи могут приниматься в разных крипто валютах и конвертироваться

используя сторонние сервисы, такие как ShapeShift или Atomic Swop. Сторонние платежи могут быть легко интегрированы для валют, поддерживающих эту опцию.

Важнейшей особенностью Кошелька является отслеживание всех финансовых транзакции, даты и примечания в основных финансовых отчетах.

### **5.3.6. Список xDAC Компаний**

Аккаунтам инвесторов будет доступен просмотр и сортировка списка существующих xDAC. Списки будут выделять информацию, такую как капитализация, цена, предложение, сотрудники, рейтинг компании и так далее. Полная открытость информации будет располагать к доверию инвесторов при покупке токенов xDAC через ICO.

## **6. xDAC Организация**

xDAC платформа и xDAC клиент разработаны xDAC Организацией – текущей командой, отвечающей за разработку и развертывание проекта xDAC. xDAC Организация инициирует сбор средств через токен XDAC. Поступления перечисляются в фонд организации для финансирования дальнейших разработок.

## **7. Доход Платформы и Распределение путем PoW**

xDAC платформа будет получать доход с комиссий за переводы и обмены, и комиссии за создание токенов и их распространение через ICO и так далее.

Мы хотим быть уверены что доходы полученные на платформе xDAC будут оставаться на платформе и за участие в ней распределяться между xDAC компаниями и участниками команд. Калькуляция будет происходить на основе xDAC рейтинга компаний CR (см. 5.2.8), суммы всех CR и полученного дохода.



$$\text{Доход } xDAC_1 = \frac{CR_1}{(CR_1 + CR_2 + CR_3 + \dots CR_n)} \times P$$

Затем прибыль распределяется между участниками команд путем разделения прибыли xDAC на рассчитанный процент от суммы рейтингов в команде.

Доход внутри команд распределяется учитывая коэффициент распределения (DC)

$$DC_1 = TMR_1 \times (TS + 1)$$

Где размер команды (TS) это количество людей управляемых командой.

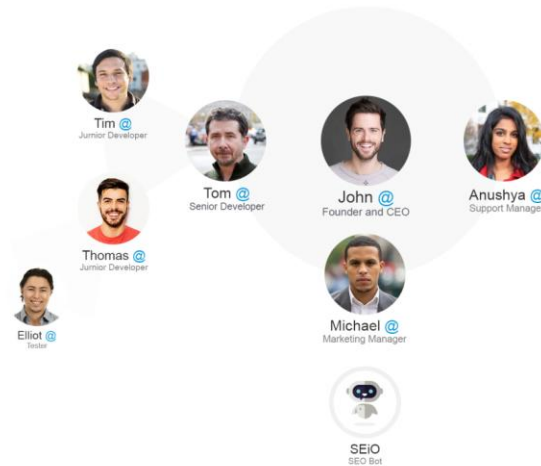
Распределение токенов для каждого участника команды:



$$\text{Токены } TM_1 = \frac{DC_1}{(DC_1 + DC_2 + DC_3 + \dots DC_n)} \times P$$

В представленном примере, восемь сотрудников получили доход от платформы в количестве 1,500 XDAC токенов. Распределение будет выглядеть следующим образом:

### Структура команды xDAC



### Распределение дохода внутри компании

	<b>TMR</b>	<b>Размер Команды</b>	<b>Коэф. Распределения</b>	<b>Доля Прибыли в %</b>	<b>Распределение Токенов</b>
John	0.82	7	6.56	38%	569.44
Tom	0.89	4	4.45	26%	386.28
Tim	0.77	0	0.77	4%	66.84
Thomas	0.59	1	1.18	7%	102.43
Elliot	0.75	0	0.75	4%	65.10
Michael	0.92	1	1.84	11%	159.72
SEiO	0.81	0	0.81	5%	70.31
Anushya	0.92	0	0.92	5%	79.86
			17.28	100%	1500.00



Пользователи платформы могут изменять требования к распределению прибыли путем голосования. Для этого нужно большинство голосов держателей токенов XDAC.

## 8. XDAC Токен

Токен XDAC - это валюта платформы, представляющая материальную ценность децентрализованной экономике, используемая для обмена между компаниями XDAC, сотрудниками, клиентами и другими сторонними организациями.

Токен будет использоваться на платформе XDAC при разрешении споров, выплатах участникам команд, оплате услуг, при распределении доходов и для стимулирования разработки проекта.

Токены XDAC - это совместимые с ERC-223 токены, распределяемые в Ethereum блокчейне в соответствии с соответствующим ERC-223 смарт контрактом. Ethereum токены распространенные во время ICO это уже существующие токены, которые будут перенесены в другой протокол EOS.

Токены Ethereum XDAC не имеют никаких прав, видов использования, назначения, атрибутов, функций или особенностей, явных или подразумеваемых, в том числе, без ограничений, любых видов использования, назначений, атрибутов, функций или особенностей на платформе XDAC.



## Ссылки

- [1] Daniel Bangser: Top 4 factors for determining a foreign business location  
<https://www.bizjournals.com/bizjournals/how-to/growth-strategies/2015/08/factors-for-determining-foreign-business-location.html>
- [2] V. Buterin, 2014: "DAOs, DACs, DAs and More: An Incomplete Terminology Guide"  
<https://blog.ethereum.org/2014/05/06/daos-dacs-das-and-more-an-incomplete-terminology-guide/>
- [3] Ralph C. Merkle, 2016: "DAOs, Democracy and Governance". Cryonics Magazine, July-August, Vol 37:4, pp 28-40; Alcor.  
<http://merkle.com/papers/DAOdemocracyDraft.pdf>
- [4] Dan Larimer, Interview with Dan Larimer  
<https://youtu.be/o7HQIcl-LIQ>
- [5] Christoph Jentzsch: DECENTRALIZED AUTONOMOUS ORGANIZATION TO AUTOMATE GOVERNANCE  
<https://download.slock.it/public/DAO/WhitePaper.pdf>
- [6] Wikipedia: Dispute resolution  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Dispute\\_resolution](https://en.wikipedia.org/wiki/Dispute_resolution)
- [7] Abdullahi Muhammed, Can Blockchain Solve The Common Problems Freelancers Face?  
<https://www.forbes.com/sites/abdullahimuhammed/2017/12/15/can-blockchain-solve-the-common-problems-freelancers-face>
- [8] Ralph C. Merkle, 1988: "A digital signature based on a conventional encryption function"  
<https://people.eecs.berkeley.edu/~raluca/cs261-f15/readings/merkle.pdf>
- [9] S. Nakamoto, 2009: "Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System"  
<https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>
- [10] V. Buterin, 2013: "Ethereum: A Next-Generation Smart Contract and Decentralized Application Platform"  
<https://github.com/ethereum/wiki/wiki/White-Paper>
- [11] J. Izquierdo, 2017: "How Aragon approaches identity and the Ethereum Keybase Resolver"  
<https://blog.aragon.one/how-aragon-approaches-identity-and-the-ethereum-keybase-resolver-d548133e4a26>
- [12] F. Vogelsteller, 2015: "ERC 20 token standard"  
<https://github.com/ethereum/EIPs/issues/20>
- [13] W. Warren, A. Bandehi, 2017: "0x: An open protocol for decentralized exchange on the Ethereum blockchain"  
[https://www.0xproject.com/whitepaper/0x\\_white\\_paper.pdf](https://www.0xproject.com/whitepaper/0x_white_paper.pdf)



[14] Dexaran, 2017: "ERC23 token standard"  
<https://github.com/ethereum/EIPs/issues/223>

[15] Consensys, 2015: "HumanStandardToken"  
[https://github.com/ConsenSys/Tokens/blob/master/Token\\_Contracts/contracts/HumanStandardToken.sol](https://github.com/ConsenSys/Tokens/blob/master/Token_Contracts/contracts/HumanStandardToken.sol)

[16] Liquid Democracy:  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Delegative\\_democracy](https://en.wikipedia.org/wiki/Delegative_democracy)

[17] R. Hanson, 2000: "Futarchy: Vote Values, But Bet Beliefs"  
<http://hanson.gmu.edu/futarchy.html>