

EchoPost Desktop Suite

Официальное руководство пользователя • User Manual

Полное практическое руководство по настройке и работе с программным комплексом автоматизации каналов Telegram.

Издание на двух языках: Часть 1 — Русский язык • Part 2 — English language. Без сложной терминологии.

ЧАСТЬ 1. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ)

1. Принцип работы программы простыми словами

EchoPost — это ваш персональный автономный редактор и контент-менеджер для каналов Telegram. Программа непрерывно отслеживает указанные вами каналы-доноры, очищает публикации от сторонней рекламы, ссылок и чужих логотипов, переписывает текст новыми словами с помощью передовых нейросетей, брендирует медиафайлы вашим фирменным знаком, автоматически генерирует интерактивные опросы и викторины, внедряет ваши рекламные объявления и публикует посты точно по графику.

Конвейер обработки контента:

1. Каналы-доноры □ 2. Фильтры (отсев спама, выбор медиа) □ 3. Проверка дубликатов □ 4. Искусственный интеллект (рерайт, перевод, опросы) □ 5. Студия (брендинг и логотипы) □ 6. Умная очередь (капельный постинг) □ 7. Ваш целевой канал.

2. Главная панель управления (вверху окна)

В верхней полосе окна программы всегда доступны ключевые элементы управления процессом:

Элемент интерфейса	Назначение и правильная настройка
Файл источников (доноры)	Текстовый файл со списком каналов, откуда забирается контент. Нажмите «Обзор» и выберите файл (например, sources.txt), где с новой строки указаны юзернеймы (@channel) или ссылки на каналы.
Целевой канал	Канал или чат, куда программа публикует готовые материалы. Укажите логин канала (@my_channel), ссылку или числовой ID. Ваш аккаунт-публикатор обязан быть администратором канала с правом публикации.
Кнопка «Запуск» / «Стоп»	Запускает круглосуточный цикл мониторинга и постинга по всем активным настройкам. Повторное нажатие мягко останавливает работу и сохраняет состояние очереди.
Счетчики статистики	В реальном времени показывают: сколько постов обнаружено в донорах, сколько отсеяно фильтрами, сколько дубликатов заблокировано и сколько успешно отправлено.
Кнопка «Лицензия»	Отображает текущий статус подписки (Trial, Premium) и оставшиеся дни. По клику открывает окно управления лицензией и активации ключа.
Кнопки «Загрузить» / «Сохранить»	Быстрое сохранение всей текущей конфигурации в файл настроек или загрузка готового профиля.

3. Как правильно создать, авторизовать и сохранить сессию Telegram

Файл сессии (с расширением **.session**) — это зашифрованный цифровой ключ доступа к серверам Telegram по протоколу MTProto. Создав и сохранив сессию один раз, вам больше никогда не потребуется повторно вводить номер телефона, ждать SMS или проверочные коды: программа будет мгновенно подключаться к Telegram при каждом последующем запуске.

Способ 1: Автономная авторизация личного аккаунта по номеру телефона

Это основной способ подключения вашего личного аккаунта или аккаунта администратора канала. Главное преимущество EchoPost — **автономная авторизация без запуска парсинга**. Вам не нужно нажимать кнопку «Запуск»: специальная кнопка «☐ Авторизовать и сохранить сессию» выполнит вход, запишет сессию на диск и позволит спокойно настроить программу перед стартом.

Шаг авторизации	Что делать пользователю
Шаг 1: Ключи API (API ID и Hash)	Получаются один раз на официальном сайте my.telegram.org в разделе API development tools. Скопируйте числовой API ID и строковый API Hash в соответствующие поля Колонки 1 вкладки «Главная».
Шаг 2: Номер телефона	Введите ваш телефон в международном формате с плюсом (например, +79991234567, +380..., +77...). Если поле пустое, программа откроет диалог ввода.
Шаг 3: Имя сессии	В поле «Сессия» (Колонка 2) оставьте session либо нажмите « ☐ Создать сессию» и введите любое понятное имя (например, admin_acc).
Шаг 4: Нажатие кнопки «☐ Авторизовать и сохранить»	Нажмите кнопку « ☐ Авторизовать и сохранить сессию» в Колонке 1 или Колонке 2. Программа отправит запрос в Telegram и откроет окно для ввода кода.
Шаг 5: Ввод проверочного кода (ГДЕ ИСКАТЬ КОД!)	ВАЖНО: Telegram практически НИКОГДА НЕ ШЛЕТ SMS, если аккаунт уже открыт на телефоне или ПК! Откройте Telegram и найдите официальный служебный чат «Telegram» (ID: 777000, «Служебные уведомления»). Скопируйте 5 цифр проверочного кода и введите в окно программы.
Шаг 6: Облачный пароль (2FA)	Если на вашем аккаунте включен облачный пароль двухфакторной аутентификации, программа откроет окно для ввода пароля. Введите пароль и нажмите ОК.
Шаг 7: Успешное сохранение	Файл .session навсегда записан на диск. Программа корректно закрывает соединение и разблокирует файл. В консоли появится зеленая строка об успешном входе.

☐ ☐ Где искать проверочный код Telegram при входе?: В 95% случаев проверочный код приходит ВНУТРИ ПРИЛОЖЕНИЯ TELEGRAM, а НЕ в SMS!

Если этот номер телефона открыт хотя бы на одном устройстве (смартфон, ПК, планшет), Telegram присылает 5-значный код в официальный сервисный чат с синей галочкой: **Telegram (ID: 777000, «Служебные уведомления»)**. SMS-сообщение отправляется только в том случае, если номер не активен ни на одном устройстве. Если оператор связи блокирует SMS, сначала войдите в официальный Telegram Desktop на компьютере через QR-код, а затем авторизуйте EchoPost кодом из чата 777000.

Способ 2: Импорт папки TDATA из Telegram Desktop (Вход в 1 клик без кодов и SMS)

Если на вашем компьютере уже запущен официальный Telegram Desktop (особенно переносная Portable-версия):

1. Перейдите во вкладку «Пул аккаунтов».
2. Нажмите кнопку «☐ Импорт TDATA (Telegram Desktop)» и выберите папку *tdata* вашего Telegram.
3. Встроенный конвертер мгновенно извлечет авторизацию и создаст файл .session с официальными системными ключами Telegram Desktop (api_id: 2040).
4. **Вам не потребуется вводить ни телефон, ни API-ключи, ни SMS-коды!**

Способ 3: Импорт купленных сессий и Zero-Leak защита

Для подключения купленных на биржах аккаунтов-скраперов используйте кнопки во вкладке «Пул аккаунтов»:

- **«Импорт сессии»** — добавление одиночного файла .session.
- **«Импорт JSON + Session»** — добавление связи из двух файлов с автозагрузкой отпечатка смартфона и параметров прокси.
- **«Сканировать папку»** — пакетный импорт десятков сессий из выбранного каталога в один клик.
- **Zero-Leak защита:** купленные аккаунты обязательно требуют привязки прокси ДО первого подключения во избежание мгновенного бана за смену страны.

- ☐ **Как защитить сессии от повреждения и ошибки «Файл занят» (WinError 32):** 1. Никогда не открывайте один и тот же файл .session одновременно в двух разных программах.
- 2. Всегда нажимайте кнопку «Стоп» перед выходом из программы — EchoPost гарантированно разорвет соединение и освободит файл в Windows.
- 3. Периодически делайте резервную копию файлов .session на флешку или в защищенную папку.

4. Вкладка 1: Главная (Режимы сбора контента)

На главной вкладке выбирается сценарий работы с публикациями каналов-доноров:

Режим / Настройка	Как работает и когда применять
Живой мониторинг	Круглосуточный режим реального времени. Программа моментально перехватывает новые посты доноров сразу в момент их выхода, обрабатывает и передает на публикацию.
Выгрузить архив по датам	Пакетный сбор истории публикаций за прошлые периоды. Незаменим при быстром наполнении нового канала готовой базой качественного контента.
Поля «Дата ОТ» и «Дата ДО»	Точные календарные границы выборки архива. Посты ранее даты «ОТ» и позднее даты «ДО» будут пропущены.
Формат даты	«Только дата» — охватывает полные сутки (с 00:00 до 23:59). «Дата и время» — задает интервал с точностью до минут.
Только новые	Если включено в живом мониторинге, программа полностью игнорирует старые посты, опубликованные до момента нажатия кнопки «Запуск».
Окно консоли журнала	Информационное поле внизу с цветной подсветкой каждого действия: фильтрация, рерайт ИИ, водяные знаки, отправка.

5. Вкладка 2: Пул аккаунтов (Сетка профилей Telegram)

EchoPost позволяет объединить личный профиль и десятки покупных аккаунтов в единую скоординированную систему с умным разделением ролей:

Параметр / Действие	Описание и практическое применение
Роль «Скрапер (Сборщик)»	Аккаунты читают каналы-доноры и скачивают медиафайлы. Они никогда не публикуют посты в ваш целевой канал и абсолютно невидимы для подписчиков.
Роль «Издатель (Публикатор)»	Чистый трастовый профиль (или официальный бот) с правами администратора в вашем канале. Занимается только выкладкой готовых постов.
Роль «Гибрид»	Универсальный режим: аккаунт одновременно читает доноров и публикует посты. Идеален при ведении каналов с одного личного номера.
Проверка связи (☐ Тест)	Проверяет авторизацию аккаунта через MTProto и выводит имя и номер владельца.
Проверка на спам (@SpamBot)	Автоматически отправляет запрос официальному боту @SpamBot и выясняет наличие ограничений или спамблока на аккаунте.
Эмуляция устройств	Маскирует аккаунты под популярные смартфоны (Samsung Galaxy S24, Xiaomi, Google Pixel, iPhone 15), предотвращая блокировки со стороны Telegram.

☐ **Личный аккаунт или покупные скраперы?: Для 95% повседневных задач покупные аккаунты НЕ нужны!** Если вы ведете свои каналы и мониторите до 20–30 доноров, одного личного аккаунта в режиме «Гибрид» абсолютно достаточно. Telegram полностью лоялен к такому объему, а вы экономите на покупке номеров и прокси.

Покупные скраперы требуются только для масштабных сеток (одновременный сбор сотен доноров и приватных чатов).

6. Вкладка 3: Прокси (Сетевая изоляция и анонимность)

Модуль позволяет безопасно вести десятки каналов с одного компьютера через индивидуальные IP-адреса:

Настройка прокси	Что делает и как настроить
Типы прокси (SOCKS5 / HTTP)	Для Telegram рекомендуется использовать скоростные мобильные или серверные SOCKS5 прокси. Они обеспечивают стабильную передачу тяжелых видео.
Формат ввода	Поддерживается стандартная запись IP:Порт:Логин:Пароль либо импорт готового текстового файла со списком прокси.
Проверка связи (Пинг)	Тестирует скорость отклика каждого адреса и подсвечивает быстрые рабочие прокси.
Режимы ротации	«Случайная» — выбор случайного прокси на каждый запрос; «По очереди» — циклическая смена; «Лучший результат» — автовыбор адреса с минимальным пингом.

Настройка прокси	Что делает и как настроить
Защита Zero-Leak	Защитный выключатель: если прокси оборвал связь, программа мгновенно заблокирует отправку и не выйдет в сеть с вашего реального домашнего IP.

7. Вкладка 4: Фильтры (Хирургический отбор контента)

Фильтры защищают канал от чужой рекламы, спама и нежелательных форматов, а также позволяют преобразовывать посты на лету:

Фильтр / Инструмент	Назначение и практическое применение
Разрешенные типы медиа	Флажки: Текст, Изображения, Видео, Аудио, Голосовые, Документы, Опросы. Снимите галочку с того типа файлов, который не должен появляться в канале.
Уникализация картинок	Фирменный алгоритм накладывает микрощум и удаляет метаданные камеры EXIF. Для поисковиков и Telegram изображение становится на 100% оригинальным.
Форматы постов	«Любой формат», «Только текст», «Текст + Фото», «Текст + Видео», «Текст + Альбом», «Только медиа без текста».
Обязательное наличие	Позволяет отсекаать посты без текста (чистые картинки) или посты без медиафайлов.
Фильтр стоп-слов	«По умолчанию» — встроенный словарь сотен рекламных триггеров (казино, ставки, крипта, промокод, подпишись); «Пользовательский» — ввод ваших стоп-слов через запятую.
Удаление ссылок	Автоматически вырезает из текста любые внешние интернет-ссылки, сохраняя повествование чистым.
Блокировка Telegram-ссылок	Полностью отклоняет пост, если в нем обнаружена чужая ссылка на Telegram (@username или t.me/...).
Вырезание компонентов	«Удалять текст» — публикует только медиа; «Удалять медиа» — публикует чистый текст; «В альбомах: удалять видео/фото» — фильтрует смешанные карусели.

8. Вкладка 5: Turbo (Скорость доставки и параллельность)

Вкладка управляет скоростью загрузки тяжелых файлов и параллельной обработкой медиапотока:

Параметр Turbo	Что делает и как настроить
Турбо-режим	Мгновенная доставка новостей по прямому протоколу без лишних пауз. Идеально для новостных каналов, где важна скорость.
Параллельные потоки	Число одновременных задач для быстрой загрузки больших видеороликов и многокомпонентных альбомов.
Таймаут сбора альбома	Буферное время (0.5–1.0 сек), в течение которого программа ждет все части карусели от Telegram перед формированием единого альбома.
Надежный Fallback	Резервный механизм: при сетевых сбоях Telegram программа временно сохраняет файлы на диск и гарантированно досылает публикацию.

9. Вкладка 6: Нейросети и ИИ (Рерайт, перевод и умный языковой фильтр)

Модуль искусственного интеллекта переписывает публикации новыми словами, переводит контент и отсекает чужие языки:

Функция ИИ	Описание и рекомендации по настройке
Выбор нейросетей	Поддерживаются передовые мировые модели: DeepSeek (рекомендуется — топ-качество по минимальной цене API), OpenAI (ChatGPT-4o / mini), Google Gemini, Claude, Grok, OpenRouter.
ИИ-Рерайт текста	Глубокое переписывание текста с сохранением фактов, структуры, эмодзи, списков и форматирования (жирный шрифт, цитаты, цены).
Стили и тональность	Стили: «Профессиональный», «Разговорный», «Журналистский», «Художественный». Тональность: «Нейтральный», «Дружелюбный», «Убеждающий».

Функция ИИ	Описание и рекомендации по настройке
ИИ-Переводчик	Автоматический перевод постов на любой язык (русский, английский, испанский, немецкий, французский, китайский, арабский и др.).
ИИ-Фильтр скрытой рекламы	ИИ анализирует скрытый подтекст статьи и отсекает нативную рекламу курсов, казино, scam-проектов и крипто-сигналов.
Двухуровневый языковой фильтр	Уровень 1 (Tier 1, мгновенно, 0 токенов): локальная эвристика безошибочно определяет 9 языков (ru, en, de, es, fr, pt, hi, fa, ar). Уровень 2 (Tier 2): подтверждение через ИИ для сложных текстов.
Нужный язык постов	Вы указываете только желаемый язык (например, Русский). В блоке «Если язык другой» выбираете: ☐ Пропускать пост или ☐ Автоперевод на нужный язык».
Тестовые диалоги	Кнопки ☐ Тест фильтра языка и «Тест рерайта» позволяют проверить работу алгоритмов на произвольном тексте перед запуском.

10. Вкладка 7: ИИ-Студия (Опросы и квизы, брендинг и создание контента)

Профессиональный мультимедийный центр для вовлечения подписчиков, защиты графики и автономного создания публикаций:

Инструмент Студии	Назначение и правильная настройка
Генератор опросов и квизов	Создает нативные интерактивные опросы Telegram к постам. Повышает охваты канала в 3–5 раз и поднимает канал в глобальном поиске.
Выбор нейросети для опросов	Выпадающий список позволяет выбрать конкретную подключенную нейросеть (OpenRouter, DeepSeek, OpenAI, Gemini, Grok, Claude) либо режим «Авто-выбор».
Форматы: Опрос vs Квиз	«Обычный опрос» — классическое голосование; «Викторина / Квиз» — викторина Telegram с анимацией взрывающегося конфетти и обучающей подсказкой (solution).
Источники и интервалы опросов	Генерация для Создателя контента (прикреплять или отдельным постом) и для каналов-доноров (любой интервал от 1 до 100 постов через Spinbox). Для защиты от спама генерация к архиву по умолчанию выключена.
Резервный Fallback опросов	Встроенный бесплатный канал генерации через Pollinations AI гарантирует создание опросов даже при временном нулевом балансе платных API.
Удаление водяных знаков	Двухпроходное размытие (BoxBlur + GaussianBlur) и мягкая растушевка маски (Feather Mask) бесшовно затирают логотипы каналов-доноров в углах картинок.
Фирменное брендирование	Автоматически накладывает логотип вашего канала (PNG с прозрачностью) на изображения. Настраиваются угол, масштаб и прозрачность.
Автономный Создатель Контента	Создание авторских статей с нуля по ссылке, файлу или теме с автоматической генерацией HD-обложек (Recraft V3, FLUX, DALL-E 3) и автопостингом по расписанию из файла тем TXT.

11. Вкладка 8: Умная очередь (Капельный постинг)

Умная очередь предотвращает эффект «спам-пулемета», когда в канал вываливаются десятки постов подряд. Посты накапливаются в локальной базе и выходят равномерно с заданной паузой.

Параметр очереди	Что делает и как настроить
Включить Умную очередь	Активирует режим ожидания. Все принятые публикации помещаются в упорядоченную базу очереди SQLite.
Интервал (в минутах)	Пауза между публикациями (например, 30 минут обеспечивает красивый выход ровно двух постов в час).
Размер пачки	Сколько постов публиковать за один раз (рекомендуется оставить 1).
Кнопка «Отправить сейчас»	Принудительно выпускает следующий пост из очереди прямо сейчас без ожидания таймера.
Кнопка «Пауза»	Временно замораживает публикацию (например, на время рекламного слота или прямого эфира в канале). Накопленные посты сохраняются.

12. Вкладка 9: Реклама (Монетизация канала)

Модуль монетизирует канал, автоматически вставляя ваши рекламные креативы между обычными публикациями:

Рекламная настройка	Назначение и настройка
Частота вставки	Интервал показа рекламы. Например, число 5 означает публикацию 1 рекламного объявления после каждых 5 информационных постов.
Режимы ротации	«Случайная», «По очереди» (строго по списку шаблонов), «Взвешенная» (с учетом приоритета более дорогих интеграций).
Автоудаление рекламы	Таймер в минутах (например, 120 мин = 2 часа). Программа сама удалит рекламное сообщение из канала, сохраняя ленту аккуратной.
Таргетинг по времени	Ограничение показов по дням («Будни», «Выходные», «Все дни») и времени суток («Утро», «День», «Вечер», «Ночь»).
Кнопки Telegram Inline URL	Создание больших кликабельных кнопок-ссылок под рекламным постом для максимальной конверсии переходов.

13. Вкладка 10: Планировщик (Расписание вещания)

Планировщик согласует публикации с часами бодрствования подписчиков, исключая ночные звуковые уведомления:

Элемент расписания	Что делает и как настроить
Выбор часового пояса	Установите пояс вашей аудитории (Москва, Алматы, Лондон, Нью-Йорк, Дубай). Постинг будет ориентироваться на местное время читателей.
Простое расписание	Выбор дней недели и интервала работы (например, с 08:30 до 22:30). Ночью программа спит.
Экспертный режим (CRON)	Возможность задать точное расписание публикаций по минутам в стандартном формате Unix CRON.
Тестовый запуск	Проверяет корректность условий расписания мгновенно без ожидания наступления часа.

14. Вкладка 11: Настройки (Системные параметры)

Общие системные параметры программы, оформление, язык интерфейса и фирменная подпись:

Системная опция	Описание и назначение
Язык интерфейса	Мгновенное переключение программы на любой из 9 языков: Русский, Английский, Немецкий, Испанский, Французский, Португальский, Хинди, Фарси, Арабский.
Автозапуск с Windows	Автоматический запуск программы при включении компьютера для непрерывного ведения каналов в фоне.
Очистка кэша и памяти	Удаляет временные загруженные картинки и видеофайлы, освобождая место на жестком диске.
Фирменная подпись	Автоматически добавляет внизу каждого поста текст с ссылкой на ваш канал (например: «Подписывайтесь на @my_channel»).
Фильтр дубликатов	Интеллектуальная защита по MD5-хэшам и смыслу текста: программа никогда не опубликует одну и ту же новость дважды.

15. Лицензирование и Управление лицензией

В программе действует гибридная криптографическая система лицензирования RSA-2048 с привязкой к оборудованию (HWID):

- **Единая лицензия для экосистемы:** купленный ключ Premium на сайте <https://echo-post.com> действует одновременно для всех продуктов (EchoPost, EchoPostFlow) на вашем компьютере!
- **Кнопка « Вставить»:** прямо в поле ввода ключа встроена кнопка для мгновенной вставки скопированного ключа из буфера обмена в один клик. Также поддерживаются сочетания Ctrl+V, русская раскладка Ctrl+M, Shift+Insert и контекстное меню мыши.
- **Бесплатный 2-дневный Trial:** включается в один клик кнопкой «Активировать Trial» без ввода ключа.
- **Перенос на другой ПК:** кнопка «Деактивировать ПК» освобождает слот активации на сервере для переноса лицензии.

16. Система автоматических обновлений (Auto-Update Engine)

EchoPost оснащен надежной системой фоновых обновлений:

- **Фоновая проверка:** через несколько секунд после старта программа тихо опрашивает сервер обновлений. При выходе релиза всплывает информативное окно с описанием новшеств.
- **Компактные патчи:** скачивается только легковесный архив с обновленными файлами ядра и интерфейса.
- **Абсолютная защита данных:** папка `data/`, сессии `*.session` и базы данных `*.db` защищены и никогда не перезаписываются при обновлении.
- **Автономный распаковщик (updater):** ожидает закрытия приложения и аккуратно заменяет файлы, исключая ошибку Windows [WinError 32: Файл занят другим процессом].

17. Быстрый старт за 5 простых шагов

1. **Подключите сессию:** во вкладке «Главная» введите телефон, нажмите «☐ Авторизовать и сохранить сессию», введите проверочный код из чата Telegram 777000.
2. **Укажите источники:** в поле «Файл источников» выберите текстовый файл со ссылками на каналы-доноры.
3. **Укажите ваш канал:** в поле «Целевой канал» напишите логин вашего канала (например, `@my_channel`).
4. **Включите нужные фильтры:** во вкладке «Фильтры» выберите типы медиа, во вкладке «Нейросети» при желании включите рерайт текста.
5. **Нажмите «Запуск»:** программа начнет работу, а подробный отчет появится в окне журнала.

☐ **Рекомендация для новичков:** Для первого запуска оставьте фильтры по умолчанию и включите «Умную очередь» с интервалом 20 минут. Это обеспечит красивое и безопасное наполнение вашего канала.

18. Устранение неполадок (Частые вопросы и решения)

Проблема / Сообщение	Причина и быстрое решение
Не приходит код подтверждения	Код отправлен ВНУТРЬ Telegram, а не по SMS! Откройте приложение Telegram на телефоне/ПК и посмотрите чат «Telegram» (ID: 777000).
Ошибка «You can't write in this chat»	Аккаунт не имеет прав публикации в целевом канале. Откройте управление каналом в Telegram и назначьте аккаунт администратором с правом публикации сообщений и медиа.
Ошибка FloodWait (A wait of X sec)	Слишком частые запросы к Telegram. Включите «Умную очередь» с интервалом от 15 минут либо увеличьте задержки во вкладке Turbo.
Ошибка [WinError 32] при обновлении	Файл занят другим процессом. Перед ручным обновлением всегда полностью закрывайте EchoPost.exe через Диспетчер задач.

19. Золотые правила безопасности Telegram

- **Не публикуйте быстрее 1 поста в 15 минут:** всегда используйте «Умную очередь».
- **Используйте индивидуальные прокси для покупных сессий:** привязывайте прокси перед первым выходом в сеть (Zero-Leak).
- **Уникализируйте контент:** включите ИИ-рерайт текста и уникализацию картинок, чтобы Telegram не пессимизировал канал.
- **Разделяйте роли:** для сбора сотен доноров используйте покупных скраперов, а публикуйте с чистого админ-аккаунта.

20. Системные требования и аппаратная совместимость (CPU, ОС, Разрядность)

Начиная с версии **v1.0.9**, программа EchoPost скомпилирована по единому аппаратному стандарту x86-64 baseline (чистые инструкции SSE2), что полностью исключает критическую ошибку Windows `0xc000001d (STATUS_ILLEGAL_INSTRUCTION)` на бюджетных и энергоэффективных процессорах.

Категория	Поддерживаемый стандарт и требования
Разрядность операционной системы	64-bit (x64 / AMD64): 100% поддержка. Для работы с сотнями соединений MTPROTO, кэшами медиа и базами данных требуется 64-битная среда. Чистые 32-битные (x86) системы не поддерживаются.

Категория	Поддерживаемый стандарт и требования
Операционная система Windows	Windows 11 / Windows 10 (все редакции): полная поддержка из коробки без дополнительных компонентов. Windows Server (2016-2025): поддержка круглосуточного режима 24/7 на VPS/VDS/RDP. <i>Windows 7 / 8 / 8.1 (64-bit):</i> Microsoft и разработчики Python 3.10+ прекратили поддержку Windows 7. Для работы требуется установить открытый слой совместимости VxKex .
Процессоры (CPU)	Любые 64-битные процессоры: Intel Celeron (включая J3160, N3050, N4000), Intel Pentium, все поколения Intel Core (i3/i5/i7/i9), AMD (Ryzen, FX, Athlon, Phenom), а также виртуальные машины KVM/VMware без инструкций AVX2.
Стабильность путей и сессий	В ядре активированы параметры PYTHONUTF8=1 и PYTHONIOENCODING=utf-8 для надежной работы с папками и именами сессий на русском языке.

PART 2. COMPLETE USER MANUAL (ENGLISH LANGUAGE)

1. How EchoPost Works (In Plain English)

EchoPost is your personal autonomous content editor and publishing assistant for Telegram. It monitors donor channels of your choice, filters out spam and watermarks, rewrites articles using cutting-edge Artificial Intelligence while preserving formatting and meaning, watermarks media with your brand logo, creates native interactive polls and quizzes, injects scheduled promotional posts, and publishes everything smoothly to your target channel according to a safe timetable.

Content Pipeline Workflow:

1. **Donor Channels** □ 2. **Content Filters** (spam screening) □ 3. **Duplicate Detection** □ 4. **Artificial Intelligence** (rewriting, translation, polls) □ 5. **Media Studio** (branding and logo overlay) □ 6. **Smart Queue** (drip-feed publishing) □ 7. **Your Target Channel**.

2. Top Header Control Bar

The permanent top header contains core controls and global process monitors:

Control Element	Purpose & Recommended Setup
Source File (Donors)	A text file containing donor channel links. Click 'Browse' to select your text file (e.g., sources.txt) where channel usernames (@channel) or links (t.me/channel) are listed one per line.
Target Channel	Your channel where ready posts will be published. Enter your public channel username (@my_channel), link, or numerical ID. Your publishing account must have administrator rights.
Start / Stop Button	Launches the automated content gathering and publishing pipeline according to your settings. Clicking it again halts operation gracefully.
Live Statistics Counters	Displays real-time throughput metrics: posts fetched, filtered out, published, and duplicates blocked.
License Button	Shows current license status, expiration date, and allows instant one-click activation key entry.
Save / Load Profile	Quickly save current settings to a named JSON profile or load a previously saved configuration file.

3. How to Properly Create, Authorize, and Save Telegram Sessions

A Telegram session file (**.session**) is an encrypted cryptographic authorization token operating via the MTProto protocol. Once created and saved, you never have to re-enter your phone number or wait for verification codes again: EchoPost connects to Telegram instantly every time the application launches.

Method 1: Autonomous Phone Login (Without Premature Parsing)

This is the primary method for connecting your personal profile or target channel administrator account. EchoPost features a dedicated '□ **Authorize & Save Session**' button that safely completes authentication, writes the session file to disk, and leaves the software on standby without starting scraping or posting prematurely.

Login Step	User Action Required
Step 1: API ID & API Hash	Obtained once at my.telegram.org under 'API development tools'. Copy the numerical API ID and alphanumeric API Hash into Column 1 on the Main tab.
Step 2: Phone Number	Enter your phone number in international E.164 format with the leading plus (e.g., +1234567890, +44...). If left blank, an interactive prompt will appear.
Step 3: Session Name	In Column 2 ('Session Management'), leave the default name 'session' or click '□ Create Session' to assign a recognizable name (e.g., admin_main).
Step 4: Click '□ Authorize & Save Session'	Click the dedicated authorization button. The button status changes to 'Authorizing...', and Telegram will send a verification code.
Step 5: Entering Verification Code (WHERE TO FIND IT!)	IMPORTANT: Telegram almost NEVER sends SMS if your account is active on any device! Open your Telegram app on phone or desktop and check the official chat 'Telegram' (ID: 777000, 'Login Code'). Copy the 5-digit code and submit it in EchoPost.
Step 6: Two-Factor Password (2FA)	If your account has Two-Step Verification (Cloud Password) enabled, EchoPost will display a secure password dialog. Enter your password and click OK.

Login Step	User Action Required
Step 7: Permanent Storage	The .session file is permanently saved to disk. Telethon gracefully disconnects to free Windows file handles. The session is registered in the Account Pool.

❏❏

Where is your Telegram verification code delivered?: In 95% of cases, the verification code is sent **INSIDE THE TELEGRAM APP, NOT VIA SMS!**

If your phone number is logged into Telegram on any smartphone, desktop, or web browser, Telegram delivers the 5-digit code directly to the official verified service chat: **Telegram (ID: 777000, 'Service Notifications')**.
SMS messages are only dispatched if the number has zero active sessions worldwide. If SMS delivery fails, first log into the official Telegram Desktop via QR code, then authenticate EchoPost using the code from chat 777000.

Method 2: One-Click TDATA Folder Import (No Codes, No SMS)

- If you already use portable Telegram Desktop on your PC:
1. Open the 'Account Pool' tab in EchoPost.
 2. Click '❏ Import TDATA (Telegram Desktop)' and select your Telegram's *tdata* folder.
 3. The built-in converter instantly generates a secure .session file using official Telegram Desktop credentials (api_id: 2040).
 4. **Zero phone numbers, zero API keys, and zero SMS codes required!**

Method 3: Importing Pre-Activated Sessions & Zero-Leak Protection

- For bulk purchased scraper accounts:
- 'Import Session' loads individual .session files.
 - 'Import JSON + Session' imports paired files, auto-extracting device fingerprints and proxy settings.
 - 'Scan Folder' batch-imports dozens of accounts from any folder in one click.
 - **Zero-Leak Safeguard:** Purchased accounts registered on foreign virtual numbers must be routed through proxies BEFORE connecting to avoid instant regional bans.

❏

Protecting Sessions from File Lock Errors [WinError 32]:

1. Never open the same .session file simultaneously in two different applications.
2. Always click the 'Stop' button before exiting EchoPost to ensure Telethon disconnects gracefully and frees the SQLite database lock.
3. Regularly back up your .session files to external media for peace of mind.

4. Tab 1: Main (Operational Ingestion Modes)

Configure how content is retrieved from your donor sources:

Mode / Option	How It Operates and Best Practice
Live Monitoring	Continuous 24/7 listening mode. As soon as a donor channel posts a new update, EchoPost instantly intercepts, processes, and prepares it for your channel.
Extract Date Archive	Historical parsing mode. Essential when bootstrapping a new channel with past content. Enable this toggle to define a specific historical time window.
Date Range ('From' & 'To')	Sets chronological boundaries for historical extraction (e.g., retrieve posts published exclusively between the 1st and 10th of the month).
Date Format	'Date Only' selects full calendar days (00:00 to 23:59). 'Date & Time' allows granular minute-by-minute selection.
Only New	When enabled in live monitoring mode, completely ignores older messages published prior to pressing 'Start'.
Console Log Window	Real-time colored feedback terminal showing incoming messages, AI rewrite statuses, applied filters, and delivery confirmations.

5. Tab 2: Account Pool (Multi-Account Architecture)

EchoPost supports operating multi-account clusters to distribute workload and prevent account restrictions:

Parameter / Action	Description & Practical Guidance
Role: Scraper	These accounts exclusively read donor channels and download media. They never post to your target channel and remain completely invisible to subscribers.

Parameter / Action	Description & Practical Guidance
Role: Publisher	A clean, high-trust account (or official bot) with admin rights in your target channel. It strictly handles posting prepared content.
Role: Hybrid	Performs both scraping and publishing. Ideal when managing channels with a single personal account.
Connection Test (🔍)	Validates MTProto authorization and displays account profile info.
SpamBot Health Check	Automatically queries Telegram's official @SpamBot to verify account status and detect restrictions.
Device Emulation	Spoofs authentic mobile hardware profiles (Samsung Galaxy S24, Xiaomi, Google Pixel, iPhone 15) to maintain high trust scores.

❑ **Personal Account vs. Scraper Pool Advice:** For 95% of everyday operations, purchased accounts are NOT needed! A single personal or admin profile in 'Hybrid' mode safely monitors up to 20–30 channels with zero bans. Scraper pools are strictly designed for industrial-scale monitoring (100+ donor channels).

6. Tab 3: Proxy Manager (Network Isolation)

Proxies mask your computer's IP address, allowing you to manage multiple channels safely from one machine:

Proxy Control	Purpose & Recommended Usage
Proxy Types (SOCKS5 / HTTP)	SOCKS5 is strongly recommended for Telegram as it provides optimal throughput for high-resolution images and videos.
Input Format	Enter proxies as IP:Port:User:Pass or load a text file list.
Ping / Health Check	Tests response latency for all proxies in the list and highlights healthy connections.
Rotation Modes	Random selection, Sequential cycling, or Best Score (lowest latency routing).
Zero-Leak Protection	Security kill-switch. Automatically halts connections if a proxy drops, preventing exposure of your real IP address.

7. Tab 4: Content Filters (Precision Screening & Stripping)

Filters protect your channel from spam, unwanted formats, and allow real-time component stripping:

Filter Option	Description & Practical Application
Allowed Media Types	Checkboxes: Text, Images, Videos, Audio, Voice Notes, Documents, Polls. Uncheck any file type you do not want in your feed.
Image Uniquification	Applies imperceptible pixel adjustments and strips EXIF metadata so algorithms identify images as 100% original.
Post Format Presets	'Any Format', 'Text Only', 'Text + Photo', 'Text + Video', 'Text + Album', 'Media Only'.
Must-Have Requirements	Enforces presence of critical components (e.g., 'Require Text' drops blank image-only posts).
Stop-Words Filter	'Default' includes built-in ad triggers (gambling, betting, adult, promo codes); 'Custom' lets you specify comma-separated words.
Cut Links	Automatically strips third-party URLs from post text, keeping narrative clean.
Block Telegram Links	Rejects posts containing foreign Telegram handles (@username) or invite links (t.me/...).
Component Stripping	'Strip Text' publishes media only; 'Strip Media' extracts text; 'In Albums: Remove Video/Photo' cleans mixed carousels.

8. Tab 5: Turbo Mode (Real-Time Speed & Delivery)

Governs real-time media ingestion speed, parallel workers, and delivery resilience:

Turbo Setting	Description & Optimization Advice
Turbo Mode (On/Off)	Bypasses artificial delays to deliver breaking news posts instantly. Recommended for live news channels.
Parallel Workers	Number of concurrent download threads for processing heavy video clips and multi-item galleries.
Album Collector Timeout	Buffer time (0.5 to 1.0s) the software waits for all grouped messages to arrive before forming an album.
Resilient Fallback	Automatic recovery: if direct message forwarding encounters restrictions, the system buffers files locally and delivers cleanly.

9. Tab 6: Neural AI Suite (Rewriting, Translation & Two-Tier Language Filter)

Leverages cutting-edge LLMs to rewrite donor content into original, plagiarism-free publications:

AI Feature	Description & Best Practice
Supported AI Engines	DeepSeek (recommended for top quality at fraction of API costs), OpenAI (GPT-4o/mini), Google Gemini, Claude, Grok, OpenRouter.
AI Text Rewriter	Rewrites posts in fresh words while retaining core meaning, formatting (bold accents, bullet lists), and structure.
Writing Style & Tone	Styles: Professional, Casual, Journalistic, Creative. Tones: Neutral, Friendly, Persuasive, Formal.
AI Translator	Translates posts into Russian, English, Spanish, German, French, Chinese, Arabic, and more.
AI Native Ad Detector	Scans narrative context to detect disguised native advertising (crypto signals, get-rich schemes) and filters them out.
Two-Tier Language Filter	Tier 1 (Instant offline heuristic, 0 tokens): recognizes 9 languages with 100% accuracy. Tier 2: AI verification for short/slang snippets.
Target Language Selection	Choose your desired feed language (e.g., English). Under 'If Different Language', select: ' ☐ Skip Post' or ' ☐ Auto-Translate'.
Interactive Test Dialogs	Test buttons allow verifying language detection and rewriter outputs on custom sample text before going live.

10. Tab 7: AI Media Studio (Polls & Quizzes, Branding & Post Creator)

Visual branding tools for custom watermarking, logo overlays, and automated content creation:

Studio Feature	Purpose and Usage
AI Poll & Quiz Generator	Creates native Telegram polls and educational quizzes with explosive confetti animations and solution hints. Boosts engagement 3-5x.
AI Provider Dropdown	Select specific connected AI models (OpenRouter, DeepSeek, OpenAI, Gemini, Grok, Claude) or use 'Auto-Select'.
Poll Formats	'Regular Poll' for opinion gathering; 'Quiz with Confetti' for gamified knowledge challenges with correct answer explanations.
Sources & Intervals	Generate for Content Creator (attached or standalone) and Donor monitoring (interval 1–100 posts). History archive toggle is disabled by default to prevent spam.
Pollinations Free Fallback	Zero-cost backup channel ensures uninterrupted poll creation even if paid API credits run out.
Watermark Stripper	Dual-pass blur (BoxBlur + GaussianBlur) with feather masking seamlessly erases donor logos from image corners.
Channel Branding	Stamps your brand's transparent PNG logo onto images. Position, opacity, and scale are fully customizable.
Autonomous Post Creator	Generates complete articles from scratch based on topics or URLs with matching AI covers (Recraft V3, FLUX, DALL-E 3) and scheduled auto-posting from TXT files.

11. Tab 8: Smart Queue (Drip-Feed Publishing)

Prevents audience fatigue by scheduling posts into a steady, human-like drip-feed schedule:

Queue Parameter	Description & Setup
Enable Smart Queue	Activates scheduled pacing. Intercepted posts are buffered into a local SQLite queue database instead of flooding the channel.
Interval (Minutes)	Delay between outgoing posts (e.g., 30 minutes spaces posts evenly across the day).
Batch Size	Number of posts released per interval cycle (default: 1).
Send Now Button	Forces immediate release of the next queued post without waiting for timer expiration.
Pause Toggle	Temporarily freezes outgoing posts without losing buffered content.

12. Tab 9: Ads & Monetization (Promotional Engine)

Automates channel monetization by injecting your promo banners and affiliate offers between regular content:

Ad Setting	Purpose & Recommended Setup
Injection Frequency	Specifies ad spacing (e.g., a setting of 5 publishes 1 promotional post after every 5 editorial posts).
Rotation Modes	Random, Sequential, or Weighted prioritization.
Auto-Deletion Timer	Timer in minutes (e.g., 120 min = 2 hours). Automatically deletes promotional posts after the specified time to keep feed clean.
Day & Time Targeting	Restricts ad broadcasts to specific calendar days and peak audience hours.
Inline URL Buttons	Attaches attractive high-converting clickable action buttons beneath promotional posts.

13. Tab 10: Scheduler (Broadcast Windows)

Synchronizes posting activity with your audience's active hours to maximize engagement:

Scheduler Control	Description & Advice
Timezone Selection	Aligns operations with your readers' local time (UTC, Moscow, Almaty, London, New York, Tokyo, etc.).
Simple Schedule	Select active days and working hours (e.g., 08:00 to 23:00). Pauses posting overnight.
CRON Expert Mode	Define precise timetable intervals using standard 5-point CRON syntax (e.g., release at 09:00, 14:00, and 20:00).
Test Run Button	Simulates scheduler trigger immediately to verify timing logic.

14. Tab 11: Settings (System Preferences)

Global software preferences, language selection, channel signatures, and maintenance tools:

System Option	Description & Benefits
Interface Language	Instant switching between 9 supported languages: English, Russian, German, Spanish, French, Portuguese, Hindi, Persian, Arabic.
Windows Autostart	Launches EchoPost automatically upon Windows startup to resume channel management seamlessly in the background.
Clean Cache & Temp Files	One-click cleanup tool that purges expired temporary media files, freeing up local storage.
Channel Signature	Appends custom branding, invite links, or clickable buttons to every outgoing post (e.g., 'Subscribe to @my_channel').
Duplicate Filter	Hashes and cross-checks every post to ensure the exact same story is never published twice.

15. Licensing & Multi-Product Activation

EchoPost utilizes hardware-bound (HWID) RSA-2048 cryptographic licensing:

- **Single License for Ecosystem:** A single Premium key from <https://echo-post.com> simultaneously activates all software in the suite (EchoPost, EchoPostFlow) on your machine.
- **One-Click 'Paste' Button:** Built directly into the key input field for instant clipboard paste, alongside Ctrl+V, Shift+Insert, and right-click context menu support.
- **2-Day Free Trial:** Activated in one click via the 'Activate Trial' button without entering keys.
- **Transfer to Another PC:** The 'Deactivate PC' button releases your activation slot for effortless migration.

16. Automatic Update Engine

- **Non-Intrusive Background Checks:** Seconds after launch, EchoPost queries the server API. When a new release is available, a modal update card displays changelog details.
- **Lightweight ZIP Patches:** Only updated core and UI modules are downloaded.
- **Zero User Data Loss:** The `data/` directory, `*.session` files, and `*.db` databases are strictly protected and never overwritten.
- **Standalone Updater:** Waits for the main process to exit, cleanly updates components, and eliminates Windows [WinError 32] file lock conflicts.

17. 5-Minute Quick Start Guide

1. **Connect Session:** In 'Main', enter your phone, click 'Authorize & Save Session', and enter the code from Telegram chat 777000.
2. **Define Sources:** In 'Source File', pick a text file listing your donor channel links.
3. **Set Destination:** In 'Target Channel', enter your channel username (e.g., `@my_channel`).
4. **Select Filters:** In 'Filters', choose allowed media types and enable AI rewriting if desired.
5. **Click Start:** The software initiates autonomous operation with live status logged in the console window.

❏ **Pro-Tip for Beginners:** For your initial launch, keep default filter settings and enable the Smart Queue with a 20-minute interval. This guarantees safe, organic growth for your channel.

18. Troubleshooting (FAQ & Quick Fixes)

Issue / Message	Cause & Instant Resolution
Login code not received	The code was delivered INSIDE Telegram, NOT via SMS! Open your Telegram app on phone/PC and check chat 'Telegram' (ID: 777000).
Error: 'You can't write in this chat'	The account lacks posting permissions. Open Telegram channel management and promote the account to Administrator with Post Messages rights.
FloodWaitError (A wait of X sec)	Telegram rate limits triggered. Enable the Smart Queue with 15+ minute intervals or increase delays on the Turbo tab.
WinError 32 on update	File locked by another process. Close all instances of EchoPost.exe before manual updates.

19. Telegram Security & Anti-Ban Rules

- **Never publish faster than 1 post every 15 minutes:** Always enable the Smart Queue.
- **Use dedicated proxies for purchased sessions:** Always assign unique IPs before connecting (Zero-Leak).
- **Keep content original:** Enable AI text rewriting and image uniquification to avoid algorithmic spam flags.
- **Separate account responsibilities:** Use Scraper profiles for reading donors, and a trusted profile for publishing.

20. System Requirements & Hardware Compatibility (CPU, OS, Bitness)

Starting with version **v1.0.9**, EchoPost is compiled under the universal x86-64 baseline architecture (pure SSE2 instructions). This completely eliminates the Windows crash `0xc000001d (STATUS_ILLEGAL_INSTRUCTION)` on low-power, nettop, or older generation CPUs.

Component	Supported Standard & Requirements
OS Architecture (Bitness)	64-bit (x64 / AMD64): 100% native support. Required for memory management across multiple MTPROTO sockets and media databases. 32-bit Windows is not supported.

Component	Supported Standard & Requirements
Operating System	Windows 11 / Windows 10 (all editions): 100% supported out of the box. Windows Server (2016 - 2025): Fully verified for 24/7 background operation on VPS/RDP. <i>Windows 7 / 8 / 8.1:</i> Officially deprecated by Python 3.10+. Requires the open-source VxKex API compatibility extension.
Processors (CPU)	All x86-64 processors: Intel Celeron (including J3160, N-series), Intel Pentium, all Intel Core generations, AMD Ryzen/Athlon, and cloud virtual machines without AVX2 extensions.
Path & Session Encoding	Built-in UTF-8 filesystem layer (PYTHONUTF8=1) prevents encoding crashes when working in non-Latin path directories.