

Инструкция для Leanid: Запуск на Mac Mini

Быстрый старт (5 минут)

Шаг 1: Скопировать проект

```
bash
```

```
# Скопируй папку SOLAR-PhotoSync на Mac Mini  
# Например в ~/Projects/  
cd ~/Projects/SOLAR-PhotoSync
```

Шаг 2: Настроить токен бота

Открой файл `config/photosync.config.json` и вставь токен:

```
json  
{  
  "bot": {  
    "token": "ВСТАВЬ_СЮДА_ТОКЕН_ОТ_BOTFATHER"  
  }  
}
```

Шаг 3: Запустить

```
bash
```

```
chmod +x start.sh  
./start.sh
```

Готово! 

Детальная инструкция

1. Создание Telegram бота

1. Открой Telegram → найди `@BotFather`
2. Напиши `/newbot`
3. Имя: `Solar PhotoSync`
4. Username: `solar_photosync_leanid_bot` (любой уникальный)
5. Скопируй токен (выглядит как: `123456789:ABCdef...`)

2. Настройка webhook (для доступа извне)

Вариант А: Через ngrok (быстро для теста)

```
bash
```

```
# Установи ngrok
```

```
brew install ngrok
```

```
# В одном терминале запусти бота
```

```
./start.sh
```

```
# В другом терминале запусти туннель
```

```
ngrok http 8080
```

```
# Скопируй https URL (например https://abc123.ngrok.io)
```

Затем установи webhook:

```
bash
```

```
python tools/webhook_setup.py set --url https://abc123.ngrok.io/api/photosync/webhook
```

Вариант В: Постоянный сервер (для продакшена)

Если Mac Mini имеет публичный IP или домен:

1. Настрой SSL через Caddy или nginx
2. Проксируй на localhost:8080
3. Установи webhook на твой домен

3. Проверка работы

```
bash
```

```
# Тест бота
```

```
python tools/webhook_setup.py test
```

```
# Должно показать:
```

```
#  Bot connected successfully!
```

```
# Name: Solar PhotoSync
```

```
# Username: @your_bot_name
```

4. Отправка фото

1. Найди своего бота в Telegram
2. Нажми Start
3. Отправь любое фото
4. Бот ответит: Принято → Other

5. Где файлы?

По умолчанию: `/SOLAR/PhotoSync/`

```
/SOLAR/PhotoSync/
└── 2025-11-29/
    ├── Sprinter/
    ├── LDZ/
    ├── Legal/
    ├── Documents/
    └── Other/
        └── 20251129_143022_photo.jpg ← твоё фото тут
```

Чтобы изменить путь, отредактируй в конфиге:

```
json
"storage": {
    "root_path": "/Users/leanid/SOLAR/PhotoSync"
}
```

6. Классификация

Чтобы фото попало в нужную папку:

Способ 1: Отправь с подписью-командой

```
/sprinter
[фото]
```

Способ 2: Напиши ключевое слово в подписи

```
Фото вагона LDZ
[фото]
```

Способ 3: Отправь из чата с нужным названием

```
Чат "Sprinter Project" → все фото в Sprinter/
```

7. Логи

```
bash
# Смотреть логи в реальном времени
tail -f /SOLAR/PhotoSync/logs/photosync.log
```

8. Автозапуск при старте Mac

Создай файл `~/Library/LaunchAgents/com.solar.photosync.plist`:

xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
<key>Label</key>
<string>com.solar.photosync</string>
<key>ProgramArguments</key>
<array>
<string>/Users/leanid/Projects/SOLAR-PhotoSync/start.sh</string>
</array>
<key>RunAtLoad</key>
<true/>
<key>KeepAlive</key>
<true/>
<key>WorkingDirectory</key>
<string>/Users/leanid/Projects/SOLAR-PhotoSync</string>
</dict>
</plist>
```

bash

```
launchctl load ~/Library/LaunchAgents/com.solar.photosync.plist
```

Частые вопросы

Q: Бот не отвечает

bash

```
python tools/webhook_setup.py info
# Проверь что webhook установлен и нет ошибок
```

Q: Файлы не сохраняются

bash

```
# Проверь права на папку
sudo mkdir -p /SOLAR/PhotoSync
sudo chown -R $(whoami) /SOLAR
```

Q: HEIC не конвертируется

bash

```
brew install imagemagick
```

Контакты

Вопросы → Dashka

Баги → Claude (через чат)

Удачи, Leanid! 