



ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ТРУБ (газ, нефть, вода)



Фальсификация и контрафакт

Срок жизни труб (трубопровода) составляет от 50 до 80 лет, однако по факту не превышает 30 лет из-за коррозии.

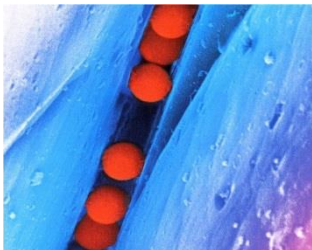
Мошенничество заключается в подмене труб: старые трубы выдаются за новые с поддельными сертификатами. Также подмена одного вида труб другим (домашние, газ, вода), маркировка не соответствует оригинальной.

Стенки труб должны соответствовать определенным стандартам :

- Стенки труб для воды (1,8 – 5,5 мм) в зависимости от эксплуатации
- Стенки труб для газа (1,5 – 3,6 мм) в зависимости от эксплуатации

Мошенничество: замена газовых труб водяными.

Возможные технологии защиты (для всех видов труб)



Микросферы видны под специальным прибором (не УФ, не ИК). Микросферы смешивают с краской, и, таким образом, они расположены по всему периметру трубы.

Можно добавить микросферы в существующую маркировку, или добавить еще один знак с защитой (это может быть, например, дефис, точка, звездочка).

Возможные технологии защиты (для всех видов труб)



В нумерацию трубы замешивают специальный пигмент. При помощи спец. прибора проверяется, «своя» или «чужая» труба.

Микросферы видны под специальный прибором (не УФ, не ИК). Микросферы смешивают с чернилами для нумерации трубы.

Краска (микросферы) или чернила (со спец. пигментом) подготавливаются в необходимом количестве для производства определенного количества изделия во избежание хранения спец. красок или чернил.

Возможные технологии защиты (для всех видов труб)

Сертификат качества / Гарантийный талон



Сертификат качества товара печатается на защищенной бумаге. На сертификат наносится № всех труб одной марки и кому отгружено (для предотвращения фальсификации труб, в том числе переработки).

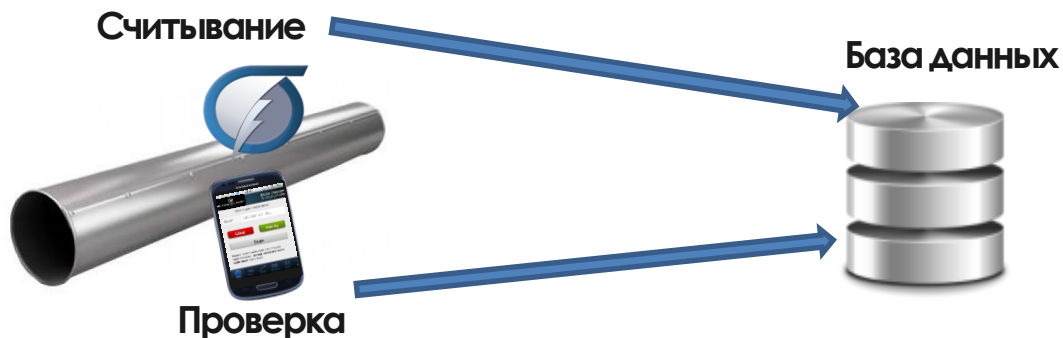
QR код является контрольной меткой, имеет метку «свой» / «чужой» для проверки подлинности товара.



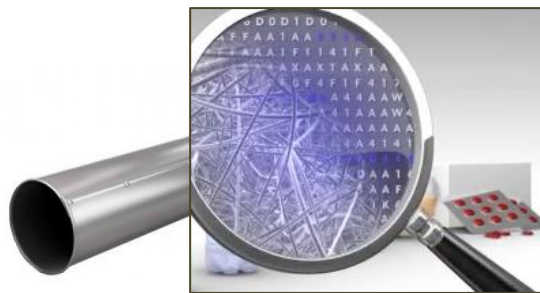
Возможные технологии защиты

- Вышеперечисленные технологии защиты товара позволяют определить подлинность товара, сертификата и проследить их движение по цепи поставки
- Спец. краски поставляются исключительно производителям труб. Возможно определить, кому поставили какой вид защиты в готовой продукции, т.е. при фальсификате или контрафакте можно определить покупателя защитных изделий.

Биометрия поверхности продукта

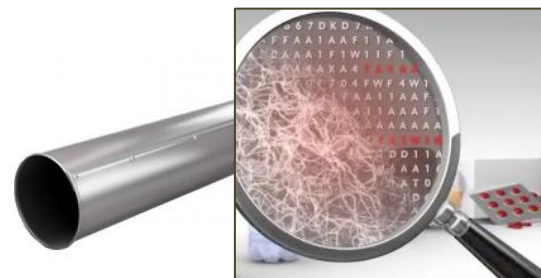


ПРОДУКТ А



≠

ПРОДУКТ Б



Считывание (биометрия, сканирование) отпечатка поверхности одного определенного места трубы (с внутренней или внешней стороны) позволяет определить подлинность товара. Если на том месте, где должна находиться «метка» ее нет, значит, данный продукт – не подлинный.



Зачем нужны технологии защиты?

- Сегодня в РФ в среднем 9 % контрафакта и 30 % фальсификата
- Прослеживание товара и его аутентификация позволяет остановить рост контрафакта. Опыт показывает, что правильный выбор защиты (ISO 12931) в течение 1 года ее применения позволяет уменьшить количество контрафакта как минимум на 40 %.
- Прослеживание товара и подтверждение качества товара позволяют покупателю делать выбор между качеством и товаром неизвестного происхождения и сомнительного качества.
- Чтобы каждая упаковка, каждый товар имел свой паспорт качества, который хранился бы в базе данных производителя.



Благодарим Вас за внимание!

ООО «ДИСПАК»

**(495) 972-92-34
(985) 769-61-46**

info@dispak-security.ru

**<http://dispak-security.ru/>
<http://dispak-brandprotection.ru/>**

**Мы защищаем документы строгой отчетности и товары в Российской Федерации с
1997 г.**