

BlockChain Certification Network (BCN)

Проект по созданию мировой блокчейн сети оценки соответствия

Кто мы такие?

Все наши идеи и предложения базируются на реальном работающем бизнесе

30+

сотрудников

4

офиса

15

представительств

+40%

к росту оборота
ежегодно

21289

консультаций по
вопросам сертификации

В организации внедрены следующие автоматизированные системы управления:

**Lean office – Agile – Blue ocean strategy
+
amoCRM – Asterisk – ComindWare**

наша работа уже признана в Европе и Северной Америке

номинация на **HR-бренд года 2017**

Оценка соответствия

Краткое описание текущей ситуации в мире



Сертификация бывает:

ДОБРОВОЛЬНАЯ и **ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ**

Сертификация
продукции

Сертификация систем
управления
(менеджмента)

Сертификация
персонала

Сертификация
услуг

Сертификация в области
лабораторных испытаний

Калибровка, поверка
оборудования

Аккредитация
организаций в качестве
органов по сертификации

Аккредитация
лабораторий

Оценка соответствия

Краткое описание текущей ситуации в мире

Сфера оценки соответствия зародилась ещё в начале 19 века, и коренным образом не менялась. Суть заключается в следующем: одни организации разрабатывают стандарты (которые в идеале должны быть сборником методов лучших практик), компании внедряют эти стандарты в свою работу, улучшая показатели, а другие организации проверяют, соответствуют или нет внедрённые процедуры тому, что написано в этих стандартах. Также государство вводит правила для продукции: с одной стороны существуют стандарты обеспечения безопасности, а с другой – лаборатории и организации (органы по сертификации), которые сверяют результаты испытаний со стандартами. Подобным образом происходит с калибровкой, сертификацией персонала и т.д. Механизмы везде одни и те же. Давайте выделим 2 основных положения:

А

Есть организации, которые разрабатывают стандарты. Эти организации в силу своей репутации становятся общепризнанными. Государство вправе создавать национальные стандарты. В них описываются нормы и требования государства к какой-либо продукции в области безопасности.

Б

Есть организации, органы по сертификации, которые «награждаются» правами выдавать документ – сертификат (доказательство выполнения правил). Есть лаборатории – они делают по одобренным методикам испытания и заносят данные в «протокол испытаний». Лаборатория только дает результаты тестов, а орган уже на основании их выдает нужный документ.*

*это схоже с работой медицинских учреждений: лаборатория дает результаты анализов, а врач их анализирует и дает заключение

Мировые объёмы сертификации

Много ли выдаётся сертификатов?



Это одна из проблем рынка, так как сфера крайне непрозрачна. Не все публикуют свои данные о сертификации



Международная организация ISO (iso.org) опубликовала данные за 2016 год: было выдано более 2 000 000 «аккредитованных» сертификатов соответствия системам менеджмента. И это только аккредитованные органы



За 2016 в РФ было выдано 125 134 сертификатов и 682 265 деклараций на продукцию. Это только подтверждение соответствия продукции, а не сертификация систем менеджмента качества



А ещё есть сотни систем и стандартов формата Halal, EcoCert, Organic Farm и многие другие

Мировые объёмы сертификации

Оценка рынка

количество выдаваемых
сертификатов в год

20 000 000

стоимость
сертификатов варьируется

от **500** – до **50000** евро

объём рынка сертификации
с учетом нелегальной

100 млрд. евро

3,6 млрд. евро

годовой оборот одного из
органов по сертификации –
Bureau Veritas

40 млрд. евро

минимальный объём рынка при
среднем чеке сертификации в
2000 евро

Оценка соответствия - это постоянные платежи

01

Сертификат/аттестат выдаётся **ВСЕГДА** на **ограниченный срок** (например: 1,3,5 лет)

02

Почти во всех случаях сертификация предусматривает **платные ежегодные обязательные проверки** – инспекционный контроль

03

При сертификации продукции сертификат/декларация выдаётся на ограниченный модельный ряд. **Новая модель**, и **снова сертификация**

04

В законодательстве многих стран новые **стандарты включаются** (пускай в адаптированном виде) **в систему требований** к производителям. В результате – снова сертификация

Проблема №1

Нет общедоступной мировой базы сертифицированных компаний и продуктов



Проблема №2

Сертификаты часто бывают «пустышками» – просто распечатанный бланк

Вероятность фальшивки

- документы о выезде аудитора, результатах аудита хранятся в органе. Без специальной проверки эти документы не посмотреть. Мы не знаем, был ли аудит, есть ли реальное производство и действительно ли работает оно по заявленному стандарту
- сертифицирующий орган должен регулярно проходить проверки для сохранения разрешения на выдачу сертификатов (аккредитация). Проверить актуальность аккредитации органа весьма сложно
- сертификаты органа могут выдаваться на основании протоколов испытаний лаборатории, не имеющей право выполнять эти испытания, или же вообще – испытания могут и не проводиться!

Проблема №3

Доверие к сертифицирующему органу строится на его возрасте и репутации

Почему по одному и тому же стандарту сертификация в одном органе стоит, например, 5000 евро, а в другом предлагают сделать за 1000

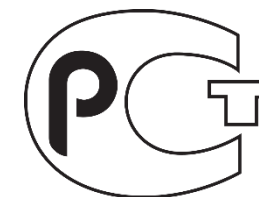


Все дело в возрасте организации и её репутации. Цены за одинаковые услуги могут отличаться на порядок

Один орган на рынке 50 лет, другой 10 лет, но оба заявляют, что следят за своими аудиторами, коррупцией и не допускают выдачи сертификатов без оснований

Проблема №4

Потребитель видит на упаковке лишь значок качества. Часто – это лишь элемент дизайна



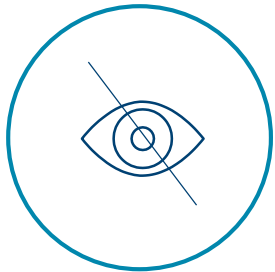
Как проверить правомерность маркировки продукции, если Вы не эксперт?



Проблема №5

В 4 органах сертификацию пройти не смогли, а в 5 прошли. Исправились, обманули или везение?

НАПРИМЕР:



- существует производитель медицинского силикона для имплантов
- этот производитель решил пройти сертификацию своей продукции в органе №1
- в результате испытаний был сделан вывод о том, что данный силикон вреден для здоровья и не соответствует требованиям безопасности
- орган №1 заносит это предприятие в свой закрытый реестр
- предприятие обращается в орган №2, затем в орган №3 и так далее
- обратившись в орган №11, за ужином производителю удалось получить желаемый легитимный сертификат
- предприятие поставляет свой силикон в больницы
- мы видим – полное соответствие стандартам, а значит отсутствие риска здоровью, но не видим, что получил он этот сертификат с 11 попытки, и каждый раз пробуя в разных сертифицирующих органах

Проблема №6

Малая скорость выдачи сертификата – сроки выхода на рынок изделия замедляются



сделали ноу-хау



получили средства

сертификация



6-12 месяцев

срок сертификации продукции



получили доступ к рынку



в Вашей нише уже жесткая конкуренция, вкладываться в продвижение средств не осталось



проект умер. Вы у разбитого корыта



нет быстрой прибыли



нечем платить З/П, аренду и прочее



каким-то образом конкуренты раньше попали на рынок и заняли нишу

Есть ли специальный сертификат

по которому можно выбрать поставщика
действительно качественной продукции?

НЕТ

такого сертификата не существует.

Выводы

- ↘ Система сертификации крайне устарела
- ↘ Сама по себе система, которая должна отсекаать черную и некачественную продукцию, настроена так, чтобы скрывать изъяны и покрывать некачественных производителей
- ↘ Система настроена на потребности органов по сертификации, а не на клиента (как заказчика, так и конечного потребителя)

Побочные проблемы

На самом деле, количество проблем в рамках нынешней системы сертификации огромно

Нет единого перечня компаний–консультантов, которые помогают внедрять системы менеджмента. Много времени уходит на их поиск и проверку их добросовестности

В рамках любой сертификации орган не имеет права выступать в роли компании-консультанта по созданию, разработке и внедрению систем менеджмента на предприятии, а потом сертифицировать свою работу. Но так ли это на самом деле?

Нет единой базы аудиторов (тех, кто приезжает на предприятие с проверками). Очень часто предприятие зовет аудитора из Чехии, Италии, других стран, хотя в своей стране есть аккредитованные аудиторы по их стандарту. Они просто не знают об их наличии

Что мы предлагаем сделать?

BlockChain Certification Network (BCN)

децентрализованная система хранения информации о сертификатах продукции, компании, услуг. В этой системе будут сохраняться все попытки компании провести сертификацию, как удачные, так и неудачные. В систему заносятся все аудиторы, и Вы легко сможете отследить, сколько любой аудитор дает положительных или отрицательных результатов, отследить качество их работы и компетентность. Все результаты испытаний будут в базе, и их можно будет использовать в других областях.

Данные в такой системе нельзя удалить или исправить.

Если продукт некачественный – он не попадёт на рынок!

BlockChain – необходимый инструмент

Другие инструменты не могут в целом решить проблемы прозрачности в сертификации

Мы всегда стремились изменить сферу сертификации к лучшему и точно знаем, что для этого нужно делать

ВЕДЬ

Мы уже
5 лет
успешны в области
сертификации

Помогли более
**1200 компаниям из
18 стран**

Работаем с
26 органами
по сертификации и
**47 испытательными
лабораториями**

Мы **понимаем, как устроена система** изнутри

Столкнулись со множеством **проблем** в процессе работы и **научились их решать**

Получили и систематизировали данные об особенностях сертификации в различных отраслях

Имеем **опыт работы как с гигантскими компаниями** (>27000 сотрудников), так и с конкретными **специалистами**

Можем получить разрешительную документацию для поставок в **любую точку** Земного шара

Регулярно **доказываем и повышаем** свою **квалификацию** в мировых грандах

BlockChain Certification Network (BCN)

Процесс распространения BCN

Certcoin – способ регуляции работы аудиторов

I

Для каждой отрасли будут составлены пакеты материалов: зачем в отрасли вводить прозрачность в сертификации и какая им выгодна. Т.е. цепочка принятия стартует от конечного клиента (от тех, кто приобретает продукцию у производителя)

II

По нашему опыту сейчас многие IT компании хотят видеть прозрачность. Среди них точно есть блокчейн сторонники, кто захочет видеть своих субподрядчиков с сертификатами, получение которых абсолютно легитимно

III

Компании, работающие с производителями, требуют в договоре наличие записи в абсолютно прозрачной и беспристрастной BCN об их сертификации с отчётами о проверках

IV

Производитель ищет орган по сертификации, который вносит данные в BCN и, таким образом, показывает свою направленность, в первую очередь, на повышение качества продукции

V

Органы вынуждены переходить на BCN, так как есть спрос на открытую блокчейн-сертификацию. Те, кто уже работает в BCN – пользуются доверием и имеют больше заказчиков

Какое основное препятствие?

Никто не хочет показывать свои данные!

По нашему опыту мы видим, что чаще всего заказчик диктует условия: какой сертификат делать и в каких органах (кому он доверяет). Уже сейчас серьёзные компании спрашивают не только сертификат, а документы с аудита – отчеты.

**БУМАЖКА НЕ ВАЖНА,
ВАЖНО УВИДЕТЬ ПРОИЗВОДСТВО!**

В дальнейшем компании перейдут на прозрачную сертификацию, а тот, кто будет ей противиться, сразу будет вызывать подозрение и вряд ли преуспеет.

Что будет представлять собой BCN?

По токену вы сможете увидеть всю историю:

- токен органа по сертификации
- токен аудитора
- токен продукции

Доступный и единый по всему миру реестр всех сертификатов, который нельзя подделать и изменить.

Датчики в испытательном оборудовании будут сразу передавать данные в BCN, и тесты нельзя будет подделать и сделать задним числом



Независимые базы аудиторов, органов по сертификации, консультантов. При регистрации каждый будет получать свой токен и вести историю событий по нему, а вы сможете отследить

Smart- контракты и децентрализованный орган по сертификации – аудитор будет заполнять отчеты и через смарт контракты подтверждать соответствие

CertCoin

Крип토포кен сети

- 01** CertCoin необходим аудиторам для внесения информации в BCN
- 02** CertCoin необходим органам и лабораториям для внесения информации в BCN
- 03** CertCoin привязывается к реальной единице измерения работ в сертификации - аудиторскую

Спрос на CertCoin
может достигнуть уровня

100 млрд. \$
В ГОД

Децентрализация в сертификации

Удобнее. Быстрее. Прозрачнее

Лаборатория проводит испытания. Все показатели с испытательного оборудования записываются в блокчейн

По стандарту проходит отбор образцов и доставляется в лабораторию (ей уже присваивается уникальный ID)

Аудитор выезжает на предприятие и проводит аудит, заполняя чек-лист и передавая его в сеть

Система предоставляет данные о ближайших лабораториях и аудиторах, которые могут участвовать в сертификации по необходимому стандарту

По смарт контракту Вы сразу получаете запись в реестре и показываете её партнёрам. Следом приходит электронный сертификат

С Вас списываются деньги за сертификацию

Вы оставляете заявку на сертификацию продукции или компании

1

2

3

4

5

6

7

BCN

BlockChain Certification Network (BCN)

Структура BCN

Реестры и проблемы, связанные с конфиденциальностью информации

Открытый реестр

информация доступна всем по публичному ключу

История компании в сертификации

- действующие сертификаты
- сертификаты, срок действия которых уже истёк
- удачные и неудачные попытки сертификации
- время, место проведения сертификации
- информация об аудиторе
- информация об органе по сертификации
- информация об испытаниях и лаборатории
- список несоответствий

Конфиденциальность

Закрытый реестр

доступ по специальному временному ключу

Конфиденциальная информация

- полные данные о ходе аудита
- СМК
- несоответствия, связанные с коммерческой тайной
- подтверждение закрытия несоответствий
- рецептуры/технические условия/другие технические файлы
- ноу-хау

Структура BCN

Децентрализованная проверка с целью увеличения трастовости сертификата

**КАК УВЕЛИЧИТЬ
ДОВЕРИЕ К
СЕРТИФИКАТУ И
РЕЗУЛЬТАТАМ
ПРОВЕРОК?**



**РЕЙТИНГ
СЕРТИФИКАТА**

Структура BCN

Возможность опираться на рейтинг сертификата, а не смотреть, какой орган его выдал

Заказ сертификации определённой точности и уровня доверия. Нет зависимости от возраста органа, а значит не надо переплачивать за его возраст.

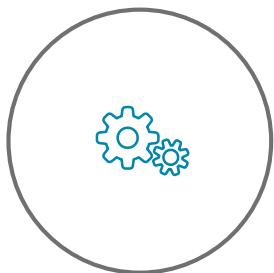
Заказчик теперь сможет увидеть реальные различия между сертификатами. Так же заказчик сможет попросить владельца сертификата пройти проверку у 10/100/1000 различных аудиторов (таким образом можно разрешать спорные моменты при выборе подрядчиков и поставщиков)

Структура BCN

Возможности в рамках системы



Вы сможете найти поставщика услуг, продуктов, который прошел сертификацию и получил достаточный рейтинг



Возможно ускорение работы. Закладывая большее вознаграждение, аудиторы охотнее берутся за проверку и отчёт появляется гораздо быстрее

База аудиторов и консультантов

Экспертность аудиторов и консультантов через Google.Maps



Прикрепление всевозможных сертификатов и компетенций с присвоением номера. Создание системы репутации (оценка компетенции аудитора путём перепроверок другими аудиторами, например, на инспекционном контроле)



Создание истории успешных и наоборот проектов. Оценка работы консультанта аудиторами. Возможность в свободном доступе узнать, где и кому этот консультант помогал



Значительно ускоряется поиск и процессы сертификации по узкоотраслевым стандартам (FSSC 22000, IRIS и прочее)



Возможность прямого общения и консультирования со специалистами в рамках системы. Никаких посредников

Интеграция и машинное обучение



Для любого производителя важно знать, что ему нужно в разных странах для торговли

Мониторинг законодательства



Алгоритм собирает изменения в законодательствах и сообщает о них

Классификация продукции и услуг



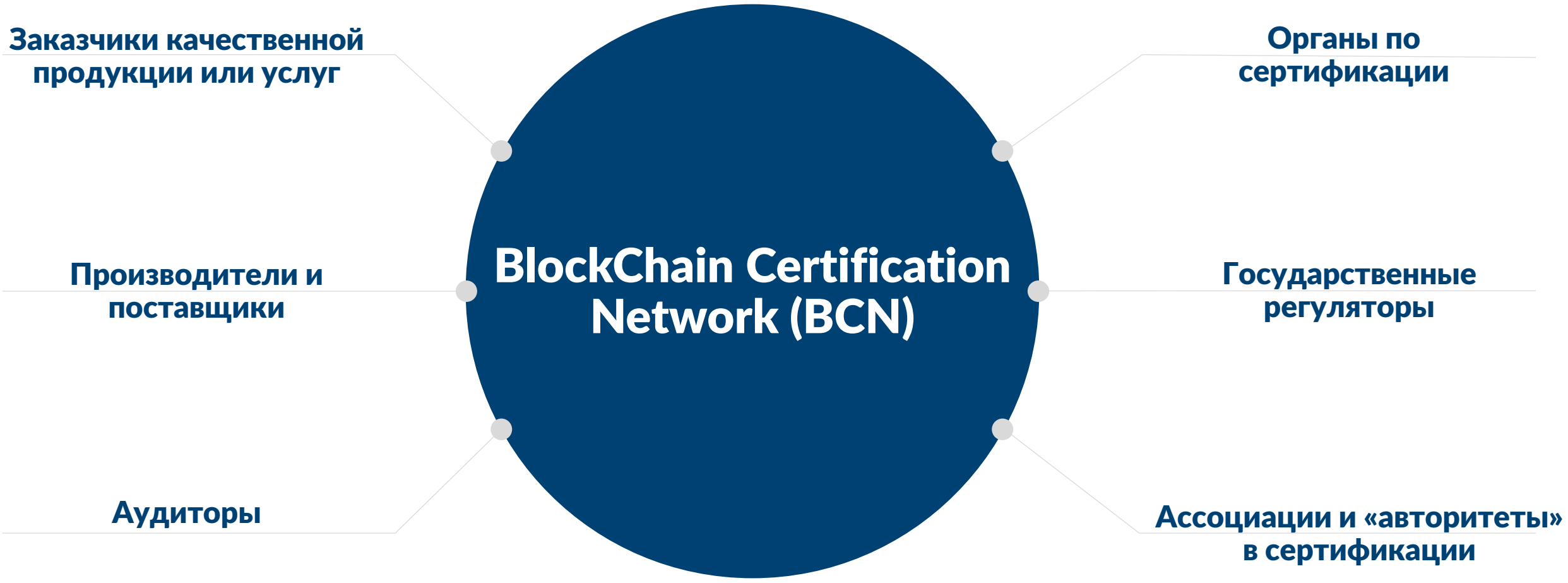
Зная, куда относится та или иная продукция, можно сразу получить информацию о необходимых документах для региона

Аналитика и систематизация



Собирая данные о поставках и зная, какие документы нужны и сколько они стоят, точно знаем, куда поставлять

Кто участвует и заинтересован в создании платформы?



Кто участвует и заинтересован в создании платформы?

ИНВЕСТОРЫ



Дорожная карта проекта

1. Создание сайтов, презентаций о проекте и идее. Материалы будут создаваться в разных плоскостях: для клиента-заказчика, для органа по сертификации, для регулирующих структур, для блокчейн-комьюнити, для инвесторов.
2. Заведение социальных "окон" для общения: форумы, соц. сети, дневник проекта.
3. Создание прототипа реестра, базы аудиторов и консультантов.
4. Pre-ico.
5. Создание работающего блокчейн-реестра, базы аудиторов и консультантов.
6. Рассылка во все органы по сертификации, регулирующие структуры.
7. ICO.
8. Полный рабочий запуск проекта.
9. Создание соц. сети аудиторов, консультанта в рамках BCN.
10. Алгоритм оценки необходимых документов для экспорта во все страны
11. Добавление процедур калибровки, поверки оборудования (техническое обслуживание).
12. Глобализация сети.

Давайте вместе сделаем процессы сертификации прозрачнее!

Если у Вас возникли вопросы или есть замечания, предложения, можете
связаться с нами по телефону +375 (29) 785-23-66