

SharedFarm

Проект по строительству промышленных
майнинг ферм в Беларуси

1. Развитие майнинга

В 2009 году появилась на свет первая пиринговая платёжная система, получившая в дальнейшем широкое распространение - Bitcoin. В 2010 году его можно было добывать, используя мощность процессора домашнего компьютера, и это было очень эффективно.

Позже биткоины стали добывать с помощью графических процессоров, что было гораздо эффективней по сравнению с добычей на обычном компьютере с использованием обычного процессора. В июне 2012 стали появляться первые специализированные устройства для добычи криптовалют - ASIC. Производительность данных устройств в разы выше графических и обычных процессоров.

С появлением ASIC сложность добычи биткоинов выросла в 10 тысяч раз. Благодаря тому, что ASIC гораздо быстрее добывали монеты, сложность сети биткоин начала стремительно расти, добывать монеты на обычном оборудовании становилось всё сложнее и сложнее. Вместе с ростом сложности сети, дорожал и Bitcoin, обеспечив невероятную прибыль тем, кто инвестировал в него на раннем этапе.

Дальнейшее развитие блокчейновых систем, привело к появлению множества различных ответвлений (форков), число которых близится к тысячи. Идеи и возможности некоторых из них, свидетельствуют о большом потенциале, что подтверждается стремительным ростом их популярности. Данное обстоятельство говорит о том, что криптовалюты не потеряли своей актуальности в качестве объекта инвестирования, а наоборот, нуждаются в инвестициях более, чем раньше.

На текущий момент добыча BTC ведётся в промышленных масштабах на специализированном оборудовании. Однако, в связи с обилием криптовалют и отличием технологий (алгоритмов) их добычи, мелкие фермы до сих пор являются прибыльными и быстро окупаемыми.

1.1. Майнинг Ethereum

Одним из альткоинов является Ethereum. Это более продвинутая версия биткоина. Ethereum поддерживает так называемые умные контракты (smart contracts). С помощью программного кода можно описать правила финансовой деятельности целой компании. Такой контракт может служить различным целям, например, распределять денежные средства между клиентами и поставщиками компании. Ethereum так же можно добывать с помощью майнинга.

Преимущества майнинга Ethereum:

- Это проще. Ethereum защищен от ASIC майнеров, поэтому сложность его добычи ещё не успела вырасти настолько, чтобы перестать быть выгодной для домашних майнеров.
- Ethereum не имеет ограниченного числа монет, в отличие от Bitcoin.
- Ethereum — вторая по популярности криптовалюта в мире. Среди криптовалют со встроенными умными контрактами — первая.

Промышленный майнинг — это новый и динамично развивающийся вид бизнеса, который на текущий день остается одним из самых высокодоходных.

При этом, помимо Ethereum, существует большое разнообразие крипто-валют, майнинг которых выгоден. Так что бояться роста сложности сети и резких изменений курса не стоит.

1.2. Облачный майнинг

Помимо промышленного майнинга существует облачный майнинг (cloudmining, клаудмайнинг). Облачный майнинг — это услуга для обычных пользователей, когда за определённую плату пользователям предоставляются необходимые мощности промышленных ферм.

При этом пользователь не покупает оборудования, не ищет место для его размещения, а лишь оплачивает такие услуги владельцам промышленных ферм.

Преимущества облачного майнинга для пользователя:

- 100% непрерывный майнинг;
- мгновенное получение мощностей;
- грамотно сконфигурированное и отказоустойчивое оборудование;
- отсутствие необходимости покупки дополнительного оборудования для увеличения мощности;
- отсутствие дискомфорта дома (шума\тепла\нагрузки на электросеть);
- дешёвое обслуживание.

2. О проекте SharedFarm

2.1. О проекте

SharedFarm — это проект по строительству и запуску промышленных майнинг ферм в Беларуси, с долевым участием, посредством сервиса WebMoney по управлению долями Бюджетных Автоматов - [Shareholder](#).

Мы предлагаем, используя наш опыт и навыки, увеличить Ваш капитал, пустив его в оборот. Мы избавим Вас от необходимости поиска, настройки, сборки и обслуживания оборудования. Также, решим за Вас вопросы размещения оборудования и подключения к энергосети. Вам не потребуется переживать за него, так как оно будет находиться в надёжных руках и постоянно приносить Вам прибыль, что не лишает Вас возможности полного контроля за его работой.

Данный проект для инвестора выгодно отличается от облачного майнинга следующими аспектами:

- инвестору нет необходимости заниматься биржевой торговлей, постоянно отслеживая динамику курса криптовалют;
- добыча криптовалюты ведётся на нескольких алгоритмах, что уменьшает риски инвестора;
- наличие арбитражного контракта позволяет инвестору при желании выйти из проекта, вернув средства;
- доли БА свободно торгуются на площадке Shareholder, что позволяет получить дополнительную прибыль на спекуляциях;
- доли наделяют инвестора правом голоса на голосованиях по ключевым вопросам развития проекта.

2.2. Наша команда

Наша команда включает следующих специалистов:

- инженер-проектировщик,
- инженер-электрик,
- системный инженер,
- системный администратор,
- веб-дизайнер,
- финансовый аналитик.

Каждый член команды является дипломированным специалистом, с многолетним опытом работы в своей сфере. Накопленный нами опыт использовался при проектировании, реализации проекта и дальнейшей поддержке, сводя к минимуму технические ошибки, и уменьшая таким образом издержки.

2.3. Этапы развития

Первый этап:

- оценка инвестиционной привлекательности проекта;
- сборка, настройка и ввод в эксплуатацию тестового оборудования различных конфигураций;
- проектировании вычислительного комплекса и вспомогательных систем, в рамках промышленной площадки.

Данный этап занял 6 месяцев.

Второй этап:

- регистрация бюджетного автомата на площадке Capitaller;
- привлечение ключевых инвесторов для формирования первичного фонда управления (1,3 млн. ₽);
- обустройство первой площадки;
- сборка первой серии ферм (7 кВт).

Данный этап занял 3,5 месяца.

Третий этап:

- увеличение фонда управления путём вторичного выпуска долей;
- обустройство второй площадки;
- сборка второй серии ферм.

К данному этапу ориентировочно можно перейти не ранее, чем через год после успешного завершения второго этапа.

2.4. Инвестиционная привлекательность проекта

В рамках БА проект SharedFarm планирует привлечь инвестиции в размере 1 300 000 рублей. Основным источником дохода проекта является майнинг. Большинство полученных средств инвестируется в оборудование и недвижимость. Остальные средства направлены на операционные расходы (персонал, страхование, охрана и т.д).

65% от прибыли ежемесячно распределяются в виде дивидендов между инвесторами. По нашим прогнозам, уже в первый год работы, сумма дивидендов, выплаченных инвесторам, превысит первоначальную сумму инвестиций. Это говорит о высоком уровне доходности проекта.

Рынок майнинга растет очень быстро, как и мощности промышленных майнинг-ферм. Инвесторы, вложившие денежные средства в майнинг в 2013 году, сейчас получили доходность свыше 500%. Это выше 100% в год. С каждым днем добыча криптовалют становится сложнее. Например, сейчас добыча биткоинов домашних условиях уже не выгодна. Ему на смену пришёл Ethereum. Однако и сложность добычи Ethereum растёт непрерывно.

В скором времени может случиться так, что домашний майнинг перестанет быть выгоден совсем. Останутся только крупные промышленные фермы, и рынок добычи криптовалют станет своего рода монополией. Любые ископаемые, добыча которых ограничена, становятся ценнее (к примеру, нефть, газ, золото и так далее). Поэтому, инвестируя в промышленный майнинг сейчас, Вы становитесь своего рода участником закрытого клуба в будущем, так как производство и добыча монет будут сильно ограничены. Естественно, такое положение дел будет влиять и на стоимость доли в будущем: она, разумеется, будет только расти.

Сейчас у Вас есть возможность вложить свои средства на начальном этапе запуска промышленной фермы. Порог входа на этот рынок на данный момент крайне низок. Через несколько лет он может существенно возрасти. И, поскольку сложность роста добычи криптовалют непрерывно растет, это будет способствовать росту Ваших инвестиций.

Выход из проекта можно осуществить в любой момент, не дожидаясь завершения финансового года и выплаты дивидендов, продав свои доли на бирже или осуществив возврат, в рамках контракта обратного выкупа.

2.5. Бизнес-модель

Основным доходом SharedFarm является майнинг криптовалют. Мы планируем добывать различные криптовалюты на основе алгоритмов Equihash, Dagger-Hashimoto, EtHash, CryptoNight. Добыча различных видов криптовалют снижает риски связанные с курсом валюты и ростом сложности добычи. Более подробнее о рисках вы можете почитать в разделе рискменеджмент.

Часть средств, полученных от майнинга, планируется направить в фонд управления, с целью его постепенного увеличения. Эта мера позволит в дальнейшем осуществить либо увеличение количества оборудования, либо обновление оборудования, с целью увеличения мощностей фермы, для поддержания высокого уровня доходности. Плановая доходность от одного рига составляет 30 000 рублей в месяц.

Обмен криптовалюты на электронные деньги планируется проводить в наиболее благоприятные моменты на биржах криптовалют\обменниках. Таким образом, даты выплаты дивидендов могут варьироваться, однако выплата будет осуществляться не реже раза в месяц.

Ежемесячные операционные расходы:

- электроэнергия – 15 000 ₺;
- персонал – 13 500 ₺;
- аренда площади – 3000 ₺.

Распределение прибыли:

- 65% - фонд управления (выплата дивидендов);
- 20% - расходы (оплата счётов КУ);
- 15% - расчёты с персоналом (оплата сдельных работ).

Данная схема работы является примерной и может меняться в процессе работы, путём голосования дольщиков. В первый год мы планируем модернизировать оборудование не в полном объёме (в связи с его новизной на момент начала работы).

2.6. Бюджетный автомат

Так как деятельность ведётся в сфере Интернета, то для осуществления проекта была выбрана площадка [Capitaller](#), а в качестве инструмента управления проектом – Бюджетный Автомат.

Бюджетный автомат (БА) – это специализированная версия программы [WM Keeper](#), предназначенная для коллективного управления электронными [кошельками WebMoney](#). Весь объем прав по управлению [Бюджетным Автоматом](#) разделен на доли управления.

Таким образом, каждый инвестор является держателем долей БА, которые наделяют его правом голоса при принятии ключевых решений по вопросам управления проектом.

БА «SharedFarm» создан в целях осуществления совместной деятельности по инвестированию средств в создание промышленной фермы по добыче криптовалют.

- Полное название: SharedFarm - майнинг ферма с долевым участием
- Сокращенное название БА: SharedFarm
- **WMID БА: 363863650554**
- WMID администратора: 943065168670
- Веб-сайт БА: [sharedfarm.biz](#)
- Дата создания БА: 15.09.2017
- Фонд управления: **1300000 WMR**
- Количество долей: **130000**
- Номинал доли: 10 WMR

Доли бюджетного автомата находятся в свободном обращении на бирже [Shareholder](#). Любой желающий может приобрести или продать их за титульные знаки системы [Webmoney](#).

2.7. Недвижимость

На данный момент мы уже используем подходящие под нужды майнинга помещения для размещения своих собственных ригов, поэтому размещение дополнительных ригов не приведёт к существенным затратам.

Географическое расположение объекта мы оставляем в секрете, однако у инвесторов будет возможность удалённого наблюдения за площадкой посредством камер видеонаблюдения.

2.8. Оборудование

Мы стараемся диверсифицировать риски и добывать различные виды криптовалют, поэтому конфигурация некоторых ригов отличается. Мы планируем добывать валюты на основе Equihash, Dagger-Hashimoto, CryptoNight.

Предполагаемые валюты для добычи:

- Ethereum (2 место по капитализации)
- Ethereum Classic (5 место по капитализации)
- Monero (11 место по капитализации)
- ZCash (12 место по капитализации)

Для тестовых ригов мы использовали видеокарты на основе чипа AMD Polaris (карты серий RX470, RX480, RX570, RX580), а также Nvidia (карты серий GTX 1050Ti, 1060, 1070, 1080, 1080Ti, Titan XP, включая версии для майнинга).

Мы ориентируемся на производителей Palit и Gygabite, у продукции которых оптимальное сочетание цена-качество. Однако в тестовых ригах, также используется продукция Asus и MSI.

Для большинства ригов мы используем решения от Nvidia, а именно версии видеокарт серий GTX 1060 Mining Edition. На данной версии карт отсутствуют видеовыходы, однако они имеют более высокий хэшрейт (до 10%) и низкую стоимость, по сравнению с обычными видеокартами. Также, выбор данных карт связан с максимальной расчётной мощностью одного рига в 2 кВт.

Мы рассматриваем карты с памятью не менее 6 ГБ, так как рынок развивается достаточно быстро. Для некоторых криптовалют использование видеокарт с памятью 4 гб может быть недостаточным для майнинга или существенно снизить его производительность.

Риги работают на материнских платах ASRock H110 PRO BTC+, поддерживающих максимальное число видеокарт на одной материнской плате (до 13 штук).

Решение о выборе производителя принимается на основе данных о производительности оборудования, стоимости оборудования, сроках отгрузки, логистических затратах и дальнейших гарантийных обязательствах производителя.

Мы постоянно следим за появлением новых технологий и будем постепенно модернизировать наше оборудование.

3. Риск-менеджмент

Перед запуском проекта SharedFarm мы тщательно просчитали все возможные финансовые и другие риски, связанные с его реализацией.

3.1. Резкие скачки курсов криптовалют

Основной задачей нашей фермы является добыча (майнинг) криптовалют. Вознаграждение мы получаем в криптовалютах. В финансовую модель заложено резкое падение курса. Мы диверсифицируем этот риск добычей различных криптовалют.

3.2. Правовое урегулирование рынка криптовалют

Согласно декрету «О развитии цифровой экономики» республики Беларусь, юридические и физические лица имеют право заниматься майнингом, владеть токенами, приобретать и отчуждать их за белорусские рубли, иностранную валюту и электронные деньги, а также завещать. На срок до 1 января 2023 года декрет исключает выручку и прибыль от операций с токенами из налогооблагаемой базы. В отношении физических лиц приобретение и продажа токенов не считается предпринимательской деятельностью, а сами токены и доходы от операций с ними не подлежат декларированию.

3.3. Переход Ethereum на режим PoS

Изначально в бизнес модель SharedFarm заложена готовность работать на разных валютах и разном оборудовании. Мы не занимаемся исключительно майнингом конкретной валюты, а стараемся диверсифицировать риски. В этом случае мы перейдем на Ethereum Classic. А учитывая, что часть прибыли будет направляться в фонд управления, свободные средства будут использованы и для PoS добычи Ethereum, параллельно с майнингом других валют.

3.4. Хакерские атаки

Хакерские атаки влияют на курсы криптовалют. Как было сказано выше, мы дифференцируем риск падения курса валют. А риск взлома непосредственно наших кошельков является маловероятным, но не критичным ввиду регулярных выплат дивидендов и отсутствия больших сумм на кошельках.

Сама ферма не является объектом хакерских атак.

3.5. Появление более мощных решений для майнинга, увеличение сложности, износ оборудования

В наш план заложена постоянная модернизация оборудования. На ферме будет использоваться высокопроизводительное и современное оборудование. Часть полученной прибыли будет регулярно реинвестироваться в обновление парка оборудования и расширение мощностей.

С ростом сложности майнинга криптовалют мы будем бороться не только внедрением новейшего оборудования, но и майнингом большого спектра разнообразных криптовалют.

Таким образом, мы будем оставаться одной из самых современных майнинг-ферм всегда.

4. Надежность инвестиций

Основная сумма средств, полученных в результате продажи долей, вложена в высоколиквидные активы, такие как недвижимость и оборудование. Эти активы становятся обеспечением надёжности инвестиций.

Часть получаемой прибыли будет реинвестирована в дальнейшее увеличение мощностей. В ближайшие несколько лет мы планируем стать одним из значимых игроков на бурно растущем рынке майнинга.

БА SharedFarm ведёт публичную деятельность, мы будем максимально освещать все этапы развития, публикуя отчёты и сопутствующие документы на нашем сайте.