

Раздел 3

# Графика



# **Что мы сделаем в этом разделе?**

Экспортируем графику из макета.

До

Главная страница 127.0.0.1:4721

- [О нас](#)
- [Каталог](#)
- [Частные вопросы](#)
- [Поиск](#)
- [Корзина](#)
- [Вход](#)

## Барбершоп «Бородинский»

### Преимущества

- Быстро

Мы делаем свою работу быстро! Два часа пролетят незаметно и вы — счастливый обладатель стильной стрижки-минутки!

- Круто

Забудьте, как вы стриглись раньше. Мы сделаем из вас звезду футбола или кино! Во всяком случае внешне.

- Дорого

Наши мастера — профессионалы своего дела и не могут стоить дешево. к тому же, разве цена не дает определенный статус?

### Популярные услуги

- Стрижка машинкой 800 ₽
- Стрижка усов 1200 ₽
- Груминг 400 ₽
- Комплексная стрижка 2300 ₽

[Посмотреть все](#)

### Фотогалерея

Примеры работ

Предыдущее фото Следующее фото

1. 1 фото

После

Главная страница 127.0.0.1:12027

- О НАС
- КАТАЛОГ
- ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ
- ПОИСК
- КОРЗИНА
- ВХОД

## Барбершоп «Бородинский»

*Barbershop*

**BORODINSKI**

### Преимущества

- 

Мы делаем свою работу быстро! Два часа пролетят незаметно и вы — счастливый обладатель стильной стрижки-минутки!

### БЫСТРО

- 

Забудьте, как вы стриглись раньше. Мы сделаем из вас звезду футбола или кино! Во всяком случае внешне.

### КРУТО

- 

Наши мастера — профессионалы своего дела и не могут стоить дешево. к тому же, разве цена не дает определенный статус?

### ДОРОГО

3

# Задача: экспорт графики

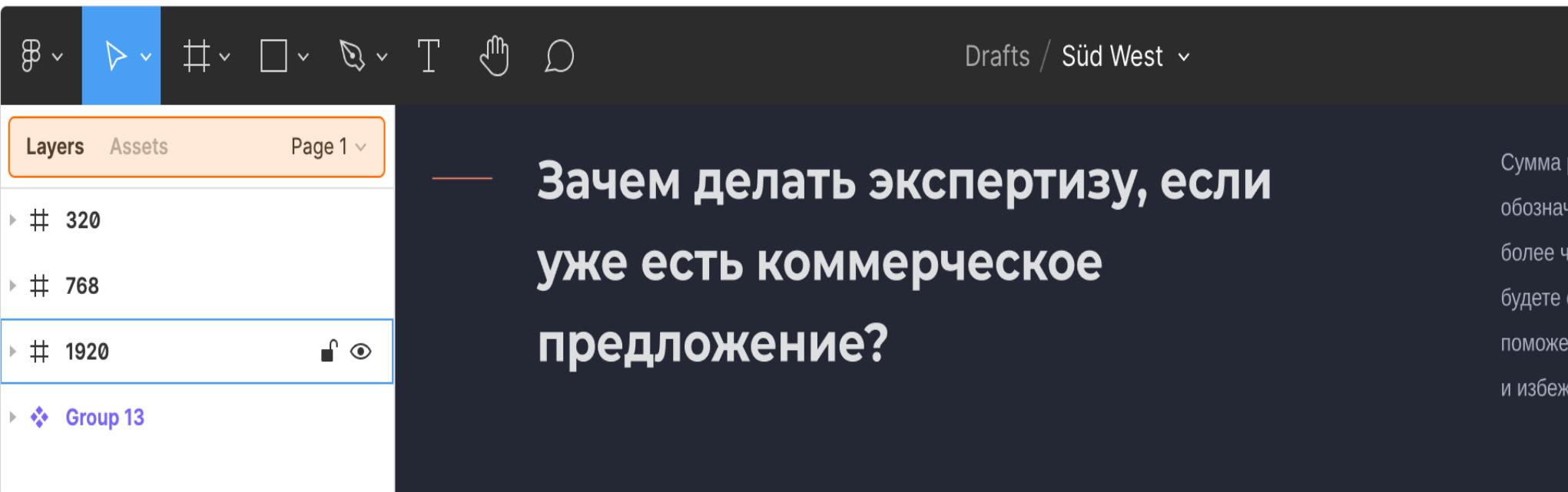
# Что сделаем в этой части

1. Изучим интерфейсы Фигмы для экспорта графики.
2. Разберёмся в форматах графики, научимся выбирать правильный формат, экспортировать и оптимизировать изображения.

# Конспект теории

# **Панели инструментов, содержание, возможности**

- Слои
- Размеры блока
- Просмотр стилей элемента



Layers

# 320

# 768

**# 1920**

Assets

Page 1

# Зачем делать экспертизу, если уже есть коммерческое предложение?

— Line 9

► Group 59

T Оставьте свои контакты, и м...

► Group 51

— Line 10

► Group 47

T SUD West

O Ellipse 6

► футер

► Group 13

## Услуги

## Стандартное предложение

Тщательная диагностика авто, включая скрытые повреждения



Увеличение суммы взыскания в любой момент ремонта, при обнаружении дополнительных 3.7 Панели инструментов, содержание, возможности поражений



The screenshot shows a user interface for a design application, likely Figma, with a dark theme. The main canvas displays a text component with the following text:

**Зачем делать экспертизу, если  
уже есть коммерческое  
предложение?**

The text is contained within a blue-bordered box with a bounding box of 632 x 162. The layer panel on the left shows the text layer selected, with its ID # 1920 highlighted. The properties panel on the right provides detailed information about the text element, including its position (X: 368, Y: 1553), width (W: 632), height (H: 162), rotation (0°), and constraints (Left and Top). The font is set to Montserrat, Bold, at 36px, with a 150.4% scale factor and 0% baseline shift. The text layer has a pass-through opacity of 85%. The bottom right corner of the text box contains a small orange circular icon with a checkmark.



Share



A?

73% ▾

1553

**Зачем делать экспертизу, если  
уже есть коммерческое  
предложение?**

632 x 162

Сумма ремонта не может превышать обозначенную в коммерческом предложении более чем на 15%. Важно, что наша компания будет оплачивать из бюджета, что поможет учесть все нюансы и избежать доплат.

920

Услуги

Тщательная диагностика авто, включая скрытые повреждения

2469

Стандартное  
предложение

Наш  
эксперт

3.7 Панели инструментов, содержание, возможности

Увеличение суммы взыскания в любой момент

Design Prototype Inspect

T Text Зачем делать экспертизу, е...

#### Properties

Width 632px

Height 162px

Top 1553px

Left 368px

Opacity 85%

Blend Pass through

#### Content

Зачем делать экспертизу, если уже есть коммерческое предложение?

#### Typography

Ag

Font Montserrat

Weight 700

Style normal

Size 36px

Line height 54.14px



The screenshot shows a UI design interface with various tools and panels.

**Top Bar:** Includes icons for file operations (New, Open, Save, Print, Find, Copy, Paste), zoom (Zoom In, Zoom Out, Fit View, Actual Size), and a search bar.

**Header:** Shows the brand name "SÜD WEST", service highlights ("плюсы экспертизы" and "стоимость"), a phone number "0785 - 526 02 034", and a button "Заказать экспертизу".

**Left Panel (Layers):** Lists layers and assets:

- # 320
- # 768
- # 1920
  - Line 9
  - Group 59
    - Group 12
    - Group 50
      - форма
    - T Оставьте свои ...
    - Group 12
    - Rectangle
    - дескрипт
    - меню
    - Group 49
    - T SUD West
    - Ellipse 3
    - Mask Group

**Center Content:** Main headline: "Сделаем независимую экспертизу вашего авто после ДТП". Subtext: "В среднем сумма выплаты по нашей экспертизе будет на 50% выше, чем сделает ваша страховая компания или автосалон." Call-to-action: "Оставьте свои контактные данные и наш эксперт бесплатно приедет к Вам в течение 60 минут". Input fields: "Имя" and "ТЕЛЕФОН". Button: "ПЕРЕЗВОНИТЕ МНЕ".

**Right Panel (Inspector):**

- Design:** Tools for selection, transformation, and alignment.
- Properties:** X: 370, Y: 619, W: 1180, H: 197, Rotation: 0°, Opacity: 4.
- Constraints:** Horizontal constraints: Left, Top.
- Layer:** Layer C is selected, set to "Pass through" with 100% opacity.
- Stroke:** Stroke width and style settings.
- Effects:** Drop shadow effect applied.

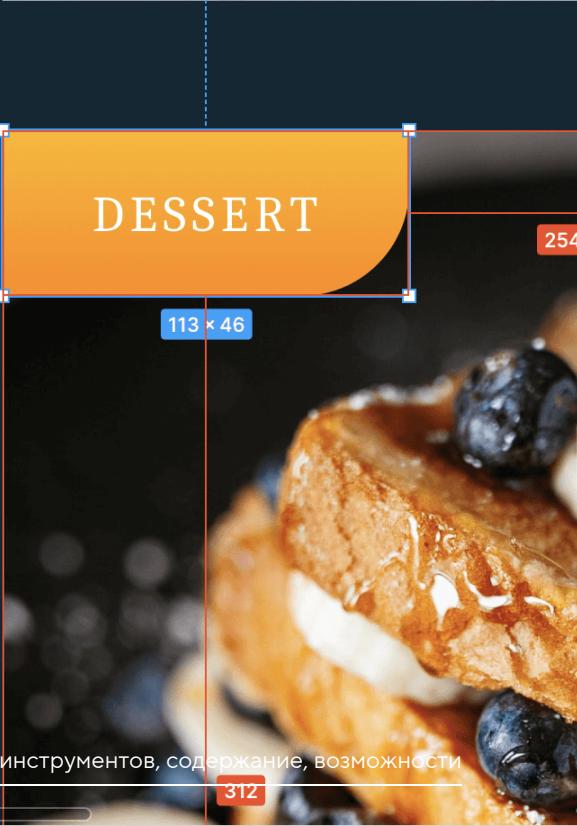
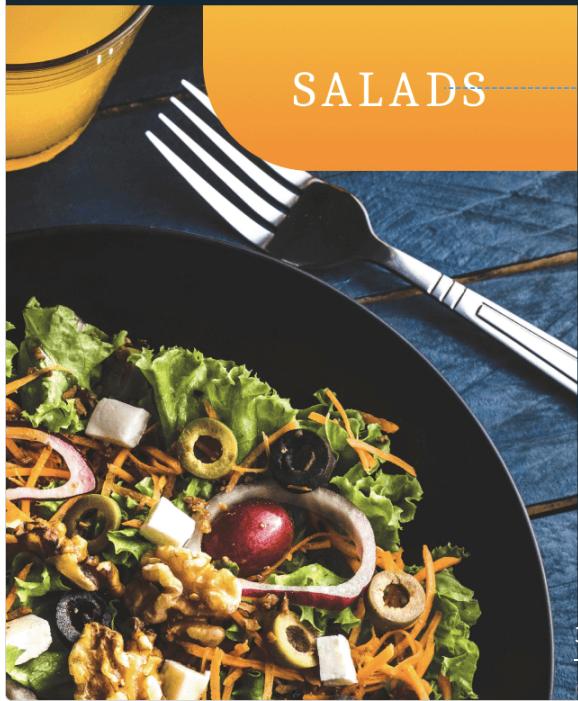
**Bottom Footer:** Text "3.7 Панели инструментов, содержание, возможности"



Share



200% ▾



Left 1341px

Blend Pass through

## Colors

Hex ▾

градиент

#FFB800 100%

#FF8A00 100%

## Code

CSS ▾

&lt;&gt; ≡

/\* Rectangle 18 \*/

position: absolute;

width: 113px;

height: 46px;

left: 1341px;

top: 2615px;

/\* градиент \*/

background: linear-

gradient(180deg, #FFB800 0%,

#FF8A00 100%);

transform: matrix(-1, 0, 0, 1,

0, 0);

# Экспорт графики

- Одно изображение
- Несколько изображений
- Группа изображений
- Паттерн

The screenshot shows a Photoshop interface with a dark theme. On the left is the 'Layers' panel, listing various elements: '# 320', '# 768', '# 1920', 'Line 9', 'Group 59', 'Text: Оставьте свои контакты, и м...', 'Group 51', 'Line 10', 'Group 47', 'Text: SUD West', 'Ellipse 6', 'Group 13', and 'футер'. The main canvas features a white car on the left and a large circular selection tool on the right. A red button labeled 'ЗАКАЗАТЬ ЭКСПЕРТИЗУ' is visible. The Photoshop toolbar at the top includes icons for selection, crop, rotate, transform, and others. The top right corner shows status bars for 'A', 'Share', '55%', and a question mark icon.

Layers Assets Page 1

# 320

# 768

# 1920

— Line 9

Group 59

T Оставьте свои контакты, и м...

Group 51

— Line 10

Group 47

T SUD West

Ellipse 6

Group 13

футер

ЗАКАЗАТЬ ЭКСПЕРТИЗУ

Оценка стоимости восстановительного ремонта

Сроки изготовления экспертизы — 2 дня

Стоимость услуг может меняться от объема работ (количество поврежденных элементов ТС / дополнительных расчетов Утраты Товарной Стоимости ТС (УТС) / рыночной стоимости ТС / определения стоимости годных остатков и т.п.)

Цена от 2 500 руб.

388 x 388

Stroke

Effects Drop shadow

Export 2x @2x PNG ...  
1x Suffix PNG ...

Export Ellipse 6

Preview

?

15

3.10. Экспорт графики

The screenshot shows a graphic design application interface with various tools and panels.

**Top Bar:** Includes icons for file operations (New, Open, Save, Print, Find, Replace, Undo, Redo), zoom (Zoom In, Zoom Out, Fit View, Actual Size), and a search bar.

**Left Panel (Layers):**

- Layers: Assets
- Page 1
- Object List:
  - # 320
  - # 768
  - # 1920
    - Line 9
    - Group 59
      - Group 12
      - Group 50
        - форма
        - дескрипт
        - меню
      - Group 49
        - Group 53
          - ☒ audi-3400198\_1920 1
          - Ellipse 8
          - ↪ shadow
  - 6779921748\_3e...
  - Group 8

**Right Panel (Properties):**

  - Show in exports
  - Stroke
  - Selection colors
    - █ 010100 100%
    - █ 020202 100%
  - Effects
  - Export
    - 1x Suffix PNG
    - Export Group 53
  - Preview

**Central Content:**

ПЛЮСЫ ЭКСПЕРТИЗЫ СТОИМОСТЬ  
0785 - 526 02 034  
Заказать экспертизу

НИЕМ СУММЫ

# ВЫСИМУЮЩЕГО АВТО

форма

дескрипт

меню

ТЕЛЕФОН 929 × 619 ПОДРОБНЕЕ

6779921748\_3e...

3.10. Экспорт графики

**Bottom Right Corner:**

?

16

The screenshot shows a Figma design interface with the following elements:

- Top Bar:** Includes icons for file operations (New, Open, Save, Find, Copy, Paste, Undo, Redo), zoom (Fit View, Zoom In, Zoom Out), and a Share button.
- Left Sidebar:** Contains "Layers" and "Assets" sections, a "Page 1" dropdown, a search bar, and a "Local components" section. Under "Local components", there is a "Frame 1 / icon / small" component containing two icons: a location pin and a phone receiver.
- Main Content Area:** Displays a "Contact" page template. The title "Contact" is at the top. Below it is a card with address information: "11 Saturday Market Place, King's Lynn, Norfolk, PE30 5DQ" and a phone number "01553 602388". A dimension label "25 x 108" is shown below the card.
- Right Sidebar:** Shows a preview of a circular image of a brain. It includes a "Layout grid" section, a "Layer" section with a "Pass through" option, a "Name" field, a "Phone" field with a checked "Show in exports" checkbox, a "Massager" field, a "Stroke" section, a "Selection colors" section with an orange color swatch, and an "Effects" section. The "Export" section shows "1x Suffix SVG" and a button for "Export 2 layers".
- Bottom:** A navigation bar with a question mark icon and the number "17".

Layers Assets Page 1

T See all dishes

— Rectangle 14

— Rectangle 12

— Rectangle 9

► Group 1

T Market Bistro

T contact

T menu

▼ Mask Group

□ десерты

● десерты

T about us

T Here at The Market Bistro Catering Co ...

T Market Bistro has been awarded the pr...

T Our passion is built on our love for goo...

T Seasonal British Food

► Group 2

○ Ellipse 10

Fill

Image 100%  Show in exports

Stroke

Effects

Export

1x Suffix PNG

Preview

See all dishes >

898 x 770

3.10. Экспорт графики

стриглись раньше.  
с звездами футбола или  
кино!  
лучше внешне.

Наши мастера – профессионалы  
своего дела и не могут стоить дешево.  
к тому же, разве цена не даёт  
определенный статус?

## ФОТОГАЛЕРЕЯ



ЗАПИСАТЬСЯ

Design Prototype Inspect

Rectangle 6

Parent component

Слайдшоу

### Properties

Width 390px

Height 250px

Blend Pass through

### Colors

Hex

#C4C4C4

### Code

CSS

<>

X: 0px

Y: 0px

W: 390px

H: 250px

X constraint: Left and right

Y constraint: Top and bottom

Fill: Image

File Name: **image.png**

Scale Mode: Fill

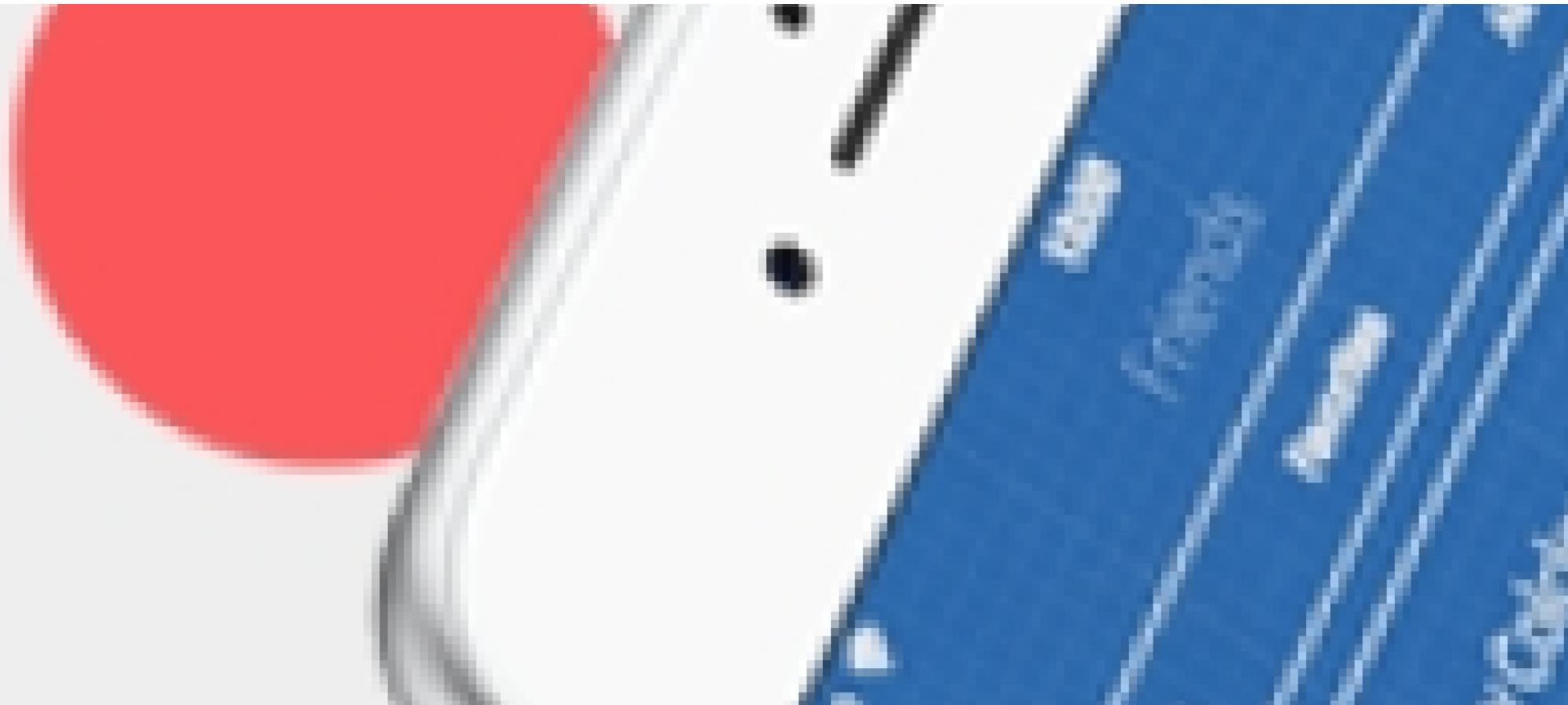
Fill: Solid

# Выбор формата изображения

- Растровая графика
- Векторная графика



3.12. Выбор формата изображения



3.12. Выбор формата изображения

500 %

- +

hördes

# Постановка задачи

# Задача: экспорт графики

Нужно «достать» из макета все необходимые для вёрстки картинки так, чтобы каждая соответствовала этим требованиям:

- Формат изображения подходит для решения бизнес-задачи.
- Соотношение веса и качества изображения оптимальны.
- Содержание изображения подходит для решения бизнес-задачи (разберём далее на примерах).

# Алгоритм решения

1. Определиться с тем, что именно будет на картинке.
2. Выбрать формат.
3. Оптимизировать картинку с учётом выбранного формата.

# Что будет на картинке

- Как есть
- Слитые слои
- Другая форма
- Повторяющиеся паттерны

**ЦЕНА**

от 50 ₽ до 1500 ₽

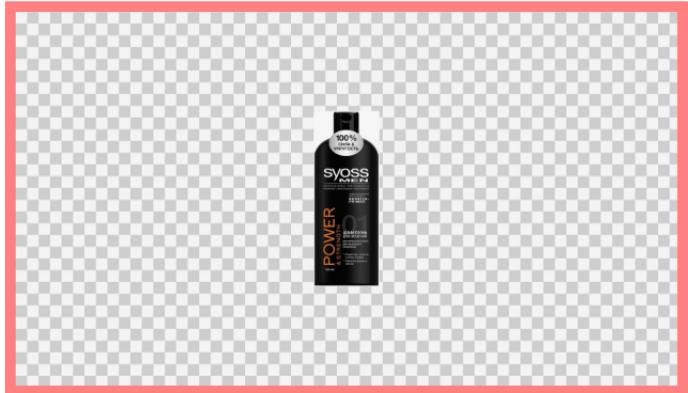
**Сначала дорогие**

**ПРОИЗВОДИТЕЛИ**

- Bed Head for Men
- Homme Deep Cleansing Cool
- So Intense
- Sprekenhus
- Firm Store
- Winter Body

**ГРУППЫ ТОВАРОВ**

	Шампунь для мужчин Brews Daily <b>744 ₽</b>		Syoss шампунь Men Power & Strength <b>160 ₽</b>		Schauma шампунь для мужчин «Сила и объём с хмелем» <b>94 ₽</b>
<b>КУПИТЬ</b>	<b>КУПИТЬ</b>	<b>КУПИТЬ</b>			





# 01

## Порхает как бабочка, жалит как пчела!

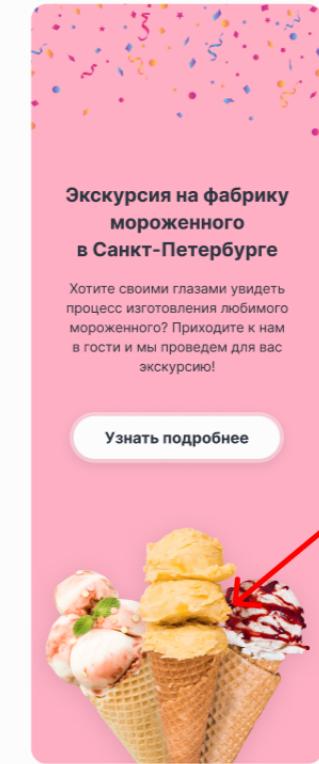
Этот обычный, на первый взгляд, квадрокоптер оснащен мощным лазером, замаскированным под стандартную камеру.

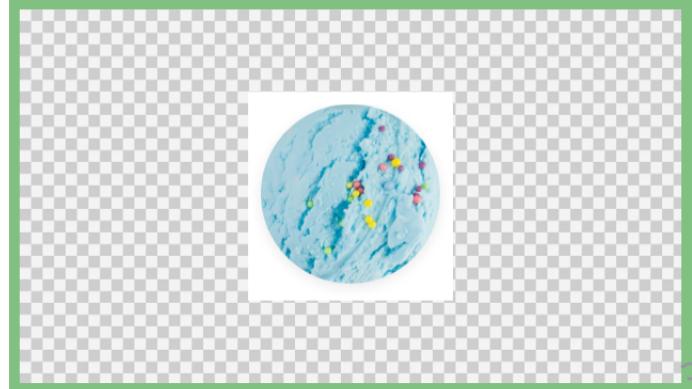
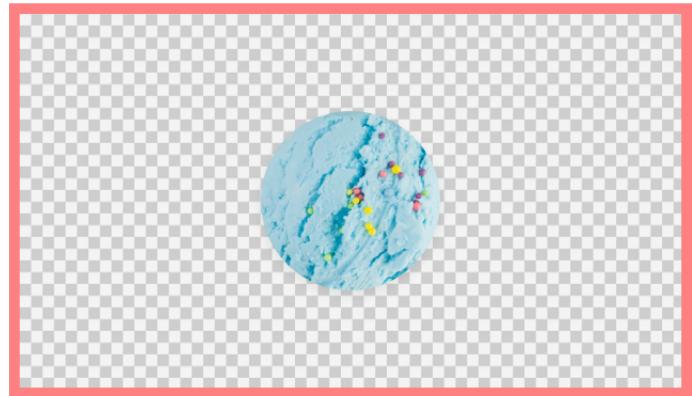
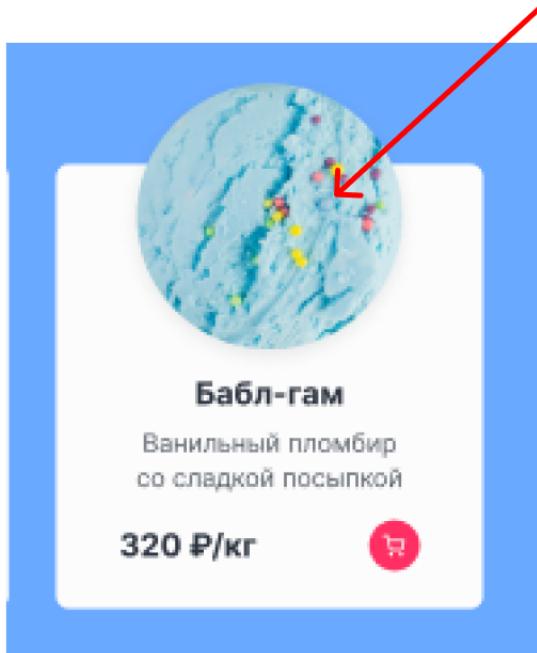
[ПОДРОБНЕЕ](#)

● ○ ○

800 м      50 м

Дальность полета      Радиус поражения





**БЫСТРО**

Мы делаем свою работу быстро! Два часа пролетят незаметно и вы – счастливый обладатель стильной стрижки-минутки!

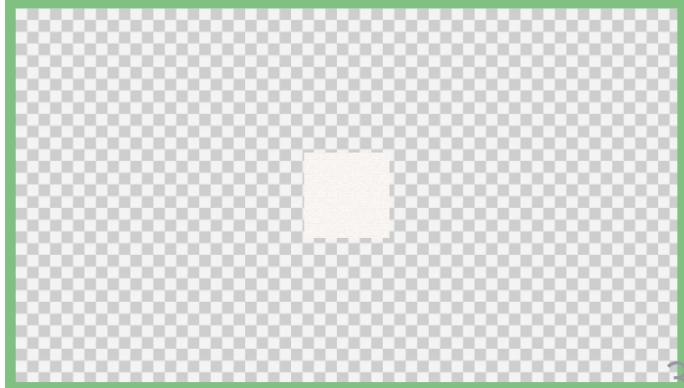
**ДОРОГО**

Забудьте, как вы стриглись раньше. Мы сделаем из вас звезду футбола или кино! Во всяком случае внешне.

**ПОПУЛЯРНЫЕ УСЛУГИ**

СТРИЖКА МАШИНКОЙ	800 ₽
СТРИЖКА УСОВ	1200 ₽
ГРУМИНГ	400 ₽
КОМПЛЕКСНАЯ СТРИЖКА	2300 ₽

**ФОТОГАЛЕРЕЯ**



# Растровая и векторная графика

## Растровая

- JPG - для фотографий и полноцветных изображений.
- PNG - для малоцветных изображений: схем, карт.

## Векторная

- SVG - для иконографических изображений: иконки, не детализированные изображения.
- CSS-графика: простые одноцветные фигуры (круг, квадрат, прямоугольник).

# Алгоритм выбора формата

- Простые фигуры: CSS
- Фотографическое изображение без полупрозрачности — JPG
- Фотографическое изображение с полупрозрачностью — PNG
- Малоцветные изображения:
  - нарисованные вектором в макете — SVG
  - нарисованные растром в макете — PNG
- Всё остальное — PNG

# Рекомендации по оптимизации графики

- Для JPG: progressive и quality 75
- Для PNG: уменьшение количества цветов, нужно поиграться, и уровень сжатия 2
- Для SVG: точность 2

## Инструменты

[SVGOMG](#), [Squoosh](#)

# Рассмотренные критерии

- IMG-02: Форматы графики
- PROJ-01 Кодгайд
- PROJ-02: Именование
- PROJ-03: Название папок и файлов

# IMG-02: Форматы графики

Выбран подходящий формат изображений. Например:

- *JPEG* для фотографий;
- *SVG* для векторных изображений;
- *PNG* для всех прочих.

# PROJ-01: Кодгайд

## Группировка файлов

- Файлы схожих типов группируются в папки: картинки, стили, скрипты, шрифты.
- Если внутри папок файлов становится много или выделяются подгруппы, можно добавить вложенные папки.

```
<!-- Хорошо -->
project/
  pictures/
    catalog/
      wine.jpg
      cheese.png
    product/
      wine-big.jpg
      cheese-big.png
  images/
    logo.svg
  favicons/
    32x32.png
    16x16.png
  content/
    cat.jpg
    map.png
  scripts/
    menu.js
    map.js
  styles/
    styles.css
  catalog.html
  index.html
```

```
<!-- Плохо -->
project/
  assets/
    logo.svg
    icon-32x32.png
    icon-16x16.png
    menu.js
    map.js
    header.css
    footer.css
    index.css
```

# PROJ-02: Именование

Названия папок, файлов, атрибутов, классов **должны** состоять из английских слов.

Рекомендуем записывать слова полностью, без сокращений. Для сокращений **можно** использовать слова из списка часто используемых слов.

# PROJ-03: Название папок и файлов

Файлы и папки **должны** быть записаны строчными буквами без пробелов между словами.

**Конец**