LILIYA LAB

гайд по ботам

Свой бот в Telegram

С красивым мини-аппом и оплатой

Весь код пишет Claude. Ты объясняешь словами, что нужно, и проверяешь глазами.





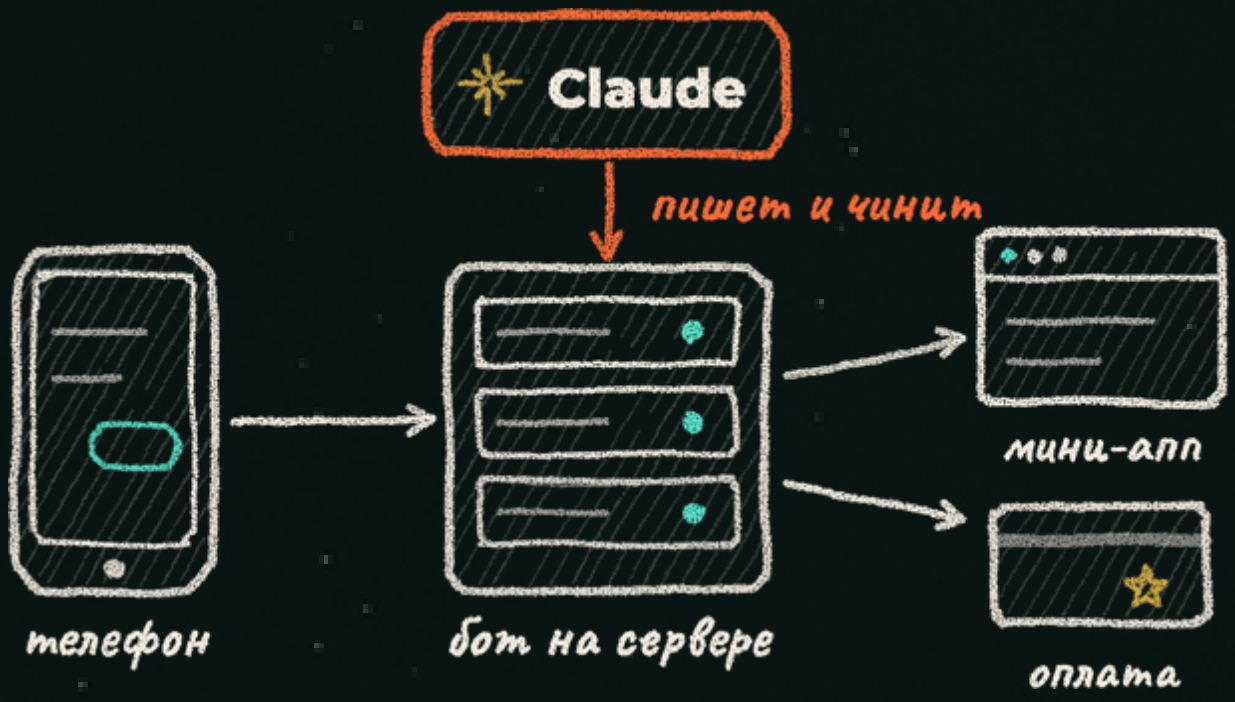
8

шагов от нуля до первой продажи

проверено 04.11.2026

сначала суть

Бот это пять простых кусочков



Бот. Программа, которая отвечает людям в Telegram: кнопки, заявки, выдача товара.

Сервер. Компьютер в интернете, который не выключается. Ноутбук закрыт, а бот работает.

Мини-апп. Обычный сайт, который открывается прямо внутри Telegram. Каталог, запись, личный кабинет.

Оплата. Tribute принимает карты, Telegram Stars принимает звёзды.

Claude. Пишет весь код, ставит его на сервер и чинит, когда сломалось.

Честно: код писать не придётся, а думать придётся. Claude сделает ровно то, что написано в просьбе, поэтому хорошая просьба важнее любых знаний. Будут ошибки, это нормально: кидаешь текст ошибки в Claude, он разбирается. Рассчитывай на несколько вечеров, а не на одну волшебную кнопку.

один раз, до старта

Что нужно и сколько стоит

цены на 04.11.2026

Claude Pro	$20 в месяц или $17 при оплате за год. В бесплатном тарифе Claude Code нет
Claude Code	входит в подписку
Бот в BotFather	**0**
Сервер Fornex, Cloud NVMe 2	€7.50 в месяц
Мини-апп	**0**, живёт на том же сервере
Сертификат HTTPS и адрес	**0**, домен можно купить потом
Tribute	**0** в месяц, 10% с каждой продажи

Итог: постоянно платишь только за Claude и сервер.

Как поставить Claude Code

Самое простое: приложение Claude для Mac или Windows, вкладка Code (claude.com/download). Или в терминале на Mac:

```
curl -fsSL https://claude.ai/install.sh | bash
```

Проверка: `claude --version`. Создай пустую папку `moy-bot` и открой её в Claude: вся работа идёт в ней.

Claude будет спрашивать разрешение на команды. Это нормально. Читай, что он собирается сделать, и подтверждай.

Доступ из России. Claude сам ограничивает работу из России: её нет в списке стран Anthropic (anthropic.com/supported-countries). Для стабильной работы у меня есть защищённое приватное соединение ФриНет: t.me/freenet_wg_bot, 3 дня бесплатно.

самое важное

Порядок, чтобы не стоять и не ждать

Tribute проверяет заявку, и срок заранее никто не называет. А в заявке спрашивают ссылку на бота. Поэтому сначала пять минут на пустого бота, потом заявка, а пока её проверяют, спокойно строишь всё остальное.



Сегодня

Шаг 1. Создаёшь бота в BotFather. 5 минут, бесплатно. Он пока пустой, но ссылка на него уже есть.
Шаг 2. Tribute: регистрация, верификация, заявка со ссылкой на бота.

Пока ждём ответ Tribute

Шаг 3. Сервер.
Шаг 4. Сам бот.
Шаг 5. Мини-апп.
Шаг 6. Красивый дизайн.
Шаг 7, первая половина. Оплата звёздами: работает сразу, без всяких заявок.

Tribute одобрил

Шаг 7, вторая половина. API-ключ, одна просьба к Claude, тестовая покупка.
Шаг 8. Проверка перед запуском, и выходишь к людям.

шаг 1, 5 минут

Создай бота в BotFather

BotFather это официальный бот Telegram, который выдаёт всех остальных ботов.

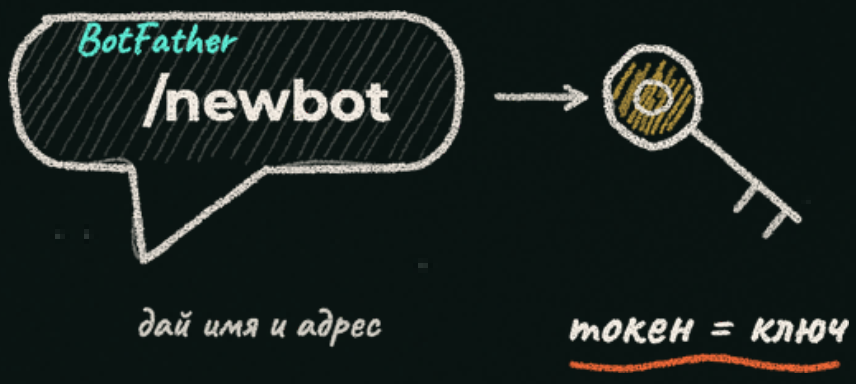
1. Открой t.me/BotFather и нажми «Старт».
2. Напиши `/newbot`.
3. **Имя.** Как тебя будут видеть люди: «Торты Маши». Потом можно поменять.
4. **Адрес (username).** Латиницей, от 5 до 32 символов, в конце обязательно `bot`: `masha_cakes_bot`. Его поменять нельзя, так что подумай минуту.
5. BotFather пришлёт **токен**: длинную строку из цифр и букв. Это ключ от бота.

Твоя ссылка теперь: `t.me/masha_cakes_bot`. Именно она нужна для Tribute.

Сразу заполни, это увидят и люди, и проверка Tribute

`/setuserpic` аватарка

`/setdescription` что делает бот и что продаёт, до 512 символов. Человек видит это до первого сообщения.



Важно. Токен это пароль. Кто его знает, тот управляет твоим ботом. Не выкладывай скрином и не пересылай в чаты. Засветился: команда `/token` в BotFather выдаст новый, старый перестанет работать.

шаг 2, в тот же день

Tribute: верификация и заявка

Tribute принимает оплату картами и переводит деньги тебе.

Зарегистрируйся по этой ссылке:

https://t.me/tribute/app?startapp=r5V8Bqz3RCeo

По условиям Tribute автор, пришедший по ссылке, получает возможность заработать +30 000 ₽ без комиссии сервиса.

1. Открой ссылку в Telegram, нажми «Начать», зайди в «Дашборд автора». Настоящий бот @tribute с синей галочкой.
2. **Пройди верификацию.** Следуй инструкциям на экране, держи под рукой документ. Это обычная проверка личности, у любого платёжного сервиса такая есть. По данным Tribute занимает от нескольких минут до часа.
3. **Заполни данные для выплат:** страна и карта. Выплаты идут на банковскую карту физлица, счёт ИП или компании необязателен (ответ поддержки Tribute, 04.11.2026).
4. **Подай заявку на магазин** (Shop API): ссылка на бота и описание. Не видно, где это: напиши в поддержку t.me/TributeCreatorBot «хочу подключить Shop API для бота».

скопируй в описание и заполни

Бот: t.me/имя_bot. Продаю: **[что именно]**. Цена: **[сколько]**. Покупатели: **[кто они]**. Как получают товар: **[сразу в боте, доставка или запись]**.

Теперь ждём. Заявки смотрит профильный отдел в порядке очереди и сам выходит на связь, срок не называют. У меня заявка ушла 4 ноября, и мне тоже ответили «ожидайте». Поэтому не сиди и не жди: переходи к шагу 3.

Отказали? Оплата звёздами останется, бот от этого не сломается.

Мелким: запрещены пиратка, продажа аккаунтов, номеров и SIM-карт, игровых валют и не только: полный список wiki.tribute.tg/ru/for-content-creators/content-restrictions. Деньги на карту это твой доход, налоги с него никто за тебя не заплатит: заранее спроси бухгалтера про самозанятость или ИП.

шаг 3, 15 минут

Купи сервер

Мой главный сервер с ботами стоит на Fornex.

Ссылка на заказ: fornex.com/c/ft884x. Регистрируйся сразу по ней.

Тариф	Ядра	Память	Диск	Цена
Cloud NVMe 1	1	1 ГБ	10 ГБ	€5.50 в месяц
Cloud NVMe 2, бери этот	1	2 ГБ	20 ГБ	**€7.50 в месяц**
Cloud NVMe 4	2	4 ГБ	40 ГБ	€15 в месяц

Бот, база и мини-апп спокойно влезут в Cloud NVMe 2. Тариф поднимается в любой момент, а вот уменьшить его нельзя, поэтому начинай с маленького.

Что выбрать при заказе

- **Страна:** Германия или Нидерланды.
- **Система:** Ubuntu, самая свежая LTS из списка.
- **Панель управления:** не нужна, всё сделает Claude.
- **Оплата:** карта Мир, Visa, Mastercard или криптовалюта. Привяжи карту через T-Pay / МИР: при оплате через СБП автоплатёж не работает.

После оплаты в кабинете появятся **IP-адрес и пароль**.



Где болело у меня. Сервер магазина стоит в России, и Telegram с него недоступен: пришлось городить посредника. Поэтому для ботов беру Европу.

шаг 3, настройка

Отдай сервер Claude

Новый сервер сразу начинают ломать роботы. За сутки на мой сервер пришло около 16 тысяч попыток подобрать пароль. Это обычный фон интернета, поэтому вход только по ключу с первого дня.

скопируй в Claude

Мне нужно безопасно настроить новый сервер под Telegram-бота. IP: **[вставь]**. Логин: root. Пароль в чат не пишу, ввожу его только в терминале.

1. Создай на моём компьютере SSH-ключ и покажи команду, которой я один раз положу его на сервер.
2. Дальше подключайся только по ключу. Проверь, что вход по ключу работает, и только потом закрой вход по паролю. Включи файрвол (открыты только порты 22, 80, 443) и fail2ban.
3. Включи автоматические обновления безопасности и добавь swap на 1 ГБ.
4. Объясняй простыми словами, что делаешь. В конце покажи проверку, что всё работает.

Правило на весь гайд. Пароли, токены и ключи не пиши в чат с Claude. Они живут в файле `.env`, ты вписываешь их туда вручную. Claude просто берёт их оттуда.



вход только по ключу

шаг 4, вечер

Claude пишет бота

Сначала разговор, потом код. Так получится тот бот, который нужен тебе, а не тот, которого додумал Claude.

скопируй в Claude, это интервью

Хочу Telegram-бота. Задача: **[одно предложение, что он делает и что продаёт]**. Задавай мне вопросы по одному, простыми словами, пока не поймёшь: кто пользователи, какие кнопки, что бот отвечает, что продаётся, что я вижу как владелец. Потом запиши всё в файл CLAUDE.md в этой папке: это память проекта. Код пока не пиши.

скопируй в Claude, это первая версия

Собери первую версию бота по CLAUDE.md. Стек: Python, aiogram 3, база SQLite. Токен лежит в файле .env, я впишу его вручную. Добавь .env в .gitignore. Начни с команды /start и главного меню кнопками. Запусти бота на моём компьютере и скажи, что нажать для проверки.

Открой бота на телефоне и потыкай всё подряд. Что не так, рассказывай как заказчик: «кнопка Назад ведёт не туда», плюс скриншот.

скопируй в Claude, когда всё нравится

Бот работает. Перенеси его на сервер в папку /opt/moy-bot. Сделай сервис systemd, чтобы бот сам запускался после падения и перезагрузки. Перед запуском на сервере останови копию на моём компьютере: две копии с одним токеном конфликтуют. Каждую ночь делай копию базы. Перезагрузи сервер и покажи, что бот поднялся сам.

Всё, теперь можно закрыть ноутбук.



шаг 5

Мини-апп: сайт внутри Telegram

Кнопок хватает: мини-апп не делай. Он нужен, когда в чате тесно: каталог с картинками, запись на время, калькулятор, личный кабинет.

Живой пример: в моём боте t.me/reuniq_bot через мини-апп загружают большие видео, до 2000 МБ.

Главное требование: адрес мини-аппа должен быть HTTPS. Домен для этого покупать необязательно: бесплатный адрес вида `1-2-3-4.sslip.io` работает, у меня он так и стоит.

скопируй в Claude

Сделай мини-апп для бота. Экраны: **[что на каждом экране]**. Это обычная страница на HTML, CSS и JS, без сборщиков. В head подключи официальный скрипт https://telegram.org/js/telegram-web-app.js, вызови Telegram.WebApp.ready() и expand(). Раздай страницу через Caddy на моём сервере по HTTPS: домена нет, поэтому используй адрес вида IP.sslip.io. Всё, что мини-апп шлёт на сервер, проверяй на сервере по initData и токену бота, initDataUnsafe не доверяй. Дай мне адрес, я открою его на телефоне.

Подключи к боту в BotFather

`/setmenubutton` кнопка слева от поля ввода: выбираешь бота, вставляешь адрес и подпись.

`/mybots` → твой бот → Bot Settings → Configure Mini App → Enable Mini App: кнопка в профиле бота и прямая ссылка `t.me/имя_бот?startapp`.

Проверяй только на телефоне, и в светлой, и в тёмной теме Telegram.



шаг 6, чтобы было красиво

«Сделай красиво» не работает

На такую просьбу Claude выдаст то же, что всем: фиолетовый градиент и одинаковые карточки. Красиво получается, когда есть вкус на входе. Вот три шага.

1. **Поставь официальный плагин дизайна от Anthropic.** Напиши в Claude Code:

```
/plugin install frontend-design@claude-plugins-official
```

2. **Собери референсы.** 3 скриншота того, что нравится, и 1 того, что не нравится: сайты брендов, Pinterest, Dribbble, другие мини-аппы. Положи в папку `refs`. Берёшь настроение, а не копируешь чужое.

3. **Выбери цвета и шрифты.** Один фон, один цвет текста, один акцент. Два шрифта, оба с кириллицей.

Настроение	Заголовки + текст (Google Fonts)
Смело и современно	Unbounded + Montserrat, мой выбор
Дорого и спокойно	Playfair Display + Manrope
Мягко и дружелюбно	Comfortaa + Golos Text

Мой набор: доска `#0A1412`, мел `#F6EEE4`, оранжевый `#FF6F3C`, мята для мелочей `#5EEAD4`.



шаг 6, бриф дизайнеру

Дай Claude нормальный бриф

скопируй в Claude и заполни

Оформи мини-апп. Сначала посмотри картинки в папке refs и опиши словами, что в них общего.

Настроение: **[три слова, например тёплый, дорогой, спокойный]**.

Цвета: фон **[#...]**, текст **[#...]**, акцент **[#...]**. Других цветов не добавляй.

Шрифты: **[пара]** с кириллицей. Положи файлы шрифтов на сервер, чтобы страница открывалась быстро.

Не хочу: фиолетовых градиентов, одинаковых карточек, эмодзи вместо значков, мелкого серого текста.

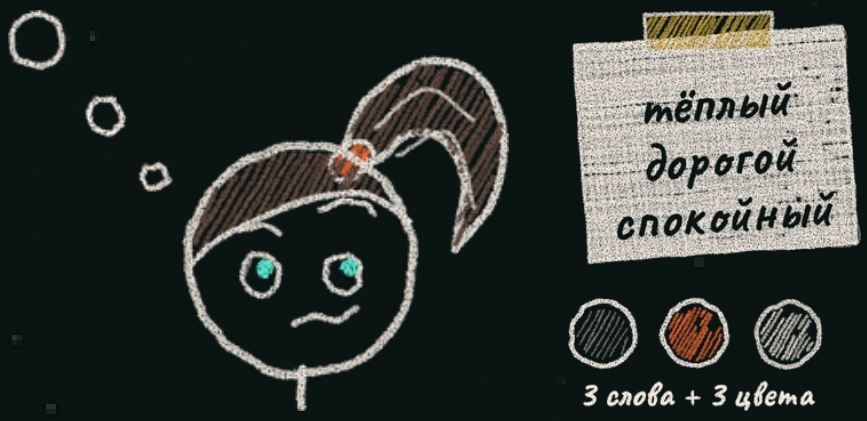
Telegram: подстрой шапку и низ под мой фон через setHeaderColor, setBackgroundColor и setBottomBarColor. Учитывай отступ --tg-content-safe-area-inset-top. Кнопки не меньше 44 пикселей.

Покажи 3 разных варианта главного экрана отдельными страницами, я выберу один. Перед показом проверь сам: открой страницу шириной 390 пикселей, сделай скриншот, найди 5 самых слабых мест и исправь.

когда вариант выбран

Запиши цвета, шрифты, отступы и правила в CLAUDE.md. Все новые экраны делай в этом же стиле.

Как просить правки. Говори как заказчик дизайнеру, а не как программист: «кнопка теряется», «на экране слишком много всего», «заголовок кричит». И прикладывай скриншот с телефона: Claude видит картинки.



шаг 7

Подключи оплату

Сначала правило Telegram. Цифровое внутри Telegram (файлы, доступ, подписка на сам бот) продаётся только за Stars. Telegram объясняет это правилами магазинов приложений: при другой валюте бот и мини-апп могут не показать людям на телефонах. Физические товары и услуги можно продавать в любой валюте и через любого провайдера. Поэтому реши, что у тебя, и прочитай правила: core.telegram.org/bots/payments-stars.

Stars: работает сразу, без заявок

скопируй в Claude

Подключи оплату Telegram Stars: счёт через sendInvoice с валютой XTR и пустым provider_token. Обработай pre_checkout_query и successful_payment. Товар выдавай только после successful_payment, платёж записывай в базу вместе с telegram_payment_charge_id. Сделай тестовую покупку за 1 звезду и верни её через refundStarPayment.

Честно про звёзды: это не рубли. Вывод идёт через Fragment, звёзды становятся доступны в течение 21 дня, разработчик получает эквивалент 0,013 $ за звезду, а в некоторых странах Fragment может не выплатить. Для старта это нормально, но считай заранее.



шаг 7, когда одобрили

Tribute: когда одобрили заявку

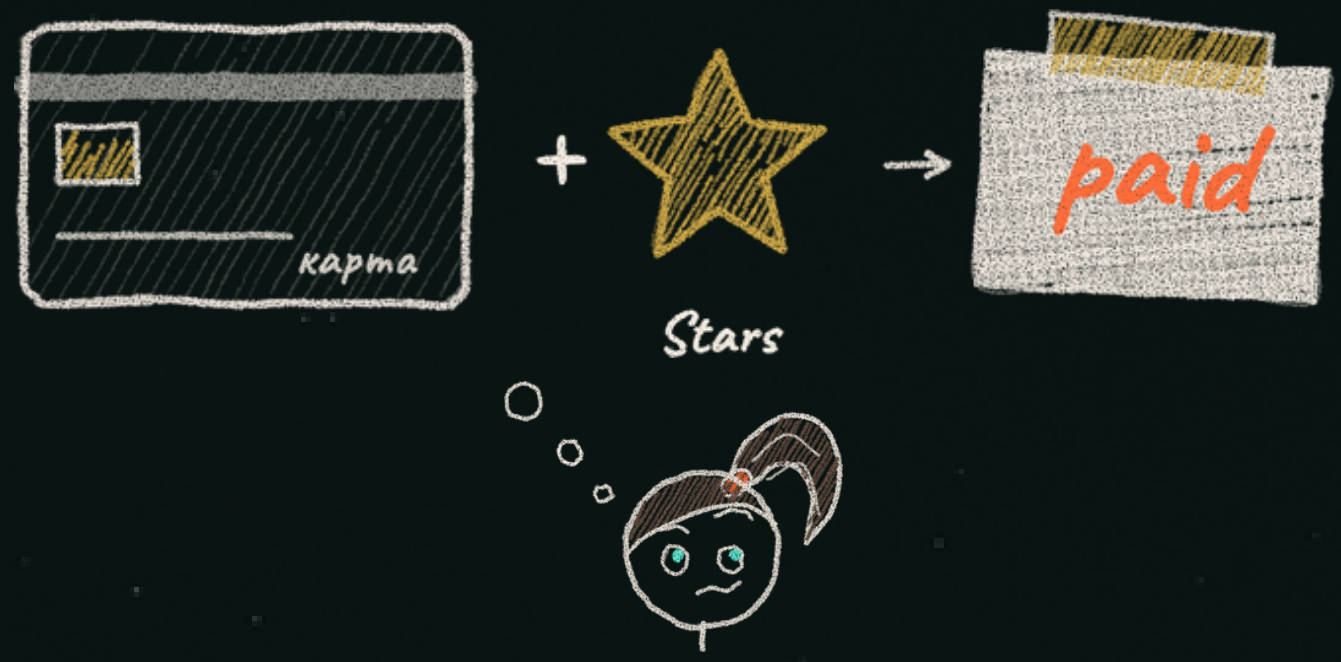
Ключ: приложение Tribute, три точки вверху, «Настройки», «Управление API-ключами», «Сгенерировать». Впиши его в `.env` вручную.

скопируй в Claude

Tribute одобрил магазин. Ключ лежит в .env как TRIBUTE_API_KEY. Подключи оплату картой через Shop API, документация: wiki.tribute.tg/ru/for-shops/api-magazina. Заказ: POST https://tribute.tg/api/v1/shop/orders с заголовком Api-Key, сумма в копейках, в customerId Telegram ID покупателя. Человеку отдавай webappPaymentUrl. Статус проверяй через GET /shop/orders/{uuid}/status. Товар выдавай только при статусе paid: prepaid это ещё не деньги. Одна оплата не должна выдать товар дважды. Для мгновенной выдачи добавь вебхук и проверяй подпись trbt-signature.

Проверь настоящей покупкой, минимум 100 ₽.

Выплаты Tribute: 10 и 25 числа, минимум 3 000 ₽.



шаг 8

Проверь перед запуском

- [x] После перезагрузки сервера бот поднялся сам.
- [x] Тестовая покупка прошла, товар пришёл ровно один раз.
- [x] Мини-апп открывается на iPhone и Android, в светлой и тёмной теме.
- [x] Токен и ключи только в `.env`, в коде и в чатах их нет.
- [x] Копия базы есть, и Claude показал, как с неё восстановиться.
- [x] Сторож: «Раз в 5 минут проверяй, что бот жив, и пиши мне в Telegram, если упал».
- [x] Сервер оплачивается сам или стоит напоминание.

Где болело у меня. 7 октября погас хостинг, и автопостинг простоял 8 дней. Бот сам не скажет, что сервер выключили за неуплату.



Все галочки стоят? Выходи к людям.

шаг 8, если что-то пошло не так

Если сломалось

Скопируй Claude текст ошибки целиком и приложи скриншот. Не пересказывай своими словами.

Что видишь	Что сказать Claude
Бот молчит	Посмотри journalctl на сервере, найди причину и почини
Ошибка Conflict 409	Запущены две копии бота, оставь одну на сервере
Белый экран в мини-аппе	Посмотри ошибки страницы и проверь адрес HTTPS
На телефоне старая версия	Добавь версию к файлам, чтобы Telegram не брал их из кэша
Оплата прошла, товара нет	Проверь статус заказа и найди, почему выдача не сработала

Если собираешь имена, телефоны и адреса. Это персональные данные, и для людей из России действует 152-ФЗ: политика, согласие, хранение первичной базы в России. Штрафы серьёзные, а про Telegram юристы ещё спорят. Простой выход на старте: не собирай лишнего. Если без этого никак, спроси юриста до запуска.



что дальше

Пиши, смотри, пробуй



- **Telegram-канал Liliya Lab:** t.me/liliya_ai_lab. Разборы моих ИИ-проектов и находки.
- **Instagram:** instagram.com/liliya_lab_. Рилсы о том же.
- **Reuniq:** t.me/reuniq_bot. Мой бот делает уникальные копии видео. Посмотри, как выглядит живой бот с мини-аппом.
- **ФриНет:** t.me/freenet_wg_bot. Моё защищённое приватное соединение для стабильной работы с Claude и ChatGPT. 3 дня бесплатно.
- **Хочешь, чтобы собрали под ключ:** напиши слово УСЛУГА боту t.me/liliyaLab_shtab_bot. Лилия посмотрит задачу и ответит лично.

Про ссылки честно. Ссылки на Fornex и Tribute партнёрские. Тебе цена та же, мне сервис платит небольшой процент.

Источники (проверено 04.11.2026)

BotFather и токен: core.telegram.org/bots/features

Мини-аппы: core.telegram.org/bots/webapps

Оплата звёздами: core.telegram.org/bots/payments-stars

Tribute: комиссия wiki.tribute.tg/ru/for-content-creators/fees-limits-currencies, выплаты wiki.tribute.tg/ru/for-content-creators/payouts, верификация wiki.tribute.tg/ru/for-content-creators/how-to-connect-the-bot, Shop API wiki.tribute.tg/ru/for-shops/api-magazina

Fornex: тарифы fornex.com/virtual-private-servers, оплата fornex.com/ru/help/payment-methods

Claude: цены claude.com/pricing, установка code.claude.com/docs/en/setup

Плагин: github.com/anthropics/claude-plugins-official

Цены меняются, сверяй перед оплатой.