



DOB

Depository On Blockchain

Pegascoin 2018

О проекте

В первом квартале 2018г., будет запущен проект под названием DOB.
DOB - аббр. в переводе с англ. Депозиторий На Блокчейне

Базовым блокчейном для DOB является блокчейн криптовалюты Pegascoin

Мы интегрировали возможность работы с DOB в наш кошелек, что позволит каждому держателю монет использовать её в полной мере.

Модель DOB



Типы депозитов

DOB позволит инвестировать криптовалюты Pegascoin в депозиторий (создать депозит) на определенный срок и получать начисления с каждого смайнего сетью блока. По окончании срока действия депозита, сумма депозита и начисления автоматически переводятся на адрес аккаунта активирующего его.

Возможные типы депозитов:

Тип	Сумма(PGC)	Срок (мес.)	Вес
1	100	1	1
2	100	3	3
3	100	6	6
4	1000	1	10
5	1000	3	30
6	1000	6	60
7	10000	1	100
8	10000	3	300
9	10000	6	600

Каждому типу соответствует:

- сумма депозита;
- срок депозита;
- вес депозита;

Срок депозита указан в единицах времени месяц. Все расчеты депозиторием выполняются при равенстве 1месяц = 86400 блокам. Что значит окончание срока действия депозита на 1 месяц будет истинно после того как будет смайнено 86400 блоков сетью Pegascoin.

Стоимость депозита

Инвестор - это аккаунт, потенциально желающий зарегистрировать депозит через систему DOB.

Каждый депозит имеет **стоимость депозита**, которую инвестор оплачивает при активации депозита. Стоимость депозита по всем типам изменяется циклически каждые 2 блока на 1% от **максимальной стоимости депозита** до **минимальной стоимости депозита**. При достижении минимальной стоимости депозита, стоимость становится опять максимальной. Т.е. полный цикл изменения стоимости равен 200 блокам.

Такая модель изменения стоимости выбрана для обеспечения интереса у инвесторов для активации депозита инвесторами по наиболее привлекательной цене. Т.е. инвестор сам решает при какой стоимости депозита ему активировать депозит.

Максимальная стоимость - это сумма не превышающая 20% от расчетной прибыли выбранного типа депозита.

Минимальная стоимость - это сумма не превышающая 5% от расчетной прибыли выбранного типа депозита.

Тип депозита	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Максимальная стоимость депозита	0,69	6,22	24,88	6,91	62,20	248,83	69,12	622,08	2488,32
Минимальная стоимость депозита	0,17	1,55	6,22	1,72	15,55	62,20	17,28	155,52	622,08

Вес депозитория

Максимальный **вес депозитория** равен 100 000. Кол-во депозитов, в зависимости от типа, указаны в таблице:

Тип	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вес	1	3	6	10	30	60	100	300	600
Кол-во	1000	500	250	500	250	250	100	95	50

При резервировании депозита, кол-во свободных депозитов данного типа уменьшается на 1.

При окончании срока действия депозита или отмене, количество депозитов данного типа увеличивается на 1.

Депозиторий оставляет за собой право уменьшать количество депозитов при необходимости.

DOV награда

Награда за блок, после запуска проекта DOV, будет разделена на 2 части:

- награда для майнера 25 PGC;
- награда для DOV 4 PGC

Баланс депозитория пополняется за счет получения **награды DOV** с каждого смайненого сетью блока. Эта награда распределяется между всеми зарегистрированными депозитами.

Формула распределения награды для каждого депозита:

Вес депозита / Вес депозитория

Общий вес депозитория вычисляется на каждом блоке и равен сумме весов зарегистрированных депозитов.

Активация депозита

Активация депозита осуществляется через кошелек **PegascoinWallet**.

Для этого необходимо выбрать аккаунт в панели **Accounts panel** и нажать кнопку **Open depository**. В открывшейся панели **Depository** отображены 2 списка. В первом отображаются все депозиты для выбранного аккаунта. Во втором списке указаны возможные типы депозитов для активации, их текущая стоимость и свободное количество.

При наличии свободного типа депозита, возможность активации депозита разблокируется и инвестор может активировать выбранный депозит по указанной текущей стоимости.

После выбора нужного типа депозита и нажатия кнопки **Activate deposit** проверяется наличие необходимого баланса. После ввода пароля аккаунта, запрос отправляется на сервер депозитория, где проверяется информация о запросе. При положительном ответе от сервера, происходит резервирование выбранного типа депозита на сервере депозитория и осуществляется транзакция с выбранного аккаунта на адрес депозитория в сумме равной **стоимость депозита + сумма депозита**. Т.е. если инвестор активировал депозит типа 1 на сумму депозита 100PGC при текущей стоимости депозита 0.5PGC, то с баланса аккаунта будет списана сумма 100.5PGC.

Статус депозита

Активированный депозит отобразится в списке со статусом **res**, до тех пор пока не будет зарегистрирован системой DOB или отвергнут ею.

Возможные статусы депозитов:

- **res** зарезервированный депозит;
- **reg** зарегистрированный депозит;
- **rem** удаленный депозит;
- **end** окончанный депозит.

Изменение статуса депозита

Депозиторий проверяет все блоки в сети Regascoin со смещением на 3 блока, для обработки только тех блоков, которые уже подтверждены сетью. При нахождении транзакции, которая соответствует параметрам зарезервированного депозита, статус депозита изменяется на **reg** (зарегистрированный). После смены статуса с **res** на **reg** в списке депозитов аккаунта в кошельке появится информация в полях:

- **Begin block** отображает блок на котором действие депозита началось.
- **End block** отображает блок на котором срок действия депозита окончится.

После окончания срока действия депозита депозиторий автоматически выплатит на адрес аккаунта инвестора сумму депозита и начисления за весь период действия депозита. Статус депозита изменится на **end** и в поле **note** отобразится сумма транзакции.

Примечание:

Транзакции на адрес депозитория которые не соответствуют параметрам забронированного депозита:

- отсутствие специального хеш-ключа;
- несоответствие суммы депозита;
- несоответствие типа депозита;
- превышено время регистрации;
- и т.д..

будут возвращены отправителю без регистрации депозита..

Ожидаемые суммы начислений

Ожидаемые суммы начислений в соответствии с типами приведены в таблице:

Срок депозита	1	3	6	1	3	6	1	3	6
Тип депозита	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вес депозита	1	3	6	10	30	60	100	300	600
Начисления с каждого блока	0,00004	0,00012	0,00024	0,0004	0,0012	0,0024	0,004	0,012	0,024
Начисления за весь период	3,456	31,104	124,416	34,56	311,04	1244,16	345,6	3110,4	12441,6

Примечание: указанные начисления рассчитаны при весе депозитория 100000

Безопасность

Пароль от аккаунта DOB состоит из 2х частей: часть разработчика и часть инвесторов (слово инвестор в данном случае подразумевает не вкладчиков депозитов, а людей инвестировавших в проект Pegascoin). Все инвесторы имеют один и тот же пароль, что гарантирует, в случае необходимости, ввод пароля любым из них. Разработчик знает только свою часть пароль, соответственно инвесторы знают только свою часть пароля. Только скомбинировав обе части можно запустить DOB.

В программу обработчик депозитов DOB мы интегрировали процесс ликвидации:

Когда программа DOB запущена впервые, дата ликвидации устанавливается на 1 месяц после запуска. Для сдвига даты ликвидации еще на месяц, разработчику необходимо один раз в месяц вводить специальную команду. Если до даты ликвидации это условие не выполнено, то процесс ликвидации запускается автоматически.

Процесс ликвидации имеет 3 фазы:

- 1 фаза. Отключение серверов DOB, для предотвращения активации новых депозитов.
- 2 фаза. Ожидание 15 блоков, для регистрации возможных депозитов.
- 3 фаза. Закрытие всех депозитов и возврат их вкладчикам с начислениями на момент фазы 3.