

# Металлография

**Металлография** - способ глубокой печати, при котором печатная форма награвировывается, травится или выжигается лазерным лучом на плоской металлической пластине (плите). Печать производится красками повышенной вязкости. На сегодняшний день на рынке существуют следующие технологии печати на металле:

1. Струйная сублимация.
2. Алюмаджет.
3. Гравертон.
4. Лазерная гравировка.
5. металлография (Металлофото).
6. Термотрансферный перенос.
7. Лазерная сублимация (Колортон).

# Струйная сублимация

**Струйная сублимация** - простая и доступная технология полноцветной печати на металле фотографического качества с разрешением до 300 dpi.

Струйная сублимационная печать на металле заключается в использовании в принтере специальных сублимационных чернил.

**Принцип:** изображение печатается на сублимационной бумаге сублимационными чернилами, затем прикладывается к специальной металлической пластине и прижимается термопрессом. Под действием температуры чернила переносятся в полимер на поверхности металла.

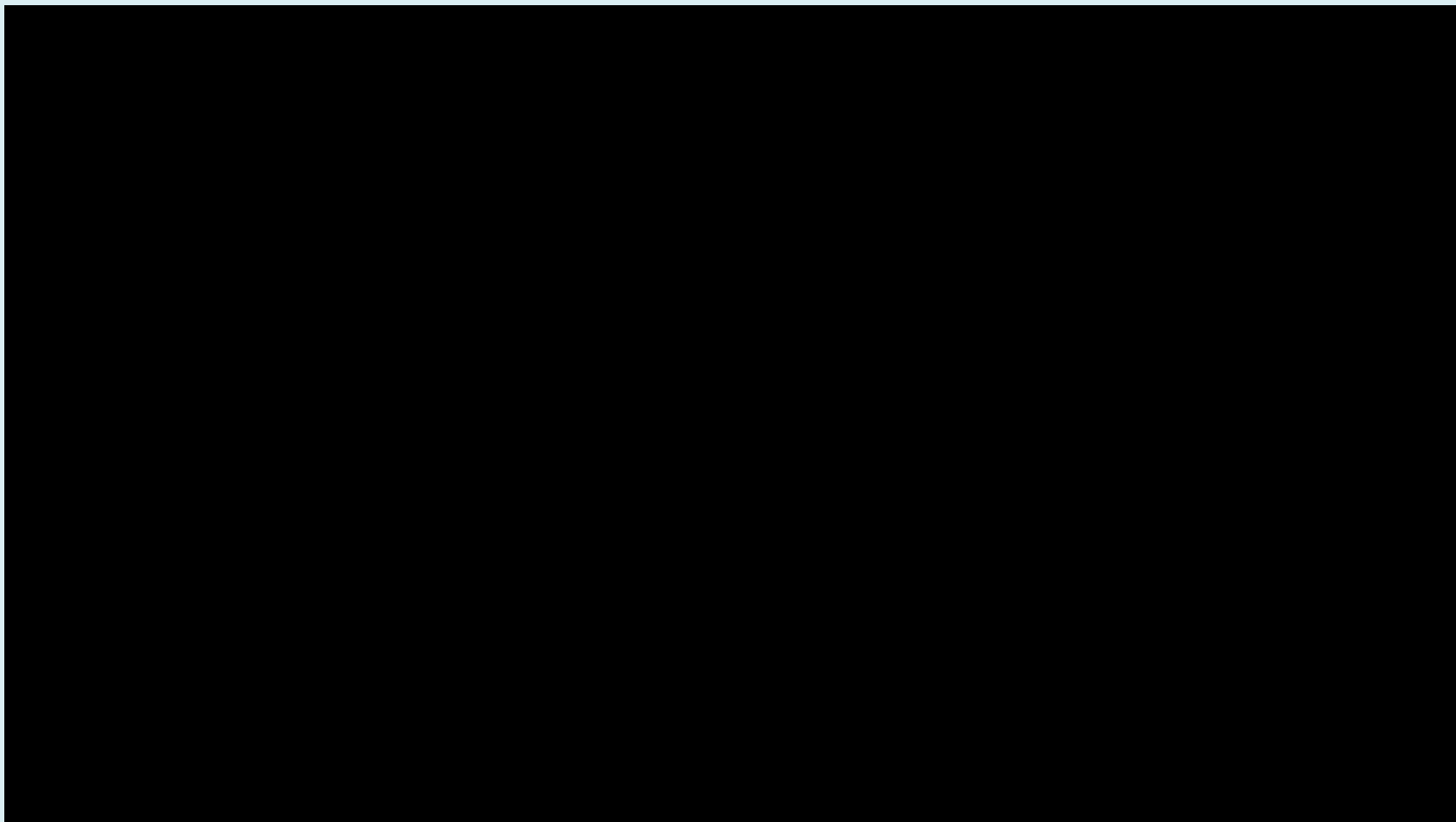
**Недостатки:** низкое качество печати, сильное растекание краски при переносе на металл, отсутствие глубины цвета.



# Алюмаджет

**Алюмаджет** - печать на тонких металлических пластинах, на которых можно печатать напрямую на струйном принтере не используя специальных чернил, специальной бумаги и термопереноса.

**Недостатки:** так как чернила в струйных принтерах водорастворимые, то при попадании воды изображение смазывается и размывается.



# Гравертон

**Гравертон** - технология переноса черно-белого и цветного изображения высокого разрешения на металл, ткани и ной, специально подготовленный материал. Основа технологии – сублимационные чернила для струйного принтера или тонер-картридж для лазерного принтера.

**Достоинства:** простота освоения (не требуется высокой квалификации персонала), дешевые расходные материалы, не требует специальной бумаги.

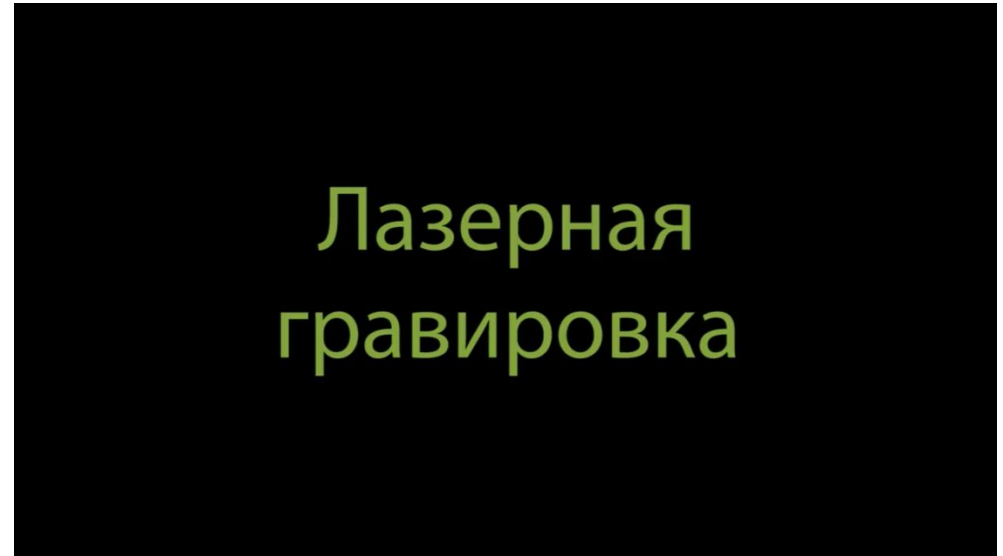
**Недостатки:** ограниченная цветовая палитра, невозможность получить полноцветное изображение.



# Лазерная гравировка

**Лазерная гравировка** - на металлической пластине, покрытой декоративным пластиковым покрытием, вырезается лазером изображение. Спектр применения этой технологии очень широк - нанесение надписей и логотипов на бизнес-сувенирах и подарках.

**Недостаток:** нанесенное изображение не содержит цвета.



# Термотрансферный перенос

**Термотрансферный перенос** - эта технология имеет очень широкий спектр применения и предназначена для переноса любого изображения на любую поверхность с помощью специальной бумаги. Тонкий полимерный слой, имеющийся у данной бумаги, на котором предварительно напечатано изображение, закрепляется на поверхности металла.

## Достоинства:

1. Простота освоения (не требуется высокой квалификации персонала).
2. Достаточно широкие графические возможности.

## Недостатки:

1. Технология неадаптирована под металл, металла не видно".
2. Потеря качества изображения при переносе.
3. Нестойкость изображения.



**Г Е Д А К О Л О Р**

г р у п п а к о м п а н и й

# Металлография (Металлофото)

**Металлография** - печать по технологии Metalphoto производится на анодированных алюминиевых пластинах. Эта технология идеальна для производства шилдов и приборных панелей, используемых в агрессивных средах.

## **Достоинства:**

1. Высокая стойкость изображения. Возможность применения для наружной рекламы.
2. Высокое разрешение печати, позволяющее наносить очень мелкие детали изображения.

## **Недостатки:**

1. Сложный технологический процесс.
2. Слабая глубина цвета и передача полутонов.
3. Высокая стоимость продукции.

The logo for Metalphoto, featuring the word "metalphoto" in a lowercase, bold, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the "o".

metalphoto®

Photosensitive Anodized Aluminum



# Лазерная сублимация (Колортон)

**Гравировка Колортон** - это новейшая технология нанесения полноцветного изображения на металл. Технология максимально адаптирована для корпоративных подарков, наград, дипломов, сертификатов, информационных и идентификационных табличек.

## **Достоинства:**

1. Яркие и насыщенные цвета, хорошая передача полутонов дает возможность напечатать на металле любое изображение - от мельчайшего текста до фотографии.
2. Хорошая стойкость изображения.
3. Доступная цена.

## **Недостатки:**

Сложная допечатная подготовка.

