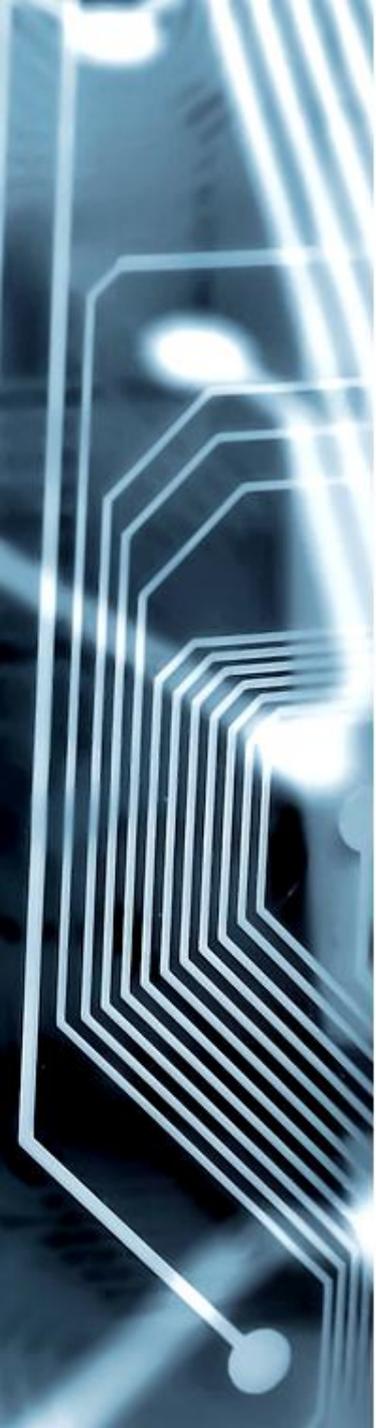




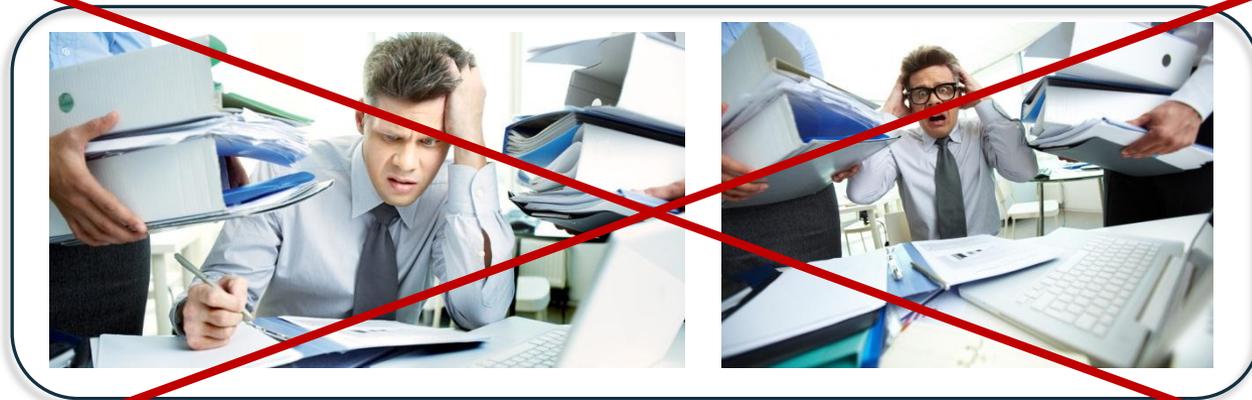
# SmartVerifier

Система автоматических сверок с контрагентами

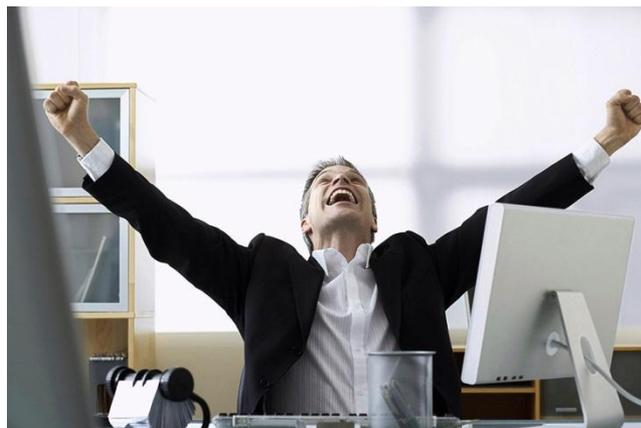
Для Факторов



**Хотите быть уверенны при принятии решения о финансировании?**



**SmartVericator избавит Вас  
от сомнений в документах и длительной верификации  
уступленных Вам денежных требований!**



**Все будет быстро, просто, надёжно и дешево!**

# Про SmartVerifier

**SmartVerifier** является решением для поставщиков, покупателей и факторов, которое с использованием технологии блокчейн автоматизирует:

- ✓ хранение информации о поставках, возвратах и платежах
- ✓ проверку текущего состояния и истории взаиморасчётов
- ✓ формирование актов сверки для подписания в системе электронного документооборота



# Технология блокчейн в SmartVerifier

Технология блокчейн лежит в основе **SmartVerifier**.

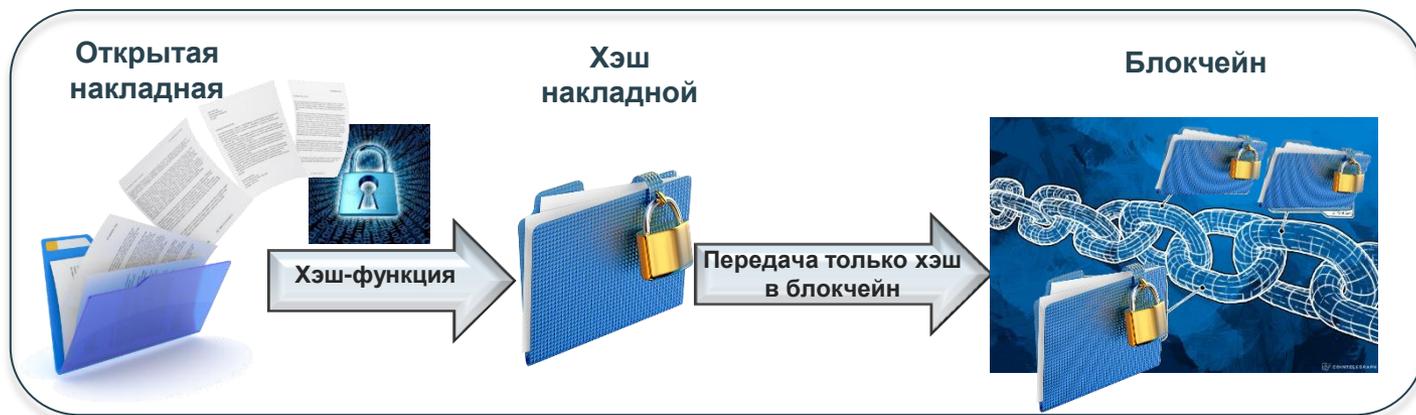
Блокчейн – это распределенная база данных, которая содержит информацию обо всех транзакциях, проведенных участниками системы, которая хранится зашифровано в виде «цепочки блоков».



В **SmartVerifier** на базе блокчейн создается распределённый реестр, в котором фиксируются события движения товарных накладных, возвратных накладных, а также платежей по этим накладным.

# Размещение коммерческой информации в SmartVerifier

В SmartVerifier детали товарной накладной не передаются в публичную сеть, вместо этого по ним вычисляется хэш с использованием криптографических хэш-функций.



Одна и та же накладная размещается в блокчейн с разными хэшами, в зависимости от роли участника **SmartVerifier** - **сторонний пользователь не сможет** проанализировать взаимосвязи между контрагентами.

# Хэш-функция в SmartVerifier

## Отсутствие обратного преобразования

Невозможность по конечному результату (хэшу) вычислить начальные детали размещаемой накладной, платежа

## Защищенность

Малейшее изменение входных данных приводит к полному изменению хэша

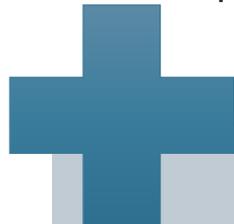
## Каждый хэш уникален

Одна и та же накладная, загруженная разными контрагентами, имеет разные хэши – невозможно установить связи между контрагентами



# Преимущества хранения данных о накладных в SmartVerifier

Децентрализованное хранение данных о накладных в SmartVerifier позволяет выделить следующие преимущества перед способом хранения накладных у оператора ЭДО

 <h2>SmartVerifier</h2>	 <h2>Оператор ЭДО</h2>
<p><u>Децентрализованная система:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• накладные не хранятся в открытом виде</li><li>• зашифрованные данные о накладной хранятся в распределенной сети – нет центральной точки отказа</li></ul>	<p><u>Централизованная система:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• накладные хранятся у оператора в открытом виде – коммерческая информация становится доступной оператору</li><li>• накладная хранится централизованно, есть вероятность взлома или утери информации</li></ul>

SmartVerifier не является заменой Вашего оператора электронного документооборота, он решает другую задачу - сверку, результат которой можно подписать посредством системы ЭДО

# Акт сверки взаиморасчётов в SmartVerifier

Система **SmartVerifier** позволяет формировать юридически значимые акты сверки

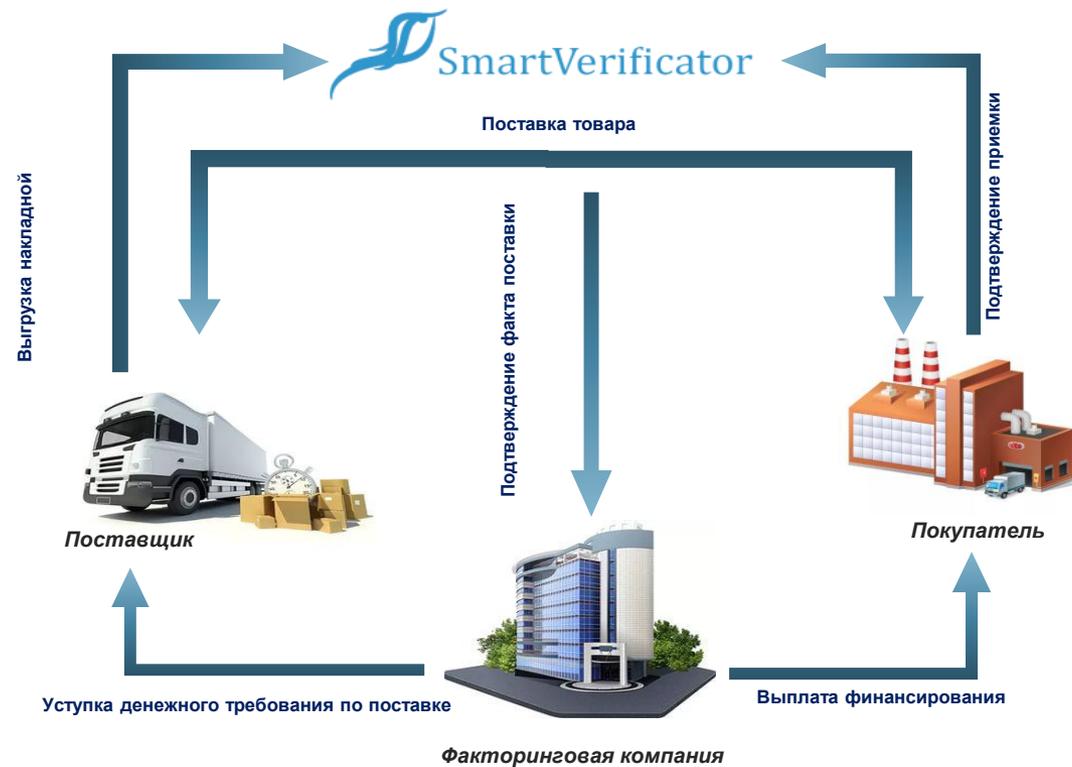


**Формирование**  
акта сверки взаиморасчётов

**Подписание**  
акта сверки в системе ЭДО  
электронно-цифровой подписью



# SmartVerificator для факторинга



SmartVerificator позволяет факторинговой компании:

- ✓ **подтверждать** у покупателя **факт приемки** товара/оказания услуги
- ✓ **информировать** покупателя **о поставках**, которые переданы ей поставщиком
- ✓ **проверять** текущее состояние и **историю взаимосчетов** по поставке

# Сверка поставок в SmartVerificator



## Web-приложение

- **Загрузка** накладных и платежей
- **Отображение** результатов сверки

## Adapter

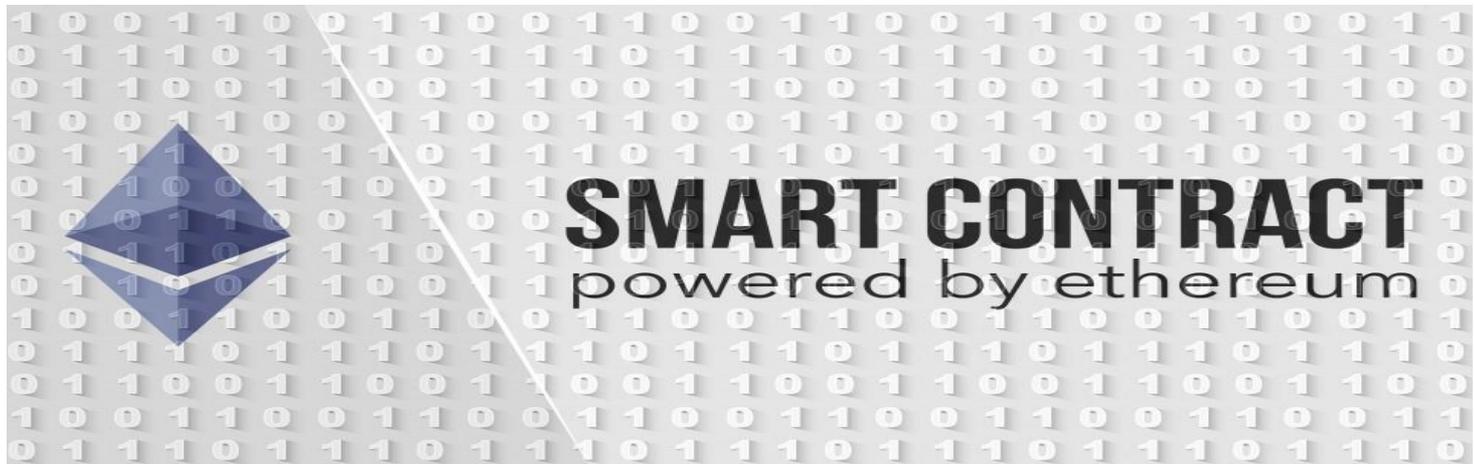
- **Формирование** хэшей
- **Выполнение сверки:**
  - Размещено Поставщиком
  - Размещено Покупателем
  - Найдено у Фактора (обнаружен факт двойной уступки)
- **Возврат** результата в Web-приложение
- **Загрузка** данных в Smart contract приватной сети Ethereum

## Smart contract

- **Сохранение** данных
- **Обеспечение** целостности и непротиворечивости данных

# Публичный код Smart contract

Мы публикуем исходный код нашего Smart contract, что обеспечивает полную прозрачность технологии и позволяет увидеть как работает система



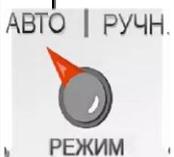
# SmartVerificator гарантирует



**Безопасность**  
*Безопасное хранение и безопасный обмен данными между поставщиком и покупателями*



**Оптимизация**  
*Ускоряется процесс сверки документов о поставках и оплатах*



**Автоматизация**  
*При сверке исключен человеческий фактор – сверка происходит в автоматическом режиме*



**Юридическая значимость**  
*Формирование и подписание акта юридически значимой подписью*



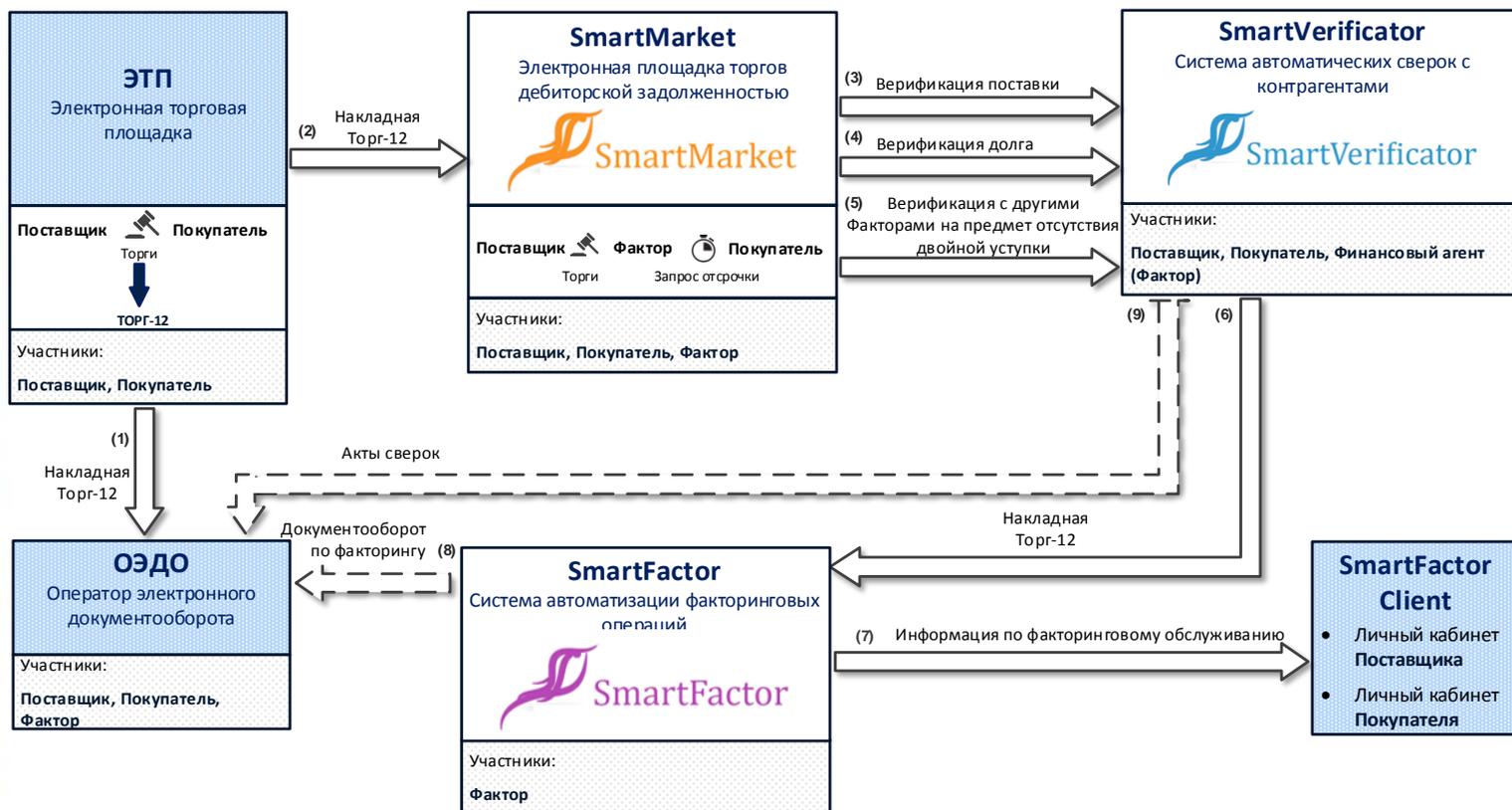
**Надежность**  
*Данные хранятся децентрализованно – не могут быть утрачены или изменены*

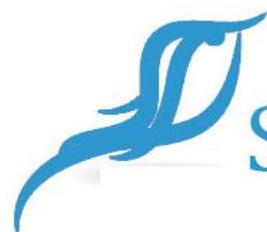


**Простота интеграции**  
*Не требуется дорогостоящая интеграция, выгрузка происходит в утверждённом Федеральной налоговой службой формате xml*

# Экосистема Smart

Система **SmartVerificator** является элементом экосистемы полного цикла обращения дебиторской задолженности





SmartVerificator

**Будьте современными!**

**Экономьте деньги и время на том, что  
компьютер умеет делать лучше  
человека**

[www.smartfactor.ru](http://www.smartfactor.ru)