

ШТРИХОВОЙ КОД-ГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
НАНОСИМАЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ,
ПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ СЧИТЫВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ –
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЧЕРНЫХ И БЕЛЫХ ПОЛОС
ЛИБО ДРУГИХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР

Существуют линейные и двухмерные
штрих коды.

Двухмерные подразделяются на
многоуровневые и матричные.



Линейные



Многоуровневые



Матричные

**Двухмерный матричный код
представляет собой чёрно-белые
элементы или элементы
нескольких различных степеней
яркости, обычно в форме
квадрата размещённые в
прямоугольной или квадратной
группе.**

Матричные коды



Vericode



CP Code



Data Matrix



Maxi Code



Array Tag



Code One



QR Code



Aztech Code

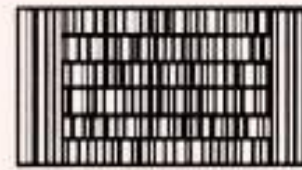
Составные коды



Code 49



Codablock



Code 16K



PDF417



Ultracode

Чаще всего в промышленности и торговле применяются битовые матрицы, кодирующие от нескольких байт до 2 килобайт данных. При желании можно распечатать на принтере матрицы ёмкостью в сотни килобайт и затем считывать их с достаточно высокой точностью при помощи фотоаппаратов, матрицы которых содержит миллионы пикселей.

Один из вариантов битовых матриц, «**Data Matrix**», был разработан компанией **RVSI/Acuity CiMatrix**. Код применяется для маркировки в электронике, автомобилестроении, пищевой промышленности, авиакосмической и оборонной промышленности, энергетическом машиностроении. Также данные коды применяются в рекламной и развлекательной сферах. С помощью **DataMatrix** можно закодировать как текст, так и другие типы данных — веб-ссылки, адреса электронной почты, телефонные номера и **SMS**.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность нанесения постоянной гравировки (лазером, механическим способом и т. п.) на металлические поверхности позволяет маркировать кодом изделия и устройства, подвергающиеся воздействиям критических температур, давлений или химических веществ, например, лопатки турбин.

Возможность считывания метки даже при частичном её повреждении (до 30 процентов площади).

К настоящему дню DataMatrix описывается стандартом ISO, ISO/IEC16022—International Symbology Specification, Data Matrix, и является общественным достоянием для многих областей использования, что означает, что формат может быть использован свободно и без каких-либо лицензионных отчислений.