

- [Инструкция по установке и настройке](#)
 - [Системные требования](#)
 - [Операционные системы](#)
 - [Необходимые инструменты](#)
 - [Пошаговая установка](#)
 - [1. macOS \(рекомендуемая среда\)](#)
 - [2. Ubuntu/Debian](#)
 - [3. Windows](#)
 - [Проверка установки](#)
 - [Быстрая проверка](#)
 - [Ручная проверка](#)
 - [Проверка работы с конфигурацией](#)
 - [Решение проблем](#)
 - [Ошибка “v8unpack: command not found”](#)
 - [Ошибка “weasyprint: command not found”](#)
 - [Ошибки генерации PDF](#)
 - [Переключение между PDF движками](#)
 - [Поддержка](#)

Инструкция по установке и настройке

Документация по установке необходимых инструментов для работы с проектом “1Стиль”.

Системные требования

Операционные системы

- macOS 10.15+ (рекомендуется)
- Ubuntu 18.04+ / Debian 10+
- Windows 10+ (требуется установка через Git Bash или WSL)

Необходимые инструменты

- **v8unpack** - распаковка конфигураций 1C
- **pandoc** - конвертация документов
- **weasyprint** - генерация PDF (рекомендуется)
- **Git** - управление версиями (опционально)

Пошаговая установка

1. macOS (рекомендуемая среда)

```
# Установка через Homebrew (если не установлен)
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

```
# Установка необходимых инструментов
```

```
brew install v8unpack pandoc weasyprint git
```

```
# Проверка установки
```

```
v8unpack --version
```

```
pandoc --version
```

```
weasyprint --version
```

2. Ubuntu/Debian

```
# Обновление системы
```

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

```
# Установка базовых инструментов
```

```
sudo apt install -y curl wget git
```

```
# Установка pandoc
```

```
sudo apt install -y pandoc
```

```
# Установка Python для WeasyPrint
```

```
sudo apt install -y python3 python3-pip python3-wheel
```

```
# Установка системных зависимостей для WeasyPrint
```

```
sudo apt install -y build-essential python3-dev python3-cffi \  
libcairo2 libpango-1.0-0 libpangocairo-1.0-0 \  
libgdk-pixbuf2.0-0 libffi-dev shared-mime-info
```

```
# Установка WeasyPrint
```

```
pip3 install weasyprint
```

```
# Установка v8unpack
```

```
sudo apt install -y v8unpack
```

```
# Проверка установки
```

```
v8unpack --version
```

```
pandoc --version
```

```
weasyprint --version
```

3. Windows

Вариант А: Git Bash + Chocolatey

```
# Установка Chocolatey (если не установлен)
```

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force;  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072;  
iex ((New-Object  
System.Net.WebClient).DownloadString('https://  
community.chocolatey.org/install.ps1'))
```

```
# Установка Git и инструментов
```

```
choco install git pandoc v8unpack
```

```
# Установка Python для WeasyPrint
```

```
choco install python
```

```
# Установка WeasyPrint через pip
```

```
pip install weasyprint
```

Вариант В: WSL (Windows Subsystem for Linux)

```
# В WSL Ubuntu следовать инструкциям для Ubuntu/Debian  
wsl --install
```

Проверка установки

Быстрая проверка

```
# Запуск автоматической проверки из проекта  
cd /path/to/lcDocs  
./scripts.sh check
```

Ручная проверка

```
# Проверка каждого инструмента  
v8unpack --version  
# Должен показать версию v8unpack  
  
pandoc --version  
# Должен показать версию pandoc  
  
weasyprint --version  
# Должен показать версию weasyprint  
  
# Тест генерации PDF  
echo "# Тест" > test.md  
pandoc test.md -o test.pdf --pdf-engine=weasyprint  
rm test.md
```

Проверка работы с конфигурацией

```
# Тест распаковки (если есть файл config.cf)  
v8unpack -E config.cf temp_unpack/  
# Должна создаваться директория temp_unpack  
rm -rf temp_unpack/
```

Решение проблем

Ошибка “v8unpack: command not found”

macOS:

```
brew install v8unpack
```

Ubuntu/Debian:

```
sudo apt install v8unpack
```

Windows:

```
choco install v8unpack
```

Ошибка “weasyprint: command not found”

macOS:

```
brew install weasyprint
```

Ubuntu/Debian:

```
sudo apt install python3-weasyprint
```

```
# или
```

```
pip3 install weasyprint
```

Windows:

```
pip install weasyprint
```

Ошибки генерации PDF

Проблема с шрифтами (Linux/WSL):

```
# Установка дополнительных шрифтов
```

```
sudo apt install -y fonts-liberation fonts-dejavu-fonts
```

```
# Альтернативный PDF движок
```

```
sudo apt install -y wkhtmltopdf
```

Проблема с кодировкой русского текста:

```
# Использование wkhtmltopdf вместо weasyprint
```

```
pandoc document.md -o output.pdf --pdf-engine=wkhtmltopdf --css=pdf-style.css
```

Переключение между PDF движками

```
# WeasyPrint (лучше для русского текста)
```

```
pandoc doc.md -o output.pdf --pdf-engine=weasyprint --css=pdf-style.css
```

```
# wkhtmltopdf (альтернатива)
```

```
pandoc doc.md -o output.pdf --pdf-engine=wkhtmltopdf --css=pdf-style.css
```

```
# prince (коммерческий, качественный)
```

```
pandoc doc.md -o output.pdf --pdf-engine=prince --css=pdf-style.css
```

Поддержка

При возникновении проблем:

1. Проверьте версии установленных инструментов
2. Убедитесь в корректности путей к файлам
3. Проверьте права доступа к файлам
4. Используйте команду `./scripts.sh check` для диагностики