

- «Политика конфиденциальности информации»
- и др.

Совершенствование СМК предприятия идет постоянно, пошагово, т. е. по системе «Кайдзен», что позволяет предприятию развиваться и оставаться конкурентоспособным в своей отрасли.

### Библиографический список

1. ISO 19600 «Compliance management systems – Guidelines» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:19600:ed-1:v1:en:term:3>. 13.
2. Новый стандарт ИСО на управление соответствием позволит решить проблему и снизить издержки 19.12.2014 [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://www.iso.org/iso/ru/home/news\\_index/news\\_index/news\\_archive/news.htm?refid=Ref1919](http://www.iso.org/iso/ru/home/news_index/news_index/news_archive/news.htm?refid=Ref1919).
3. Селезнева М.М. Новое руководство по выстраиванию комплаенс-функции // Economy and Musiness. 2015. – № 2. – С. 68–70.

УДК 334.012.44

Студ. Н.В. Желтоносов  
Рук. И.В. Щепеткина  
УГЛТУ, Екатеринбург

### К ВОПРОСУ О СМАРТ-КОНТРАКТАХ

В этой статье рассматривается новый вид централизации средств между сторонами. Статья знакомит с алгоритмом, позволяющим обмениваться электронной валютой, а также другими видами активов. На основе данных сведений были сделаны заключения и приведены плюсы и минусы данной платформы обмена средствами.

Возникновение так называемой Криптовалюты в 2009 г. начало постепенно менять видение людей о финансовых инструментах. После появления первой числовой денежной единицы общество все больше и больше стало говорить о смарт-контрактах, так как они станут создавать предстоящие взаимосвязи среди людей. Так что же такое «умный контракт» простыми словами?

В 1994 г. Ник Сабо задумался о применении так называемых теперь «Умных контрактов». Однако в тот период времени еще не существовало того инструментария, который бы сумел помочь осуществить замысел

Ника в жизни. Но уже в 2008 г. ситуация в корне поменялась. В этот период появилась технология цепочки блоков или по-другому Blockchain. При разработке Валюты Bitcoin Сатоши Накамото создал первоначальные принципы смарт-контракта, уже после чего появилась денежная электронная единица Ethereum, которая основана на базовых основах блокчейна.

Смарт-контракт – это электронный алгоритм, при выполнении которого все стороны имеют возможность обмениваться средствами (валютой), недвижимостью, промоакциями и многочисленными разновидностями других активов. С целью эффективной деятельности «Умного контракта» необходимо обладать так называемой децентрализованной сетью, где все члены команды имеют равные полномочия. В качестве основного финансового инструмента применяется крипто-валюта.

В случае если вам уже приходилось ранее приобретать недвижимое имущество, вы скорее всего знаете, что для этого нужно обращаться к нотариусу для заключения сделки, а это уже дополнительные затраты денег и времени. Смарт-контракты позволяют нам воздержаться от таких неудобств, как: поход в банк, услуги юристов, нотариусов и так далее, потому что они абсолютно без посторонней помощи проверяют условия сделки и подтверждают ее.

Работу умных контрактов своеобразно пояснил основоположник криптовалюты Эфириума. Первое, что происходит, – это перевод актива либо валюты в программу. После этого программа приступает к наблюдению за исполнением контракта. Как только все требования программы считаются сделанными, обе стороны обмениваются активами. Продавцу поступает изначально установленная сумма, а покупателю непосредственно условленный товар.

Объекты умного контракта:

- участники договора, утвердившие свое прямое участие электронной подписью;
- предмет договора – сам объект, находящийся внутри концепции умного контракта, к примеру: тот или иной актив (криптовалюта), каждый объект к которому программа имеет свободный доступ за пределами связи с человеком;
- условия – определенный алгоритм в виде четкого математического описания, в котором наблюдается закономерность и последовательность, а также порядок.

Смарт-контракты применяются совершенно в различных областях жизнедеятельности. Из числа главных можно выделить такие, как:

- страхование;
- торговый бизнес;
- партнерские программы;

- азартные игры (запрещено законодательством РФ).

Если посмотреть на смарт-контракты в сравнении с традиционными контрактами, то мы можем отметить несколько значимых превосходств смарт-контрактов:

- независимость – нет нужды в помощи посторонних лиц для заключения договоров;
- безопасность – условия смарт-контракта невозможно изменить, так как он находится в защищенном информационном блоке;
- экономия – отсутствие потребности в посредниках, стороны имеют возможность сотрудничать при более доходных обстоятельствах;
- отсутствие издержек – при выполнении всех условий контракта, стороны моментально производят обмен активами.

Несмотря на все позитивные стороны, нельзя назвать умные контракты безупречным прибором с целью возведения взаимосвязей среди всех активных сторон. Проанализируем ряд недостатков:

- правовой статус – как мы все знаем для работы контрактов нужна криптовалюта, которую по сей день в качестве официального финансового инструментария не воспринимают;
- ошибки – для работы такого контракта необходимо назначить различные требования, условия и разновидности формирования договоров; чем сложнее сам протекающий процесс, тем сложнее составить сам контракт;
- отсутствие понимания – далеко не все понимают, что из себя представляет смарт-контракт и как он работает.

Смарт-контракты предусмотрены практически на всех платформах, которые работают по технологиям блокчейн, например Bitcoin, Side chains, NXT, Ethereum.

Технологии блокчейн имеют собственные трудности. Неудивительно, что данная тема не оставлена государствами без внимания, и они заняты разработкой платформ смарт-контрактов для того, чтобы пользоваться ими в разных областях жизнедеятельности. В случае если умные контракты станут и дальше совершенствоваться по всему миру, то это приведет к абсолютной децентрализации всех структур, перечисленных выше, и положительно скажется на стоимости многих крипто-валют.