

ТЗ AI Models 2.0

ТЗ оформлено в виде пользовательского пути, на который накладываются детали. Все фото используются только в оригинальном качестве, без сжатия (передаются как документ)

1. Старт

Текст приветствия:

Добро пожаловать в AI models Bot!

Здесь вы можете моментально превратить фото одежды в готовый к продаже каталог профессиональных снимков на красивых моделях любых полов и возрастов в разрешении 4К.

Количество доступных Вам бесплатных генераций для старта: [число, заданное в админке]
Далее: [Сумма, заданная в админке] каждая

Мы принимаем Фото с вашей одеждой:

1. На человеке
2. На манекене
3. Лежащей на нейтральном фоне, либо висящей на вешалке.

(Конец текста)

Кнопки:

- Начать
- Смотреть примеры (будут позже)
- Мой аккаунт

2. Загрузить фото одежды

Активируется кнопкой «Начать».

Сообщение с описанием и рекомендациями к фото:

(заголовок) Загрузите фотографии вещей, которые хотите надеть на модель.
(далее - текст)

Шаг 1: Изучите рекомендации.

- Обрежьте фото: Оставьте минимум лишнего помимо нужной вам одежды.
- На фото не должно быть лиц и голов людей/манекенов.
- Чем выше разрешение фотографии - тем лучше результат.
- Не рекомендуем использовать для отображения сложной металлической фурнитуры. Отображение одежды на молниях может потребовать больше попыток.

Шаг 2: Выберите тип загружаемой вами фотографии и нажмите на кнопку:

- Фото одежды: Одежда лежит или весит на вешалке
- Фото на человеке: Одежда надета на человека, фото обрезано так, что на нем нет лица и минимум лишних элементов.
- Фото на манекене: Одежда на манекене, на фото нет головы манекена и минимум лишнего.

Шаг 3: Загрузите фотографию одной или нескольких вещей

Важно: Каждое загруженное фото считается как отдельная вещь.

(Конец текста)

Кнопки:

- Фото одежды

После нажатия:

- **Сообщение:** Загрузите фотографию одежды на нейтральном фоне. Одежда может лежать или висеть.

Рекомендуем обрезать фотографию так, чтобы на ней оставалась только одежда, которую хотите надеть на модель.

- Фото на человеке

После нажатия:

- **Сообщение:** ВАЖНО: На фото не должно быть лиц и голов людей. Рекомендуем обрезать фотографию так, чтобы на ней оставалась только одежда, которую хотите надеть на модель.

- Фото на манекене

После нажатия:

- **Сообщение:** ВАЖНО: На фото не должно быть головы манекена. Рекомендуем обрезать фотографию так, чтобы на ней оставалась только одежда, которую хотите надеть на модель.

- Назад

Особенности функционала:

- Фото загружаются только как документ, в оригинальном качестве.

- После загрузки - фото загружается в нейросеть, прикрепленным к промпту, который конструируется из следующих этапов.

3. Конструируем промпт.

Шаблон промпта:

Create a photo of a beautiful [пол] [цвет волос] [возраст] model wearing those clothes. Keep those clothes as close to their original photo as possible. Make it look like a professional [Стиль] photo for e-commerce. [фон]

(Конец промпта)

Функционал бота: Далее каждый основной пункт - является этапом со своим выбором в виде кнопок.

- (Этап активируется, если загружено более одной вещи)

Сообщение: Вы загрузили (количество) вещей. Далее вы сможете выбрать фон, пол, возраст и цвет волос модели, соотношение сторон и стиль фото на выходе.

Что вам удобнее?

- Задать единые настройки для всех вещей (быстрее)

(если да, то промпт конструируется один раз и он одинаков для всех вещей)

- Задать настройки для каждой вещи отдельно.

(если да, то промпт конструируется столько же раз, сколько вещей загружено. То есть после задания соотношения сторон для фото одной вещи, пользователь начинает задавать фон для второй вещи.)

- Выбрать фон

(Вставляем в промпт в переменную [фон])

- Если пользователь конструирует отдельный промпт для каждой загруженной им вещи:

- **Сообщение:** Выберите один или несколько цветов фона для создания фото вашей вещи на модели.

ВАЖНО: При выборе нескольких фонов - генерируется соответствующее количество фотографий.

- К сообщению прикреплено фото загруженной пользователем вещи, для которой создается промпт.

- Если пользователь конструирует единый промт для нескольких вещей
 - Сообщение: Выберите один или несколько цветов фона для создания фото ваших вещей на модели.
ВАЖНО: При выборе нескольких фонов - генерируется соответствующее количество фотографий, перемноженное на количество загруженных вещей)
 - Фото не прикрепляется

Кнопки:

- Белый
 - Добавляем в промпт: White background
- Бежевый
 - Добавляем в промпт: Biege background
- Розовый
 - Добавляем в промпт: Pink background
- Черный
 - Добавляем в промпт: Black background
- Назад
- Пол модели
(Вставляем в промпт в переменную [пол])
Сообщение: Выберите пол модели
 - Женщина
 - Добавляем в промпт: female
 - Мужчина
 - Добавляем в промпт: male
 - Назад
- Цвет волос модели
(Вставляем в промпт в переменную [цвет волос])

Сообщение:

Выберите один или несколько цветов волос модели.

ВАЖНО: Выбор нескольких вариантов в нескольких пунктах перемножает количество фото. Например, если вы выбрали белый и бежевый фон + светлые и темные волосы = 4 фото:

- Белый фон + светлые волосы
- Белый фон + темные волосы
- Бежевый фон + светлые волосы
- Бежевый фон + темные волосы

(Конец сообщения)

Кнопки:

- Любой
 - Ничего не добавляем в промпт.
- Темный
 - Добавляем в промпт: brunette
- Светлый
 - Добавляем в промпт: blonde
- Назад

(Следующий этап создания промпта)

- Возраст модели
(Вставляем в промпт в переменную [возраст])

Сообщение: Выберите возраст модели

- Молодой взрослый (самый востребованный).
 - Ничего не добавляем в промпт.
- Пожилой
 - Добавляем в промпт: senior
- Ребенок
 - Добавляем в промпт: child
- Подросток

- Добавляем в промпт: teenage
- Назад
- Стиль фото на выходе
(Вставляем в промпт в переменную [Стиль])
Сообщение: Выберите один или несколько стилей фото
 - Строгий
 - Добавляем в промпт: strict style fashion photo
 - Люксовый
 - Добавляем в промпт: luxury fashion brand style photo
 - Кэжуал
 - Добавляем в промпт: casual fashion brand style photo
 - Спортивный
 - Добавляем в промпт: sports fashion brand style photo
 - Назад
- Соотношение сторон (с примерами)
 - Важно вручную задавать и разрешение 4k, и соотношение сторон, и точное разрешение для этого разрешения сторон. Иначе снимок выходит в формально верном разрешении сторон, но только формальном 4k, без нужной детализации и качества.
 - Через API (параметром, а не промптом) передается:
 - Общее разрешение 4K.
 - Соотношение сторон
 - Конкретное разрешение для выбранного соотношения сторон.

Сообщение:

Выберите одно или несколько соотношений сторон.

Все фотографии создаются в разрешении 4К. Варианты:

- 3:4 - 3072x4096 пикселей. Самый распространенный для e-commerce, маркетплейсов, например WildBerries и Ozon
- 9:16 - 2304x4096 пикселей. Идеально для «историй» в соц. сетях.
- 1:1 - 4096x4096 пикселей. Квадратное фото с самым высоким разрешением.
- 16:9 - 4096x2304 пикселей. Широкий формат, как в кинотеатрах.

Кнопки:

- 3:4
- 9:16
- 1:1
- 16:9
- Назад

4. Проверка перед генерацией.

Как определяется количество фото:

- Есть пункты без возможности выбора нескольких вариантов: Пол, возраст.
- Остальные пункты имеют возможность выбора нескольких вариантов: Фон, волосы, стиль, соотношение сторон.
- Все выбранные варианты перемножаются друг с другом:
 - Выбрано два фона = 1×2 (два фона) = 2
 - Выбрано два фона, два стиля и два соотношения сторон = 1×2 (два фона) $\times 2$ (два стиля) $\times 2$ (два соотношения сторон) = 8 генераций.
 - И все это перемножается с количеством загруженных вещей

Шаблон сообщения:

Количество вещей:

Фон:

Пол:

Волосы:
Возраст:
Стиль:
Соотношение сторон:

Ваш баланс: [количество генераций, доступных на балансе]
Вы создаете [кол-во] фото по формуле (рассчитаны по формуле, указанной выше):
(Если есть более одного параметра, то указываем формулу расчета)
(Далее, основываясь на сравнение баланса и количества запрашиваемых фото, выдаем один из двух вариантов:

- Нажмите «Далее», чтобы создать фотографии. (Если «баланс» - «кол-во фото» = положительное число)
- Пополните баланс на (разница между балансом и количеством требуемых фото в количестве генераций x стоимость одной генерации) или уменьшите количество запрашиваемых фото, нажав «Назад» (Если «баланс» - «кол-во фото» = отрицательное число))

(Конец сообщения)

Пример сообщения, в котором несколько параметров и не хватает баланса:

Количество вещей: 1
Фон: Бежевый, розовый
Пол: Женский
Волосы: Светлые
Возраст: Молодой взрослый
Стиль: Кэжуал
Соотношение сторон: 3:4, 1:1

Ваш баланс: 3 генерации
Вы создаете 4 фото по формуле:
1 вещь x 2 (Фон: Бежевый, розовый) x 2 (Соотношение сторон: 3:4, 1:1) = 4 фото.

Пополните баланс на: 1 генерацию (50 руб) или нажмите на кнопку «назад» и уменьшите количество запрашиваемых фото.
(Конец сообщения)

Пример сообщения, в котором несколько параметров и хватает баланса:

Количество вещей: 3
Фон: Бежевый, розовый
Пол: Женский
Волосы: Светлые
Возраст: Молодой взрослый
Стиль: Кэжуал
Соотношение сторон: 3:4

Ваш баланс: 7 генерации
Вы создаете 6 фото по формуле:
3 вещи x 2 (Фон: Бежевый, розовый) = 6 фото.

Нажмите «Далее», чтобы создать фотографии.

(Конец сообщения)

Кнопки:
- Далее
- Пополнить баланс

- Назад

5. Выбор базовых фотографий (действия после получения результатов первой генерации)

Пользователь получает результаты генерации:

- Без сжатия, как документ (файл).
- По одному фото, если в задаче было создание два или более фото.
 - Следующее фото показывается только после одобрения или отклонения предыдущего, в том числе после «переделанных» вариантов предыдущего.
- Иными словами, пока не закрыт вопрос с одним фото - к другому не переходим. Варианты «закрытия вопроса с одним фото»
 - Одобрено
 - Отклонено
 - Переделано, а после:
 - Одобрено
 - Отклонено
- Указывается сколько фото осталось одобрить, если их несколько.

Сообщение:

Внимательно отнеситесь к изучению этой фотографии - она будет базой для остальных фото данной вещи - других ракурсов и поз.

Ошибки и не соответствие на первом кадре - это нормально. Просто нажимайте кнопку «**переделать**», пока не получите подходящий результат. Главное - выбрать удачный первый кадр. Остальные фото, созданные на основе него (другие ракурсы, позы) - будут стабильнее.

Кнопки:

- Одобрить
 - Переводит на следующий этап:
 - Получение следующего результата на одобрение (если фото несколько).
 - На создание новых ракурсов и поз. (Когда на очереди не осталось фото на одобрение)
- Переделать
 - Проводится повторная генерация по конкретному варианту параметров и промпта.
 - Если средств не хватает
 - Сообщение: Вы израсходовали баланс. Для продолжения - пополните счет.
 - Кнопки:
 - Пополнить баланс
 - Назад
 - Выдается новый результат (если средств хватает)
 - Пользователь получает выбор по новому результату, этап 5 запускается заново (с этого фото).
- Отклонить
 - Если на очереди остались фото на одобрение, то переводит на получение следующего результата на одобрение.
 - Если на очереди не остались фото на одобрение, но есть одобренные фото из этой партии, то переводит на следующий этап - создание новых ракурсов и поз.
 - Если было только одно фото в партии, то:
 - Сообщение: Вы хотите переделать фото заново?
 - Кнопки:
 - Переделать с теми же настройками
 - Идентично кнопке «переделать»

- Переделать с новыми настройками
 - Ведет на этап 3 (конструируем промпт.
 - Вернуться в главное меню
 - Ведет на этап 1. (Старт)
- Назад

6. Добавление новых ракурсов и поз.

Свойства:

- Запускается после того, как все фото на прошлом этапе были одобрены или отклонены, при условии, что хотя бы одно фото было одобрено.
- Каждое фото, одобренное на этапе, становится базой для создания новых ракурсов и поз.
- По аналогии с этапом 5, работа ведется с каждым ранее одобренным фото до момента принятия всех его вариаций (ракурсов и поз).

Процесс:

Запускается круг процессов для каждого фото, одобренного на прошлом этапе.

- Сообщение:
 - Добавьте новые позы и ракурсы для создания карточки товара, на основе этого фото.
 - (Прикреплено фото, которое берем за базу).
- Кнопки:

(К промпту для генерации прикрепляется базовое фото)

 - Сменить позу
 - Промпт: Change pose
 - Сменить позу 5 раз
 - Промпт: Change pose
 - Генерируем пять фото с этим запросом подряд
 - Сменить ракурс
 - Промпт: Change angle
 - Сменить ракурс 5 раз
 - Промпт: Change angle
 - Генерируем пять фото с этим запросом подряд
 - Добавить ракурс «сзади»
 - При нажатии
 - Сообщение: Загрузите фотографию данной вещи сзади
 - Кнопки:
 - У меня нет фото сзади (менее эффективно)
 - После нажатия, генерируется фото
 - Промпт: Change the pose and angle to a back view
 - Фото сзади загружено.
 - После нажатия, генерируется фото:
 - К базовому фото добавляется загруженное фото - референс одежды сзади.
 - Промпт: Change the pose and angle to a back view. Use «[название фото одежды сзади]», загруженного пользователем) as a reference for how those clothes look from the back.
 - Получает результат.
 - Кнопки
 - Переделать
 - Фото генерируется заново с теми же параметрами.
 - Продолжить
 - Возврат в общее меню смены поз и ракурсов (этап 6).
 - В полный рост (beta)
 - Промпт: Change to a full body shot
 - Верх тела (beta)
 - Промпт: Change to an upper body shot

- Низ тела (beta)
 - Промпт: Change to a lower body shot
- Закончить
 - Выводит сообщение: Вы точно хотите закончить с этим фото?
 - Требуется дополнительное подтверждение.
 - Если нет, то возвращается в то же меню
 - Если да, то переводит на:
 - Этап 6 со следующим базовым фото, одобренным на прошлом этапе, если на прошлом этапе было одобрено несколько.
 - Главное меню, если на прошлом этапе было одобрено одно или все базовые фото уже закончены.

После нажатия на любую кнопку, кроме «закончить»:

- Отправляется запрос в нейронку:
 - Промпт
 - Фото, которое меняем (утвержденное на этапе 5 и обрабатываемое в данный момент).
 - Технические параметры фото (разрешение, соотношение сторон) те же.
- Пользователь получает результат, 6 этап запускается заново с тем же базовым фото.

Стандартный путь клиента закончен.

Аккаунт.

Запускается кнопкой «Мой аккаунт»

Кнопки:

- Баланс
- История
- Назад

Баланс:

- Указывается баланс в количестве генераций, в рублях, стоимость одной генерации.
- Кнопка «Пополнить», переадресующая на модуль оплаты.

История:

- Указывает даты, время, затраты, параметры каждой генерации.
- Предоставляет возможность скачать результат каждой генерации (служит архивом) за последний месяц.
 - Через месяц автоматически удаляется с наших серверов.
- Возможность выбрать любое фото из истории как базовое, сразу перейдя на 6 этап пути пользователя, добавлять ракурсы и позы.

Админ-модуль (Web-панель администратора)

- Авторизация
 - Авторизация по логину и паролю.
 - Возможность сброса пароля / смены пароля.
- Управление пользователями
 - Поиск по ID, username, email (если есть).
 - Просмотр профиля пользователя:
 - Telegram ID, username.
 - Дата регистрации.
 - Баланс (в кредитах).
 - История пополнений и списаний.
 - История заказов (ссылки на заявки).

- Возможность корректировки баланса вручную:
 - Начисление числа доступных генераций.
 - Списание числа доступных генераций.
 - Заморозка аккаунта.
- Отправка уведомлений пользователю через бот (массовая/индивидуальная рассылка).
- Финансовый блок
 - Журнал платежей:
 - Список транзакций (ID, сумма, дата, источник пополнения).
 - Фильтры (по пользователю, дате, сумме, статусу).
 - Возможность пометки «подозрительный платёж».
 - Гибкая настройка тарифов:
 - Стоимость 1 генерации (основная).
 - Пакетные офферы (например: 10 генераций за 4500 руб, 50 за 21900 руб. и т.д.).
 - Настройка стоимости генераций
 - Стоимость каждой
 - Количество бесплатных генераций, доступных при первом запуске бота.
 - Возможность split тестирования тарифов для разных групп пользователей.
 - Экспорт всех данных (CSV/Excel).
 - Статистика и аналитика
 - Панель мониторинга:
 - Общее количество пользователей.
 - Конверсии
 - Запуск → Оплата.
 - Пополнение баланса → Использование доступных генераций.
 - Первая генерация → Повторный заказ.
 - Запрос генерации → Готовый результат.
 - Количество активных пользователей (за день/неделю/месяц).
 - Пополнения и списания за период.
 - Средний чек.
 - ARPU / ARPPU
 - LTV
 - Конверсия: заявки → успешные результаты.
 - Статистика удовлетворённости
 - Динамика во времени.
 - По модераторам/типам заказов.
 - Аналитика модераторов:
 - Количество обработанных заявок.
 - Среднее время выполнения.
 - % заявок с доработками / отказами.
 - Графики и отчёты:
 - Доход в динамике.
 - Динамика роста количества пользователей.
 - Баланс пользователей (агрегированный).
 - Популярность разных типов генераций (фото / видео / доработка).
 - Экспорт в PDF/CSV.
 - Системные функции
 - Лог действий администраторов и менеджеров.
 - Бэкапы данных.
 - API-доступ (для интеграции с CRM/BI).

