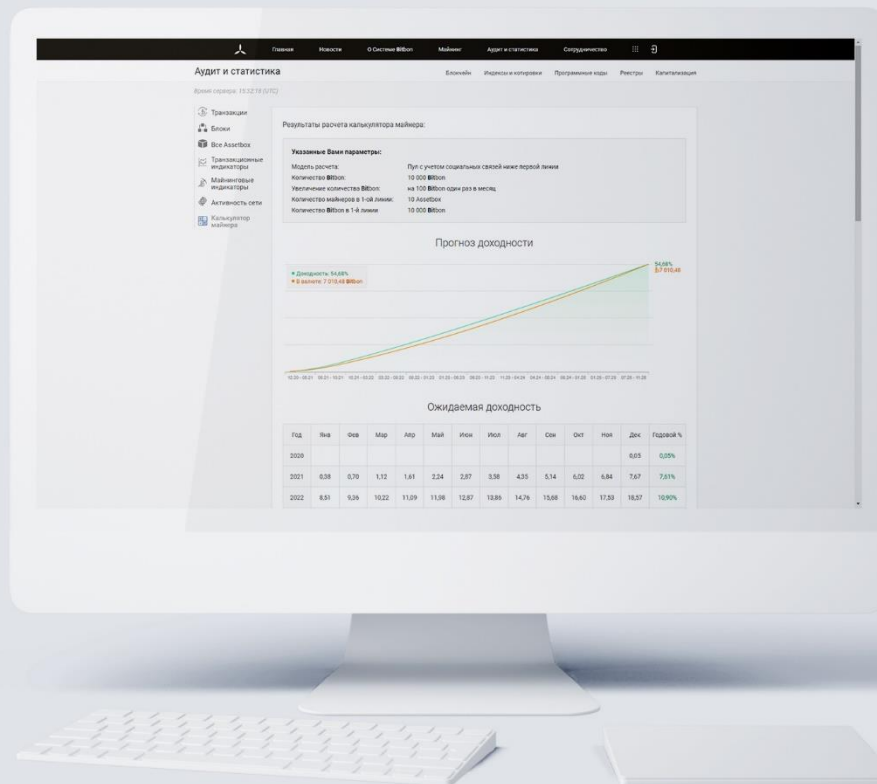


КАЛЬКУЛЯТОР МАЙНЕРА. ИНСТРУКЦИЯ.





Данный справочный документ является инструкцией, созданной для информирования об основных функциональных возможностях калькулятора майнера, а также о моделях прогнозирования для предварительного расчета вознаграждений за участие в Майнинге обеспечения консенсуса.

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение калькулятора майнера.....	3
Вход в калькулятор майнера	4
Выбор модели расчета и ввод данных для прогнозирования.....	5
Собственный пул.....	5
Пул с социальными связями	7
Майнинговый пул с первой линией	7
Майнинговый пул с социальными связями ниже первой линии	8
Результаты расчета калькулятора майнера.....	9
График прогнозируемого вознаграждения в Bitbon	14
График прогнозируемого вознаграждения в валюте.....	16
Вывод.....	18

Перед тем как начать использовать калькулятор майнера, рекомендуем ознакомиться со следующими документами:

- [Принципы построения майнинговых пулов и начисления вознаграждений](#)
- [Приложение к Публичному контракту Системы Bitbon «Майнинг в Системе Bitbon»](#)
- [Обеспечение консенсуса по алгоритму Community PoS в сети блокчейн Системы Bitbon](#)



Назначение калькулятора майнера

Калькулятор майнера является одним из основных инструментов майнера, который позволяет произвести предварительный расчет теоретически возможного объема вознаграждения за участие в Майнинге обеспечения консенсуса.

Приложение позволит произвести расчет вариантов получения вознаграждения по заданным Вами параметрам с возможностью выбора периода прогнозирования по одной из предложенных моделей, которые основываются на конфигурации майнинговых пулов. В расчетах калькулятора майнера используются реальные значения основных параметров майнинга, такие как общая мощность и величина вознаграждений, которая перечисляется майнерам из Фонда майнинга каждый майнинговый период.

Все расчеты выполняются в соответствии с математической моделью Майнинга обеспечения консенсуса с учетом заданных Пользователем параметров. Точность прогнозируемых калькулятором майнера результатов может отличаться от реального результата, который Вы можете получить в будущем. Это связано с тем, что размер вознаграждения в Майнинге обеспечения консенсуса напрямую зависит от количества его участников и задействованных ими **Bitbon**. В связи с тем, что данные параметры являются динамичными, размер возможной погрешности будет зависеть от степени отклонения данных показателей в будущем от их значений на момент проведения расчетов.



Вход в калькулятор майнера

Калькулятор майнера расположен на странице «Аудит и статистика» на сайте Системы **Bitbon** по адресу <https://www.bitbon.space/ru/blockchain/>.

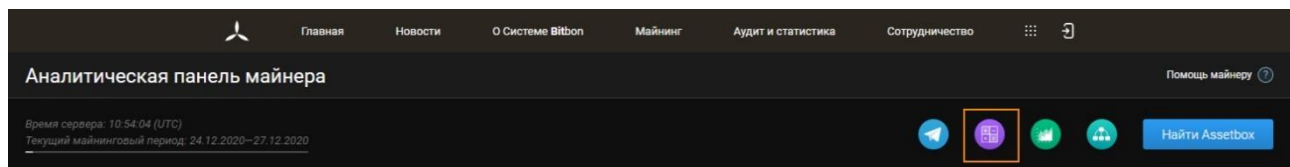
The screenshot shows the 'Аудит и статистика' (Audit and Statistics) page. The left sidebar contains navigation items: Транзакции, Блоки, Все Assetbox, Транзакционные индикаторы, Майнинговые индикаторы, Активность сети, and Калькулятор майнера (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Аудит и статистика' and includes a navigation bar with 'Блокчейн', 'Индексы и котировки', 'Программные коды', 'Реестры', and 'Капитализация'. The server time is 10:51:54 (UTC). The calculator form includes the following sections:

- Выберите модель расчета Вашего возможного вознаграждения за участие в Майнинге обеспечения консенсуса:** Собственный пул, Пул с социальными связями
- Количество Ваших Bitbon, задействованных в майнинге:**
- Планируете ли Вы увеличивать количество Bitbon?** Да, Нет
- С какой периодичностью Вы планируете увеличивать количество Bitbon:**
- На какое количество Bitbon:**
- Выберите эквивалент расчета Вашего вознаграждения:** в Bitbon, в валюте
- Выберите период прогнозирования Вашего вознаграждения:**

Two informational boxes are present on the right:

- Обратите внимание!** (Yellow box): Все расчеты выполняются в соответствии с математическим алгоритмом Майнинга обеспечения консенсуса с учетом заданных Пользователем параметров. Точность прогнозируемых калькулятором майнера результатов может отличаться от реального результата, который Вы можете получить в будущем. Это связано с тем, что размер вознаграждения в Майнинге обеспечения консенсуса напрямую зависит от количества его участников и задействованных ими Bitbon. Перед тем, как произвести расчет, предлагаем Вам ознакомиться с инструкцией к калькулятору майнера. [Калькулятор майнера. Инструкция](#)
- Обратите внимание!** (Blue box): Для того чтобы Вы могли разобраться в основных параметрах аналитической панели майнера, алгоритмах консенсуса и расчетов, а также построить эффективный майнинговый пул, рекомендуем ознакомиться со следующими документами:
 - [Принципы построения майнинговых пулов и начисления вознаграждений](#)
 - [Приложение к Публичному контракту Системы Bitbon «Майнинг в Системе Bitbon»](#)
 - [Обеспечение консенсуса по алгоритму Community PoS в сети блокчейн Системы Bitbon](#)

Кроме того, перейти в калькулятор майнера можно с Аналитической панели майнера на сайте Системы **Bitbon** по адресу <https://www.bitbon.space/ru/mining/>.





Выбор модели расчета и ввод данных для прогнозирования

В калькуляторе майнера Вы можете выбрать одну из двух моделей расчета вознаграждений за участие в Майнинге обеспечения консенсуса:

- Собственный пул.
- Пул с социальными связями.

Выберите модель расчета Вашего возможного вознаграждения за участие в Майнинге обеспечения консенсуса:

Собственный пул Пул с социальными связями

Кроме того, модель «Пул с социальными связями» включает в себя еще одну модель расчета — «С учетом социальных связей ниже первой линии», которая также будет описана в данном разделе.

Собственный пул

Если Вы выбираете в качестве модели прогнозирования «Собственный пул», калькулятор майнера производит расчет теоретически возможного размера вознаграждения только для Вашего Assetbox с учетом всех заданных Вами параметров.

Для произведения расчетов Вам необходимо указать следующие параметры:

- количество Ваших **Bitbon**, задействованных в майнинге:

Количество Ваших **Bitbon**, задействованных в майнинге:

- планируете ли Вы увеличивать количество **Bitbon**, задействованных в майнинге:

Планируете ли Вы увеличивать количество **Bitbon**?

Да Нет



• периодичность, с которой Вы планируете увеличивать количество Ваших **Bitbon** в майнинге, а также количество **Bitbon**, на которое Вы планируете увеличивать баланс Вашего Assetbox каждый майнинговый период:

С какой периодичностью Вы планируете увеличивать количество **Bitbon**:

один раз в три месяца

На какое количество **Bitbon**:

Калькулятор майнера предоставляет возможность выполнить прогнозирование возможного вознаграждения в различных эквивалентах — в **Bitbon** или в валюте. Соответственно, в следующем блоке Вам необходимо выбрать интересующий Вас эквивалент расчета.

В случае если Вы выбираете параметр «в валюте», в выпадающем блоке Вам необходимо ввести текущую и ожидаемую стоимость **Bitbon**.

Выберите эквивалент расчета Вашего вознаграждения:

в **Bitbon** в валюте

Текущая стоимость **Bitbon**:

Ожидаемая стоимость **Bitbon**:

Обратите внимание, что параметр «Ожидаемая стоимость **Bitbon**» не может быть меньше параметра «Текущая стоимость **Bitbon**».

В следующем блоке Вам необходимо выбрать период прогнозирования Вашего вознаграждения. При выборе периода прогнозирования в результатах расчетов калькулятора будет отображен математически обоснованный и теоретически возможный объем вознаграждения, которое Вы сможете получить за выбранный Вами период.



Выберите период прогнозирования Вашего вознаграждения:

1 год

Пул с социальными связями

Если Вы выбираете в качестве модели прогнозирования «Пул с социальными связями», калькулятор майнера производит расчет теоретически возможного размера Вашего вознаграждения при условии наличия социальных связей в пуле в соответствии с заданными Вами параметрами.

Майнинговый пул с первой линией

Для произведения расчетов Вам необходимо указать те же параметры, что и для модели расчета «Собственный пул»:

- количество Ваших **Bitbon**, задействованных в майнинге;
- планируете ли Вы увеличивать количество **Bitbon**, задействованных в майнинге;
- периодичность, с которой Вы планируете увеличивать количество Ваших **Bitbon** в майнинге, а также количество **Bitbon**, на которое Вы планируете увеличивать баланс Вашего Assetbox каждый майнинговый период;
- эквивалент расчета;
- период прогнозирования.

Обращаем Ваше внимание, что, задавая параметр «На какое количество **Bitbon**», при увеличении количества **Bitbon** на Вашем Assetbox одновременно на такое же количество **Bitbon** будет увеличиваться баланс всех майнеров Вашей первой линии. Это связано с тем, что для того, чтобы получить максимальный размер вознаграждения в соответствии с выбранной моделью расчетов, баланс Assetbox должны увеличивать все участники майнингового пула.



Далее Вам нужно ввести параметры, необходимые для произведения расчетов в соответствии с данной моделью:

- количество майнеров в первой линии;
- количество **Bitbon** в первой линии.

Количество майнеров в первой линии:
Укажите количество майнеров

Количество **Bitbon** в первой линии:
Укажите количество **Bitbon**

Майнинговый пул с социальными связями ниже первой линии

Если Вы хотите сделать расчет вознаграждений для пула с социальными связями ниже первой линии, то Вам необходимо поставить галочку возле параметра «С учетом социальных связей ниже первой линии». Калькулятор произведет расчет возможного вознаграждения с учетом параметра наличия разветвленных социальных связей в Вашем майнинговом пуле, то есть с наличием социальной мощности.

Количество майнеров в первой линии:
Укажите количество майнеров

Количество **Bitbon** в первой линии:
Укажите количество **Bitbon**

С учетом социальных связей ниже первой линии i

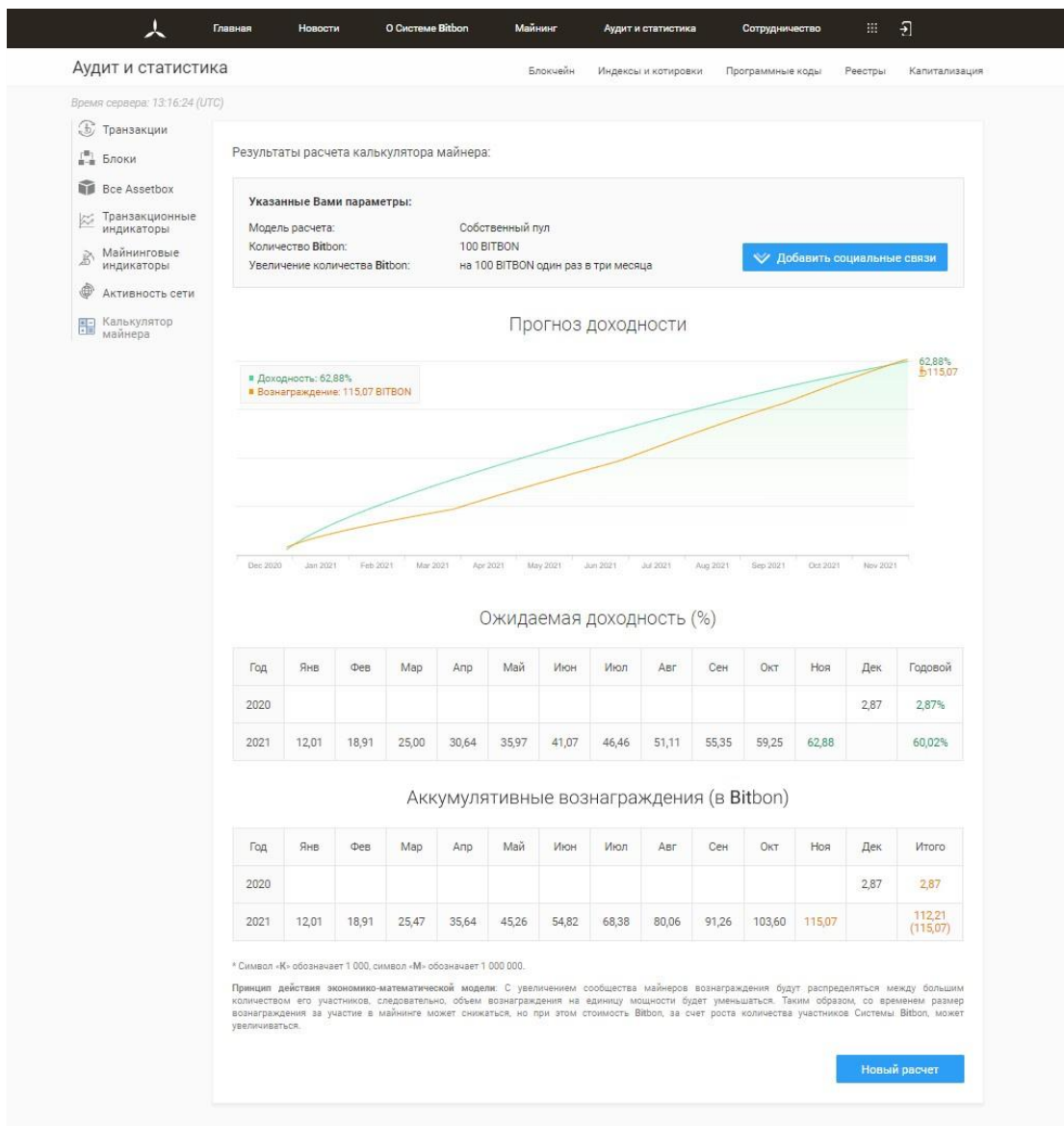
После выбора и заполнения всех параметров и полей для выполнения расчета необходимо нажать на кнопку **Рассчитать**.

Как только калькулятор произведет расчет по заданным параметрам, на странице отобразятся «Результаты расчета калькулятора майнера».



Результаты расчета калькулятора майнера

На странице «Результаты расчета калькулятора майнера» Вы сможете увидеть прогноз Ваших вознаграждений и доходности в соответствии с выбранной Вами моделью и заданным параметрам.



В блоке «Указанные Вами параметры» будут отображены те параметры, на основании которых были произведены расчеты калькулятора:

- Модель расчета:
 - собственный пул;
 - пул с социальными связями (первая линия);
 - пул с учетом связей ниже первой линии.



- Количество **Bitbon**.
- Увеличение количества **Bitbon**.
- Количество майнеров в первой линии.
- Количество **Bitbon** в первой линии.
- Текущая стоимость **Bitbon**.
- Ожидаемая стоимость **Bitbon**.

Если при вводе параметров расчета изначально был указан вариант расчета «Пул с социальными связями» и был выбран параметр «С учетом социальных связей ниже первой линии», то блок «Указанные Вами параметры» будет отображаться следующим образом:

Указанные Вами параметры:	
Модель расчета:	Пул с учетом социальных связей ниже первой линии
Количество Bitbon :	100 BITBON
Увеличение количества Bitbon :	на 100 BITBON один раз в три месяца
Количество майнеров в 1-й линии:	5 Assetbox
Количество Bitbon в 1-й линии:	100 BITBON

Если при вводе параметров расчета изначально был указан вариант расчета «Собственный пул» и Вы хотите получить расчет вознаграждения по модели «Пул с социальными связями», Вам необходимо нажать на кнопку «Добавить социальные СВЯЗИ»:

Указанные Вами параметры:	
Модель расчета:	Собственный пул
Количество Bitbon :	100 BITBON
Увеличение количества Bitbon :	на 100 BITBON один раз в три месяца

[▼ Добавить социальные СВЯЗИ](#)

В развернувшемся блоке Вы сможете задать параметры «Количество майнеров в первой линии» и «Количество **Bitbon** в первой линии».



Указанные Вами параметры:

Модель расчета:	Собственный пул
Количество Bitbon :	100 BITBON
Увеличение количества Bitbon :	на 100 BITBON один раз в три месяца

[^ Свернуть](#)

Добавить социальные связи пула в расчет

Количество майнеров в первой линии:	Количество Bitbon в первой линии:
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="100"/>

У каждого майнера в Вашей первой линии будет по 20,00 **Bitbon**

С учетом социальных связей ниже первой линии [i](#)

[Расчитать](#)

При нажатии на кнопку «Расчитать» в новой вкладке «Модель расчета 2» откроется расчет, выполненный в соответствии с заданными Вами дополнительными параметрами:

МОДЕЛЬ РАСЧЕТА 1 (15:20:57) **МОДЕЛЬ РАСЧЕТА 2** (15:23:15)

Результаты расчета калькулятора майнера:

Указанные Вами параметры:

Модель расчета:	Пул с социальными связями
Количество Bitbon :	100 BITBON
Увеличение количества Bitbon :	на 100 BITBON один раз в три месяца
Количество майнеров в 1-й линии:	5 Assetbox
Количество Bitbon в 1-й линии:	100 BITBON

[v Добавить социальные связи](#)



Если Вы хотите добавить в расчет калькулятора социальные связи ниже первой линии, Вам необходимо нажать на кнопку «Добавить социальные связи» и поставить галочку возле параметра «С учетом социальных связей ниже первой линии».

МОДЕЛЬ РАСЧЕТА 1 (15:20:57) МОДЕЛЬ РАСЧЕТА 2 (15:23:15)

Результаты расчета калькулятора майнера:

Указанные Вами параметры:

Модель расчета:	Пул с социальными связями
Количество Bitbon :	100 BITBON
Увеличение количества Bitbon :	на 100 BITBON один раз в три месяца
Количество майнеров в 1-й линии:	5 Assetbox
Количество Bitbon в 1-й линии:	100 BITBON

[Свернуть](#)

Добавить социальные связи пула в расчет

С учетом социальных связей ниже первой линии [i](#)

[Рассчитать](#)

Таким образом, при добавлении дополнительных параметров расчета Вам отобразятся уже три вкладки с результатами расчета по каждой модели.

На основании полученных данных Вы можете провести сравнительный анализ эффективности каждой модели и выработать стратегию развития Вашего майнингового пула для увеличения размера получаемого за майнинг вознаграждения.



Главная
Новости
О Системе Bitbon
Майнинг
Аудит и статистика
Сотрудничество
☰
🏠

Аудит и статистика

Блокчейн
Индексы и котировки
Программные коды
Реестры
Капитализация

Время сервера: 13:30:53 (UTC)

МОДЕЛЬ РАСЧЕТА 1 (15:20:57)
МОДЕЛЬ РАСЧЕТА 2 (15:23:15)
МОДЕЛЬ РАСЧЕТА 3 (15:30:35)

Результаты расчета калькулятора майнера:

Указанные Вами параметры:

Модель расчета:	Пул с учетом социальных связей ниже первой линии
Количество Bitbon:	100 BITBON
Увеличение количества Bitbon:	на 100 BITBON один раз в три месяца
Количество майнеров в 1-й линии:	5 Assetbox
Количество Bitbon в 1-й линии:	100 BITBON

Прогноз доходности

■ Доходность: 190,6%

■ Вознаграждение: 389,05 BITBON

Год	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Годовой
2020												3,44	3,44%
2021	14,57	23,07	31,93	51,11	69,25	87,13	111,13	131,82	151,32	171,68	190,60		187,16%

Ожидаемая доходность (%)

Год	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Годовой
2020												3,44	3,44%
2021	14,57	23,07	31,93	51,11	69,25	87,13	111,13	131,82	151,32	171,68	190,60		187,16%

Аккумулятивные вознаграждения (в Bitbon)

Год	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Итого
2020												3,44	3,44
2021	14,57	23,07	33,46	67,41	99,51	132,34	187,80	235,59	282,38	337,68	389,05		385,61 (389,05)

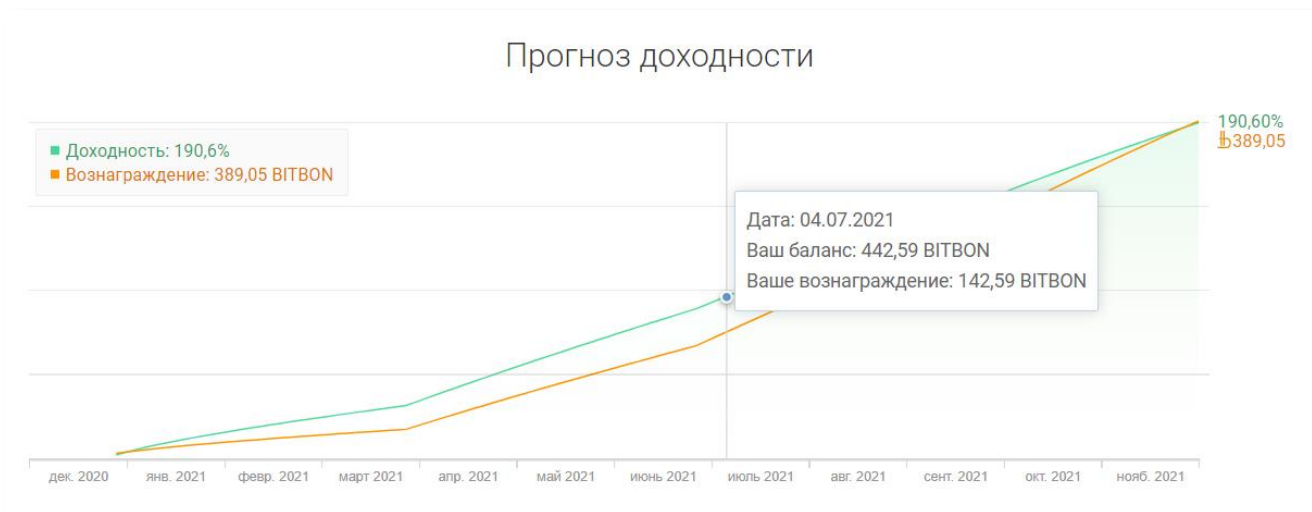
* Символ «К» обозначает 1 000, символ «М» обозначает 1 000 000.

Принцип действия экономико-математической модели: С увеличением сообщества майнеров вознаграждения будут распределяться между большим количеством его участников, следовательно, объем вознаграждения на единицу мощности будет уменьшаться. Таким образом, со временем размер вознаграждения за участие в майнинге может снижаться, но при этом стоимость Bitbon, за счет роста количества участников Системы Bitbon, может увеличиваться.

Новый расчет



График прогнозируемого вознаграждения в Bitbon



На графике отображаются две линии:

- зеленая линия показывает результаты расчета калькулятором размера Вашей доходности в процентах согласно выбранной модели прогнозирования;
- оранжевая линия показывает результаты расчета калькулятором размера Вашего вознаграждения в **Bitbon** согласно выбранной модели прогнозирования.

Если Вы выбрали точку на графике, то появится подсказка с информацией о дате, количестве **Bitbon** на балансе Вашего Assetbox и размере Вашего вознаграждения в данный период.

Под графиком расположены две таблицы:

- ожидаемый процент доходности за каждый месяц выбранного периода прогнозирования в соответствии с изначально выбранной Вами моделью;
- аккумулятивные вознаграждения в **Bitbon** за каждый месяц выбранного периода прогнозирования в соответствии с изначально выбранной Вами моделью.



Ожидаемая доходность (%)

Год	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Годовой
2020												3,44	3,44%
2021	14,57	23,07	31,93	51,11	69,25	87,13	111,13	131,82	151,32	171,68	190,60		187,16%

Аккумулятивные вознаграждения (в Bitbon)

Год	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Итого
2020												3,44	3,44
2021	14,57	23,07	33,46	67,41	99,51	132,34	187,80	235,59	282,38	337,68	389,05		385,61 (389,05)

* Символ «К» обозначает 1 000, символ «М» обозначает 1 000 000.

Принцип действия экономико-математической модели: С увеличением сообщества майнеров вознаграждения будут распределяться между большим количеством его участников, следовательно, объем вознаграждения на единицу мощности будет уменьшаться. Таким образом, со временем размер вознаграждения за участие в майнинге может снижаться, но при этом стоимость Bitbon, за счет роста количества участников Системы Bitbon, может увеличиваться.

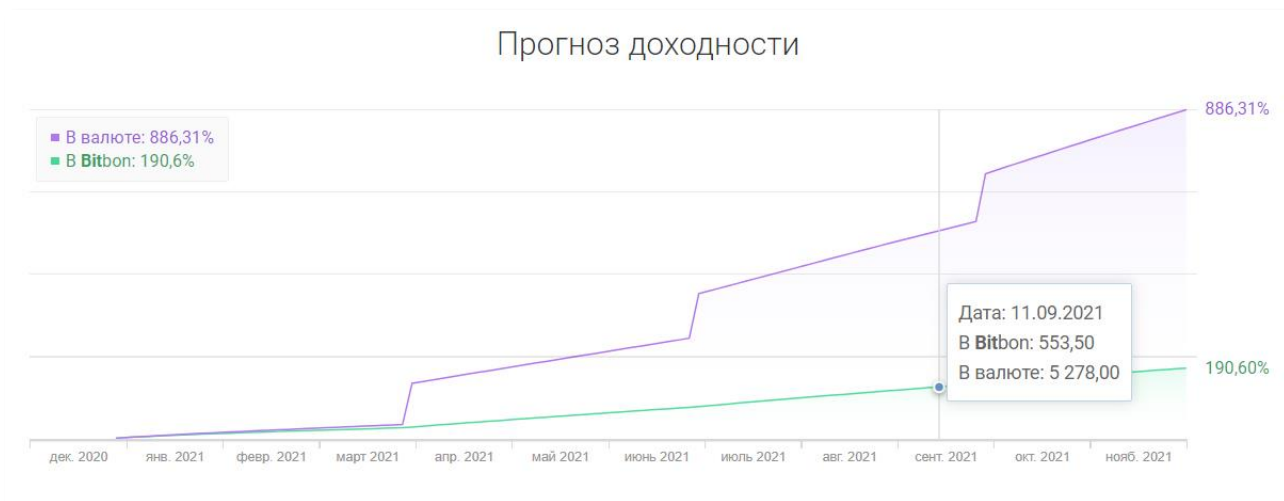
Под таблицами описан принцип действия экономико-математической модели, который заключается в следующем: с увеличением сообщества майнеров вознаграждения будут распределяться между большим количеством его участников, следовательно, объем вознаграждения на единицу мощности будет уменьшаться. Таким образом, со временем размер вознаграждения за участие в майнинге может снижаться, но при этом стоимость **Bitbon**, за счет роста количества участников Системы **Bitbon**, может увеличиваться.

Новый расчет

При нажатии на кнопку [Новый расчет](#) страница переходит к первоначальному состоянию выбора параметров для произведения расчетов.



График прогнозируемого вознаграждения в валюте



На графике отображаются две линии:

- фиолетовая линия показывает результаты расчета калькулятором процента Вашей доходности в валюте согласно выбранной модели прогнозирования;
- зеленая линия показывает результаты расчета калькулятором процента Вашей доходности в **Bitbon** согласно выбранной модели прогнозирования.

Если Вы выбрали точку на графике, то появится подсказка с информацией о дате, количестве **Bitbon** на балансе Вашего Assetbox и какой эквивалент в валюте будет на Вашем балансе в данный период.

Под графиком расположены две таблицы:

- ожидаемый процент доходности в **Bitbon** за каждый месяц выбранного периода прогнозирования в соответствии с изначально выбранной Вами моделью;
- ожидаемый процент доходности в валюте за каждый месяц выбранного периода прогнозирования в соответствии с изначально выбранной Вами моделью.



Ожидаемая доходность в Bitbon

Год	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Годовой
2020												3,44	3,44%
2021	14,57	23,07	31,93	51,11	69,25	87,13	111,13	131,82	151,32	171,68	190,60		187,16%

Ожидаемая доходность в валюте

Год	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Годовой
2020												5,32	5,32%
2021	18,58	29,95	153,89	196,07	237,76	398,02	473,04	540,20	730,95	813,80	886,31		880,99%

* Символ «К» обозначает 1 000, символ «М» обозначает 1 000 000.

Принцип действия экономико-математической модели: С увеличением сообщества майнеров вознаграждения будут распределяться между большим количеством его участников, следовательно, объем вознаграждения на единицу мощности будет уменьшаться. Таким образом, со временем размер вознаграждения за участие в майнинге может снижаться, но при этом стоимость Bitbon, за счет роста количества участников Системы Bitbon, может увеличиваться.

При нажатии на кнопку [Новый расчет](#) страница переходит к первоначальному состоянию выбора параметров для произведения расчетов.



Вывод

Обращаем Ваше внимание на то, что выбор различных моделей расчета с вариативными параметрами позволит Вам выявить закономерность увеличения и уменьшения доходности в зависимости от комбинации балансов на корневом Assetbox и у майнеров первой линии.

Таким образом, использование калькулятора майнера позволит Вам проверить множество вариантов построения пулов и выбрать оптимальную модель майнингового пула и систему его развития для получения максимального вознаграждения за участие в Майнинге обеспечения консенсуса.

