



Калькулятор прибыли



1

Фиксируем **период выплат**

Для примера возьмем две недели (**14 дней**)
начиная с **11 июня 2018, (00:00)** и заканчивая **24 июня 2018, (23:59:59)**



Пользователь может предоставить свои **Waves** в лизинг в любое момент в течение двухнедельного периода. Однако размер выплачиваемых дивидендов зависит от того, как долго предоставленные Waves участвовали в майнинге. Таким образом, если пользователь сдает свои **Waves** в лизинг всего на неделю, то он получит только половину вычисленного размера дивидендов.



Пользователь может забрать свои **Waves** в любое время. Однако, если это произойдет прежде, чем окончится **период выплат** (то есть до 24 июня 2018, 23:59:59), то все начисления будут **аннулированы**.

2

Рассчитываем **общее количество добытых Waves** за период выплат

3

Рассчитываем **общее количество добытых MRT** за период выплат



Miners Reward Token (MRT) - бонусный токен, который выплачивается майнерам за каждый сгенерированный блок. Как и Waves, токен MRT может свободно передаваться и торговаться на децентрализованной бирже Waves DEX. На время роста сети токен MRT был создан как вознаграждение для узлов (node), которое не увеличивает при этом количества токенов WAVES с каждым новым блоком. Кроме того, MRT – это гибкий инструмент, который позволяет майнерам голосовать за определенные параметры сети и другие аспекты, которые могут их затрагивать.

4

Общий Размер Прибыли (дивидендов), которую получает каждый конкретный лизер зависит от:

- ☑ **Объема** предоставленных Waves, то есть от их вклада в общий **Генерирующий Баланс (Generating Balance)**;
- ☑ **Продолжительности Участия** в майнинге – как долго их волны участвовали в процессе добычи.

5

Продолжительность Участия начинается, как только арендованные волны переходят с **Эффективного Баланса (Effective Balance)** на **Генерирующий Баланс (Generating Balance)** и начинают участвовать в майнинге.



Regular Balance	0.75
Generating Balance	20,291.18491285
Available Balance	0.75
Effective Balance	20,322.88491285



Продолжительность участия рассчитывается как количество «целых дней»: каждый такой «день» начинается в полночь 0:00 и заканчивается в 23:59:59 полночь того же дня.



Пример 1. Рассмотрим в качестве примера **период выплат** 11 июня – 24 июня 2018. Предположим, что Пользователь отправил нам 10 000 Waves в лизинг в 10:00 утра в среду 13 июня. Токены были зачислены на **Эффективный Баланс** мгновенно, но на **Генерирующий Баланс** они попали только ночью в пятницу 15 июня в 00:01. Это означает, что подсчет «целых дней» начинается с 16 июня; и к концу **периода выплат**, то есть 24 июня, токены этого Пользователя будут принимать участие в майнинге 9 «целых дней».

6

Таким образом, **Общий Размер Прибыли** этого Пользователя рассчитывается по следующей формуле:

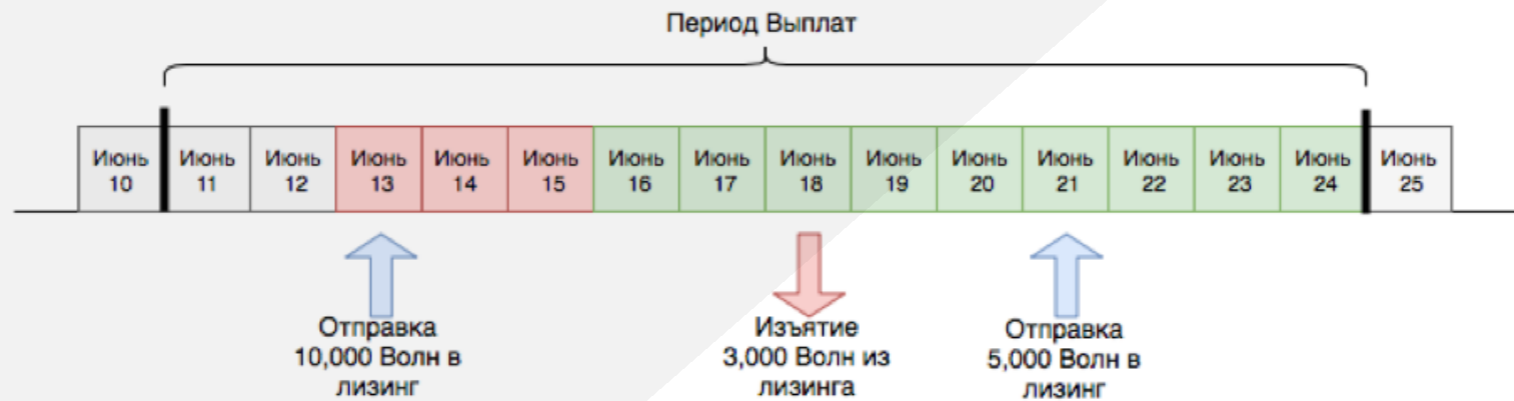
$$TotalProfit = ProfitInWaves + ProfitInMRT$$

$$ProfitInWaves = AmountofMinedWaves * \frac{LeasedAmount(Waves)}{GeneratingBalance(Waves)} * \frac{GeneratingBalance(Days)}{PayoutPeriod(Days)}$$

$$ProfitInMRT = AmountofMinedMRT * \frac{LeasedAmount(Waves)}{GeneratingBalance(Waves)} * \frac{GeneratingBalance(Days)}{PayoutPeriod(Days)}$$



Пример 2. Предположим, что тот же Пользователь в понедельник 18 июня в 15:00 забрал 3 000 Waves, предоставленных ранее, из лизинга. Однако вскоре он отправил 5000 новых Waves в лизинг в среду 21 июня; и на следующий день, 22 июня, в 20:00 вечера они были переведены из Эффективного Баланса на Генерирующий Баланс.



До конца Периода Выплат Пользователь больше не предпринимал никаких действий. Это означает, что:

- 7,000 Waves участвовали в майнинге на протяжении 9 «целых дней», а
- 5,000 Waves участвовали в майнинге на протяжении 2 «целых дней», 23-24 июня.

Генерирующий Баланс (на 24 июня) равен 2,000,000 Waves.

Общее количество намайненных волн за Период Выплат = 330 Волн.

Общее количество намайненных MRT за Период Выплат = 720 MRT

$$ProfitInWaves = 330Waves * \frac{7000Waves}{2000000Waves} * \frac{9Days}{14Days} + 330Waves * \frac{5000Waves}{2000000Waves} * \frac{2Days}{14Days} = 0.7425Waves + 0.117857Waves = 0.86036Waves$$

$$ProfitInMRT = 720MRT * \frac{7000Waves}{2000000Waves} * \frac{9Days}{14Days} + 720MRT * \frac{5000Waves}{2000000Waves} * \frac{2Days}{14Days} = 1.62MRT + 0.257143MRT = 1.877143MRT$$

Таким образом, в конце Периода Выплат пользователь получит **0.86036 Waves** и **1.877143 MRT**.

Количество добытых нодой **Waves** и **MRT** всегда доступно по адресу
<https://www.tradisys.com/leasing>