Материал: металл

Металл — прочный и практичный материал, однако на изделиях, **могут**

**присутствовать незначительные следы производства**. Поскольку ключевой приоритет здесь — доступная цена, а не безупречная поверхность, **устранение этих дефектов** привело бы к росту себестоимости на 40–60%

# Особенности металлических изделий

1. **Незначительные царапины**

## Почему появляются?

Часто возникают при транспортировке, даже через упаковку.

## Почему это нормально?

Не влияют на прочность и не ощущаются пальцем.

## Почему сложно избежать?

Металл — твёрдый материал, но легко царапается при контакте с другими изделиями.

## Когда это перестаёт быть нормой?

Если царапин больше **3**, и их длина превышает **30 мм**.

# Мушки (точки на поверхности до 1 мм)

## Почему появляются?

Остатки от полировки или микроскопические включения.

## Почему это нормально?

Не влияют на функциональность и малозаметны.

## Почему сложно избежать?

Удалить все такие точки — это многоэтапный ручной процесс.

## Когда это перестаёт быть нормой?

Если на лицевой более 10 точек, видимых с расстояния вытянутой руки

# Потертости

## Почему появляются?

Следы от контактной упаковки или обработки.

## Почему это нормально?

Не влияют на структуру и не портят внешний вид при обычном освещении.

## Почему сложно избежать?

Идеальная полировка всего изделия (особенно внутренних углов, стыков) требует

ручного труда, что резко увеличивает стоимость. В массовом производстве используют автоматику, которая не гарантирует абсолютного совершенства.

## Когда это перестаёт быть нормой?

Если на лицевой стороне имеется потертость площадью более 1 см², видимых с расстояния вытянутой руки

# Следы обработки

## Почему появляются?

После штамповки или сварки, особенно под ручками или фурнитурой.

## Почему это нормально?

Эти зоны не видны в повседневном использовании.

## Почему сложно избежать?

Требуется отдельная ручная полировка, что нецелесообразно для недорогих товаров.

# Радужные пятна, потемнения на сварных швах

## Почему появляются?

Изменение цвета металла при нагреве — это нормальная реакция.

**Почему это нормально?** Это не грязь и не коррозия. **Почему сложно избежать?**

Удаляется только химическим травлением, что повышает себестоимость.

# Ржавчина

## Почему появляется?

Ржавчина появляется, когда металл контактирует с влагой и воздухом, особенно при длительном хранении, транспортировке или повреждении защитного покрытия. Даже мелкие царапины, скрытые зоны или влажная упаковка могут стать точками начала коррозии.

## Когда это перестаёт быть нормой?

Ржавчина недопустима