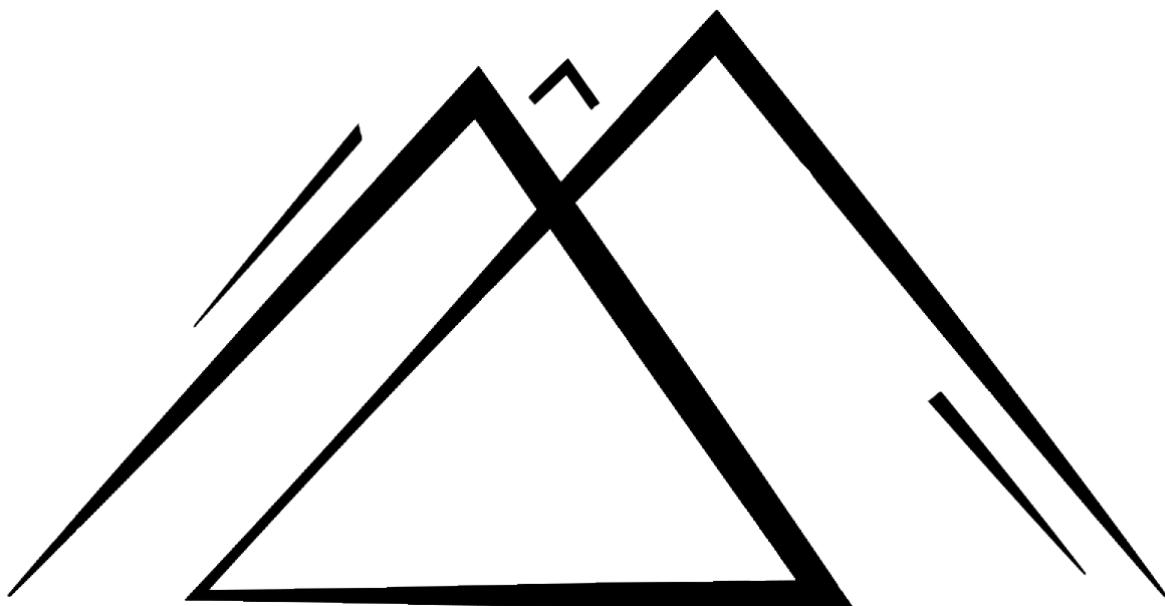


# Anhydrite

открытые крипто-пирамиды



White Paper

# Содержание

<b>ОПИСАНИЕ</b> .....	3
Открытые крипто-пирамиды .....	3
Anhydrite как криптовалюта .....	4
Заключение .....	5
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЙ БЛОК</b> .....	5
Открытые крипто-пирамиды .....	5
Отличия пирамид .....	6
Фиолетовая Пирамида .....	6
Зеленая Пирамида .....	6
Желтая Пирамида .....	6
Оранжевая Пирамида .....	7
Красная Пирамида .....	7
Прибыльность .....	7
Экономическая безопасность .....	7
Формулы расчета дивидендов .....	8
Практические советы .....	9
Экономика криптовалюты Anhydrite .....	10
Пропорциональность .....	10
Развитие .....	10
Регулирование и «Pyramiding» .....	11
<b>ЭТАПЫ</b> .....	11
Ophiuchus .....	12
Cheops .....	13
Orinoco .....	13
Wall Street .....	14
<b>ТЕХНИЧЕСКИЙ БЛОК</b> .....	14
Криптовалюта Anhydrite .....	15
Pyramids в проекте Anhydrite .....	16
Функции, которые изменяют блокчейн .....	17
buyTokenID(uint256 tokenId) .....	17
withdrawProfit() .....	18
holder_Switch() .....	19
modifier noWaiting() .....	19
Функции, которые не изменяют блокчейн .....	19
holder_Is(address to) .....	19
weiGetBalance(address to) .....	20
minimalToken(address to) .....	20
getTokensContainsAddress(address to) .....	20
minimalTokenContainsAddress(address to, address who) .....	20
isBuyAllowed(uint256 id, address who) .....	20
branchLength(uint256 tokenId) .....	21
branchLocation(uint256 tokenId, address to) .....	21
getPreviousID(uint256 tokenId) .....	21
getNextIDs(uint256 tokenId) .....	21
ownerTokens(address to) .....	21
<b>ДОРОЖНАЯ КАРТА</b> .....	21
<b>ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ</b> .....	22
<b>КОНТАКТЫ</b> .....	24

# ОПИСАНИЕ

Anhydrite это экосистема, что объединяет в себе специальные программные структуры, которые мы называем «Открытые крипто-пирамиды», децентрализованную платформу AnhyDEX, и собственную криптовалюту, — токен стандарта BEP-20, с таким же названием и символом ANH.

## Открытые крипто-пирамиды

В Anhydrite для добычи новых монет ANH используются «Открытые крипто-пирамиды», или, краткое название — структуры Pyramids, поэтому, такой метод чеканки соответственно называется Pyramiding. В этом методе применено нетипичное использование NFT, каждая пирамида создана из особых NFT, что также придаёт уникальности их структуре и всему проекту.

Отдельно остановимся на структурах Pyramids и методе Pyramiding. На первый взгляд можно сделать ошибочный вывод, что здесь скрыты какие-то «подводные камни», так, как всем хорошо знакомо, что такое финансовая пирамида:

*Финансовая пирамида — это финансовая структура, привлекающая средства, обещая инвесторам сверхвысокие прибыли, и выплачивает дивиденды первым вкладчикам за счет поступающих от новых инвесторов денег.*

*Несмотря на то, что очень много подтвержденных фактов мошенничества, есть миллионы обманутых вкладчиков, которые потеряли свои средства. Появляются все новые и новые финансовые пирамиды, всегда находится большое количество инвестирующих в них людей. Возможность получить легкие деньги выглядит привлекательно и заставляет людей рисковать.*

Мы решили не рисковать и не подталкивать потенциальных инвесторов к рискам, поэтому взяли это «явное зло», то есть структуру финансовой пирамиды, дополнили эту структуру новыми возможностями и всеми предохранителями, которые прописаны в смарт-контрактах и не могут быть изменены.

Нам это удалось даже лучше, чем мы ожидали! В результате мы превратили «явное зло» в полезный инструмент, который дает начальный толчок работе всей экосистемы, а также работает как регулятор стоимости и метод чеканки новых монет — Pyramiding.

## Anhydrite как криптовалюта

Anhydrite (ANH) — это собственная криптовалюта, курс которой саморегулируется по отношению к криптовалюте Binance Coin (BNB). Такое стало возможным благодаря новой,

уникальной системе добычи монет, в которой применяется нетипичный метод чеканки — Pyramiding.

Благодаря особенностям такого метода, рыночный курс **ANH** по отношению к другим активам будет всегда двигаться параллельно с рыночным курсом **BNB** к ним, что предоставляет интересные возможности для трейдинга и особенно для арбитража.

*Мы не чеканили сотен миллиардов или тем более триллионов токенов, как это делают другие, чтобы после этого «сжечь» половину от общего предложения и делать вид, будто они работают ради сообщества и развития проекта, а на самом деле удерживают на своих счетах многие миллиарды таких токенов ждут роста их стоимости.*

При развертывании смарт-контрактов было создано всего **60 миллионов** монет **ANH**, часть из которых была передана разработчикам в качестве вознаграждения, а остальные направлены на отдельные счета и используются для нужд проекта. Возможности ручной чеканки монет нет, поэтому дальнейшая чеканка происходит только автоматически и в количествах экономически оправданных и рассчитываемых согласно специальной формуле. Все новые монеты, которые чеканятся, помещаются на счета «Открытых крипто-пирамид» и раздаются ими в качестве вознаграждения инвесторам. Разработчики не имеют доступа к этим счетам и не влияют на перемещение токенов.

Дополнительную практическую ценность **Anhydrite** получает благодаря децентрализованной платформе **AnhyDEX**, которая предназначена для обмена, прибыльного фарминга и стейкинга, токенов стандарта **BEP-20** и некоторых новых дополнительных возможностей.

## Заключение

Экосистема **Anhydrite** рассчитана на бесконечное, автономное функционирование, которое зафиксировано в смарт-контрактах и не может быть изменено или прекращено. Владельцы и разработчики проекта не оказывают никакого влияния на распределение ценностей и также не имеют доступа к финансам, содержащимся на счетах смарт-контрактов. С момента развертывания проекта, разработчики, это обычные инвесторы с такими же правами и возможностями.

Поэтому с уверенностью можно утверждать, что **Anhydrite** это **не очередной токен**, которых тысячи и не имеющие под собой никакой идейной и экономической основы, созданные только для обогащения их разработчиков.

**Anhydrite** это сложная экосистема, это проект, который ломает стереотипы и доказывает, что невозможно возможно и явное зло можно превратить в полезный и уникальный инструмент.

# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ БЛОК

Экономической составляющей экосистемы проекта Anhydrite является результат взаимодействия криптовалюты Anhydrite со структурами для чеканки новых монет «Открытые криpto-пирамиды», и с платформой для обмена, прибыльного фермерства и других действий с токенами стандарта BEP-20, которая называется AnhyDEX.

## Открытые криpto-пирамиды

Все операции с пирамидами в проекте Anhydrite проводятся с использованием для покупки и оплаты комиссий, криптовалюты Binance Coin (BNB).

«Открытые криpto-пирамиды» в проекте Anhydrite это особый инструмент для чеканки новых монет ANH и автоматической регулировки курса относительно криптовалюты BNB.

Однако, на первых этапах развития экосистемы, они будут не только этим, но и будут играть главную роль в развитии экономики всей экосистемы. Но не только в начале, а даже позже «Открытые криpto-пирамиды» всегда будут важным финансовым инструментом.

Ранние инвесторы, которые будут участвовать в процессе строительства пирамид, будут получать значительные прибыли в течение всего времени строительства. Под понятием «Ранние инвесторы» мы подразумеваем тех инвесторов, которые будут в числе первых тысяч участников любой из пирамид. Чем раньше будет инвестиция, соответственно, тем выше будут доходы.

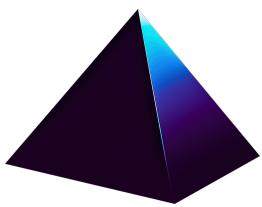
Есть два типа пирамид, это могут быть двукратные или четырехкратные пирамиды. Разница между ними в том, что при покупке одного токена Anhydrite Block (ANB), в двукратной пирамиде, дополнительно создается еще один новый, поэтому инвестор получает два, а при покупке одного токена в четырехкратной пирамиде дополнительно создаётся три новых, в этом случае, инвестор получает четыре токена ANB.

Новые токены, которые создаются при покупке, называются «дочерними» токенами, а те, на основе которых создаются (клонируются) «дочерние» токены, называются «родительскими» токенами. У каждого токена есть только один «родительский», но может быть любое количество, от нуля до бесконечности, «дочерних» токенов.

Инвесторы получают доходы от транзакций с теми токенами, которые были ими приобретены, с их дочерними токенами, а также со всеми дочерними от дочерних токенами, потому что «Хранилище адресов» передается при каждом клонировании и таким образом, адрес инвестора будет во всех токенах «наследниках».

Всего на момент публикации этого документа создано и работает 5 пирамид, имеющих некоторые отличия друг от друга, а именно кратность, стоимость одного блока и количество вознаграждения, которое выдается участнику при покупке.

## Отличия пирамид

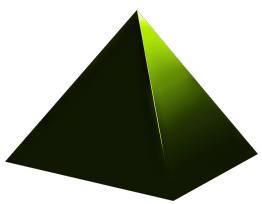


### Фиолетовая Пирамида

Кратность: двукратная

Стоимость одного блока ANB: 10 BNB

Награда: 5000 ANH

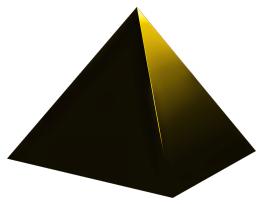


### Зеленая Пирамида

Кратность: двукратная

Стоимость одного блока ANB: 1 BNB

Награда: 500 ANH

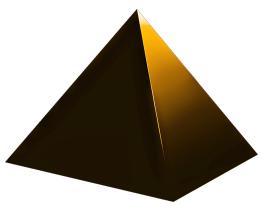


### Желтая Пирамида

Кратность: двукратная

Стоимость одного блока ANB: 0,1 BNB

Награда: 50 ANH

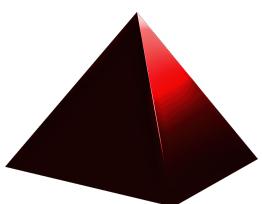


### Оранжевая Пирамида

Кратность: двукратная

Стоимость одного блока ANB: 0,01 BNB

Награда: 5 ANH



### Красная Пирамида

Кратность: четырехкратная

Стоимость одного блока ANB: 0,01 BNB

Награда: 10 ANH

## Прибыльность

Для того чтобы получить возможность зарабатывать от инвестирования в «Открытые крипто-пирамиды», необходимо приобрести по меньшей мере один токен в любой из этих пирамид. Но, само приобретение токена ANB, не приносит прибыли, а делает покупателя участником пирамиды. Лишь после того, когда полученные токены будут у него выкуплены, участник вернет все свои расходы и станет инвестором, и в дальнейшем станет получать доходы в виде дивидендов.

Дивиденды от инвестирования в пирамиду начисляются от последующих перепродаж токенов имевшихся у инвестора, а также от последующих перепродаж всех токенов «наследников», которые будут происходить от «родительского», купленного инвестором, то есть токенов, которые будут содержать в своем «Хранилище адресов», адрес его кошелька.

Дивиденды будут насчитываться от всех перепродажи таких токенов, сколько бы они ни были созданы, все время строительства пирамиды, то есть, теоретически — бесконечно.

## Экономическая безопасность

Конечно, у такой структуры «Открытых крипто-пирамид» есть некоторое сходство с финансовыми пирамидами, однако есть функции и предохранители, которые действуют в определенном порядке и их невозможно обойти, что делает «Открытые крипто-пирамиды» безопасными для инвестирования.

Возврат расходов инвестора является первым шагом, который осуществляется во время работы пирамиды, а в дальнейшем он получает только чистые прибыли, без рисков.

Кроме того, все ценности, которые вносятся на счет пирамид, защищены программно и не могут быть перемещены или заблокированы никем, только инвесторы имеют возможность выводить собственные доходы и только на счет кошелька, который был использован при инвестировании в пирамиду.

Изменить адрес кошелька, который был использован при инвестировании, невозможно. Поэтому следует быть внимательным, чтобы никто посторонний не смог получить доступ к кошельку инвестора и в соответствии с его счетами в пирамидах.

Но также необходимо хранить в надежном месте и иметь несколько копий, ключевых слов и паролей для доступа к собственному кошельку, потому что потеряв доступ к нему, инвестор также навсегда потеряет доступ к своим доходам в пирамиде и никто никогда не сможет их оттуда вывести, потому что даже разработчики не имеют такой возможности.

Для подтверждения того, что ни разработчики и никто другой не могут оказать никакого влияния на любую из пирамид, будут созданы отдельные NFT, которым будет передано право собственности на смарт-контракты пирамид. Позже эти NFT будут реализованы на аукционе.

Полное ограничение возможностей разработчиков и уравнивание их с другими инвесторами доказывает, что инвестирование в «Открытые крипто-пирамиды» безопасно и достаточно прибыльно, а раннее инвестирование, приносит сверхприбыли на первых этапах развития экосистемы, и обеспечивает стабильное поступление дивидендов в будущем.

## Формулы расчета дивидендов

Чтобы узнать общую сумму дивидендов, полученных инвестором, от продажи всех токенов, содержащих его адрес, если нам известны следующие данные:

*x* – стоимость токена  
*z* – кратность пирамиды  
*c* – длина токена  
*g* – позиция его адреса в "Хранилище адресов" токена

Следует провести следующие расчеты:

*Представим пирамиду с определенным количеством уровней (ярусов), чтобы узнать количество уровней этой пирамиды, нужно найти разницу между длиной токена и позицией в хранилище адресов.*

*Чтобы узнать сумму дивидендов от максимального количества продаж "s" на уровне "n", нужно использовать формулу для двукратной пирамиды:*

$$s = \frac{x}{g + n} \times 2^n$$

*или для четырехкратной пирамиды:*

$$s = \frac{0.75x}{g + n} \times 2^{3+n}$$

*для нахождения общей суммы дивидендов от продажи токенов на всех уровнях, нужно рассчитать сумму дивидендов "s" для каждого уровня отдельно и добавить все полученные результаты.*

## Практические советы

- Инвестор не обязан, и может не проводить вообще никаких действий после покупки токена, все равно все токены с его счета будут выкуплены другими участниками, благодаря возможностям сайта, где есть функция «Покупка случайного токена». Данная функция выбирает среди всех токенов тот, в котором содержится самый маленький список инвесторов. Эта возможность создана для того, чтобы выравнивать строительство пирамиды и предоставлять возможность участникам выбрать наиболее экономически выгодный токен для покупки, потому что чем меньше инвесторов владели конкретным токеном раньше, тем большие прибыли с него можно получить в будущем.
- Однако, если инвестор желает как можно быстрее вернуть свои расходы и получать большие дивиденды, он может предлагать другим купить токены, содержащие адрес

его кошелька, с помощью функционала сайта «Покупка токена содержащего адрес». Данная функция также выбирает токен, содержащий наименьшее количество адресов инвесторов, но обязательным условием является то, чтобы в данном списке содержался указанный адрес кошелька. Благодаря этому, каждая такая покупка другими токенами по этой позиции, будет приносить дивиденды инвестору.

- Наиболее продвинутые инвесторы, желающие получать максимальные дивиденды, могут создать собственную веб-страницу или сайт и подключить их к любой из пирамид, где реализовать возможность «Покупка токена содержащего адрес», с уже прописанным в данную функцию адресом своего кошелька, с которого был приобретен токен в пирамиде и рекламировать эту страницу или сайт, приглашая новых участников не на главный сайт проекта, а на собственный. Такой вариант будет задействовать новых участников, которые будут покупать только те токены, покупка которых будет приносить дивиденды этому инвестору.
- Если инвестор желает получать максимально возможные прибыли, при этом инвестировать наименьшую сумму можно использовать следующий метод:
  - Инвестировать собственные средства только один раз в «Красную Пирамиду», сумма инвестиций в этом случае минимальна и нет никаких рисков.
  - Максимально продвигать свой адрес указанными выше методами.
  - Сразу по возвращении суммы, потраченной на покупку токена, вывести ее и проинвестировать в «Оранжевую Пирамиду».
  - Продолжать продвигать свой адрес уже в двух пирамидах.
  - Когда суммарно в двух пирамидах полученные дивиденды достигнут суммы, необходимой для инвестирования в «Желтую Пирамиду», вывести их и проинвестировать эту пирамиду.
  - Провести аналогичные действия с «Зеленой» и «Фиолетовую» пирамидами.

В результате таких действий, участник, постепенно станет инвестором всех существующих пирамид, при этом израсходовав минимальную сумму собственных средств, ничем не рискуя, будет получать дивиденды от строительства всех пирамид, все время их существования.

## Экономика криптовалюты Anhydrite

Криптовалюта Anhydrite (ANH) получается в качестве вознаграждения при покупке новых блоков в пирамидах. Может использоваться в качестве инвестиций, или актива для трейдинг

## Пропорциональность

В каждой пирамиде количество монет ANH, получаемых инвестором в качестве вознаграждения, между «Фиолетовой», «Зеленой», «Желтой» и «Оранжевой» пирамидами, прямо пропорционально стоимости блоков в этих пирамидах и является неизменным, т.е. в «Фиолетовой Пирамиде» стоимость блока равна 10 BNB, и выдается 5000 монет, — 10/5000, в «Зеленой» 1/500, «Желтой» 0.1/50, «Оранжевой» 0.01/5, то есть в любой из этих пирамид, израсходовав на покупку блоков 10 BNB, инвестор получит 5000 монет ANH.

Только «Красная пирамида» отличается по всем тем, что за покупку блока, который стоит 0.01 BNB, инвестор получает 10 Anhydrite, то есть, потратив в этой пирамиде 10 BNB на покупку блоков можно получить 10000 монет ANH.

Непропорциональность и завышенное вознаграждение в «Красной пирамиде» сделаны для большего поощрения инвесторов на первых этапах. В начале работы проекта, когда Anhydrite еще не получил должной популярности среди инвесторов, а работать с «Красной пирамидой» несколько сложнее, чем с другими, так, как она четырехкратная и для того, чтобы вернуть расходы на инвестицию в пирамиду необходимо, чтобы у инвестора выкупили не 2, а 4 токена ANB, для этого требуется либо больше времени, либо больше усилий со стороны инвестора. Потому и стоимость вознаграждения за это увеличена вдвое.

## Развитие

Криптовалюта Anhydrite будет размещена для торговли на децентрализованных биржах. После этого будет проводиться работа по ее популяризации и размещению ([листингу](#)) на других криптовалютных биржах.

Цена монет ANH будет расти, но она всегда будет прямо пропорциональна стоимости криптовалюты BNB, потому что даже при максимальной популярности новые монеты всегда можно будет получить покупая новые блоки в пирамидах и вывести их на рынок.

На первом этапе важным фактором к саморегулированию стоимости будет красная пирамида, так как стоимость одного блока в этой пирамиде стоит 0.01 BNB, а вознаграждение равно 10 монетам ANH, то стоимость криптовалюты Anhydrite не может превысить 1/1000 от BNB, то есть по отношению к доллару США, если, например, 1 BNB стоит 400 USD, то стоимость ANH будет не выше чем:

$$400/1000=0.4 \text{ USD}$$

После того, как стоимость Anhydrite станет стабильно удерживаться в диапазоне 0.001 BNB, строительство красной пирамиды будет остановлено. Остановка строительства красной пирамиды приведет к тому, что получать новые монеты ANH по цене 0.001 BNB станет невозможным, поэтому их стоимость будет расти.

На следующем этапе, после закрытия красной пирамиды, стоимость ANH будет расти до 1/500, или 0.002 BNB. По достижении этого уровня затраты на покупку новых блоков ANB

будут погашаться сразу при получении вознаграждения в криптовалюте **Anhydrite**, так как ее стоимость станет равной стоимости покупки блока, а дальнейшие манипуляции с этими токенами будут приносить чистую прибыль.

## Регулирование и «Pyramiding»

Когда стоимость Anhydrite будет пытаться превышать 0.002 BNB, новые монеты будут добываться путем покупки блоков в пирамидах, что будет стабилизировать ее цену, то есть будет происходить рыночное регулирование стоимости этой криптовалюты.

Итак, строительство фиолетовой,, зеленой, желтой и оранжевой пирамиды, это будет своеобразный способ чеканки новых монет ANH.

Учитывая все вышесказанное, можно сказать, что изобретен новый, экономически обоснованный способ добывания криптовалюты, как **Mining** или **Staking**, его будем называть **Pyramiding**.

## ЭТАПЫ

Раздел «Этапы» создан для более подробного описания последовательности всех действий, выполняемых в процессе развития проекта. Можно было бы сказать, что для этого есть [«Roadmap»](#), но цель дорожной карты это схематический показ последовательности выполнения работ, а назначение данного раздела это освещение выполненных и запланированных работ и описание всего того, что уже было выполнено, в произвольной, детальной и легкой для восприятия форме.

В настоящее время запланированы следующие этапы:

- Подготовительный этап — [Ophiuchus](#) (Змееносец)
- Первый этап — [Cheops](#) (Хеопс)
- Второй этап — [Orinoco](#) (Ориноко)
- Третий этап — [Wall Street](#) (Уолл-Стріт)

## Ophiuchus

Этап «Ophiuchus» начался после того, как была сформирована идея проекта и определены первоочередные направления деятельности.

В процессе были разработаны смарт-контракты **Anhydrite** и **Pyramids**. Проводилось множество тестирований и вносились необходимые изменения.

Период написания кода и тестирование смарт-контрактов занял несколько месяцев, был выполнен большой объем работ, проведено тестирование безопасности и стрессовой

нагрузки. Пока код смарт-контрактов полностью не удовлетворил потребности проекта и не стал максимально безопасным для использования.

Сначала планировалось развертывание смарт-контрактов в сети Ethereum Virtual Machine (EVM), но после проведения большого количества тестирований стало понятно, что гораздо эффективнее будет развертывание в сети Binance Smart Chain (BSC). Такое решение было принято в связи с тем, что сеть BSC работает быстрее и требует значительно меньших комиссий во время работы, а сеть EVM дороже, и во время пиковых нагрузок может привести к замедлению работы и росту комиссий до таких размеров., что участие в проекте стало бы убыточным и неэффективным.

Существует интересное сравнение этих сетей с автомобилями:

**Зачем использовать автомобиль с двигателем внутреннего сгорания, который дорог в обслуживании и потребляет огромное количество горючего, если можно ездить на новейшем, быстрым электромобиле, который для работы нуждается в дешевой и экологической электроэнергии, а работает гораздо эффективнее.**

Также на этом этапе разработан веб-сайт, на котором с использованием языка программирования JavaScript было интегрировано взаимодействие посетителей со смарт-контрактами пирамид. Чтобы пользователи имели легкий в использовании и понятный функционал.

Написана техническая и информационная документация, созданы аккаунты проекта в социальных сетях, написана White Paper. Подготовлено все для развертывания проекта в основной сети и начала этапа «Cheops»..

## Cheops

После завершения этапа «Ophiuchus», в ходе которого были выполнены все подготовительные действия для возможности полноценного развертывания и функционирования, этап Cheops начинается с развертывания смарт-контрактов Anhydrite и Pyramids в блокчейне Binance Smart Chain (BSC).

Казалось бы, что наибольший объем работы был выполнен во время подготовительного этапа, однако на самом деле необходимо сделать гораздо больше. На этапе «Cheops» разработчики проекта отходят на второстепенный план, а основную роль в его развитии начинает играть сообщество.

Во время этого этапа главным инструментом развития всей экосистемы становятся «Открытые крипто-пирамиды». Поэтому проводится максимально возможная работа по популяризации пирамид и разъяснения того факта, что они, это не временная прихоть для быстрого обогащения, а важный элемент в работе большого и надежного механизма под названием Anhydrite.

**Именно благодаря «Открытым крипто-пирамидам», на данном этапе, наращивается количество заинтересованных инвесторов, получающих стабильные доходы и**

**усиливающих доверие среди остальных потенциальных инвесторов к Anhydrite.**

На этапе «Cheops» проведено заполнение ликвидности криптовалюты **Anhydrite** в паре BNB/ANH на децентрализованных биржах. Желающие заработать на росте ее цены первыми покупают монеты по самым доступным ценам и становятся холдерами ANH, потому что стоимость постоянно увеличивается и ранние инвесторы получают наибольшие прибыли, пока курс не будет стабилизирован по отношению к BNB.

Параллельно с ростом пирамид пропорционально увеличивается количество владельцев криптовалюты **Anhydrite**, а увеличение количества кошельков, на которых хранится криптовалюта, приводит к увеличению ее популярности, следовательно, соответственно и к росту стоимости монет ANH.

Этап «Cheops» будет продолжаться до достижения криптовалютой **Anhydrite**, стоимости 0,001 BNB, после чего, состоится плановый переход к этапу «Orinoco».

## **Orinoco**

Начало этапа «Orinoco» будет знаменовать то, что мы достигли многих целей, но останавливаться не планируем, так как впереди много шагов и их необходимо выполнить.

Первым шагом на этом этапе станет остановка строительства «Красной Пирамиды». Такой шаг необходимо сделать для того, чтобы стоимость криптовалюты Anhydrite получила толчок для дальнейшего роста.

Проводятся переговоры и другие мероприятия, направленные на размещение ([лістинг](#)) криптовалюты **Anhydrite** на централизованных криптовалютных биржах. Успех на данном направлении деятельности во многом зависит от сообщества, чем активнее мы будем пропагандировать наш продукт, тем быстрее монета ANH будет размещена на популярных биржах, что опять же добавит популярность проекта в целом и в частности будет способствовать росту цены криптовалюты.

Этап «Orinoco» будет продолжаться до достижения монетой ANH, цены 0,002 BNB. После этого можно будет уверенно заявить, что проект **Anhydrite** и его криптовалюта заняли свое место среди большого крипто-сообщества, а данный этап достиг своей цели.

## **Wall Street**

Начало активного периода этапа «Wall Street» не зависит от завершения какого-либо из предыдущих. Он может начаться в любой момент, параллельно с этапами «Cheops» или «Orinoco». Тем более что подготовительный период данного этапа уже ведется, он начался после завершения «Ophiuchus».

Производится разработка децентрализованной платформы AnhyDEX для развертывания в блокчейне «Binance Smart Chain (BSC)».

AnhyDEX это платформа для обмена токенов стандарта BEP-20, которая будет сочетать в себе все лучшее взятое из подобных платформ, таких как Uniswap, Sushiswap i Pancakeswap. Но кроме этого добавляются новые возможности, которые придаст уникальности AnhyDEX и поднимут ее на новый уровень.

Все возможности AnhyDEX пока не разглашаются публично, потому что в процессе разработки многое может измениться и быть дополнено новым функционалом.

Сейчас проходит подготовительный период этапа «Wall Street», активный его период стартует после завершения разработки и прохождения всех тестирований платформы AnhyDEX.

## ТЕХНИЧЕСКИЙ БЛОК

Экосистема проекта Anhydrite следующая:

- Криптовалюта **Anhydrite (ANH)**
- Структуры **Pyramids**:
  - Фиолетовая Піраміда
  - Зеленая Піраміда
  - Желтая Піраміда
  - Оранжевая Піраміда
  - Красная Піраміда
- Платформа **AnhyDEX**
- Веб-сайт <https://anh.ink>

Криптовалюта **Anhydrite** и структуры **Pyramids** – это смарт-контракты, написанные на языке программирования **Solidity** и развернутые в сети «**Binance Smart Chain**».

Все пирамиды работают независимо друг от друга и не взаимодействуют друг с другом. Однако каждая пирамида напрямую взаимодействует со смарт-контрактом **Anhydrite** и ее работа зависит от того, разрешено ли этой пирамиде получать новые монеты **ANH** от смарт-контракта **Anhydrite**. Если нет, то работа пирамиды будет остановлена после завершения ее собственных запасов этих монет.

Веб-сайт [anh.ink](https://anh.ink) созданный для предоставления полной информации посетителям о работе экосистемы и возможности удобного взаимодействия инвесторов с пирамидами, однако не является обязательным или единственным источником такого взаимодействия. При желании любой разработчик может создать собственный сайт или веб-страницу, которая будет взаимодействовать с пирамидами. Инвесторы могут также взаимодействовать с пирамидами, используя некоторые посторонние сервисы или криптовалютные кошельки, например такие, как [MyEtherWallet \(MEW\)](#), [MyCrypto](#) и другие..

Децентрализованная платформа **AnhyDEX**, на момент публикации этой версии **White Paper**, далека от реализации и находится на ранней стадии разработки, поэтому более подробно ее возможности и преимущества будут показаны в следующих версиях.

## Криптовалюта Anhydrite

Криптовалюта Anhydrite (ANH) это токен стандарта BEP-20 (ERC-20).

В своей основе функционал смарт-контракта соответствует его стандарту, однако дополнительно реализовано определенное количество функций для организации повышенной безопасности, а также добавлена возможность автоматической чеканки и передачи монет ANH в случае специального запроса от пирамиды, передача монет происходит следующим образом:

```
if (balanceOf(address(this)) >= amount) {  
    _transfer(address(this), pyramid, amount);  
}  
else {  
    _mint(pyramid, amount);  
}
```

При запросе от пирамиды происходит, как видно из данного кода следующее:

- Смарт-контракт проверяет наличие на собственном счету нужное количество монет Anhydrite
- Если это количество есть, то они перемещаются на адрес пирамиды
- Если необходимого количества монет на счету смарт-контракта недостаточно, тогда чеканится сколько нужно и сразу размещается на счету пирамиды

Монеты передаются только для пирамид, которые имеют особое разрешение, невозможно их просто получить на баланс кошелька, даже владельцу смарт-контракта.

Вище вказана функція є єдиною можливістю карбування нових монет Anhydrite, стандартна функція ручного карбування монет: `mint(uint amount)`, не реалізована, тому, власник смарт-контракту не може створювати додаткових токенів за власним бажанням, карбування нових токенів відбувається лише автоматично, залежно від популярності кожної окремо взятої піраміди.

Виходячи з вищесказаного зрозуміло, що спеціальний зв'язок між смарт-контрактом Anhydrite та смарт-контрактами структур Pyramids це єдиний можливий метод карбування нових монет ANH, інших варіантів не існує.

Також немає жодних функцій, які могли б у будь-якій мірі обмежувати права будь-кого на володіння криптовалютою Anhydrite. Єдиною привілеєю розробників є можливість блокування отримання нових монет для окремої піраміди.

## Pyramids в проекте Anhydrite

Структуры Pyramids – это смарт-контракты стандарта BEP-721 (ERC-721).

Пирамида строится из блоков, каждый блок, это NFT, символом которого является ANB, название **Anhydrite Block**, процесс строительства происходит путем создания новых токенов при «специальной» покупке участниками уже существующих токенов ANB.

Помимо того, что функционал смарт-контракта соответствует его стандарту, уникальной особенностью смарт-контрактов Pyramids являются их дополнительные функции, реализующие новые возможности. Это функции двух категорий:

**Первая категория** — это [функции, которые изменяют блокчейн](#), то есть те, которые вносят изменения в блокчейн, производят различные действия, такие как, передача токенов или выплаты инвесторам, запись информации, другое. Эти функции не бесплатны, то есть их выполнение требует оплаты в виде комиссий. Все комиссии взимаются в пользу валидаторов сети, разработчики и владельцы проекта не получают от комиссий никаких процентов и не могут влиять на их размер.

**Вторая категория** — это [функции, которые не изменяют блокчейн](#), бесплатные функции, не требующие оплаты в виде комиссий и информационные. Данные функции предоставляют информацию о состоянии пирамид, отдельных токенов и прочее. Функции этой категории могут использоваться для расширения функций первой категории. Также информацию, полученную из функций второй категории, можно использовать для анализа или прогнозирования возможных доходов.

Помимо дополнительных функций, смарт-контракт имеет внутренний массив или, как он называется в экосистеме Anhydrite, — «Хранилище адресов»:

```
mapping(uint256 => address[]) private _pyramids;
```

Это массив всех существующих токенов со списками инвесторов, которым начисляются дивиденды при покупке участниками любого токена.

Важно знать, что адрес кошелька продавца добавляется в «Хранилище адресов» во время процесса покупки токена но, уже после того, как сформирован список инвесторов, для начисления дивидендов.

## Функции, которые изменяют блокчейн

### **buyTokenID (uint256 tokenId)**

Это самая сложная из всех дополнительных, специальная (**payable**) функция для строительства пирамид, которая при покупке указанного (**tokenId**) токена, выполняет много действий в определенной последовательности. Сначала проводятся следующие проверки:

```
/** не является ли покупатель владельцем токена
 */nnnnnnnnnnnnndddddd555555ix4----
```

```

require(msg.sender != ownerOf(tokenId), «Anhydrite: You cannot buy from yourself»);
/** не включен ли у владельца токена режим «Holder» */
require(!_holders[ownerOf(tokenId)], «Anhydrite: The owner of this token is the
holder, he has disabled the ability to purchase his tokens»);
/** соответствует ли выплачиваемая сумма стоимости токенов данной пирамиды */
require(msg.value == _tokenprice, «Anhydrite: Invalid payment amount, you need
(token price) »);

```

Если все проверки пройдены успешно, выполняются следующие действия:

1. От суммы выплаты отличается часть, которая предназначена для продавца токена. В двукратной пирамиде продавцу перечисляется  $\frac{1}{2}$  от стоимости токена, а в четырехкратной  $\frac{1}{4}$ .
2. Из остальных рассчитывается сумма, которую получит каждый инвестор, чей адрес находится в «Хранилище адресов» данного токена.
3. К «Хранилищу адресов» токена прилагается адрес продавца.
4. К балансам, в пирамиде, инвесторам и продавцу токена прилагаются рассчитанные ранее суммы.
5. Путем клонирования создается один новый токен в двукратной пирамиде, или три новых токена в четырехкратной пирамиде, «Хранилища адресов» которых полностью идентичны с покупаемым токеном.
6. Токены передаются на адрес кошелька покупателя.
7. В адрес кошелька покупателя переводится вознаграждение в криптовалюте **Anhydrite**.

По пункту 7. — при наличии на счете пирамиды необходимого количества монет **ANH**, они будут переданы покупателю, а если необходимого количества нет, тогда автоматически отправляется запрос по адресу смарт-контракта **Anhydrite**, откуда получаются монеты в количестве согласно специальной формуле:

$$x = totalSupply() \times _erc20amount \times 10$$

где `totalSupply()` — это общее количество существующих блоков **ANB** в данной пирамиде, а `_erc20amount` — это количество монет **ANH**, которые выдаются инвестору при покупке нового блока в качестве награды. Например:

если в пирамиде создано 354 блока, а в качестве вознаграждения инвестор получает 500 монет **ANH**, то пирамида направит запрос на получение  $354 \times 500 \times 10 = 1.77$  млн **Anhydrite**, после получения их, необходимое количество будет передано инвестору, остальное останется на счете пирамиды, для будущих транзакций.

Такая формула получения монет создана для оптимизации экономики токенов, чтобы не заказывать новые монеты при каждой покупке блоков, а иметь определенный запас, однако чтобы не замораживать на счете пирамиды слишком большого количества монет, фактически, каждая пирамида будет получать количество монет, зависимое от ее популярности.

*Следовательно, `buyTokenID` и есть функция специальной покупки блоков с помощью возможностей проекта **Anhydrite**.*

### **`withdrawProfit()`**

Эта функция предназначена для снятия инвестором своих доходов с баланса в пирамиде и перевода на счет кошелька. Перед выполнением производится следующая проверка:

```
/** ненулевой ли баланс инвестора в пирамиде */
require(amount > 0, «Anhydrite: your balance is empty»);
```

После этого производится два простых действия:

1. на счет кошелька инвестора выплачивается вся сумма по его балансу в пирамиде
2. баланс инвестора в пирамиде обнуляется

Возможность перечисления доходов с баланса в пирамиде на собственный кошелек не ограничена ни сроками, ни суммой, находящейся на балансе инвестора, однако необходимо учитывать, что данная транзакция требует комиссии, хотя она и сравнительно незначительна, поэтому следует использовать эту функцию тогда, когда она экономически оправдана.

### **`holder_Switch()`**

Каждый аккаунт в пирамиде может включать и выключать режим «Holder». По умолчанию этот режим у всех выключен. Включение режима «Holder» делает невозможным «[специальную](#)» покупку токенов другими участниками со счета этого аккаунта, однако остается возможность самостоятельно перевести токен ANB со своего счета на другой.

Главной задачей данной функции является обычное переключение режима «Holder» на противоположное текущему:

```
_holders[msg.sender] =! _holders[msg.sender];
```

то есть, в любом случае, если на счете инициатора функции есть необходимая сумма комиссии, режим будет изменен. Сумма комиссии минимальна.

### **`modifier noWaiting()`**

При активации функций [`buyTokenID\(\)`](#) и [`withdrawProfit\(\)`](#) с помощью данного модификатора, производится проверка того, не приостановлена ли возможность выполнения этих функций для инициатора.

```
modifier noWaiting() {
    require(!_iswait[msg.sender], «Anhydrite: you must wait for the previous
transaction to be completed»);
}
}
```

Если проверка прошла успешно и выполнение функций разрешено, то возможность новой активации этих функций приостанавливается:

```
iswait[msg.sender] = true;
```

После этого выполняется тело функции. Когда выполнены все необходимые действия, возможность повторного выполнения снова разрешается:

```
_iswait[msg.sender] = false;
```

обычно что дополнительные транзакции требуют увеличения комиссии при выполнении функции, но, так как транзакция простейшая, обычное изменение логического значения, то и увеличение комиссии в общей массе незначительно, однако этим значительно повышена защита от атак злоумышленников.

## Функции, которые не изменяют блокчейн

**holder\_Is(address to)**

Данная функция возвращает логическое значение о том, включен ли в инициатор режим «Holder», то есть true или false.

**weiGetBalance (address to)**

Данная функция возвращает два целочисленных значения, первое — это общая сумма доходов, полученных инвестором. (**address to**) за весь период участия в пирамиде, второй — остаток на счету инвестора на балансе пирамиды в данный момент. Значение возвращается в формате:

$y = x \times 10 \times \text{decimals}()$

### **minimalToken (address to)**

Функция «*minimalToken (address to)*» возвращает ID токена, в «Хранилище адресов», которого находится наименьшее количество адресов инвесторов, обязательным условием является то, чтобы данный токен был доступен для покупки инвесторам (*address to*). В проекте Anhydrite это называется «Кратчайший токен». Данная функция может использоваться в скриптах для расширения возможностей функции «[buyTokenID\(uint256 tokenId\)](#)», или ручного выбора токена для покупки.

### **getTokensContainsAddress (address to)**

Функция возвращает массив ID токенов в «Хранилище адресов», которым находится адрес (*address to*). Данная функция может быть полезна для предложений по покупке другим инвесторам токенов из списка или для анализа.

### **minimalTokenContainsAddress (address to, address who)**

Данная функция возвращает ID токена, в «Хранилище адресов», которого находится наименьшее количество адресов инвесторов, обязательным условием является то, чтобы в данном хранилище находился адрес (*address who*) и чтобы данный токен был доступен для покупки инвестором (*address to*). В проекте Anhydrite это называется «Кратчайший токен, что имеет адрес». Данная функция может использоваться в скриптах для расширения возможностей функции «[buyTokenID\(uint256 tokenId\)](#)», или для предложений по покупке другим инвесторам конкретного токена.

### **isBuyAllowed(uint256 id, address who)**

Вышеуказанная функция возвращает логическое значение о том, доступен ли токен (*uint256 id*) для покупки инвестором с адресом (*address who*), то есть *true* или *false*.

### **branchLength(uint256 tokenId)**

Эта функция возвращает целое число, которое соответствует количеству адресов инвесторов, находящихся в «Хранилище адресов» токена (*uint256 tokenId*). Можно использовать для анализа и расчета возможных прибылей.

### **branchLocation(uint256 tokenId, address to)**

Данная функция возвращает два целых числа, первое соответствует количеству адресов инвесторов, находящихся в «Хранилище адресов» токена (*uint256 tokenId*), а второе — это число, которое соответствует расположению адреса (*address to*) в «Хранилище адресов» данного токена, если эта адрес там присутствует. Можно использовать для анализа и расчета возможных прибылей.

### **getPreviousID(uint256 tokenId)**

Функция возвращает ID токена, из которого был создан (клонированный) токен (*uint256 tokenId*). Можно использовать для анализа и расчета возможных прибылей.

### **getNextIDs (uint256 tokenId)**

Функция `getNextIDs` возвращает массив ID токенов, созданных (клонированных) из токена (`uint256 tokenId`). Можно использовать для анализа и расчета возможных прибылей.

### **ownerTokens (address to)**

Данная функция возвращает массив ID токенов, находящихся в кошельке (`address to`), если они там находятся.



#### **Финалы этапов:**

- Подготовлено все для развертывания смарт-контрактов в основной сети
- Достижение криптовалютой **Anhydrite**, стоимости 0,001 **BNB**
- Достижение криптовалютой **Anhydrite**, стоимости 0,002 **BNB**
- Завершение этапа **Wall Street** не предусмотрено

# ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Используя функционал сайта [anh.ink](#), информацию опубликованную на нем, документе под названием **White Paper**, субдоменах сайта, а также информацию, публикуемую на страницах социальных сетей, указанных в разделе "контакты", и пользуясь функционалом любых других интернет ресурсов, использующих данную информацию, участник, инвестор, посетитель сайта, лицо, пользующееся информацией и функционалом проекта Anhydrite, в дальнейшем: **Пользователь** соглашается с «**Отказом от ответственности**» и установленными правилами и принимает на себя всю ответственность, которая может быть возложена на него.

Пользователь соглашается с тем, что в случае не оправдания ожиданий от каких-либо его действий в экосистеме проекта **Anhydrite**, вины владельцев, учредителей, авторов, разработчиков, должностных лиц, акционеров, сотрудников и других возможных представителей проекта **Anhydrite**, в дальнейшем: **Администрации**, в этом нет, и никаких претензий он предъявлять не будет.

Структуры «**Открытых крипто-пирамид**» созданы как метод чеканки криптовалюты **Anhydrite**. Функционал данных структур полностью гарантирует, что при осуществлении инвестиции в любую из пирамид проекта **Anhydrite**, кроме тестовой, **Пользователь** получает фиксированное количество монет **ANH**, в зависимости от конкретной пирамиды.

Структуры «**Открытых крипто-пирамид**» также имеют весь необходимый функционал для возможности возврата ценностей, использованных для инвестиций, и для возможного получения доходов в виде дивидендов, однако не гарантируют этого.

Никакая информация, изложенная здесь, не должна восприниматься как рекомендация или совет и не является руководством к действиям. Все действия на основе информации, изложенной здесь, выполняются по собственному усмотрению инициатором таких действий исходя из собственной оценки всех рисков и возможных прибылей. Проект **Anhydrite** и его **Администрация** не несут никакой ответственности за последствия этих действий.

Ни при каких обстоятельствах, **Администрация** не несет ответственности перед любой стороной за любой прямой, косвенный, специальный или другой явный или неявный ущерб, в результате какого-либо использования информации с сайта [anh.ink](#), его субдоменов или страниц социальных сетей, которые указаны в разделе "контакты" или любого другого сайта, на который имеется гиперссылка с сайта [anh.ink](#) и его субдоменов.

Согласно действующему законодательству, **Администрация** отказывается от любых заявлений и гарантий, предоставление которых может предусматриваться иным образом, а также отказывается от ответственности относительно сайта [anh.ink](#), контента и их использования.

Информация о проекте **Anhydrite** представляется исключительно в информационных целях. Вся информация размещена на страницах портала [anh.ink](#) и его субдоменах, страницах социальных сетей, предназначена для свободного ознакомления пользователей с вопросами, которые могут заинтересовать их в работе экосистемы **Anhydrite**.

Достоверная информация о существующих «Открытых крипто-пирамидах», действующих в проекте **Anhydrite**, гарантированно размещена только на сайте [anh.ink](http://anh.ink), любая другая информация, на других интернет-ресурсах, относительно имеющихся «Открытых крипто-пирамид», может быть неполной или недостоверной.

Вся информация предоставляется в оригинальном виде, без гарантий полноты или своевременности, а также без каких-либо других прямых или неявных гарантий. Доступ к [anh.ink](http://anh.ink) и его субдоменам, а также использование его содержимого осуществляется по собственному усмотрению и риску **Пользователя**. **Администрация** прилагает все усилия, чтобы предоставлять **Пользователям** точную и достоверную информацию, но это не исключает возможности ошибок.

**Администрация** принимает все меры для обеспечения точности, актуальности и законности информации, размещенной на сайте [anh.ink](http://anh.ink) и его субдоменах, но не несет ответственности за действия лиц или организаций, осуществленные непосредственно на основании информации, опубликованной на данном сайте и его субдоменах или полученной через него, как предоставленной администрацией, так и третьими лицами.

Используя информацию и функционал проекта **Anhydrite**, своими действиями, Пользователь подтверждает личный отказ от любых споров, претензий и исков к **Администрации** в соответствии с международным правом и законодательством отдельных стран.

## КОНТАКТЫ

- Website: <https://anh.ink/ru>
- Email: [support@anh.ink](mailto:support@anh.ink)
- Twitter: [https://twitter.com/anh\\_ink](https://twitter.com/anh_ink)
- VK: [https://vk.com/anh\\_ink](https://vk.com/anh_ink)
- Instagram: <https://www.instagram.com/anh.ink>
- Telegram: [https://t.me/anh\\_ru](https://t.me/anh_ru)

## Смарт-контракты

- Anhydrite (ANH): [0x578b350455932aC3d0e7ce5d7fa62d7785872221](#)
- Purple Pyramid: [0x15e584A1527EF01Dd0cF6C1D1d140cD5dE9D65cC](#)
- Green Pyramid: [0xF855294bd9573698380dFC4e25054b2FA9c57E9B](#)
- Yellow Pyramid: [0x586b3EbCAd926867B3C6329Fa6b1D79A74B50249](#)
- Orange Pyramid: [0x0CB3765bC673Ecfc55Fa36Ced05aC83572313e21](#)
- Red Pyramid: [0xD44DFd8230cF2A821F76C2B1F0679028ff7c084e](#)