
★ 1. RealESRGAN_x4plus

- **Назначение:** Общее улучшение изображений (в основном фото).
- **Масштаб:** x4 увеличение.
- **Особенности:** Баланс между детализацией и шумами. Использует GAN (генеративную сеть) для восстановления реалистичных деталей.
- **Подходит для:** Фотографий, сканов, реальных изображений.

★ 2. RealSRNet_x4plus

- **Назначение:** Тот же корпус, что RealESRGAN_x4plus, но **без использования GAN**.
- **Масштаб:** x4.
- **Особенности:**
 - Без генеративной составляющей → нет "выдуманных" деталей.
 - Более **стабильное и чистое** восстановление, но **меньше реалистичных текстур**.
- **Подходит для:** Когда важна достоверность (научные изображения, текст и пр.).

★ 3. RealESRGAN_x4plus_anime_6B

- **Назначение:** Аниме/рисованные изображения.
- **Масштаб:** x4.
- **Особенности:**
 - Обучена на аниме-дейта-сетах.
 - Сохраняет резкие контуры и цвета.
 - Архитектура: 6 блоков (6B).
- **Подходит для:** Манга, аниме-кадры, рисованные картинки.

★ 4. RealESRGAN_x2plus

- **Назначение:** Увеличение в **2 раза** (x2).
- **Особенности:**
 - Более точная интерполяция.
 - Можно использовать как промежуточный шаг (например, дважды $x2 = x4$).
- **Подходит для:** Если требуется менее агрессивное масштабирование.

★ 5. realesr-animevideov3

- **Назначение:** Оптимизирована для **видео в стиле аниме**.
- **Особенности:**

- Уменьшено мерцание между кадрами.
 - Сохраняет чёткость и стабильность.
- **Подходит для:** Обработка аниме-видео, последовательностей кадров.

✦ **6. realesr-general-x4v3**

- **Назначение:** Универсальная модель, обученная на **разнообразных** типах изображений.
- **Масштаб:** x4.
- **Особенности:**
 - Лучше работает на **разнородных источниках** (фото, арты, скриншоты).
 - Хороший компромисс по качеству.
- **Подходит для:** Если неизвестен тип изображения или он смешанный.

□ **Сравнительная таблица:**

Модель	Масштаб	GAN?	Оптимизировано для	Комментарий
RealESRGAN_x4plus	x4	✓	Фото, реальные изображения	Наиболее популярная "универсальная" модель
RealESRNet_x4plus	x4	✗	Фото	Без GAN, более точные, но менее резкие детали
RealESRGAN_x4plus_anime_6B	x4	✓	Аниме, манга	Чёткие контуры и стилизация
RealESRGAN_x2plus	x2	✓	Фото, универсально	Умеренное увеличение
realesr-animevideov3	x4	✓	Аниме-видео	Минимизация мерцания между кадрами
realesr-general-x4v3	x4	✓	Универсально	Хорошо работает на любых источниках
