



Подключение шрифтов

Подключение шрифтов Google Fonts

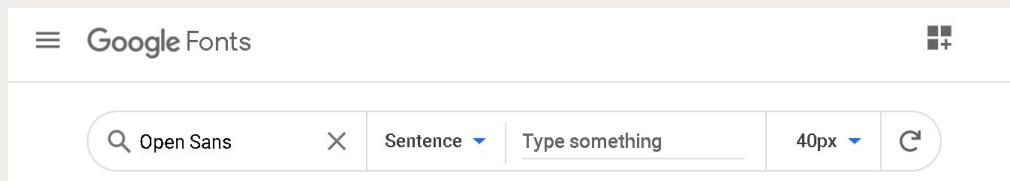
Google Fonts - это набор бесплатных универсальных шрифтов, которые подойдут для форматирования текстового контента сайта. При этом шрифты даже не нужно скачивать :)

Давай разберемся вместе, как правильно подключить шрифт, используя библиотеку Google Fonts.

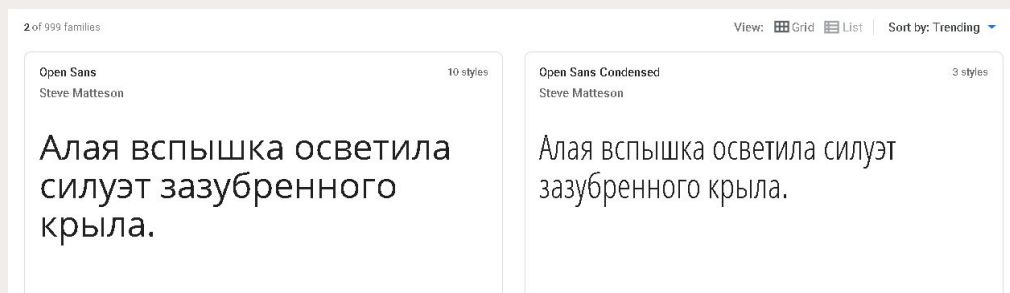
Предположим, мы хотим найти и подключить шрифт Open Sans. Для этого выполним следующие **шаги**:

Шаг 1: Заходим на сайт <https://fonts.google.com>.

Шаг 2: В поле поиска вводим название шрифта.

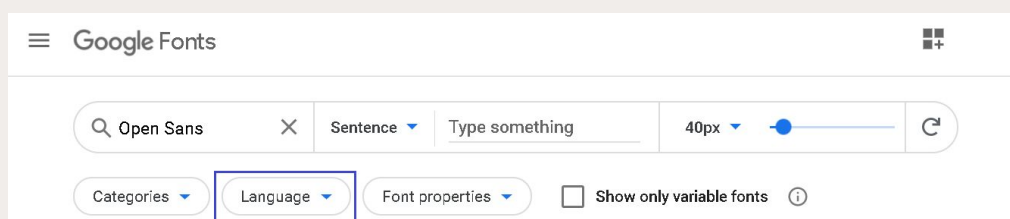


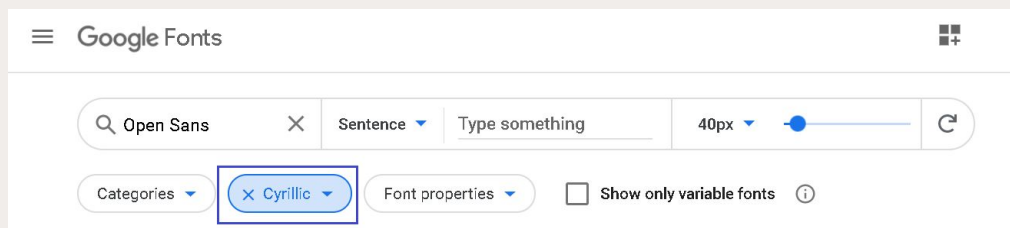
Ниже отображается результат.



Важно! Если мы хотим найти и узнать, есть ли этот шрифт в русском начертании (т.е. в кириллическом), необходимо выбрать язык.

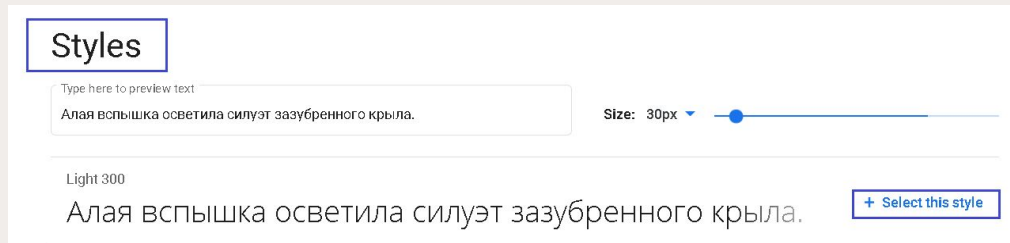
Находим вкладку **Language** (она вторая слева) и выбираем **Cyrillic**.



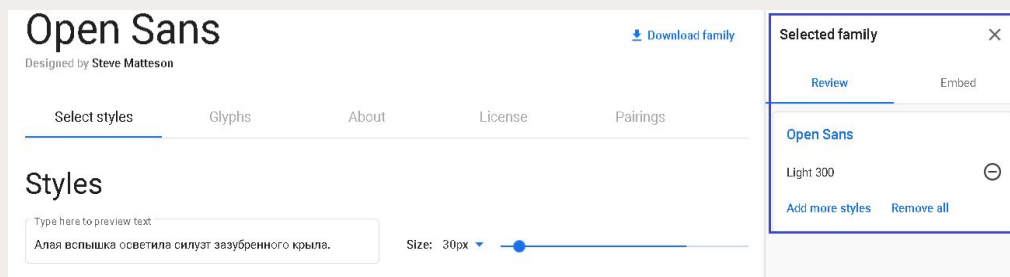


Супер! Теперь займемся подключением!

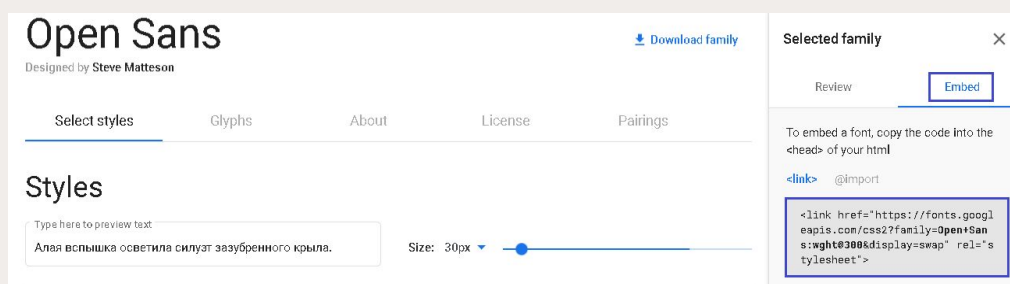
Шаг 3: Кликаем на карточку нужного шрифта. В разделе **Styles** можем выбрать требуемое нам начертание, их может быть несколько. Например, нам нужен только **Light 300** - значит мы кликаем **+Select this style** напротив данной формы написания.



Шаг 4: в правом верхнем углу появляется окно **Selected family**.



Переходим на вкладку **Embed** в нем. А вот и тег! Его необходимо скопировать.



Шаг 5: Подключаем шрифт в HTML- разметку, используя готовый тег link.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Подключение шрифтов</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@300&display=s
wap" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Далее открываем файл style.css.

Для того, чтобы задать шрифт в CSS, используется свойство **font-family**. В значении этого свойства указывается список названий шрифтов, перечисленных через запятую. В начале списка располагают самый желаемый шрифт, затем менее желаемый, а в самом конце списка - общий (системный) тип шрифта. Браузер проходит по списку слева направо и использует первый найденный в системе или на сайте шрифт. Пример:

style.css

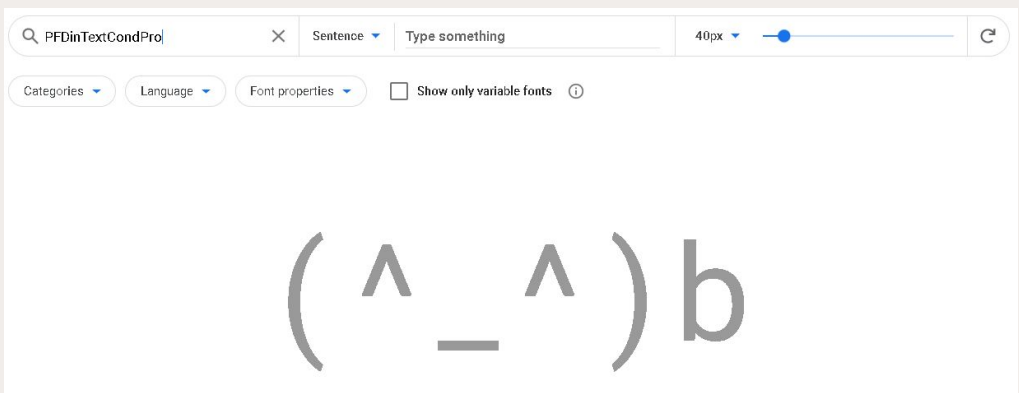
```
body {
  font-family: 'Open Sans', Arial, Tahoma, sans-serif;
}
```

Если название шрифта состоит из нескольких слов, то его нужно заключать в кавычки. Одинарные названия можно оставлять как без кавычек, так и с ними для единообразия. Если браузер не находит на сайте или в операционной системе ни одно из перечисленных названий шрифтов, то он применяет последнее значение - системный тип шрифта. Самые распространенные из них:

- serif - шрифт с засечками;
- sans-serif - шрифт без засечек

Отлично! Мы рассмотрели стандартное подключение семейства шрифтов библиотеки Google Fonts.

Зачастую библиотеки Google Fonts вполне достаточно. Но иногда случаются иные ситуации: представим, что дизайнер прислал нам макет, в котором используется шрифт PFDinTextCondPro. Попробуем найти его на Google Fonts. Упс :(



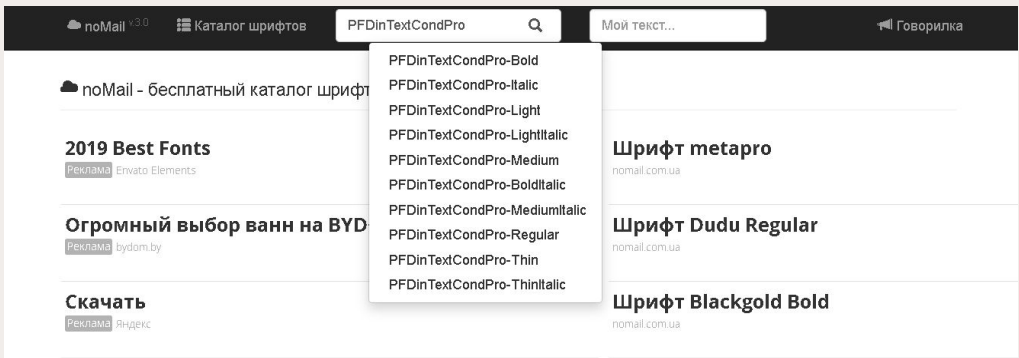
Что же делать, если нужного шрифта на Google Fonts нет?

В этом случае нужно немного потрудиться: нам придется самостоятельно найти шрифт, скачать его и конвертировать. Для чего нужно “конвертировать”? Все дело в том, что разные браузеры “понимают” разные форматы шрифтов. И для того, чтобы текст везде смотрелся одинаково корректно, нам необходимо использовать разные форматы шрифта.

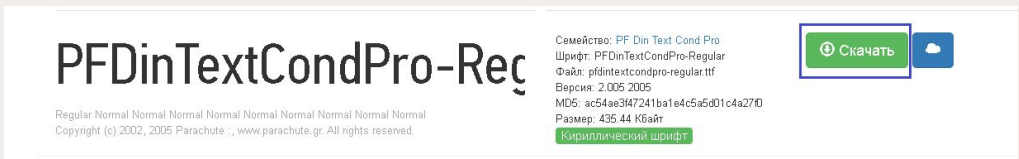
Для этого нужно выполнить следующие шаги:

Шаг 1: Существует сайт [noMail](#) - это бесплатный каталог шрифтов. Если попробовать найти здесь шрифт PFDinTextCondPro, мы получим целый список вариаций.

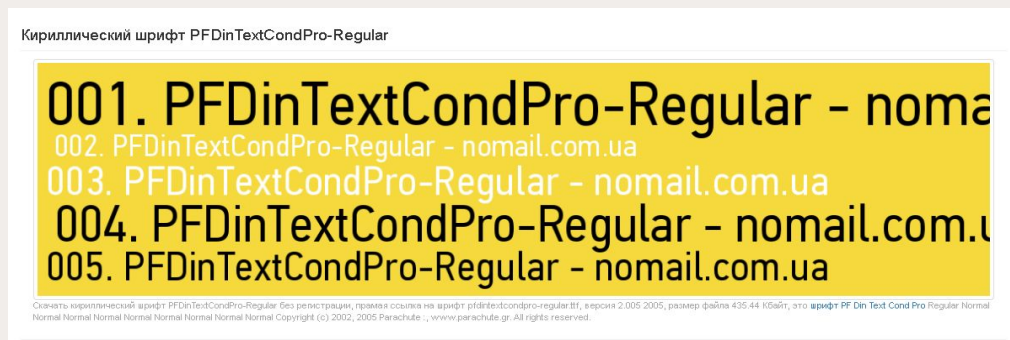
К примеру, нам нужен PFDinTextCondPro-Regular:



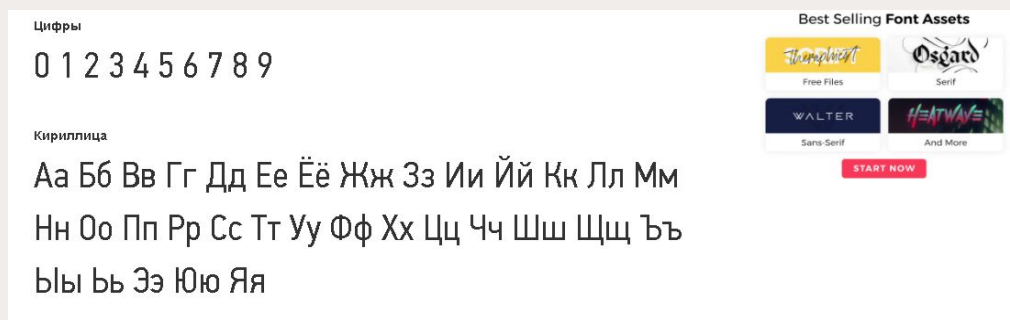
Шаг 2: Выбираем нужный шрифт, кликаем “Скачать”:



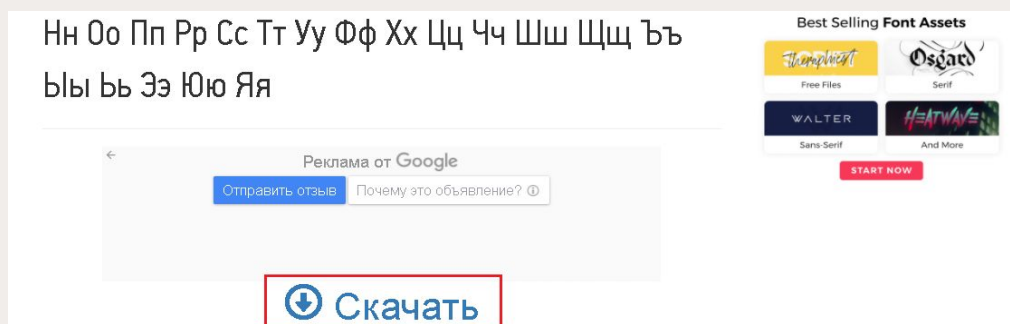
Шаг 3: Переходим на страницу шрифта:



Немного проскрولлим вниз. Видим, что шрифт используется как на латинице, так и на кириллице, что очень хорошо.



Шаг 4: Кликаем “Скачать” и сохраняем файл шрифта:



Шаг 5: Отлично! Далее нам нужно конвертировать шрифт. Предлагаю использовать [font2web](https://font2web.com/). Кликаем “Выберите файл”:

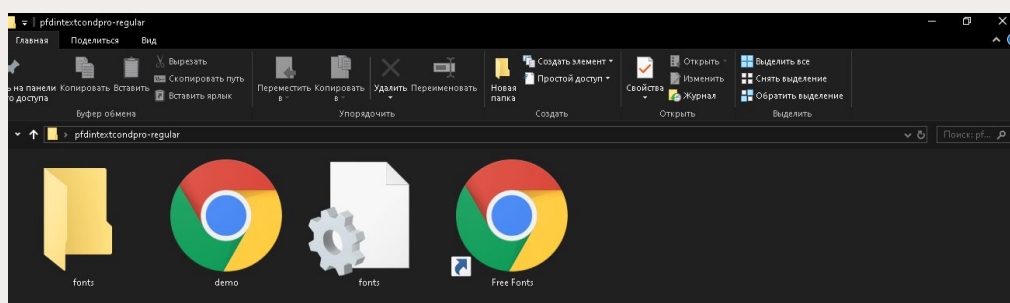


Шаг 6: Выбираем скачанный ранее файл шрифта:



Шаг 7: Кликаем “Convert & download”.

Шаг 8: Мы скачали заархивированную папку. Разархивируем ее и откроем:



Внутри есть **папка fonts**, в которой появились конвертированные шрифты, т.е. шрифты в разных форматах. Супер! Также там есть файл **fonts.css**. Заходим в него и копируем полностью **оператор font-face**. Оператор **font-face** переносим в самое начало нашего **файла style.css**, в котором прописаны все стили для нашего сайта. Этим кусочком кода мы подключаем шрифт к нашему проекту:

style.css

```
@font-face {
  font-family: 'Conv_pfdintextcondpro-regular';
  src: url('fonts/pfdintextcondpro-regular.eot');
  src: local('☺'), url('fonts/pfdintextcondpro-regular.woff')
  format('woff'), url('fonts/pfdintextcondpro-regular.ttf')
  format('truetype'), url('fonts/pfdintextcondpro-regular.svg')
  format('svg');
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
}
```

Шаг 9: В этом блоке кода предлагаю изменить название семейства шрифтов font-family на более понятное:

style.css

```
@font-face {
  font-family: 'PFDinTextCondPro';
  src: url('fonts/pfdintextcondpro-regular.eot');
  src: local('☺'), url('fonts/pfdintextcondpro-regular.woff')
  format('woff'), url('fonts/pfdintextcondpro-regular.ttf')
  format('truetype'), url('fonts/pfdintextcondpro-regular.svg')
  format('svg');
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
}
```

Шаг 10: Отлично! Теперь необходимо скопировать все форматы шрифта и перенести их в папку fonts в нашем проекте (не путать с одноименной папкой, которая была в заархивированной папке шрифта). Папка fonts создана внутри общей папки нашего сайта (если помнишь, мы говорили об этом в конспекте про файловую структуру сайта).

Как правило, главный стилевой файл style.css хранится в папке styles. Поэтому пропишем верные пути из style.css к шрифтам: нужно "выйти" из папки styles и "зайти" в папку fonts (именно поэтому используем две точки перед знаком слэш), где хранится нужный файл шрифта.

style.css

```
@font-face {
  font-family: 'PFDinTextCondPro';
  src: url('../fonts/pfdintextcondpro-regular.eot');
  src: local('☺'), url('../fonts/pfdintextcondpro-regular.woff')
  format('woff'), url('../fonts/pfdintextcondpro-regular.ttf')
  format('truetype'), url('../fonts/pfdintextcondpro-regular.svg')
  format('svg');
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
}
```

Шаг 11: Мы почти на финишной прямой. Для применения шрифта к элементу, необходимо в качестве значения свойства font-family указать название семейства шрифтов:

style.css

```
.element {
  font-family: 'PFDinTextCondPro';
}
```

Вот и все :)