

Установка на RASPBERRY PI

📄 Версия Python 3.11.2

📄 Протестировано на Raspberry pi 4 model B / Raspberry pi 5

[GitHub Source](#)

Обзор файлов проекта

- **crpt.py** - файл для получения информации из Честного знака
- **sticker_generator.py** - файл для генерации этикетки
- **realprint.py** - основной исполняемый файл
- **папка fonts** - папка со шрифтами, используемые при генерации этикетки
- **папка output** - папка, в которую сохраняются сгенерированные этикетки
- **requirements-raspberry.txt** - список python зависимостей для raspberry pi

Установка драйверов

```
# Скачиваем драйвер
wget
https://update.kapous.com/CRPT_Project/release/raspberry_pi_aarch64_driver_ready.zip
# Архив содержит бинарник raster-tspl и ppd файл
unzip raspberry_pi_aarch64_driver_ready.zip

cp raster-tspl /usr/lib/cups/filter/

chown root:root /usr/lib/cups/filter/raster-tspl
```

Установка принтера

http://localhost:631

INSTALL TSC TE200 printer via CUPS and custom ppd file (te200_tspl_custom.ppd)

ppd file raspberry_pi_aarch64_driver_ready.zip contains te200_tspl_custom.ppd

Установка SSH ключей

```
# Скачиваем ключ
wget https://update.kapous.com/CRPT_Project/instructions/id_ed25519
```

```
#
cp id_ed25519 ~/.ssh/id_ed25519
#
eval "$(ssh-agent -s)"
# При добавлении необходимо будет ввести пароль ключа V
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
#Проверка
cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

Установка зависимостей / Развертывание проекта

1. # Устанавливаем ghostscript, он нужен для генерации datamatrix кода
`sudo apt install ghostscript`
2. # Проверяем установленную версию Python
`python3 --version`
3. # Клонировем проект из репозитория
`git config --global user.email "dimavolkov494@yandex.ru"`
`git config --global user.name0 "volkovdo-oss"`
`git clone git@github.com:volkovdo-oss/CRPT_Project.git`
4. # Переходим в директорию проекта
`cd CRPT_Project`
5. # Создаем venv
`python3 -m venv venv`
6. # Активируем виртуальное окружение
`source venv/bin/activate`
7. # Устанавливаем python библиотеки
`pip install requirements-raspberry.txt`