

Организация системы контроля за оборотом драгоценных металлов

Потребители слитков драгоценных металлов

	Показатели отрасли 2018 год с действующей системой налогообложения Тонн Оценочно	Прогноз показателей отрасли на 2019 год в случае изменения системы налогообложения Тонн Оценочно
Банк России	250	230-250
Промышленные потребители	36	38-44
Инвесторы	4	12-15

Движение слитков драгоценных металлов при изменении порядка налогообложения НДС



← Движение металла внутри системы контроля

→ Движение металл вне системы контроля

Развитие рынка – развитие инфраструктуры

Факторы влияющие на выбор инвестора



Доверие к драгоценностям обращающимся вне системы контроля



Рынок изобилует подделками

АУРДМ - Ассоциация участников рынка драгоценных металлов

Проверка слитков неразрушающими способами

	Химический способ	Анализ электропроводности	Сравнение уникальных особенностей слитков, видимых при многократном увеличении	Кодирование слитков QR код
плюсы	Низкая цена	1. Позволяет понять что внутри слитка	1. Заводская база данных 2. Удобство и простота проверки	1. Низкая цена 2. Простота проверки 3. Возможность организации сквозного учета движения металла
минусы	Анализируется только поверхность	1. Глубина анализа низкая 2. Создание прототипов 3. Погрешность	1. Любое повреждение поверхности мешает идентификации слитка 2. Время создания 3D модели	

Информация базы данных по металлу и ювелирным изделиям

Информацию о слитке

- данные о слитке: номер, масса, завод производитель, год, проба)
- информация о добытке данного драгоценного металла
- подразделения пробирной палаты
- Цепочка владельцев слитка

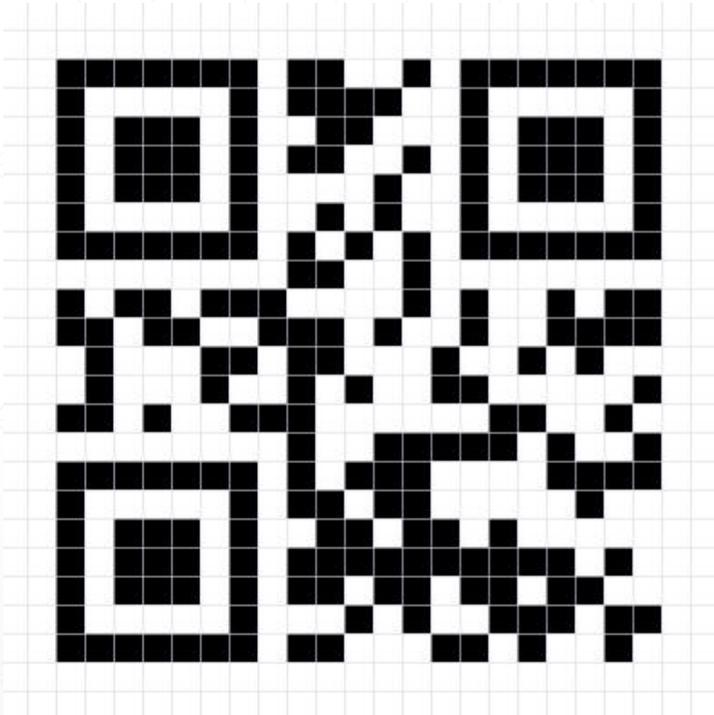
Информация о ювелирном изделии

- данные о слитке (партии слитках) драгоценного металла из которого изделие изготовлено (номер слитка, масса, завод производитель, год)
- информация о добытке данного драгоценного металла
- Цепочка владельцев слитка (партии слитков)
- подразделения пробирной палаты
- наименование изделия
- артикул
- масса ювелирного изделия в граммах
- Металл из которого изделие изготовлено,
- проба
- наименование материала вставок
- данные о производителе ювелирного изделия,
- Цепочка владельцев ювелирного изделия

QR код ключ к базе данных

Нанесение QR кода на ювелирное изделие

ПРЯМАЯ ЛАЗЕРНАЯ МАРКИРОВКА ЗОЛОТЫХ ИЗДЕЛИЙ



- Размер двумерного штрих кода ~0.8мм.
- Исходя из минимальных размеров штрих- кода его вместимость составляет ~ 270 бит информации.
- Предусмотрена возможность внесения ссылки для входа в базу данных
- Скорость нанесения QR кода на одно изделие не более 5 секунд
- Себестоимость нанесения одного QR кода не более 0,5% стоимости самого дешевого ювелирного изделия из золота или 1 граммового слитка золота

Нанесение QR на ювелирное изделие

Нанесение QR кода на драгоценные металлы

Установка
лазерной
гравировки
Штрих 013



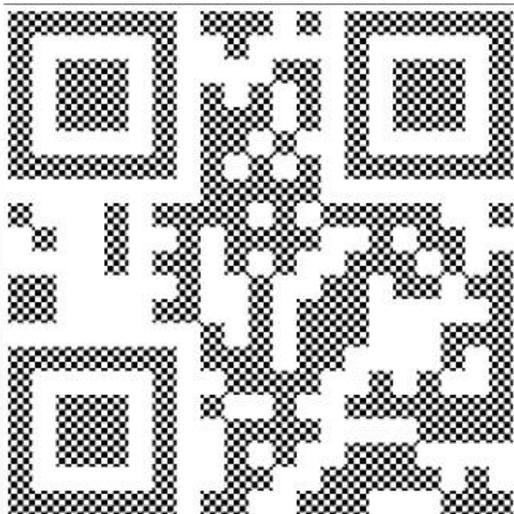
Установка
лазерной
гравировки
Штрих 015



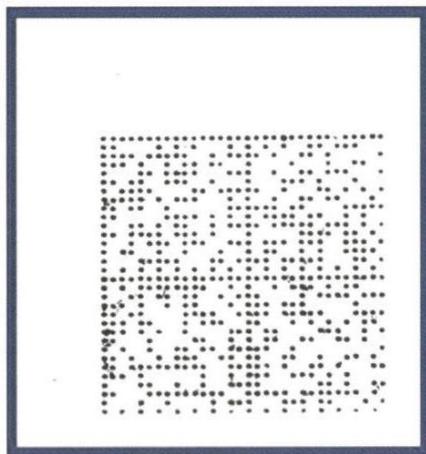
Российская разработка предприятия, созданного на базе СКБ аналитического приборостроения АН СССР, специализирующегося на создании высокозащищенной маркировки продукции, а так же оборудования для проверки подлинности документов

Защита QR кода на ювелирное изделие от копирования

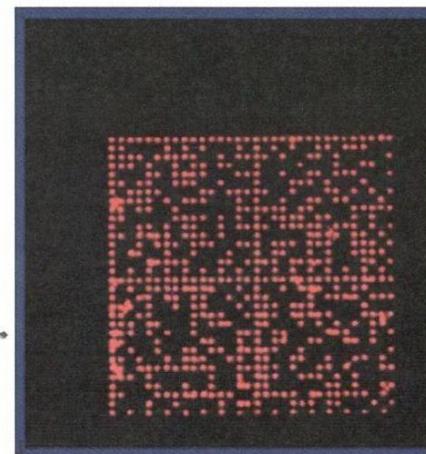
Защищенность QR кода от копирования значительно повышается при внедрении в рельеф изображения составов, люминесцирующих под воздействием ультрафиолетового и инфракрасного излучения.



обычная
технология



флуоресцентная
технология



Считыватель

Прототип программы по учету движения драгоценных металлов



Информация о движении драгоценных металлов (в слитках и ювелирных изделиях) позволит

- Повысит доверие конечного потребителя к приобретаемому товару
- Поспособствует развитию вторичного рынка драгоценных металлов
- Повысит уровень контроля за оборотом драгоценных металлов
- Расширит возможности банков при кредитовании частных и юридических лиц используя ювелирные изделия в качестве залогового инструмента
- Вытеснит контрафактное сырье и товар с рынка и сделает рынок драгоценных металлов прозрачным и конкурентным
- Пресечет возможность незаконного оборота драгоценных металлов

Формирование общественного нетерпимого отношения к любым проявлениям актов недобросовестной конкуренции

Изделие с QR кодом	Изделие без QR кодом
Наличие информации об изделии (вес, производитель, проба, данные о вставках)	Клеймо- информация о пробе
Имеет историю о собственниках (подтверждение легитимности приобретения)	Отсутствие истории
Продвижение бренда ювелирной компании, доступ к медиа ресурсам продвигающим бренд Jewelry made in Russia и Jewelry generic marketing	
Ликвидно на вторичном рынке (более высокая цена при продаже)	Дисконт при продаже 30-50% от стоимости металла
Простота в использовании в качестве обеспечения для привлечения кредита в банке	

Формирование доверие к качеству драгоценных металлов и ювелирных изделий, произведенных в России

Ассоциация участников рынка драгоценных металлов и драгоценных камней
www.ruspma.ru

тел.+7 495 909 9924

Тихомиров Александр +7 958 805 2628

tikhomirov@ruspma.ru
