



Whitepaper  
версия 3.0

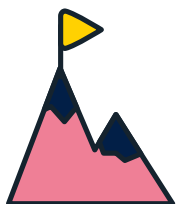
## Содержание

Введение .....	3
01 Обзор рынка.....	4
011 Обзор рынка банковских услуг.....	5
012 Обзор рынка криптовалют .....	6
013 Обзор рынка цифровых кошельков .....	7
014 Анализ потенциальной аудитории проекта .....	9
02 Проблематика.....	11
03 Экосистема MinePlex.....	12
031 MinePlex.Auth.....	13
032 MinePlex.Wallet .....	13
033 MinePlex.Explorer .....	14
034 MinePlex.Money .....	14
035 MinePlex.Finance .....	15
036 MinePlex.Payment .....	16
037 MinePlex.Market .....	17
038 P2P-обменник .....	18
039 Операции с фиатом .....	18
04 Блокчейн MinePlex .....	19
05 Токеномика .....	21
051 Технические характеристики токенов .....	21
052 Эмиссия токена MINE.....	22
053 Эмиссия токена PLEX .....	22
054 Plexus токена MINE .....	23
055 Plexus Pool .....	23
056 Циклы сплетения .....	25
057 Сложность сплетения.....	26
058 Бриджи.....	28
06 Стратегия развития .....	29
07 Ключевые преимущества проекта.....	30
08 Юридическая информация .....	31
09 Контакты .....	36

MinePlex – это инновационный CrossFi проект, который объединяет стабильность и ликвидность традиционных финансовых инструментов с безопасностью и прозрачностью технологии блокчейн.



Мы создаем экосистему продуктов для повседневного использования криптовалют в любой точке мира: оплаты счетов, покупки товаров, сохранения и увеличения активов.



Миссия MinePlex – расширить влияние блокчейн и всесторонне интегрировать его в сферы реальной жизни, представить доступные, понятные и простые финансовые инструменты для использования криптовалют и фиата.

Для реализации мы разработали собственный уникальный блокчейн с алгоритмом консенсуса Liquid Proof-of-Stake (LPoS), сочетающий в себе такие преимущества, как простота, высокая скорость работы и децентрализация.

Выпуск дебетовых карт MinePlex, которые будут совместимы с такими платежными системами, как Visa, MasterCard и UnionPay по всему миру, позволит использовать криптовалюту каждый день без каких-либо ограничений или переплаты комиссий.

Собственный токен системы предоставляет доступ ко всем преимуществам сервиса. Одной из наших особенностей будет постепенное добавление токенов, созданных пользователями проекта, в список MinePlex.Banking.

# Обзор рынка

Банковская отрасль переживает смену парадигмы. Цифровая трансформация и общая готовность к инновационным изменениям находятся во главе списка стратегических целей. Блокчейн-решения становятся мейнстримом в финансовых и технологических областях.

В январе 2020 года консалтинговая компания Capgemini определила 10 основных тенденций в банковской сфере на текущий год.

4-е место в этом списке заняла необходимость внедрения блокчейн технологий, благодаря которой банки смогут:



упростить идентификацию пользователей;



хранить данные из разных источников в единой защищенной базе данных;



снизить риск мошенничества;



сократить расходы.

## Блокчейн и цифровые кошельки выходят на первый план

В 2022 криптовалюты и другие цифровые активы больше не являются второстепенными инструментами. Клиенты банков все чаще хотят покупать, хранить, торговать ими.

Согласно опросу среди руководителей банковского звена, проведенному крупнейшей аудиторской компанией KPMG, большинство банков используют или планируют предложить пользователям:

- 92% блокчейн процессы (например, smart transactions, прозрачность, доверие),
- 85% цифровые кошельки.

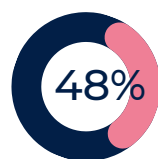
# 011 ОБЗОР РЫНКА БАНКОВСКИХ УСЛУГ

Рыночная капитализация мирового банковского сектора увеличилась на 39,62% всего за год — со второго квартала 2020 года по второй квартал 2021 г. Объем вырос на 2,1 триллиона евро, с 5,3 до 7,4 триллиона.

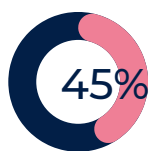
Согласно статистике цифрового банкинга, к 2024 году общее число пользователей онлайн и мобильных банков превысит 3,6 млрд. человек. Рынок цифровых банковских услуг в этом же году достигнет \$9 трлн.



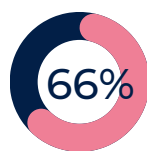
рост рынка цифровых банковских услуг;



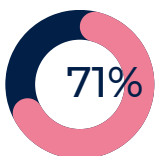
руководителей уверены, что в следующие 10 лет банки станут исключительно цифровыми и виртуальными;



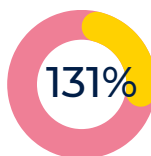
банков ориентированы на создание цифровых экосистем для повышения качества обслуживания и роста доходов;



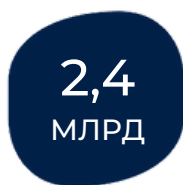
руководителей банков считают, что новые технологии будут управлять глобальным банковским бизнесом в ближайшие 5 лет;



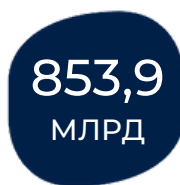
банков инвестируют в кибербезопасность;



увеличение лимита бесконтактных транзакций в среднем по всему миру за 2020 год;



кредитных карт MasterCard находились в обращении в конце 2022 года в мире;



покупок совершат держатели основных карт в 2028 году, увеличив сумму на 131% за 10 лет.

Ключевым решением MinePlex.Banking станет клиентоориентированный мобильный банк с доступом к услугам и цифровым активам для любого пользователя.

# 012 ОБЗОР РЫНКА КРИПТОВАЛЮТ

В апреле 2020 Deutsche Bank высказал предположение, что пандемия ускорит процесс создания центробанками собственных цифровых денег. Тогда же Народный банк Китая (PBoC) заявил о планах тестирования собственной национальной цифровой валюты (DCEP) в 2020 году и следующее – в 2022 году.

В 2021 году в Глобальном индексе внедрения и принятия криптовалюты Вьетнам занял первое место. В 2022 году в Сальвадоре биткоин признан официальной валютой. Центральная Африканская республика узаконила биткоин как платежное средство. В Японии, Германии, Сингапуре и других странах криптовалюта урегулирована на законодательном уровне.

Уверенный рост индустрии и внедрение криптовалют будут поддерживать растущий спрос на торговлю, легкость денежных переводов и трансграничных транзакций.

## Стоимость рынка криптовалют



Капитализация крипторынка в ноябре 2021 года превысила \$3 трлн. Основные криптовалюты: Bitcoin (BTC), Ethereum (ETH), Ripple (XRP), Bitcoin Cash (BCH), Litecoin (LTC) и Tezos (XTZ).

Большую часть рынка в ближайшие 5 лет будет удерживать Bitcoin и Ethereum.

Для более удобного использования криптовалюты существуют биткоин-банкоматы. 1 июня 2020 года в мире насчитывалось 7 962 АТМ, а уже к 1 января 2021 года 13 928 штук. Разные типы биткоин-банкоматов позволяют покупать и даже продавать биткоины.

Однако у них есть существенные проблемы:



географическое ограничение  
(84,7% банкоматов находятся в США);



покупка только за наличные,  
ограниченный лимит на покупку.

ЦЕЛЬ MINEPLEX – снять ограничения в покупке, продаже и использовании криптовалют.

В мобильном приложения клиент сможет безопасно хранить, торговать, брать кредиты под цифровые и традиционные активы.

Все это на одной платформе.

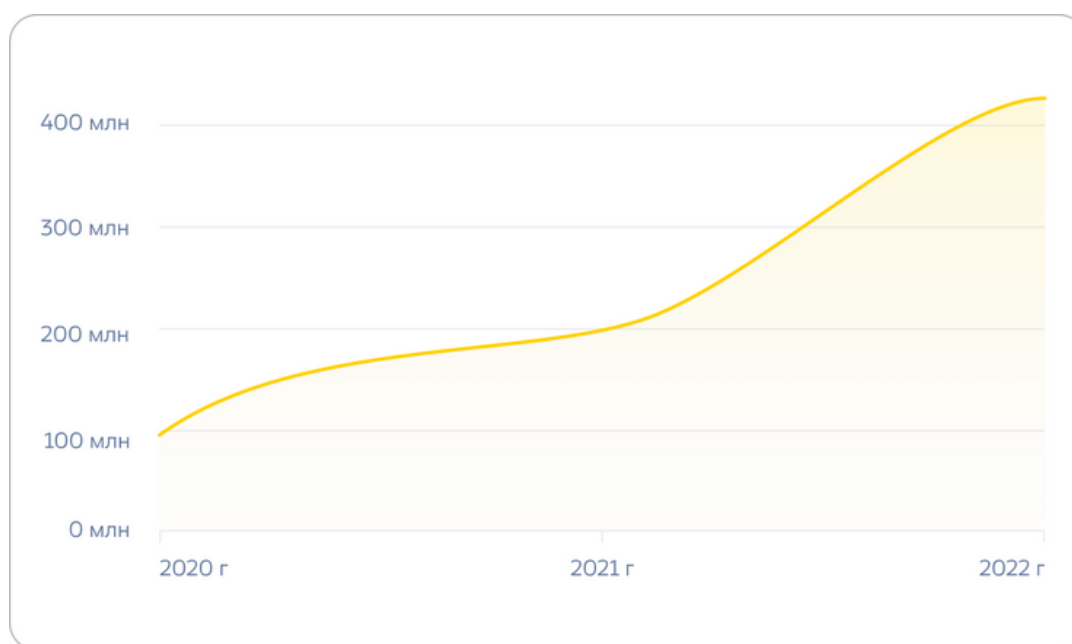
## 013 ОБЗОР РЫНКА ЦИФРОВЫХ КОШЕЛЬКОВ

С момента создания первой криптовалюты (Bitcoin) количество цифровых кошельков уверенно растет. В октябре 2020 насчитывалось более 101 млн крипто пользователей. В конце 2022 их количество превысило 402 млн.

“Биткойн выглядит более привлекательным, потому что другие активы не приносят прибыли... Эти результаты подтверждают тенденцию, которую мы наблюдаем на рынке в повышении интереса к цифровым активам и их принятию в качестве нового инвестиционного класса активов,”

ТОМ ДЖЕССОП, президент Fidelity Digital Assets.

Количество пользователей криптовалюты в миллионах



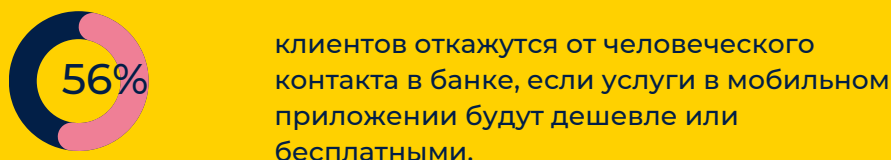
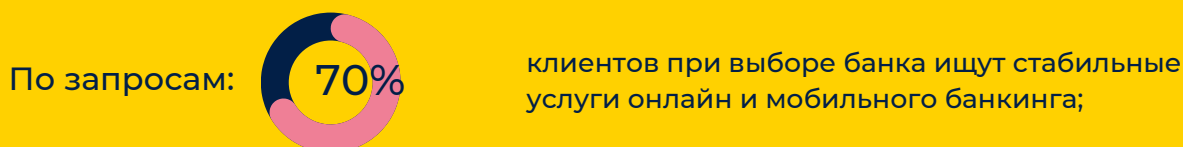
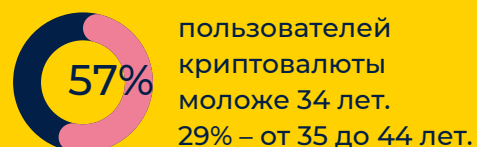


# 014 АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ АУДИТОРИИ ПРОЕКТА

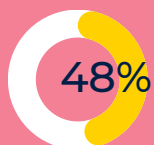
Рост пользователей мобильного банкинга обусловлен многими факторами: удобством, скоростью, доступностью, экономической выгодой. Отсутствие офиса является признаком популярного банка нового типа (т.н. необанки).

3,6 млрд - пользователи цифрового банкинга во всем мире в 2024 году

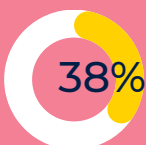
Аудитория криптопользователей и клиентов банков:



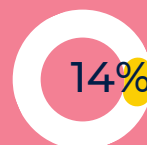
Для перевода между счетами пользователи выбирают:



мобильный банк;

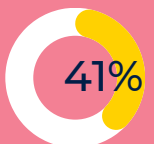


онлайн банк;

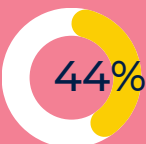


другие способы;

Для оплаты счетов:



мобильные приложения;



онлайн банкинг;

**MinePlex**.Banking нацелен предоставить максимальную выгоду цифровых валют и банковских мобильных технологий.

Клиенты смогут:

- сократить расходы при использовании приложения;
- сэкономить время при обращении в банк;
- быть уверенными в надежности и защищенности своих средств.

## 02 Проблематика



MinePlex.Banking создан для решения ключевых проблем пользователей

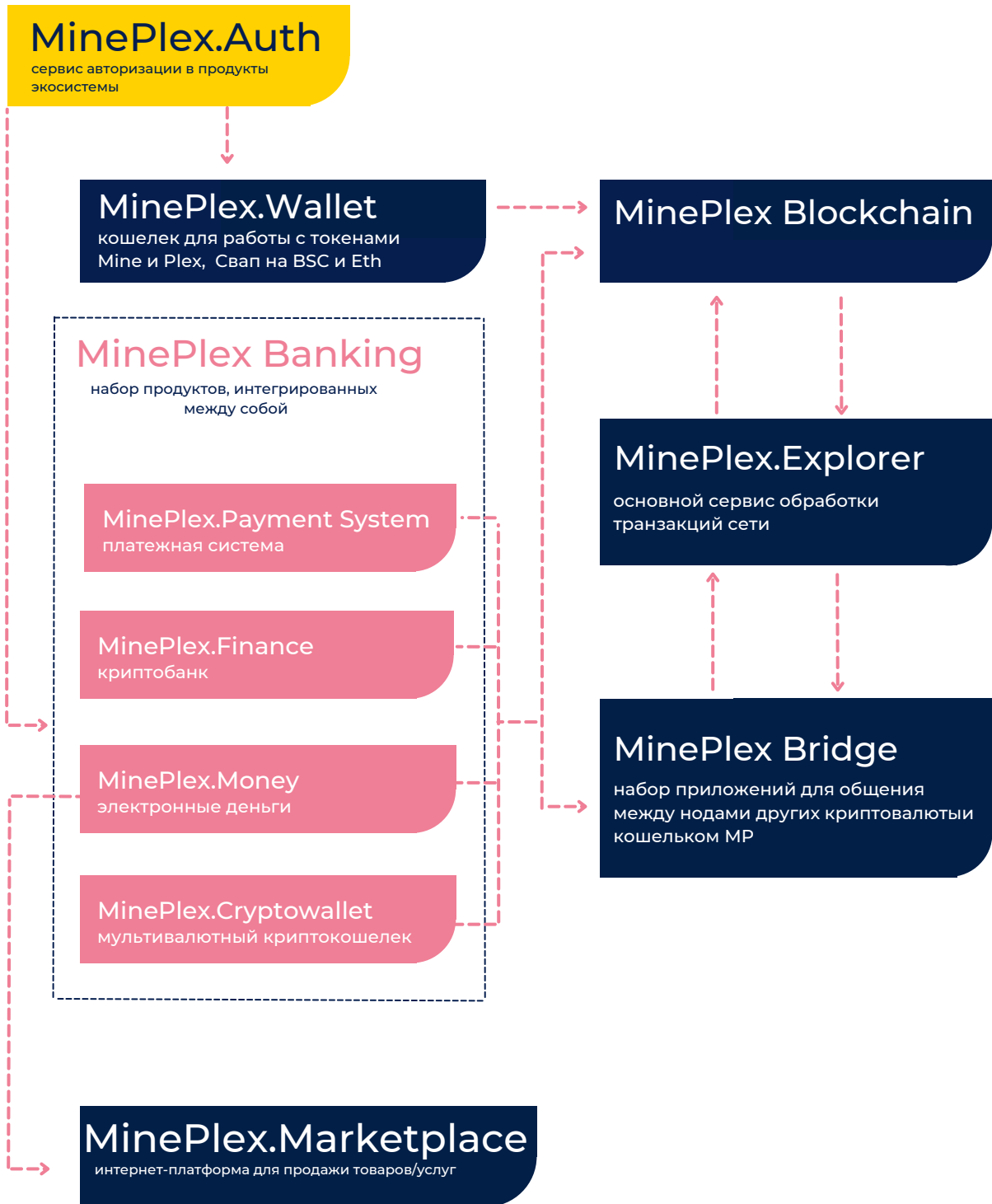
### Проблема

- Ограниченное использование цифровых активов, возможность оплаты только в тех отраслях, где принимают криптовалюту;
- Многочисленные угрозы безопасности: хакерские атаки, сбои в работе, мошенничество;
- Устаревшие банковские платформы и оборудование;
- Долгие переводы (несколько дней);
- P2P-обменник через сайты с дополнительной регистрацией, тратой времени и оплатой комиссий;
- Ограничения на вывод крупных сумм, риск блокировки карты со стороны банка;
- Заморозка счетов без предупреждения пользователя;
- Отстраненность, зачастую незаинтересованность в проблемах клиента;

### Решение MinePlex.Banking

- Удобное использование криптовалюты каждый день в любой точке мира;
- Все средства пользователей и транзакции защищены с помощью технологии блокчейн и надежных алгоритмов шифрования;
- Современные технологии, использование возможностей smart контрактов для повышения автоматизации;
- Все платежи осуществляются в течении минуты;
- Безопасный обмен криптовалюты в одном месте, без лишних процедур, с минимальной комиссией;
- Легальная покупка и продажа криптовалют, получение денег на счет в полном объеме, отсутствие возможности беспричинной блокировки карты со стороны банка;
- Прозрачность отношений банк-клиент, наглядность всех операций;
- Персонализированные рекомендации, поддержка при принятии решений;

# 03 Экосистема MinePlex

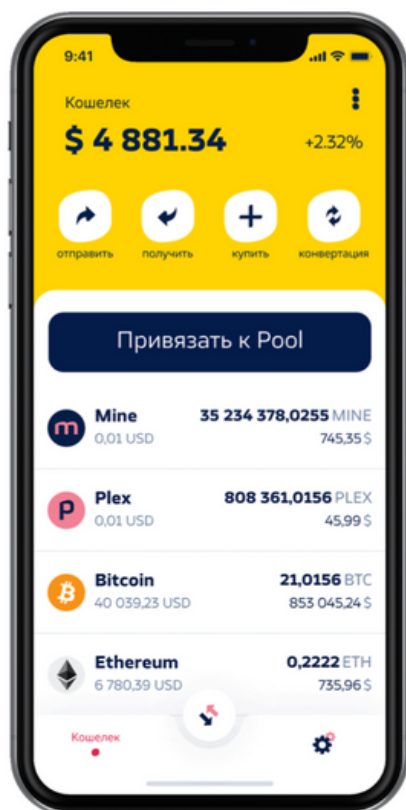
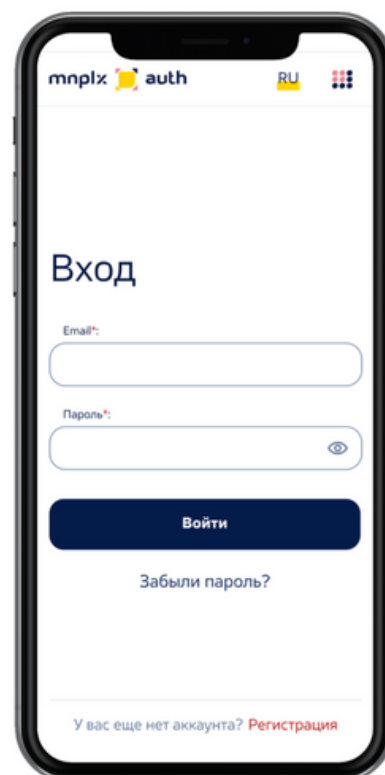


## 031 MinePlex.Auth

Единая точка входа в экосистему MinePlex, позволяющая удобно и комфортно работать со всеми продуктами.

Одним из наших основных приоритетов является безопасность, поэтому в MinePlex.Auth внедрены три модуля, отвечающих за секьюрность:

- модуль безопасности;
- модуль проверки введенных данных;
- модуль хранения и шифрования личных данных пользователя.



## 032 MinePlex.Wallet

Мультивалютный электронный кошелек, мобильное приложение для iOS и Android для управления средствами.

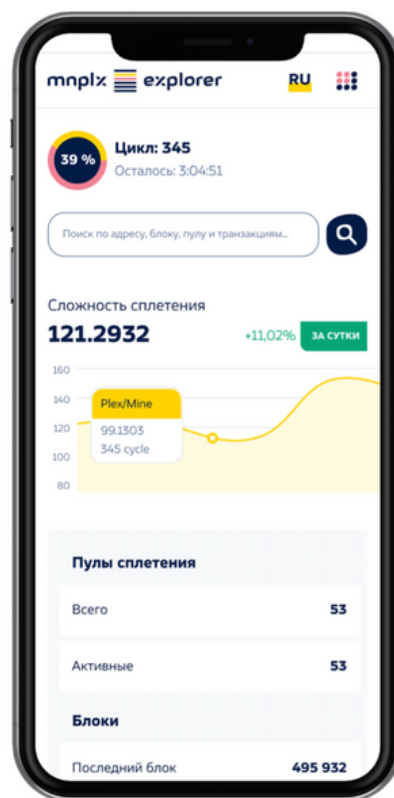
Возможность безопасно хранить более 20 топовых валют и токенов, а также управлять ими – осуществлять отправку и получение, выводить/заводить на биржу, совершать обмен.

## 033 MinePlex.Explorer

MinePlex.Explorer – система для хранения общедоступных данных.

Отображение актуальной информации о текущем состоянии токенов PLEX и MINE, последних транзакций пользователя, общей информации о кошельках и пулах сплетения.

Один из центральных инструментов блокчейна MinePlex.



## 034 MinePlex.Money

MinePlex.Money – электронная платежная система для внутренних и внешних оплат на основе электронных денег PLEX.

Позволяет пользователям оплачивать покупки в MinePlex.Market, сторонних магазинах, отправлять и принимать денежные переводы.

MinePlex.Money обеспечивает:

- хранение данных транзакций (карты, банковские счета пользователей);
- эквайринг товаров и услуг при использовании PLEX;
- конвертация криптовалюты в фиат и вывод на банковский счет или карту.

## 035 MinePlex.Finance

MinePlex.Finance - финансовая мобильная платформа нового поколения. CrossFi продукт, соединяющий в себе стабильность и ликвидность традиционных финансовых инструментов с безопасностью и прозрачностью технологии блокчейн.

Банковский счет и финансовые услуги онлайн в евро, долларах, фунтах стерлингах и токенах PLEX в мобильном телефоне. 24/7, в любой точке мира, без посещения банковских офисов и очередей.

В MinePlex.Finance можно создавать счета в фиатных валютах и токенах PLEX, совершать банковские переводы по всему миру, делать транзакции, заказывать виртуальные и физические карты, чтобы оплачивать покупки в интернете и оффлайн. Доступ к возможностям технологии CrossFi в мобильном телефоне в один клик.

### Мультивалютная карта – в твоём телефоне!

#### виртуальная и физическая карта:

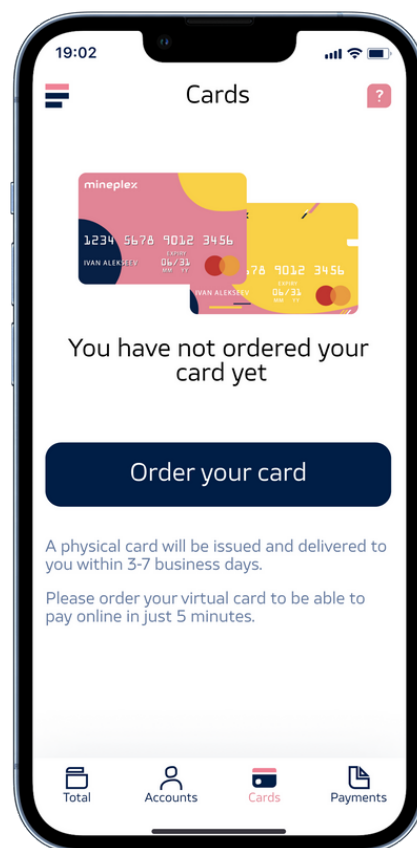
- переводы SWIFT, SEPA, по номеру телефона;
- оплата PLEX с карты офлайн/онлайн;
- Google Pay, Apple Pay;
- снятие с банкомата.

#### пополнение:

- карта другого банка;
- пополнение карты из кошелька в PLEX;

#### мультивалютность:

- криптовалюта и фиат – в одном приложении.



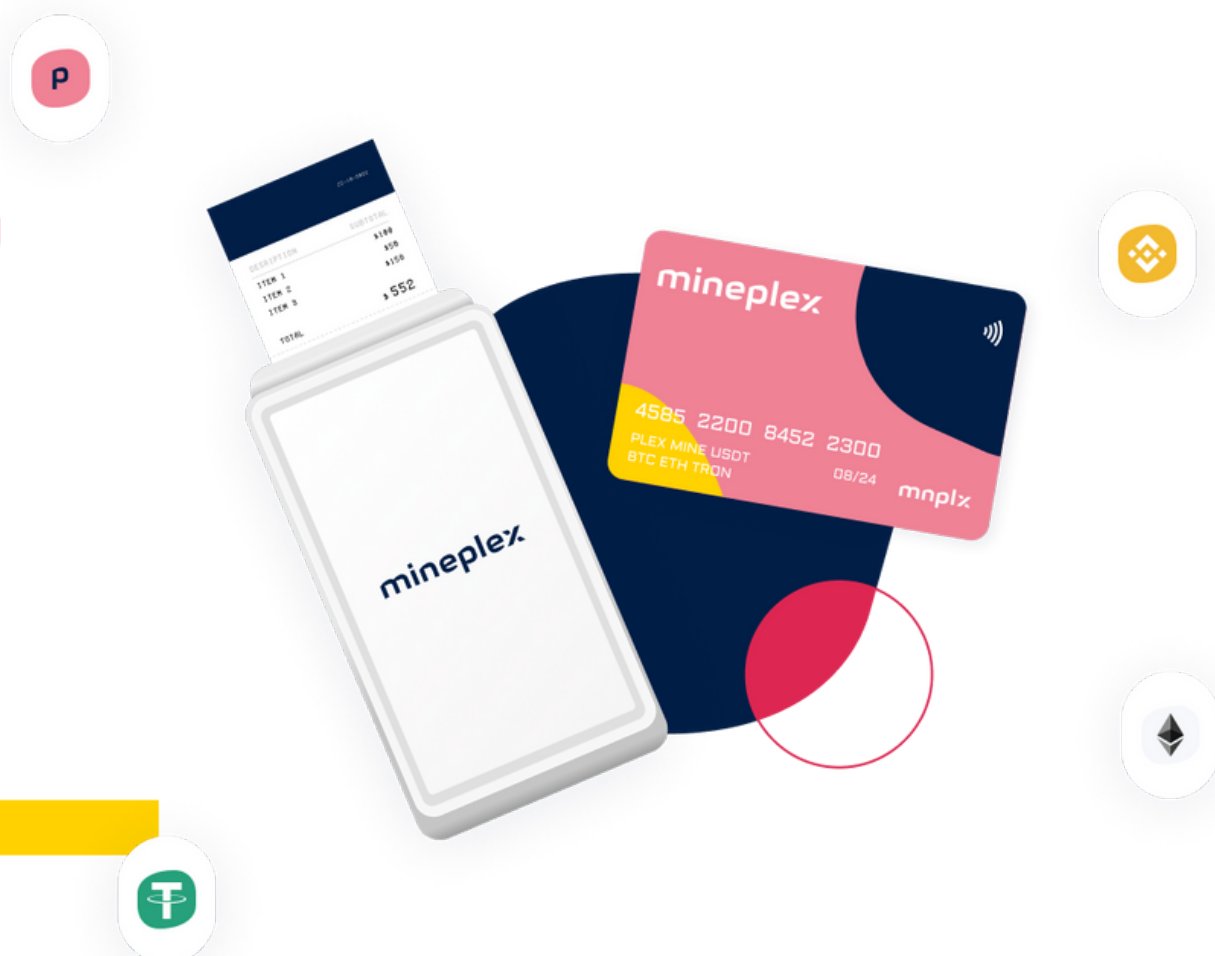
## 036 MinePlex.Payment

MinePlex Payment - это крипто-эквайринговая платформа для бизнеса. Позволяет развивать бизнес и подключать прием криптовалютных платежей.

Удобный и легкий вход в крипто индустрию для бизнеса:

- прием online-оплат в фиате и криптовалюте,
- выбор валюты для оплат,
- собственные POS-терминалы MinePlex: касса, терминал и принтер чеков,
- внутренняя конвертация и вывод средств,
- маркетинговые инструменты и др.

MinePlex - это единая цифровая платформа, которая поддерживает прием всех инструментов платежа и позволяет в единой матрице тарифов, расчетов и клиринга работать торговцу с фиатом и криптовалютой по единому алгоритму.

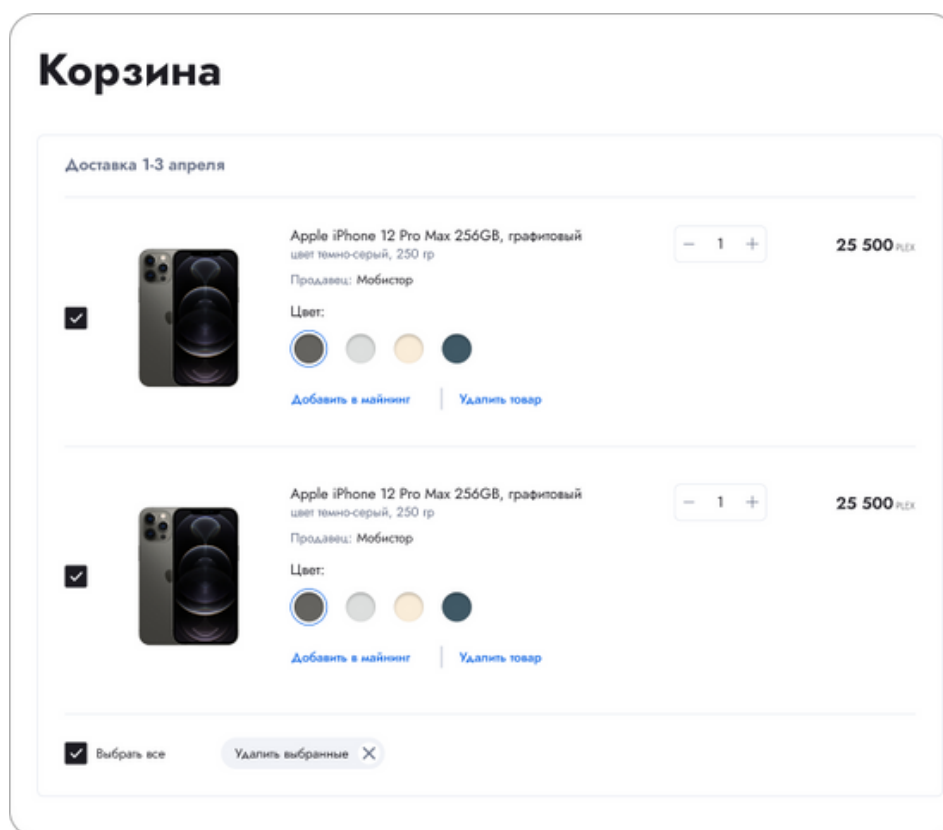




## 037 MinePlex.Market

MinePlex.Market – торговая площадка с широкой партнерской сетью и ассортиментом для продавцов и покупателей, с моментальным проведением расчетов и платежей между ними, вне зависимости от их региона присутствия.

Возможность купить товар напрямую за токены PLEX. Инновационный инструмент товарного стейкинга позволяет получить товар за часть от его стоимости.



## 038 P2P-ОБМЕННИК



Обменник MinePlex позволяет быстро и безопасно продавать и покупать криптовалюту, выводить ее в фиат в едином мобильном приложении.

Учетная запись клиента привязана к криптокошельку, экономя время и упрощая процесс обмена. К оплате будут приниматься евро и доллары.

С помощью P2P-обменника можно:

- осуществлять выгодный обмен криптовалютой напрямую между пользователями;
- находить оптимальные курсы обмена;
- приобретать криптовалюту с помощью карты или банковского перевода.

## 039 ОПЕРАЦИИ С ФИАТОМ

MinePlex.Banking предоставит услуги традиционного мобильного банка при работе с фиатными валютами. Особенностью банка будет являться безопасность и прозрачность операций, обусловленная технологией блокчейн.

Вы можете проводить операции со следующими преимуществами:

- невозможность блокировки счета со стороны банкинга в одностороннем порядке;
- возможность проводить операции с крупными суммами;
- осуществлять автоматическую конвертацию за границей.

## 04 Блокчейн MinePlex

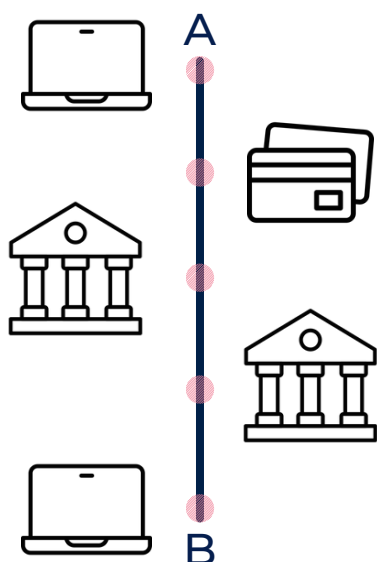
Создание надежного мобильного криптобанка стало возможным благодаря технологии блокчейн. Для подтверждения безопасности банковские системы применяют формальную проверку (верификацию).

Происходит сопоставление реквизитов сторон (адрес отправителя, адрес получателя, подписи и т.д.). На ее основании принимается решение является ли операция (транзакция) подлинной или нет.

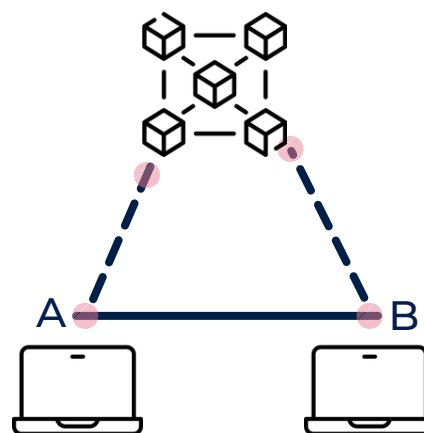
Однако в классических банковских системах проверку осуществляет сам банк. Таким образом, между отправителем и получателем возникает третья сторона, которая является центральным контролирующим органом. Нет гарантии, что проверка будет прозрачной, и что банк не примет заведомо ложное решение.

Кроме того, все средства находятся под контролем банка.

Технология блокчейн осуществляет проверку децентрализованно. Она происходит посредством консенсуса всех участников (узлов) сети. Транзакции происходят напрямую от пользователя к пользователю, а доступ к средствам имеет только их владелец.



Классическая система:  
централизованная, с третьей  
контролирующей стороной.



Система блокчейна:  
распределенная, без  
третьего доверенного  
лица.

В блокчейне за принятие решения о подлинности (валидности) операции отвечает заранее прописанный код. Основной проблемой такого подхода является тот факт, что если в коде будет обнаружена ошибка, то это может привести к отказу всей системы и необходимости проведения хард форка. Данный процесс является технически сложным и может занимать длительное время.

## Особенности блокчейна MinePlex



Децентрализованная система MinePlex построена на многоступенчатой архитектуре блокчейна Tezos, который позволяет вносить изменения и обновлять систему без проведения хардфорков.



Важнейшим элементом блокчейна являются смарт-контракты, разработанные на языке Michelson, который используется в аэрокосмической промышленности, где стоимость ошибки особенно высока.

## Блокчейн MinePlex ускоряет и упрощает крипто-фиатные транзакции:

- единое приложение для доступа к картам и кошелькам защищено несколькими уровнями безопасности;
- покупка и продажа криптовалюты и фиата за секунды, не выходя из своего кошелька;
- оплата коммунальных услуг, погашение кредита, отправление перевода в криптовалюте и фиате;
- все операции проходят напрямую. Они могут быть проверены участниками транзакций, поскольку остаются в реестре записей;
- протокол безопасности в децентрализованной системе автоматически блокирует мошенников.

# 05 Токеномика

В основе экосистемы MinePlex.Banking находятся 2 токена: MINE и PLEX.



MINE – базовый токен, средство оплаты внутренних комиссий.

Является единицей вычислительной мощности блокчейна MinePlex, необходимой для генерации новых токенов PLEX в сети.

PLEX – ликвидный токен с ограниченной эмиссией. Эмиссия PLEX происходит каждый новый блок, т.е. раз в минуту.

В связи с тем, что эмиссия ограничена, а её скорость и размер уменьшаются с течением времени, токен PLEX имеет дефляционную природу.



## 051 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКЕНОВ

Тикер		
Предназначение	единица вычислительной мощности	платежный инструмент
Первоначальная эмиссия	259 200 000 000	0
Максимальная эмиссия	259 200 000 000	414 720 000
Количество знаков после запятой	4 знака	4 знака
Блокчейн	MinePlex	MinePlex
	покупка в личном кабинете, обмен на PLEX внутри блокчейна, P2P.	начисляется за rplexus токена MINE, покупка на бирже после листинга, P2P.

# 052 ЭМИССИЯ ТОКЕНА MINE



## 01

Эмиссия токена MINE составляет 259 200 000 000.

## 02

10% эмиссии ( 25 920 000 000 MINE) является резервным фондом MinePlex Banking. Часть токенов резервного фонда в размере 2 592 000 000 сформируют начальный стейк, который в свою очередь обеспечивает стартовый курс токена PLEX к токену MINE.

## 03

20% эмиссии ( 51 840 000 000 MINE) будет выделено на продажу через личный кабинет.

## 04

70% эмиссии ( 181 440 000 000 MINE) будет находиться на специальном смарт-контракте, который осуществляет обмен токенов PLEX на токен MINE внутри блокчейна.

# 053 ЭМИССИЯ ТОКЕНА PLEX

Эмиссия токена PLEX поделена на 4 этапа. За каждый этап будет выпущено 25% от общей эмиссии – 103 680 000 PLEX.

Этап	1й	2й	3й	4й	ВСЕГО
Эмиссия за блок	600	300	150	75	
Блоков за этап	172 800	345 600	691 200	1 382 400	2 592 000
Эмиссия за этап	103 680 000	103 680 000	103 680 000	103 680 000	414 720 000

Размер 1 блока составляет 1 минуту.

## 054 PLEXUS ТОКЕНА MINE

01

Для получения права на долю токена PLEX, генерируемого каждый блок, необходимо произвести Plexus (сплетение) токена MINE.

Сплетение можно сравнить со стейкингом. Однако под стейком в алгоритме Liquid Proof-of-Stake (LPoS) подразумевается само владение токенов MINE.

В отличии от Delegated Proof-of-Stake (DPoS) делегируется сам адрес, а не токены. Таким образом у пользователей всегда есть доступ к их токенам и они в любой момент могут их использовать или поменять делегата (Plexus Pool).

## 055 PLEXUS POOL

За генерацию новых блоков и их подтверждение в блокчейне MinePlex.Banking отвечает PLEXUS POOL (далее – PP). Чтобы организовать PP, необходимо развернуть ноду (узел) сети MinePlex.Banking и обладать минимальным стейком равным 1 MegaMine (далее – MM) = 1 000 000 MINE.

### Создание блока

Для создания нового блока случайным образом выбирается 1 PP. Чем больше MM у конкретного PP тем больше вероятность, что система выберет именно его для создания нового блока, и он получит награду. В очереди участвуют только полные MM.

Так, например, если общий стейк в PP равен 1 999 999 MINE, для системы это 1 MM. При таких условиях средняя месячная награда данного PP составит не 20%, а 10.

## Подтверждение блока

Для подтверждения блока случайным образом выбираются 30 РР, вследствие чего очередь на подтверждение блока выпадает в 30 раз чаще, чем на его создание.

## Награды за блок

Максимальная награда за блок составляет 600, 300, 150 и 75 токенов PLEX соответственно в зависимости от этапа эмиссии.

Максимальная награда выплачивается, если блок был создан с приоритетом 0 и его подтвердили 30 РР. Блок имеет приоритет 0, если был создан именно тем РР, который был назначен.

### Распределение награды за блок с приоритетом 0:

1.666%

выплачивается подтверждающим РР.

1.666%

умноженное на количество подтверждающих РР, выплачивается РР, который создал блок.

Таким образом, за создание блока РР может получить не более 50% от общей максимальной награды за блок + комиссии за транзакции совершенные в этом блоке.

### Распределение награды за блок без приоритета 0:

1.111%

выплачивается подтверждающим РР.

0,250%

умноженное на количество подтверждающих РР, выплачивается РР, который создал блок.

Таким образом, за создание блока РР может получить не более 7.5% от общей максимальной награды за блок + комиссии за транзакции совершенные в этом блоке.



## Страховые депозиты:

6000  
MINE

За создание блока 0,6%  
от ММ.

200  
MINE

За подпись блока 0,02%  
от ММ.

Страховые депозиты как награды за создание и подписание блоков замораживаются на 5 циклов сплетения.

## Делегатор

Любой пользователь, который по каким-то причинам не желает или не может организовать свой личный РР, может делегировать свой адрес в один из РР. За предоставление своих услуг РР может взимать комиссию.

# 056 ЦИКЛЫ СПЛЕТЕНИЯ

Процесс сплетения разбит на циклы — это значит, что право на создание и подтверждение блоков распределяется между Plexus Pools по циклам, а не по отдельным блокам. Права распределяются на 5 циклов вперед.

Например, идет 10 цикл и права на создание и подписание блоков в этом цикле распределяются на 15 цикл, на 11 цикле на 16 и т.д. 1 цикл составляет 1 440 блоков ( 24 часа).

Полный цикл сплетения составляет 12 циклов:

- 01 После делегирования адреса 2 цикла он будет находится в очереди.
- 02 После 2 циклов токены MINE, находящиеся на адресе, будут использованы в распределении прав на создание и подписание блоков, а статус адреса станет подтвержденным.
- 03 Через 5 циклов будет начислена первая награда и статус адреса станет активным.
- 04 Еще 5 циклов награды будут заморожены.

Таким образом, под полным циклом сплетения понимается время от отправки токенов MINE в стейк до получения первой награды токенов PLEX, что составляет 12 циклов. Если у Plexus Pool есть свободные токены PLEX, он может выплачивать награды своим делегаторам сразу после их получения – 7 циклов.

Полный цикл сплетения действует при смене Plexus Pool или при пополнения адреса токенами Mine.

## 057 СЛОЖНОСТЬ СПЛЕТЕНИЯ

Сложность сплетения определяет курс обмена токена PLEX на токен MINE внутри блокчейна и рассчитывается по следующей формуле:

$$PD = ( (P / 100) * (M / E) ) / B$$

### КОНСТАНТЫ

P – базовая доходность за сплетение, 20% за 30 дней

B – количество блоков за 30 дней = 43 200

### ПЕРЕМЕННЫЕ

M – общий стейк токенов MINE

E – эмиссия токенов PLEX за блок

Логика формулы на примере начальных параметров токена PLEX:

$$PD = ( (20 / 100) * (2\,592\,000\,000 / 600) ) / 43\,200$$

- 01 20 / 100 – данным действием мы выражаем базовую доходность за сплетение, в дробном виде = 0,20
- 02 2 592 000 000 / 600 – определяем размер стейка в токенах MINE, необходимый для добычи 1 (одного) токена PLEX за блок = 4 320 000 MINE.
- 03 0.2 \* 4 320 000 – определяем размер базовой награды в токенах MINE за 30 дней = 864 000
- 04 864 000 / 43 200 – определяем сложность сплетения = 20

## Доказательство верности формулы

За основу расчета базовой доходности в сети MinePlex взят токен MINE, поскольку он является базовой единицей вычислительной мощности и необходим для оплаты комиссий.

На стейк равный 4 320 000 MINE награда за 30 дней в размере 20% составляет 864 000 MINE.

Стейк в размере 4 320 000 добывает 1 токен PLEX каждый блок. Значит за 30 дней будет добыто 43 200 PLEX (количество токенов добываемых за один блок (1 PLEX) умножаем на количество блоков за 30 дней ( $60 \cdot 24 \cdot 30$ ) получаем 43 200)

Умножаем количество токенов PLEX на сложность сплетения  
 $43\,200 \cdot 20 = 864\,000$  MINE.

Таким образом, получая токены PLEX за сплетение, средняя доходность за месяц в токенах MINE составляет 20%. Токены PLEX можно обменять на токены MINE и увеличить стейк для получения большего количества наград. Или зафиксировать прибыль путем продажи как токена MINE так и PLEX.

Данная формула является линейной. Значение сложности сплетения изменяется пропорционально изменению переменных (общий стейк токенов MINE и эмиссия токенов за блок).

## 058 Бриджи

Для масштабирования экосистемы созданы мосты между блокчейном MinePlex и сетями:


Ethereum (ETH);

Binance Smart Chain (BNB);

Polygon (MATIC).

Мосты позволяют мигрировать токенам MINE и PLEX в различные блокчейны и принимать участие в DeFi протоколах и листиться на DEX.


### Трансфер PLEX через мост

Отсюда  Ethereum Mainnet

Сколько PLEX отправляем?



MAX

Доступно: **1 007 408, 3956**

Сюда  BNB chain

PLEX будет получено (приблизительно):

**0.390571**

Курс моста      1 PLEX на  = 0.99997788667883 на 

Комиссия      0.60940636 PLEX

Перевести на счёт другого получателя

Адрес кошелька

**Подключить Metamask**

Возникли проблемы или вопросы? [Поддержка](#)

## 06 Стратегия развития MinePlex

Цель команды MinePlex – стать общедоступным международным финансовым сервисом и занять лидирующие позиции в сфере мобильного криптобанкинга.

Наша стратегия развития будет способствовать масштабированию сети пользователей.

Для этого мы реализуем:



PR и маркетинговые кампании;



Листинг на ТОП криптовалютных биржах;



Разработку собственных приложений для платформ iOS и Android, доступ к ним в соответствующих магазинах приложений;



Сотрудничество с поставщиками услуг платежных сетей, такими как Visa, MasterCard, UnionPay;



Внедрение таких сервисов, как Apple Pay, Google Pay;



Партнерства с фондами.

## 07 Ключевые особенности MinePlex и преимущества для пользователей



Снятие наличных с любого банкомата



Оплата покупок и услуг по всему миру без ограничений



Использование дебетовой карты в любой точке мира



Совершение международных платежей и переводов с минимальными комиссиями



Хранение всех активов в едином защищенном месте



Создание сбережений и накоплений



Обмен криптовалют и фиатных валют напрямую без посредников

## 08 Юридическая информация

White Paper был подготовлен MinePlex для предоставления заинтересованным лицам информации о проекте и используемых на платформе нативном токене MINE и ликвидном токене PLEX. Пожалуйста, прочтите отказ от ответственности, прежде чем приступить к чтению White Paper. MinePlex оставляет за собой право внести изменения в White Paper.

Независимо от того, читается данный White Paper целиком или частично, он не является и не должен рассматриваться как какая-либо форма юридической, финансовой, налоговой или другой профессиональной консультации.

Вы должны обратиться за независимой профессиональной консультацией, прежде чем принимать собственное решение о том, стоит ли получать какие-либо токены MinePlex.

Вы несете ответственность за любые оценки, риски и решения, которые принимаете в связи с приобретением токенов MINE и PLEX.

Налоговый режим, которому будут подлежать токены MinePlex, является неопределенным. Все лица, желающие получить токены MinePlex, должны обратиться за независимой налоговой консультацией до принятия решения о получении каких-либо токенов.

MinePlex не делает никаких заявлений относительно того, могут ли возникнуть какие-либо налоговые последствия от покупки или владения токенами MinePlex.

Настоящая белая книга, а также любая сопровождающая устная презентация, не включают в себя проспект или документ о допуске, не являются и не должны трактоваться как предложение, приглашение к продаже или предложение о подписке или покупке любых акций или других ценных бумаг и любой другой организации, с помощью которой будут проводиться и/или разрабатываться проекты, продвигаемые MinePlex.

Данный White Paper и любая ее часть не могут распространяться в юрисдикции, где предложение токенов способом, установленном настоящим White Paper, регулируется или запрещено.

Любое распространение этого White Paper, а также предложение и/или продажа токенов MinePlex могут быть ограничены законом в некоторых юрисдикциях. Каждый получатель настоящего документа несет ответственность за собственное информирование о любых применимых правовых требованиях и соблюдение их. Вы не имеете права и не должны приобретать токены MinePlex, если вы являетесь гражданином или резидентом: (i) Соединенных Штатов Америки, (ii) Малайзии, (iii) Японии или (iv) любой страны, штата или территории, где покупка токенов или криптовалют запрещена. Просматривая этот White Paper или покупая токены MinePlex, вы заявляете и гарантируете, что вам это разрешено законом, и берете на себя всю ответственность за соблюдение действующих законов и правил

Некоторые заявления и мнения в данном документе носят прогнозный характер и отражают текущие ожидания и прогнозы MinePlex относительно возможного развития MinePlex и его будущих проектов.

Заявления, включающие слова «ожидает», «планирует», «верит», «проекты», «будет», «цели», «может», «в будущем», «далее», «продолжение» и подобные заявления имеют прогнозируемый или перспективный характер. По своей природе прогнозные заявления включают в себя ряд рисков, допущений и неопределенностей, которые могут привести к тому, что фактические результаты или события будут существенно отличаться от тех, которые отражаются или подразумеваются в прогнозных заявлениях. Эти риски и неопределенности включают:

- изменения условий фондового или криптовалютного рынков, а также изменения в регуляторной среде в странах, где MinePlex будет осуществлять свою деятельность;
- изменения в условиях конкуренции, в которых MinePlex осуществляет свою деятельность;
- риск того, что MinePlex может быть не в состоянии реализовать свои планы и проекты или не иметь достаточных средств для продолжения деятельности;
- другие факторы, не зависящие от MinePlex.

MinePlex отказывается от каких-либо обязательств или осуществлению любых прогнозных заявлений.

MinePlex не дает никаких заверений или гарантий в этом White Paper.





Содержание настоящего White Paper не было проверено независимо, и поэтому компания MinePlex не дает никаких заверений или гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты информации или мнений, содержащихся в настоящем документе.

Компания MinePlex не несет и не будет нести никакой ответственности за любые убытки, возникшие, прямо или косвенно, в результате любого использования данной информации или иным образом возникшие в связи с ней.

Национальная и международная нормативная база, регулирующая технологию блокчейн и распределенных реестров в целом и связанные с ней приложения, находится в процессе уточнения и может измениться. Вполне возможно, что толкование и применение существующих законов и нормативных актов могут быть изменены или адаптированы, а также могут подлежать законодательным инициативам на национальном и международном уровнях.

Уточнение и внесение изменений в нормативную базу могут негативно повлиять на токен MinePlex без какого-либо нашего влияния на данные события. Это включает, в частности, риск того, что приобретенные токены MinePlex могут быть не использованы или больше не могут быть использованы, как предполагалось изначально, из-за нормативных ограничений, могут стать непригодными для использования и/или платформа MinePlex может нуждаться в адаптации к нормативной среде.

Принимая данный документ, каждый пользователь соглашается с тем, что информация, содержащаяся в этом документе, не может быть использована им для каких-либо иных целей, кроме собственного знакомства с MinePlex и его предлагаемых проектов, упомянутых в настоящем White Paper.

Токен MINE – это утилити токен, и его конечная полезность будет зависеть от успешного развития платформы, на которой он предназначен для работы.

Токены MINE и PLEX не являются цифровыми платежными токенами, как это определено в законе Сингапура о платежных услугах.


Токены MinePlex не являются ценными бумагами, как это определено в Сингапурском законе “О ценных бумагах и фьючерсах” (“SFA»). Соответственно, SFA не распространяется на выпуск токенов MinePlex. Во избежание сомнений, предложение токенов MinePlex не должно сопровождаться каким-либо проспектом или сведениями, и никакой проспект или сведения не должны подаваться в денежно-кредитное управление Сингапура (“MAS”).

Токены MinePlex предназначены для людей, знакомых с криптографическими токенами и программными системами на основе блокчейна. Смарт-контракты, выполняемые на блокчейне, могут содержать недостатки, уязвимости или проблемы, которые могут привести к техническим проблемам или полной потере токенов MinePlex.

Приобретение токенов MinePlex не представляет собой брокерство криптовалют для какой-либо формы акций или ценных бумаг и не дает никакого права на какие-либо дивиденды, проценты или аналогичные финансовые права. Токены MinePlex – это функциональные служебные токены, которые будут использоваться на платформе MinePlex.

Деятельность MinePlex может быть прервана, приостановлена или отложена в связи с форс-мажорными обстоятельствами. В настоящем White Paper форс-мажор трактуется как чрезвычайные события и обстоятельства и включает в себя: стихийные бедствия, вооруженные конфликты, войну, массовые гражданские беспорядки, промышленные акции, эпидемии, локауты, длительную нехватку или другие сбои в энергоснабжении или связи, действия муниципальных, государственных или федеральных государственных органов, другие обстоятельства, находящиеся вне контроля MinePlex.

Для контроля и распоряжения токенами MinePlex, хранящимися в вашем цифровом кошельке, потребуется закрытый ключ или комбинация закрытых ключей. Соответственно, потеря необходимого закрытого ключа(ключей), связанного с вашим цифровым кошельком или хранилищем, хранящим токены MinePlex, приведет к потере этих токенов MinePlex.



Кроме того, любая третья сторона, которая получает доступ к такому закрытому ключу(ключам), в том числе, путем получения доступа к учетным данным размещенного кошелька, который вы используете, может незаконно присвоить ваши токены MinePlex.

Любые ошибки или сбои, вызванные или иным образом связанные с цифровым кошельком или хранилищем, которое вы выбрали для получения и хранения токенов MinePlex, включая вашу собственную неспособность должным образом поддерживать или использовать этот цифровой кошелек или хранилище, также могут привести к потере ваших токенов MinePlex.

Кроме того, ваше несоблюдение в точности процедур, установленных для покупки и получения токенов MinePlex, включая, например, предоставление неправильного адреса личного кошелька или предоставление адреса, который несовместим, может привести к потере ваших токенов MinePlex.

Хакеры или другие вредоносные группы или организации могут пытаться вмешаться в работу нашего веб-сайта или токенов MinePlex различными способами, включая, но не ограничиваясь, атаки вредоносных программ, атаки типа «Отказ в обслуживании», атаки на основе консенсуса, атаки Сибил, смурфинг и спуфинг.

## 09 Контакты



mineplex.io  
info@mineplex.io