

Инновационные продукты для маркировки и прослеживаемости товаров



ЗАЩИТА



ЛОГИСТИКА



МАРКЕТИНГ

По данным официального сайта государственной системы маркировки и прослеживания Честный ЗНАК

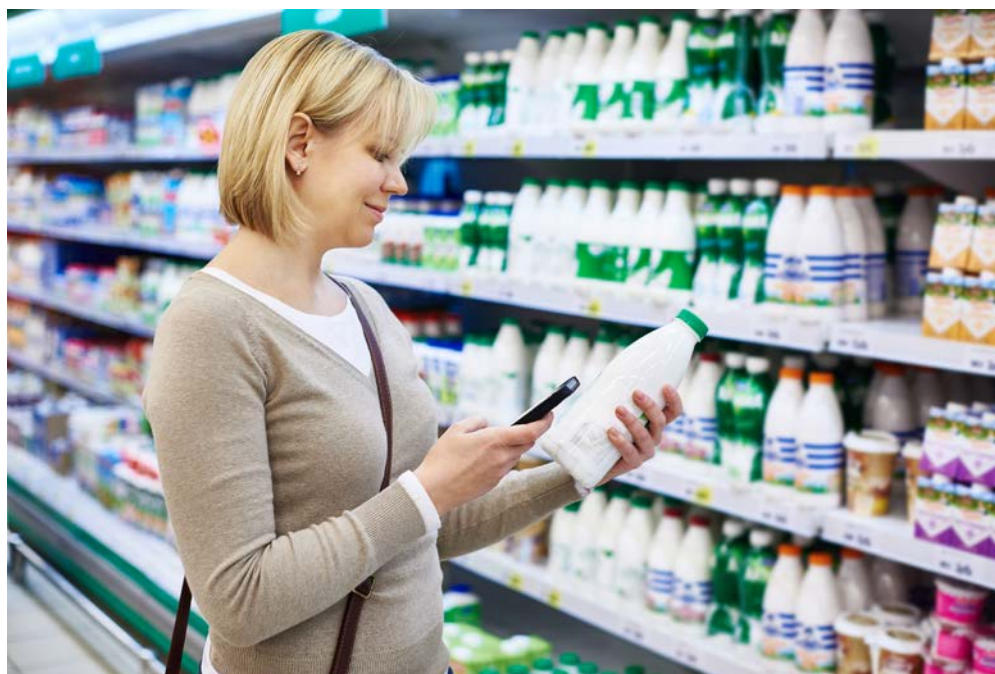


Этапы введения маркировки молока и молочной продукции

**15 июля 2019 года
по 31 декабря 2020 года**
проводится эксперимент
по маркировке готовой
молочной продукции.

**20 января 2021 года
начало обязательной
маркировки**
по определенным
группам ТНВЭД

по остальным группам — не позднее **1 октября 2021 года**



- ✓ *22 года успешной работы (с 1998 года)*
 - ✓ *более 300 клиентов из 14 стран*
- ✓ *изготовлено более **12 миллиардов** голографических наклеек для идентификации и защиты продукции*
- ✓ *собственные уникальные разработки, не имеющие аналогов в мире*
- ✓ *опыт создания совместных предприятий*



IHMA

International Hologram Manufacturers Association
(Лондон, Великобритания)

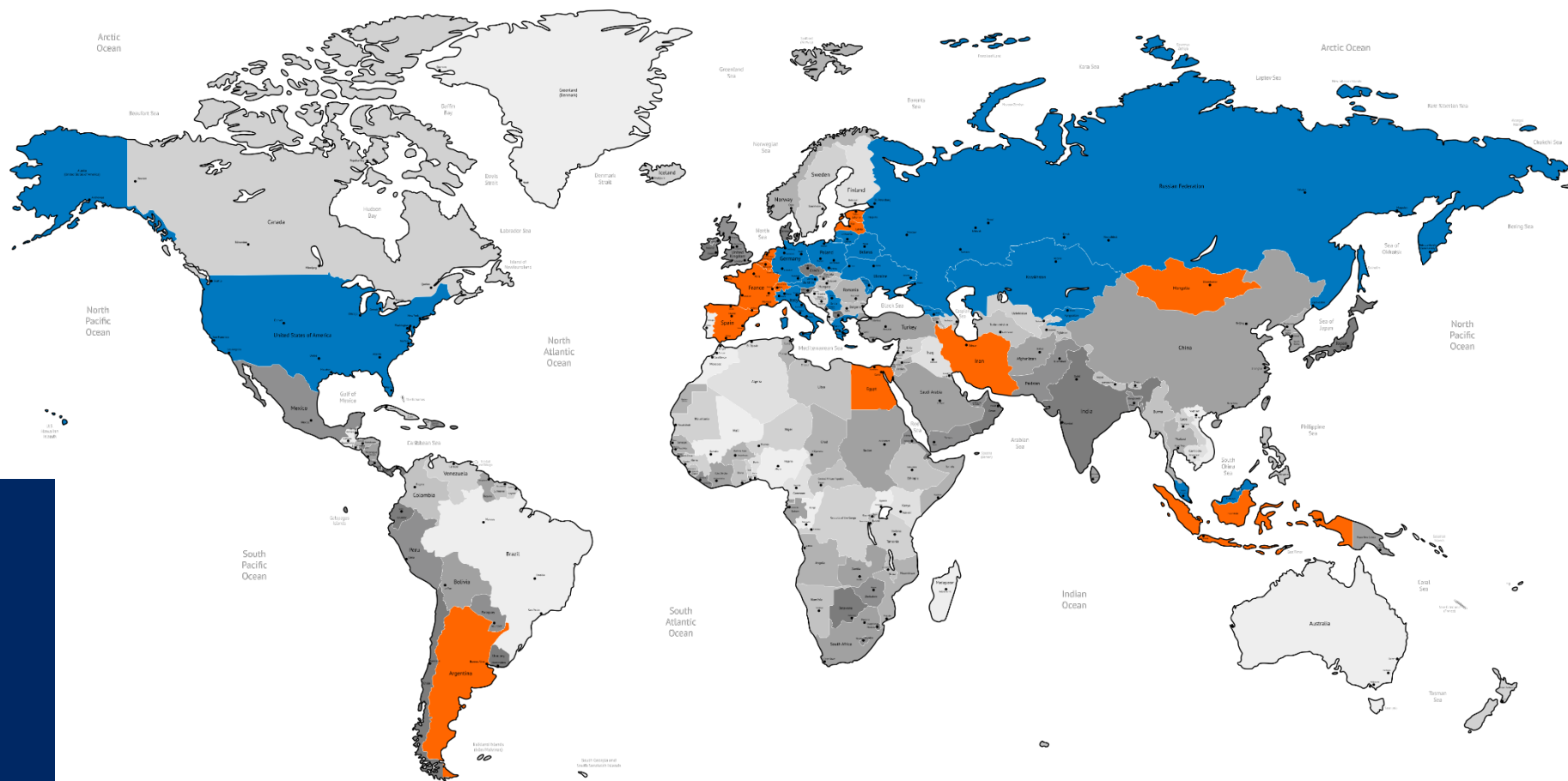


INTERGRAF

соответствие сертификату ISO 14298:2013
«Менеджмент безопасности печатных процессов»

Более 300 клиентов из 14 стран:

Австрия, Грузия, Германия, Греция, Италия, Казахстан, Кыргызстан, Литва, Молдова, Польша, Россия, Сербия, Украина, США и др.



ПРОБЛЕМА КОНТРАФАКТА

Серый импорт

*Неучтенная
продукция*

Фальсификат

Подделка

*В результате
сложившейся ситуации
страдает:*

Потребитель

*Государственные
бюджеты*

*Легальный
импортер*

*Легальный
производитель*

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ:

Голография

- Голографические наклейки
- Голографическая фольга
- Блистерная упаковка с голографической защитой
- Голографический ламинационный пауч
- Голографический штрих-код
- Голографическая маркировка
- Приборы для идентификации
- Этикетка со скретч-слоем
- Сувенирная продукция

Флексография

- Комбинированная этикетка
- Этикетка и упаковка с эффектом Cast&Cure
- Самоклеющаяся этикетка
- Гибкая рулонная упаковка

Фольга для тиснения

- Фольга для горячего тиснения
- Фольга для холодного тиснения



+575 (17) 290-01-51

+575 (17) 290-99-78

info@holography.by

RU | EN

О компании

Продукция

Технологии

Контакты

Производство голографической продукции

Производство продукции, предназначенной для маркировки и идентификации самого широкого круга товаров, ценных бумаг и документов

[подробнее о компании](#)

Наша продукция

весь каталог продукции



Голографические наклейки

Предназначены для защиты от подделки и фальсификации любой продукции



Голографическая фольга

Служит для защиты документов, бланков и тиражей от подделки, ценных бумаг



Блистерная упаковка с голографической защитой

Предназначена для упаковки бриллиантов, драгоценных камней и слитков драгоценных металлов



Голографический ламинационный пауч

Предназначен для защиты документов, протекции удостоверений при помощи ламинарования



Голографический штрих-код

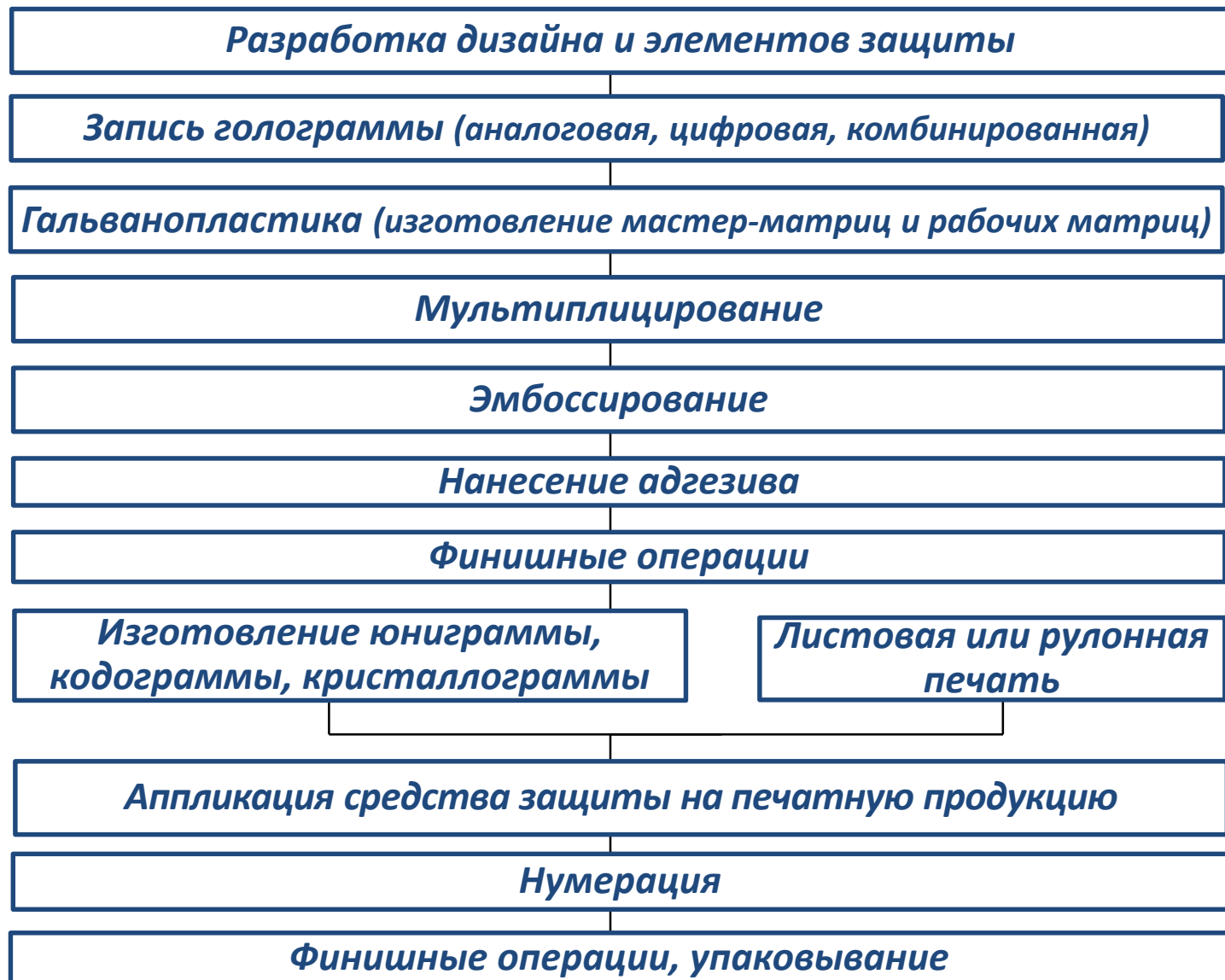
Продукт, состоящий из сложной голограммы с закодированной информацией, которая идентифицируется с помощью электронного прибора для идентификации



Голографическая маркировка

Предназначена для защиты от подделки и фальсификации любой продукции

Многофункциональный технологический процесс изготовления комплексных средств защиты на голографической основе



ФЛЕКСОПЕЧАТЬ

Восьмисекционная машина Mark Andy Performance P7 (США) гарантирует высокое качество печати и линиатуру до 200 lpi



МАРКИРОВКА

Модель AROJET X6 – это высокоскоростной цифровой промышленный УФ струйный принтер для печати переменных данных



МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ

Проведены эксперименты по верификации и валидации двухмерных кодов нанесенных на различные материалы.

Получены положительные результаты на оборудовании производителей систем машинного зрения Cognex, Lake Image, Omron.



COGNEX

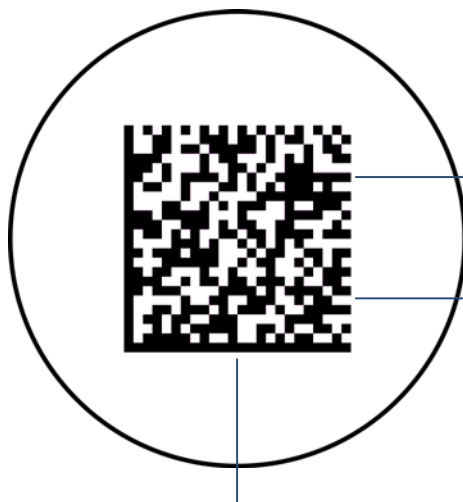
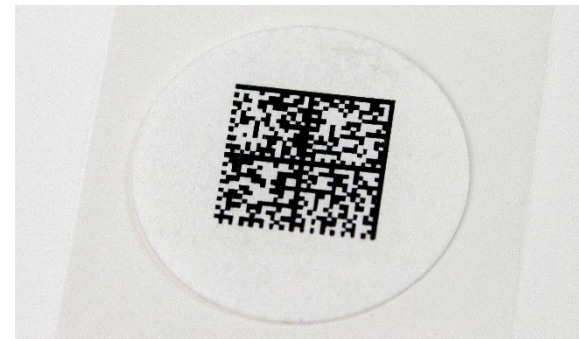


LAKE IMAGE

OMRON

1

СТИКЕР САМОКЛЕЮЩИЙСЯ круг 20 мм, с кодом



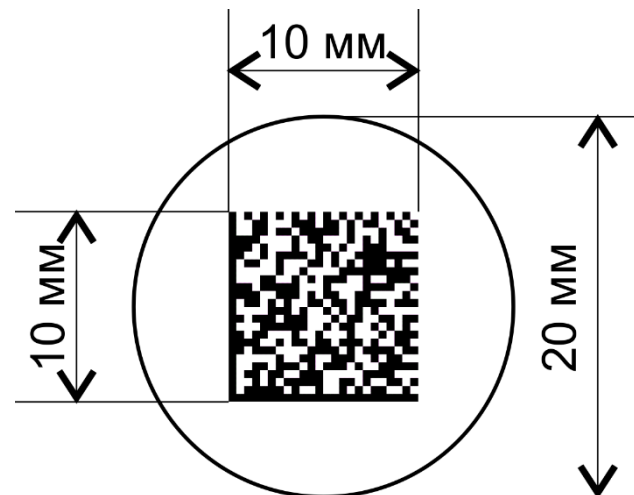
ОПЦИЯ 1 - нанесение кода (термопечать)

ОПЦИЯ 2 - нанесение кода UV-чернилами на
принтере AROJET - **повышенная контрастность и**
устойчивость к истиранию

Матричный штрихкод

(datamatrix или qr-code) с текстом или данными
других типов.

По желанию заказчика можно закодировать от
нескольких байт до 2 килобайт данных.



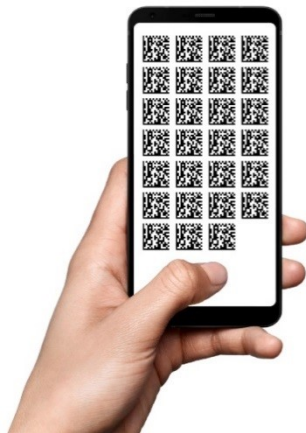
Основным **недостатком** является то, что код нанесенный на товар **может быть легко скопирован** для тиражирования и дальнейшей имитации **без использования специальных средств и оборудования.**

Для создания партии поддельных кодов достаточно применить смартфон с камерой и принтер. Алгоритм работы такой:



1

Сканирование
оригинального кода



2

Ретуширование и
мультипликация



3

Вывод на печать
дубликатов

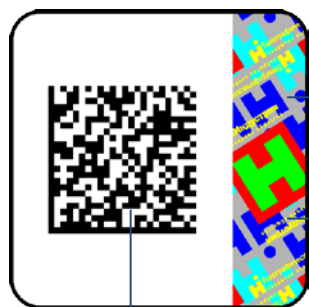


4

Маркировка
контрафактной
продукции

2

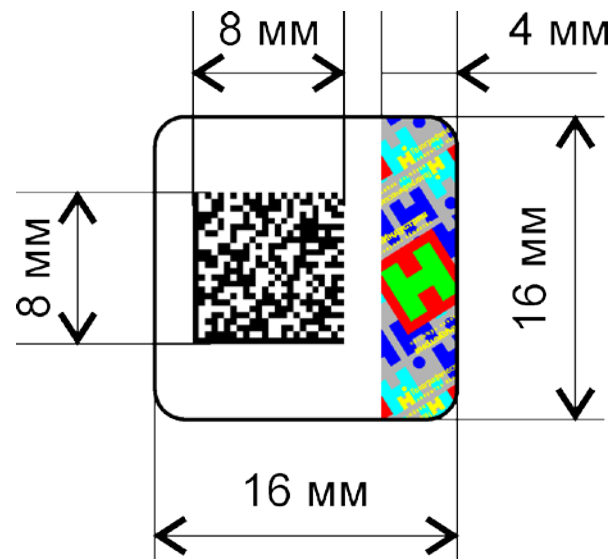
СТИКЕР САМОКЛЕЮЩИЙСЯ квадрат 16x16 мм, с кодом и голограммой



ОПЦИЯ 1 - с защитной голограммой

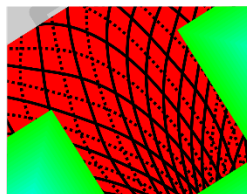
ОПЦИЯ 2 - с кристаллогаммой

Матричный штрихкод



ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГОЛОГРАММЫ

Недифракционные
гильошные линии
высокого разрешения
толщина линий
 20 ± 5 мкм



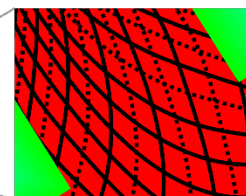
Недифракционный
микротекст «PROTECT»,
высота символов
 80 ± 10 мкм



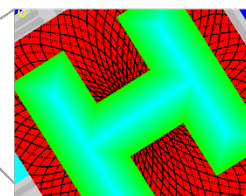
Дифракционный
микротекст «SECURE»,
высота символов
 100 ± 10 мкм



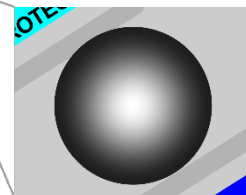
Пунктир в
гильошных линиях
высокого разрешения,
толщина линий 20 ± 5 мкм



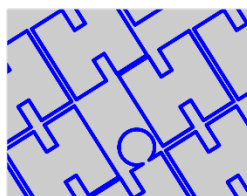
Символ «Н»
выполненный
кинематической
заливкой



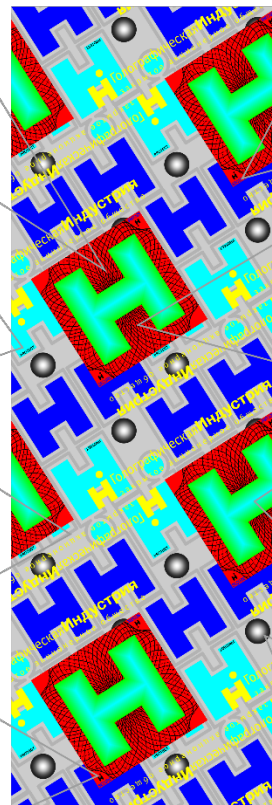
Эффект «Линза»



Ковровый рисунок
из контуров логотипа
на заднем плане (3D)



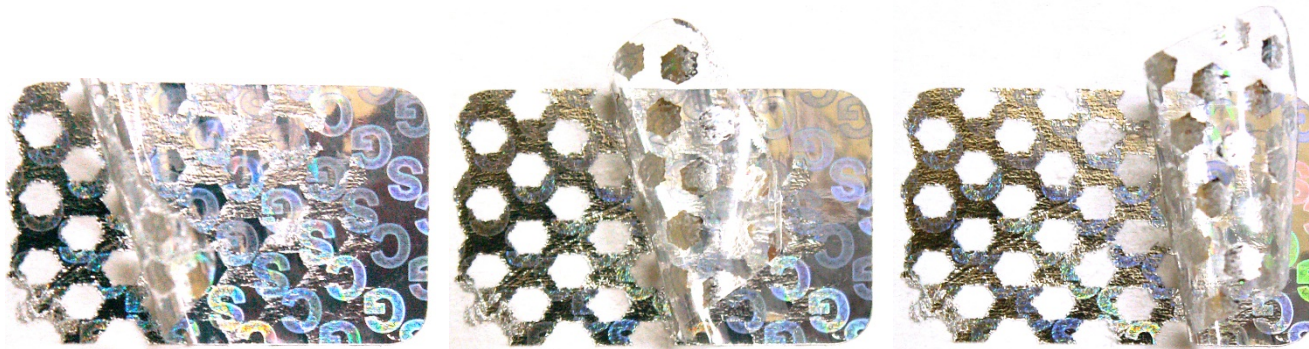
Недифракционный
микроэлемент «HI»,
высота элемента
 250 ± 20 мкм



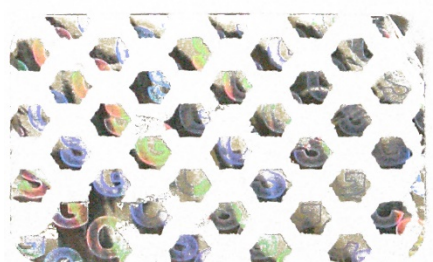
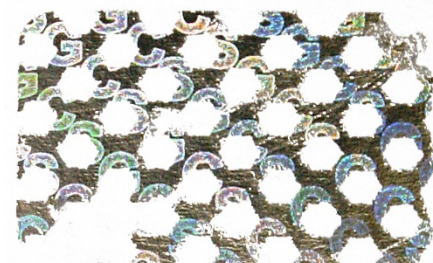
РАЗРУШАЕМОСТЬ

Наклейка голографическая самоклеящаяся состоит из нескольких слоев. Слои нанесены на прозрачную основу — полиэстер. Одним из слоев является металлизированная фольга, на которую наносится голографический микрорельеф. Наклейка крепится к объекту защиты с помощью клеевого слоя, нанесенного со стороны металлизации.

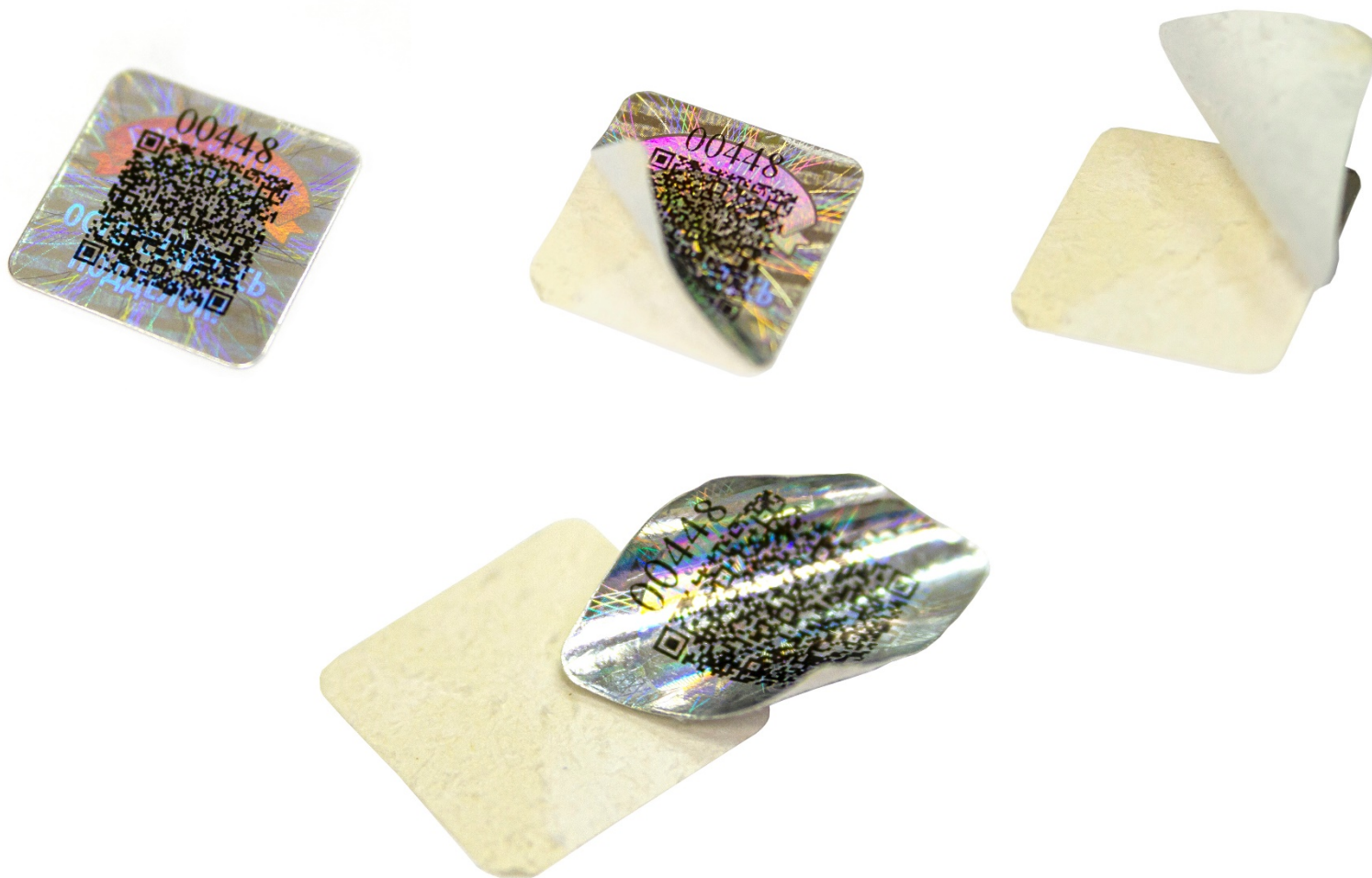
При попытке отклеить голограмму происходит разделение верхнего ПЭТ слоя и нижнего металлизированного слоя



Разрушение может быть полным либо частичным



TAMPER PROOF



При попытке отклеить голографическую наклейку Tamper Proof происходит разделение верхнего металлизированного слоя с голографическим изображением и нижней бумажной основы

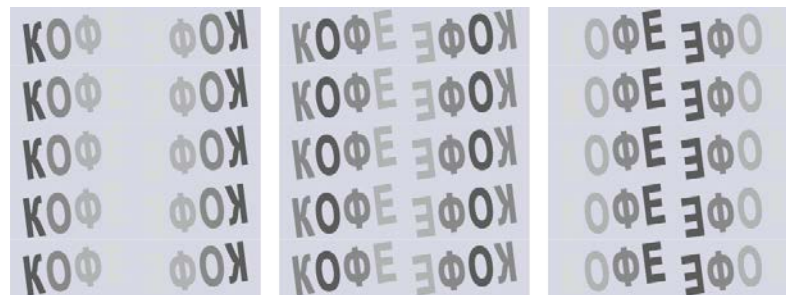
КРИСТАЛЛОГРАММА

сочетает в себе визуальную часть, например рельефно-фазовую голограмму и визуализируемую часть, которая базируется на жидких кристаллах.

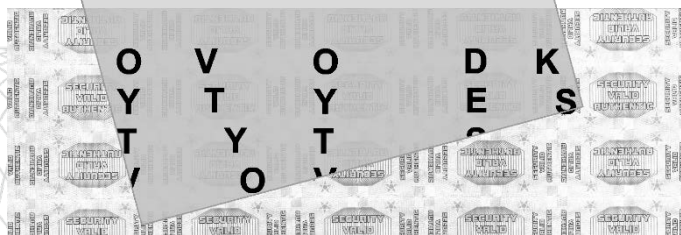
Использование жидких кристаллов позволяет создавать динамические эффекты, инверсию (переход из позитива в негатив), цветные изображения и стереоизображения.



*При повороте поляроида
последовательно визуализируется
надпись «КОФЕ»*



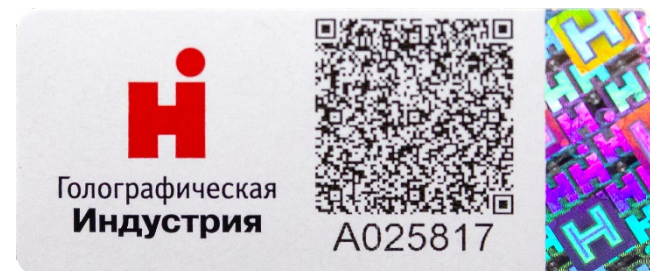
Переход из позитива в негатив



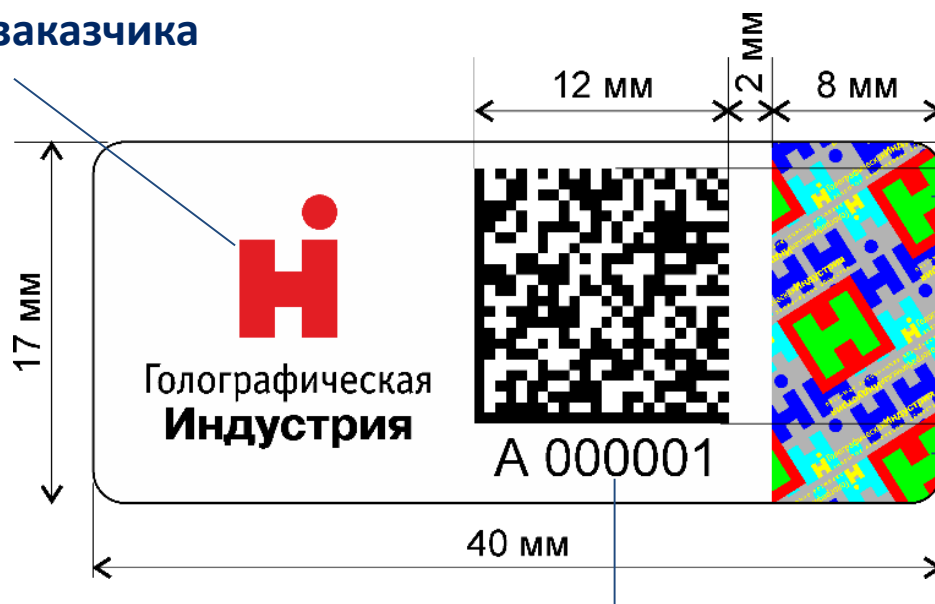
Визуализация происходит с помощью линейного поляроида.

3

ЭТИКЕТКА САМОКЛЕЮЩАЯСЯ 40x17 мм, с кодом и голограммой



Логотип или товарный
знак заказчика



ОПЦИЯ 1
защитная
голограмма

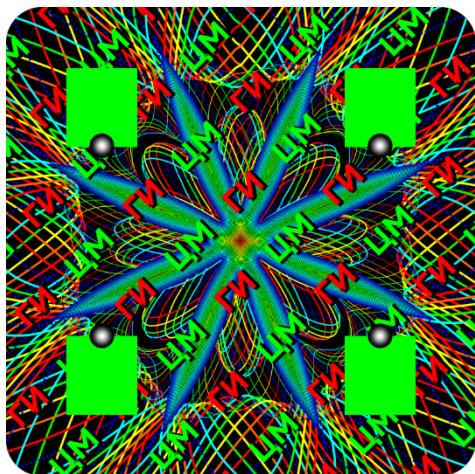
ОПЦИЯ 2
кристаллограмма

Матричный штрихкод
+ нумерация



4

НАКЛЕЙКА ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ САМОКЛЕЮЩАЯСЯ 21x21мм, с кодом



Защитная голограмма

разрабатывается индивидуально, и содержит полный набор визуальных и защитных элементов, согласно с Вашими целями и задачами.



Матричный штрихкод + нумерация

(datamatrix или qr-code) с текстом или данными других типов.

По желанию заказчика можно закодировать от нескольких байт до 2 килобайт данных.

ЗАЩИТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГОЛОГРАММЫ

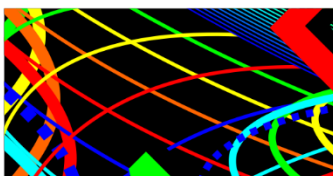
Специальная область с муаровым (скрытым) изображением буквы **Н**, видимое сквозь идентификатор муаровых изображений



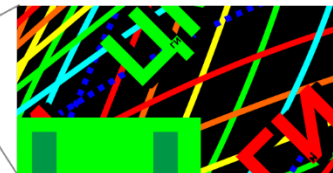
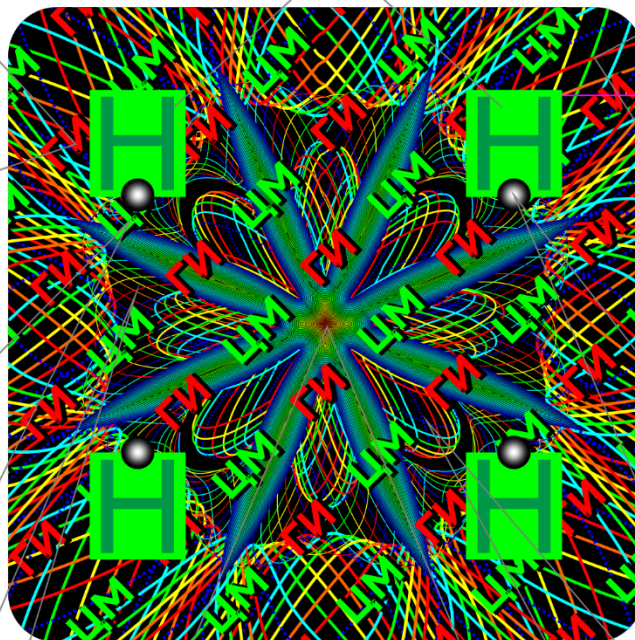
Недифракционный микроэлемент «Н», высота 100 ± 10 мкм



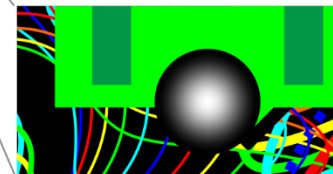
Недифракционный микротекст «ГИ», высота символов 100 ± 10 мкм



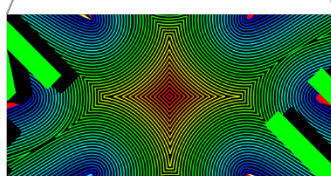
Дифракционный гильош с кинематическим эффектом, толщина линий 30 ± 10 мкм



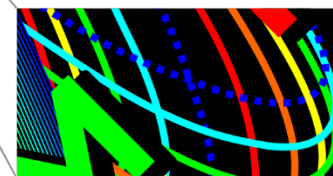
Дифракционный гильош с кинематическим эффектом, толщина линий 100 ± 10 мкм



Эффект «Линза»



Дифракционный элемент с кинематическим эффектом из линий высокого разрешения толщиной 10 ± 5 мкм



Дифракционный гильош с кинематическим эффектом, толщина линий 60 ± 10 мкм, линия одного цвета выполнена пунктиром

5

СТИКЕР САМОКЛЕЮЩИЙСЯ с голографической скретч-фольгой

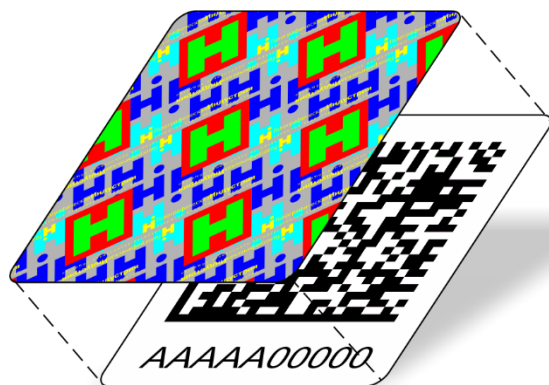
ОПЦИЯ 1

верхний слой

голографическая скретч-фольга

нижний слой

матричный штрихкод и нумерация
на самоклеящейся основе



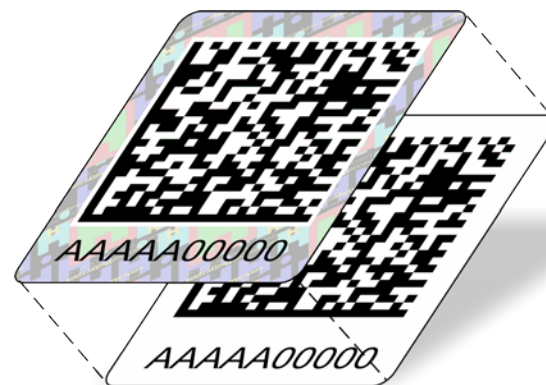
ОПЦИЯ 2

верхний слой

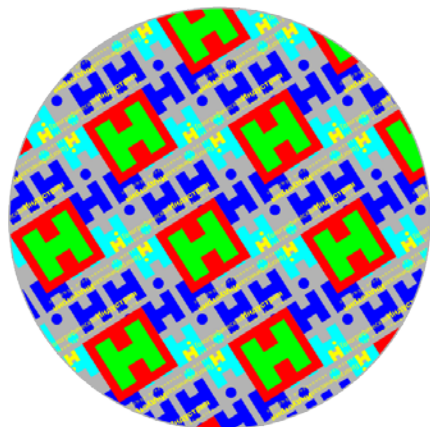
матричный штрихкод и нумерация
на голографической скретч-фольге

нижний слой

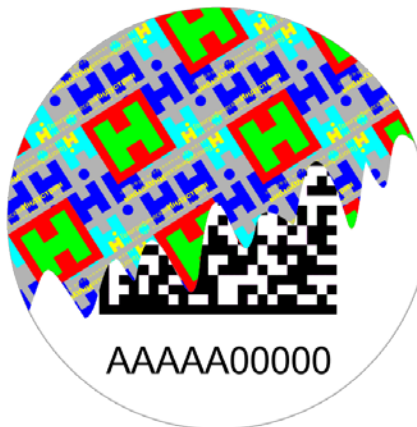
матричный штрихкод и нумерация
на самоклеящейся основе



ЭЛЕМЕНТЫ СТИКЕРА



Круглый стикер
с защитной
голографической
скретч-фольгой



Стикер с частично
снятой защитной
голографической
скретч-фольгой



Нижняя часть стикера
с матричным
штрихкодом
и нумерацией на
самоклеющейся основе

НАШИ ЗАКАЗЧИКИ:

Булбашь®



Комаровка

евроопт





ГАЛЕРЕЯ ВКУСА

«Галерея вкуса вышла на уровень производства премиальных продуктов (таких как фуа-гра), которые требуют дополнительной маркировки голограммой для исключения случаев контрафактов».



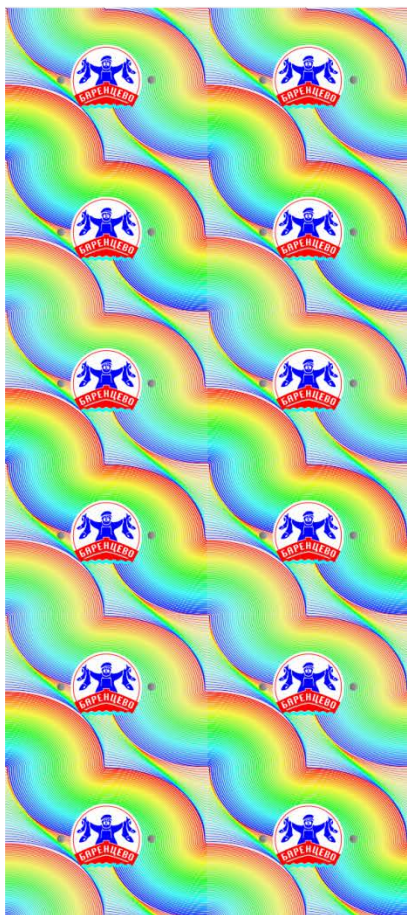


Флексографическая этикетка с эффектом «Cast&Cure» изготовлена по заказу ООО «Баренцево»

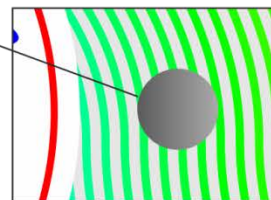
Cast&Cure - это специальная технология нанесения декоративного лакового покрытия с голографическими эффектами на значительном спектре материалов.

Данная технология способна сделать этикетку более яркой и привлекательной для покупателя благодаря различным голографическим эффектам.





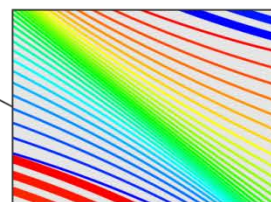
дифракционные линии
с кинематическим эффектом
«Переход цвета», толщина
линии 100 ± 10 микрон



Специальный эффект «Линза»



Дифракционный микротекст
«Баренцево», высота
символов 100 ± 10 микрон



Дифракционные линии
высокого разрешения,
толщина линии 30 ± 5 микрон



Дифракционный микротекст
«Баренцево», высота
символов 100 ± 10 микрон



ООО «Монтбрук» организует полный цикл производства кондитерских изделий. Чтобы сладости стали настоящим лакомством и шедевром кондитерского искусства, производителю необходимо приложить все усилия для создания продукта с идеальным сочетанием аромата и вкуса. Именно по такому принципу и работает предприятие «Монтбрук», создавая продукцию высокого качества с отличными вкусовыми характеристиками.



Матричный штрихкод

datamatrix или qr-code с текстом или данными других типов.
По Вашему желанию можно закодировать от нескольких байт до 2 килобайт данных.

Дизайн голограммы

разрабатывается индивидуально, и содержит полный набор визуальных и защитных элементов, согласно с Вашими целями и задачами.

Размер стикера и форма поставки

определяются объемом закодированной информации, а так же требованиями и допусками оборудования для нанесения.

ВАРИАНТЫ НАНЕСЕНИЯ ЗАКОДИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ

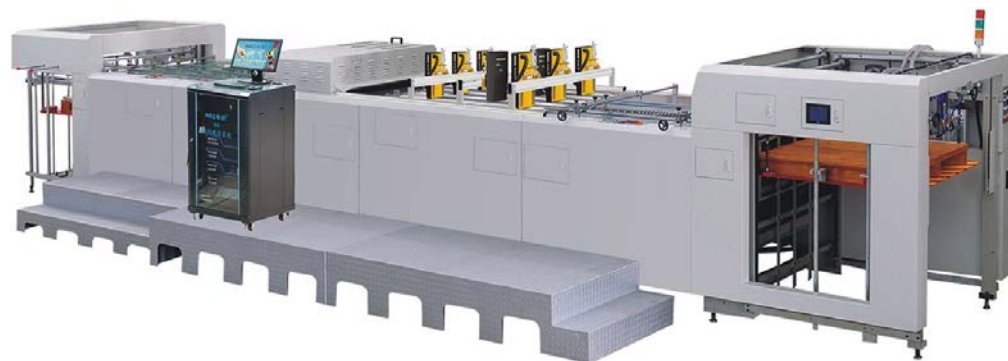
1 ВАРИАНТ

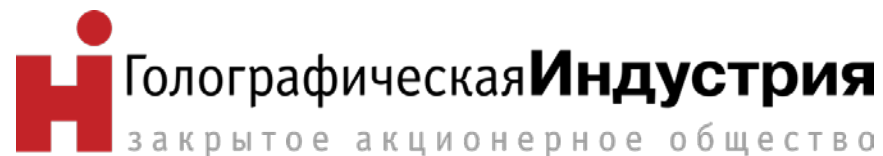
закодированная информация наносится на продукт при помощи стикера или этикетки с предварительно нанесенным кодом



2 ВАРИАНТ

закодированная информация наносится на продукт или на упаковку непосредственно на производственной линии





ЗАО «ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ»
220012, Республика Беларусь, г. Минск, пер. Калинина, 12,
тел./факс: +375 17 280 98 78, тел./факс: +375 17 280 01 31,
www.holography.by, e-mail: info@holography.by



Эту презентацию можно скачать по адресу:
<https://holography.by/>