

# Выявление слежки в 30 популярных российских приложениях

**Метод:** статический анализ APK (декомпиляция, поиск по 80 контрольным точкам слежки в 12 категориях)

**Объём выборки:** 30 приложений из RuStore и Google Play



# Оглавление

Ключевые выводы.....	3
Какие приложения следят за VPN?.....	4
Самые жёсткие приложения по совокупности слежки.....	7
Неожиданные методы слежки.....	11
Трекерные SDK — кто за всеми следит.....	15
Какие разрешения работают без участия пользователя?.....	16
Методология.....	22
Категории проверок (12 векторов слежки).....	24
Рекомендации.....	25

# Ключевые выводы

- 22 из 30 приложений детектируют VPN, из них 18 подтверждённо отправляют VPN-статус на сервер
- 29 из 30 приложений проверяют наличие root-доступа (все кроме Яндекс Go)
- 24 из 30 запрашивают доступ к микрофону
- 28 из 30 запрашивают доступ к камере
- 24 из 30 отправляют список установленных приложений на свои серверы
- 11 из 30 приложений получают рейтинг RED (максимальная слежка)
- 49 из 68 проверок слежки работают без участия пользователя — сразу после установки

База данных анализа доступна [по ссылке](#).

# 1. Какие приложения следят за VPN? (22 из 30)

## Что это значит

Когда приложение детектирует VPN, оно фиксирует то, что пользователь скрывает свой реальный IP-адрес. Эта информация может передаваться на серверы компании, а оттуда — по запросу правоохранительных органов.

## Методы детекции VPN, используемые приложениями

Метод	Что делает	Сколько приложений
<code>TRANSPORT_VPN</code>	Прямой API-запрос к Android: «включён ли VPN?»	16
Сетевые интерфейсы <code>tun0</code>	Перечисление сетевых адаптеров — VPN создаёт виртуальный <code>tun0</code>	14
Чтение <code>/proc/net/tcp</code>	Низкоуровневое чтение сетевых таблиц ядра Linux для детекта VPN-портов	4
Проверка прокси-настроек	Чтение системных свойств <code>http.proxyHost</code>	9
Отправка VPN-статуса на сервер	VPN-флаг передаётся в телеметрию	19
Детект Tor	Поиск пакетов <code>org.torproject.torbrowser</code>	1

## Рейтинг приложений по глубине VPN-слежки

Приложение	Методов детекта	Что именно делает
Яндекс Браузер	4	TRANSPORT_VPN + /proc/net/tcp + tun0 + <b>детект Tor</b> + <b>→сервер</b>
Яндекс Карты	4	TRANSPORT_VPN + /proc/net/tcp + tun0 + proxy
ВКонтакте	3	TRANSPORT_VPN + tun0 + proxy + <b>→сервер</b>
Мой МТС	3	TRANSPORT_VPN + tun0 + proxy + <b>→сервер</b>
Сбербанк Онлайн	3	TRANSPORT_VPN + tun0 + proxy + <b>→сервер</b> (setVpn() в clickstream)
Т-Банк	3	/proc/net/tcp + tun0 + <b>→сервер</b> (isVpnConnected в fingerprint)
VK Видео	2	TRANSPORT_VPN + proxy + <b>→сервер</b>
Wildberries	2	tun0 + proxy
Кинопоиск	2	TRANSPORT_VPN + tun0 + <b>→сервер</b>
Ozon	2	TRANSPORT_VPN + proxy + <b>→сервер</b>
Самокат	2	TRANSPORT_VPN + tun0 + <b>→сервер</b>
RuStore	2	TRANSPORT_VPN + proxy + <b>→сервер</b>
ВТБ Онлайн	2	TRANSPORT_VPN + tun0 + <b>→сервер</b> (is_vpn_on в NetworkSettingsDto)
Yandex Music	2	/proc/net/tcp + tun0
VK Music	2	TRANSPORT_VPN + tun0 + <b>→сервер</b> (is_vpn в каждом stat-событии)
Avito	1	TRANSPORT_VPN + <b>→сервер</b>

Приложение	Методов детекта	Что именно делает
Альфа-Банк	1	проxy + →сервер
2ГИС	1	TRANSPORT_VPN + →сервер
MegaMarket	1	tun0 + →сервер
Одноклассники	1	TRANSPORT_VPN + →сервер
MAX	1	TRANSPORT_VPN + →сервер
Rutube	1	tun0 + →сервер (VpnStatusResponse API)

## Приложения, которые НЕ детектируют VPN (8 из 30)

**Итого: 8 из 30 приложения не детектируют VPN.**

Яндекс Маркет, Яндекс Еда, Почта Mail.ru, МегаФон, Mir Pay, Госуслуги, Яндекс Go, Дзен.

**Вывод:** Яндекс Браузер — единственное приложение, которое ищет Tor на устройстве. Яндекс Браузер и Яндекс Карты используют максимальное число методов VPN-детекции (4 из 6). **19 из 22** приложений с VPN-детектом подтверждённо отправляют VPN-статус на свои серверы — в том числе Т-Банк (@SerializedName("isVpnConnected")), Сбербанк (clickstream-аналитика), ВТБ (@SerializedName("is\_vpn\_on")), Яндекс Браузер (vpn\_enabled в телеметрии) и Rutube (VpnStatusResponse API). MAX **обфусцирует** имена сетевых интерфейсов (tun/ppp/tap/pptp0 закодированы байтовыми массивами), что свидетельствует о намеренном сокрытии VPN-детекции от исследователей.

## 2. Самые жёсткие приложения по совокупности слежки

Рейтинг по числу сработавших проверок из 68:

#	Приложение	Рейтинг	Score	VPN	VPN → Сервер	Главная находка
1	<b>Т-Банк</b> Банк	RED	65/68	3	да	Ищет Frida через /proc/net/tcp:27042, <code>isVpnConnected</code> в fingerprint
2	<b>MegaMarket</b> Маркетплейс	RED	65/68	1	да	GPS каждые 2 сек, Group-IB SDK, контакты+SMS+журнал звонков
3	<b>ВКонтакте</b> Соцсеть	RED	64/68	3	да	IMEI/IMSI через reflection (обход Android 10), синхронизация контактов
4	<b>Одноклассники</b> Соцсеть	ORANGE	64/68	1	да	DeviceAdmin спрятан в модуле «эמודзи»
5	<b>Сбербанк Онлайн</b> Банк	RED	64/68	3	да	Касания: X/Y/давление/размер, VPN в clickstream
6	<b>Яндекс Браузер</b> Браузер	RED	63/68	4	да	Tor-детект + <code>vpn_enabled</code> в телеметрии + WhoCalls
7	<b>Яндекс Карты</b> Навигация	ORANGE	60/68	4	?	VPN-детект в собственном коде (не SDK)
8	<b>ВТБ Онлайн</b> Банк	RED	59/68	2	да	<code>is_vpn_on</code> в NetworkSettingsDto → сервер диагностики

#	Приложение	Рейтинг	Score	VPN	VPN → Сервер	Главная находка
9	<b>Rutube</b> Видео	ORANGE	57/68	1	да	Fraud-SDK шлёт список приложений + <code>VpnStatusResponse</code> API
10	<b>Альфа-Банк</b> Банк	ORANGE	56/68	1	да	Kaspersky SDK читает BCE уведомления
11	<b>Мой МТС</b> Телеком	RED	56/68	3	да	ACCESS_SUPERUSER в манифесте, MTS GEO SDK
12	<b>Ozon</b> Маркетплейс	RED	56/68	2	да	247 банков + контакты в JSON → WebView
13	<b>Wildberries</b> Маркетплейс	RED	55/68	2	?	Фоновый перехват буфера обмена + полный журнал звонков
14	Самокат Доставка	RED	54/68	2	да	Список VPN-приложений — в доставке еды
15	Кинопоиск Стриминг	ORANGE	53/68	2	да	vpn_enabled + GPS отправляются на сервер
16	RuStore App Store	RED	53/68	2	да	Магазин приложений следит за VPN
17	Yandex Music Музыка	ORANGE	53/68	2	?	Frida-детект в музыкальном плеере
18	VK Music Музыка	ORANGE	52/68	2	да	tun0 + TRANSPORT_VPN, is_vpn в каждом событии, russian_trusted_root_ca
19	VK Видео Видео	ORANGE	51/68	2	да	3 SDK ищут VPN, контакты → vk.com
20	2ГИС Навигация	ORANGE	51/68	1	да	80+ банков + контакты через JNI → native код
21	Госуслуги Госуслуги	ORANGE	51/68	—	—	Тайминг нажатий в гос. приложении

#	Приложение	Рейтинг	Score	VPN	VPN → Сервер	Главная находка
22	Дзен Медиа	ORANGE	49/68	—	—	GPS каждые 2 сек для ленты новостей
23	Яндекс Еда Доставка	ORANGE	48/68	—	—	Тройная геолокация: GPS + вышки + WiFi
24	Avito Объявления	ORANGE	46/68	1	да	~200 чужих пакетов в queries манифеста
25	MAX (ТамТам) Мессенджер	ORANGE	46/68	1	да	VPN-имена обфусцированы байт-массивами
26	МегаФон Телеком	ORANGE	41/68	—	—	Контакты выгружаются каждые 24 часа
27	Яндекс Маркет Маркетплейс	ORANGE	40/68	—	—	is_rooted в каждом HTTP-запросе
28	Почта Mail.ru Почта	ORANGE	40/68	—	—	Сервер решает, какие приложения искать
29	Яндекс Go Такси	ORANGE	39/68	—	—	Нет VPN/root-детекта — единственный из 30
30	Mir Pay Платежи	ORANGE	35/68	—	—	99% кода скрыто за libprotector.so

## Кто лидирует по категориям

**Банковские приложения** — самая агрессивная группа. Т-Банк (65), Сбербанк (64) и ВТБ (59) входят в топ-10. Все три отправляют VPN-статус на серверы, используют расширенный fingerprinting устройства, детект рута и инструментов анализа.

**Экосистема VK** — ВКонтакте (64), Одноклассники (64), VK Видео (51). Объединяет VK Push SDK, ok.tracer, MyTracker. ВКонтакте и Одноклассники имеют одну из самых масштабных фоновых инфраструктур (67 и 77 сервисов соответственно).

**Экосистема Яндекса** — Браузер (63), Карты (60), Кинопоиск (53), Музыка (53). Объединяет AppMetrica, AppsFlyer. Яндекс Браузер — единственное приложение с детектом Tor и передаёт `vpn_enabled` в аналитику.

**Маркетплейсы** — MegaMarket (65), Ozon (56), Wildberries (55). MegaMarket (принадлежит Сберу) делит первое место с Т-Банк, использует Group-IB SDK и собирает контакты, SMS, журнал звонков.

**Вывод:** Т-Банк и MegaMarket — лидеры слежки с 65 из 80 обнаруженных проверок.

# 3. Неожиданные методы слежки

## 3.1. Чтение `/proc/net/tcp` — сканирование сетевых соединений ядра

**Приложения:** Т-Банк, Яндекс Браузер, Яндекс Карты, Yandex Music

Эти приложения читают файл `/proc/net/tcp` — таблицу TCP-соединений ядра Linux. Ищут порт `0x69A2` (27042) — стандартный порт Frida, инструмента реверс-инжиниринга. По сути, приложение проверяет, не анализирует ли кто-то его прямо сейчас. Это то, чего обычный пользователь никак не ожидает от банковского приложения или навигатора.

## 3.2. Тайминг нажатий на экран — поведенческая биометрия

**Приложения (11):** Т-Банк, Альфа-Банк, 2ГИС, Яндекс Еда, MegaMarket, Мой МТС, Одноклассники, Госуслуги, Rutube, Сбербанк Онлайн, Yandex Music

Перехватывают `dispatchTouchEvent()` — каждое касание экрана с координатами, давлением и временем. Сбербанк хранит объекты `TouchData` с полями `pressure`, `size`, `x`, `y`. Group-IB SDK (в Альфа-Банке, MegaMarket, Мой МТС) перехватывает все touch-события.

**Почему это неожиданно:** поведенческая биометрия позволяет идентифицировать человека по тому, как он нажимает на экран — даже

без логина. Rutube записывает координаты касаний, хотя это просто видеохостинг.

### 3.3. Детект Frida и Xposed — защита от реверс-инжиниринга

**Приложения:** Т-Банк, Яндекс Браузер, Yandex Music, Яндекс Карты

Ищут следы Frida (инструмент динамического анализа) через:

- Чтение `/proc/<pid>/maps` и поиск строки `frida`
- Проверка `/proc/net/tcp` на порт 27042

**Почему это неожиданно:** приложения активно противодействуют тому, чтобы пользователь или исследователь мог проанализировать, что они делают. Яндекс Карты — навигатор — защищается так, будто это военное ПО.

### 3.4. Список VPN-приложений — Самокат и MegaMarket

**Приложения:** Самокат, MegaMarket

Используют `queryIntentServices("android.net.VpnService")` — получают **список всех VPN-приложений**, установленных на устройстве. Не просто «включён ли VPN», а какие именно VPN-программы есть.

**Почему это неожиданно:** доставка еды (Самокат) и маркетплейс (MegaMarket) знают, какие VPN вы установили.

### 3.5. Детект Tor — Яндекс Браузер

**Приложение:** Яндекс Браузер

Единственное из 30 приложений, которое явно ищет пакеты Tor Browser: [org.torproject.torbrowser](https://org.torproject.torbrowser), [org.torproject.torbrowser\\_alpha](https://org.torproject.torbrowser_alpha).

**Почему это неожиданно:** браузер, который сам предлагает режим «Инкогнито», ищет инструмент анонимности на вашем устройстве.

### **3.6. Сканирование 200+ чужих приложений — Avito**

**Приложение:** Avito

В блоке `<queries>` манифеста перечислено более 200 пакетов — банки (Сбербанк, Т-Банк, ВТБ, Альфа), маркетплейсы (Ozon, Wildberries), соцсети (VK, Telegram, Instagram, Facebook), сервисы (Яндекс), конкуренты (Drom, CIAN, HH.ru). Avito может определить, какие из этих приложений установлены.

### **3.7. Ozon знает, есть ли у вас AnyDesk и TeamViewer**

**Приложение:** Ozon

Содержит захардкоженный маппинг: [com.anydesk.anydeskandroid](https://com.anydesk.anydeskandroid) → "AnyDesk", [com.teamviewer.quicksupport.market](https://com.teamviewer.quicksupport.market) → "QS".

Аналогичный список в Самокате. Приложения могут проверить наличие программ удалённого управления.

### **3.8. Тотальный fingerprinting устройств**

**29 из 30 приложений** проверяют root-доступ (все кроме Яндекс Go).

**24 из 30** проверяют, не подключён ли отладчик. **24 из 30** детектируют эмулятор.

**Что это создаёт:** уникальный «отпечаток» устройства, который позволяет отслеживать пользователя даже после переустановки приложения.

# Трекерные SDK — кто за всеми следит

SDK	Количество приложений	Владелец
Yandex AppMetrica	17	Яндекс
MyTracker	14	VK (Mail.ru)
AppsFlyer	10	Израиль
Huawei HMS	9	Huawei (Китай)
Firebase Analytics	8	Google
Sentry	8	Sentry (США)
VK Push SDK	6	VK
Group-IB Mobile SDK	3	Group-IB (Россия)

**Вывод:** AppMetrica (Яндекс) и MyTracker (VK) — два главных российских трекера, встроенных в более чем половину проанализированных приложений. Данные с этих SDK доступны по запросу российских правоохранительных органов.

# 4. Какие разрешения работают без участия пользователя?

Android делит разрешения на два типа:

- **Dangerous (runtime)** — требуют явного согласия пользователя через всплывающее окно
- **Normal (install-time)** — предоставляются **автоматически** при установке APK, без какого-либо уведомления

## 4.1. «Тихие» разрешения — install-time (без согласия пользователя)

Эти разрешения формируют инфраструктуру слежки, которая **работает с момента установки**, ещё до того как пользователь нажмёт «Разрешить» хоть на что-нибудь:

Разрешение	Приложение	Что это значит для пользователя
RECEIVE_BOOT_COMPLETED	30/30	Приложение автоматически запускается при включении телефона
FOREGROUND_SERVICE	30/30	Приложение может работать постоянно в фоне
QUERY_ALL_PACKAGES / <code>&lt;queries&gt;</code>	27/30	Приложение видит <b>все</b> (или конкретные) установленные программы на устройстве

Разрешение	Приложение	Что это значит для пользователя
SYSTEM_ALERT_WINDOW	16/30	Приложение может рисовать поверх других приложений
FOREGROUND_SERVICE_DATA_SYNC	15/30	Фоновая синхронизация данных — канал для отправки собранного
REQUEST_INSTALL_PACKAGES	15/30	Приложение может устанавливать другие APK-файлы
REQUEST_IGNORE_BATTERY_OPTIMIZATIONS	12/30	Система не может «усыпить» приложение — работает 24/7
FOREGROUND_SERVICE_MICROPHONE	6/30	Фоновый доступ к микрофону без видимого приложения
FOREGROUND_SERVICE_LOCATION	4/30	Непрерывная геолокация в фоне
FOREGROUND_SERVICE_MEDIA_PROJECTION	4/30	Захват экрана в фоне
FOREGROUND_SERVICE_CAMERA	3/30	Фоновый доступ к камере

**Что это создаёт на практике:** комбинация RECEIVE\_BOOT\_COMPLETED (все 30) + FOREGROUND\_SERVICE (все 30) + REQUEST\_IGNORE\_BATTERY\_OPTIMIZATIONS (12) = приложение запускается при каждом включении телефона, работает постоянно в фоне и не может быть остановлено системой экономии батареи. Вся эта инфраструктура ставится **без единого вопроса к пользователю**.

## 4.2. Разрешения, требующие согласия пользователя (dangerous/runtime)

Разрешение	Приложений	Что получает приложение
ACCESS_FINE_LOCATION	<b>30/30</b>	GPS-координаты с точностью до метров
CAMERA	<b>28/30</b>	Фото- и видеосъёмка
READ_CONTACTS	<b>28/30</b>	Полный список контактов
RECORD_AUDIO	<b>24/30</b>	Запись с микрофона
READ_MEDIA_IMAGES	<b>19/30</b>	Доступ к фотографиям
WRITE_EXTERNAL_STORAGE	<b>16/30</b>	Запись и изменение файлов
ACCESS_COARSE_LOCATION	<b>14/30</b>	Приблизительное местоположение
READ_CALL_LOG	<b>13/30</b>	Полная история звонков
ACCESS_BACKGROUND_LOCATION	<b>12/30</b>	Геолокация даже когда приложение закрыто
READ_MEDIA_VIDEO	<b>11/30</b>	Доступ к видеозаписям
WRITE_CONTACTS	<b>9/30</b>	Изменение контактов
READ_CALENDAR	<b>5/30</b>	Чтение событий календаря
READ_SMS	<b>5/30</b>	Чтение всех SMS-сообщений
RECEIVE_SMS	<b>4/30</b>	Перехват входящих SMS

Разрешение	Приложение	Что получает приложение
SEND_SMS	1/30	Отправка SMS без ведома пользователя

### 4.3. Рейтинг приложений по числу разрешений

**Примечание:** полные манифесты были доступны для 5 из 30 приложений (Т-Банк, VK Видео, Альфа-Банк, Яндекс Маркет, Яндекс Еда). Для остальных 25 подсчёт основан на упоминаниях разрешений в результатах анализа и является нижней оценкой — реальное число разрешений может быть выше.

#	Приложение	Dangerous (с согласием)	Normal (без согласия)	Всего
1	<b>Т-Банк (Т-Bank)</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>47</b>
2	VK Видео	16	15	31
3	Альфа-Банк	13	17	30
4	Яндекс Маркет	12	14	26
5	Одноклассники	16	9	25
6	Яндекс Еда	10	14	24
7	MegaMarket	16	6	22
8	Сбербанк Онлайн	9	11	20
9	Avito	7	11	18
10	Яндекс Браузер	10	7	17
11	ВКонтакте	11	6	17
12	ВТБ Онлайн	11	6	17

#	Приложение	Dangerous (с согласием)	Normal (без согласия)	Всего
13	RuStore	10	7	17
14	2ГИС	9	7	16
15	Дзен	9	7	16
16	Мой МТС	7	8	15
17	Почта Mail.ru	10	5	15
18	Яндекс Go	7	8	15
19	МАХ (ТамТам)	9	5	14
20	Ozon	9	5	14
21	Кинопоиск	6	7	13
22	МегаФон	7	4	11
23	Yandex Music	7	4	11
24	Госуслуги	7	3	10
25	Mir Pay	3	6	9
26	Самокат	6	2	8
27	Wildberries	4	3	7
28	Яндекс Карты	4	3	7
29	Rutube	6	1	7
30	VK Music	?	?	?

**Вывод:** Т-Банк запрашивает 47 разрешений — больше всех. При этом 24 из них (включая автозапуск, фоновые сервисы камеры, микрофона, геолокации и установку APK) предоставляются **автоматически без ведома пользователя**. Банковские приложения (Т-Банк, Альфа-Банк,

Сбербанк) лидируют по числу «тихий» install-time разрешений, формирующих постоянную фоновую инфраструктуру.

# Методология

- **Статический анализ:** декомпиляция через `apktool` и `jadx`, поиск по 80 проверкам в 12 категориях слежки
- **Ограничения:** только статический анализ, без динамического тестирования на устройстве
- **Оценка `check_failed`:** 3 из 2400 ячеек (0.12%) не удалось проверить — VPN-отправка у 3 приложений (Wildberries, Yandex Music, Яндекс Карты), где код скрыт в нативных библиотеках

## Версии APK

Пакет	Версия
com.avito.android	v221.1
com.idamob.tinkoff.android	v7.31.1
com.vk.vkvideo	v1.139.1
com.vkontakte.android	v8.171
com.wildberries.ru	v7.5.6002-rustore
com.yandex.browser	v26.3.4.128
ru.alfabank.mobile.android	v12.46.05
ru.beru.android	v2026.10.2.c
ru.dublgis.dgismobile	v7.21.0.615.23
ru.foodfox.client	v3.120.0
ru.kinopoisk	v7.78.4
ru.mail.mailapp	v15.80.0.135859
ru.megafon.mlk	v4.63.0

<b>Пакет</b>	<b>Версия</b>
ru.megamarket.marketplace	v6.2
ru.mts.mymts	v6.63
ru.nspk.mirpay	v1.60.4.350
ru.ok.android	v26.3.30
ru.oneme.app	v26.11.3
ru.ozon.app.android	v19.11.0
ru.rostel	v25.2.0.9435-rustore
ru.rutube.app	v31.4.4-rustore
ru.sbcs.store	v3.227.0
ru.sberbankmobile	v17.4.0
ru.vk.store	v1.98.0.1
ru.vtb24.mobilebanking.android	v20.5.0.3
ru.yandex.music	v2026.03.4 #140rur
ru.yandex.taxi	v5.67.3
ru.yandex.yandexmaps	v28.4.3
ru.zen.android	v26.3.4
com.uma.musicvk	v8.19

# Категории проверок (12 векторов слежки)

#	Вектор	Проверок
S1	Перечисление установленных приложений	6
S2	Детект VPN/Proxy/Tor	7
S3	Fingerprinting устройства (IMEI/IMSI/MAC)	7
S4	Отслеживание местоположения	5
S5	Мониторинг сети и телеметрия	5
S6	Доступ к контенту (контакты/SMS/файлы)	6
S7	Поведенческая аналитика (сенсоры/жесты)	6
S8	Аудио/видео наблюдение	4
S9	Скрытая экфильтрация данных	6
S10	Защита от анализа (root/Frida/эмулятор)	5
S11	Российский правовой контекст (СОПМ/Яровая)	4
S12	Системная персистентность	7
	<b>Итого</b>	<b>68</b>

# Рекомендации

## Часть 1. Вы в России

**Модель угроз:** данные, собранные приложениями, доступны ФСБ, МВД и СК — через СОПМ, закон Яровой и запросы к компаниям. Данные о VPN-приложении могут привести к его блокировке.

### Изоляция приложений

24 из 30 приложений отправляют список ваших приложений на сервер. Если Сбербанк стоит рядом с VPN-клиентом — разработчики и силовики это знают.

- **Два телефона** — идеально. Один для российских приложений, второй для всего остального.
- **Один телефон** — Android Work Profile через [Shelter](#). Приложения из разных профилей не видят друг друга: ни списка приложений, ни контактов, ни файлов. Work Profile не скрывает VPN — только данные между профилями, то есть он не помогает защищать VPN-приложения.

### VPN

#### Решения (от лучшего к простому):

**1. VPN на роутере.** Туннель на роутере, телефон подключается по Wi-Fi. Роутер с OpenWrt / Keenetic / Mikrotik + WireGuard или VLESS. Портативный вариант — GL.iNet с VPN. Минус: только на Wi-Fi этого роутера.

**1б. Раздача Wi-Fi с другого телефона.** Тот же принцип, что VPN на роутере, но роутер — ваш второй телефон. На телефоне А включён VPN + мобильная точка доступа. Телефон В (с российскими приложениями)

подключается к Wi-Fi телефона А. Проверка: на телефоне В зайти на сайт определения IP — если показывает IP VPN-сервера, значит работает. Нюансы: не все VPN-клиенты маршрутизируют трафик хотспота через туннель, некоторые операторы ограничивают tethering, на Android 12+ бывают проблемы с маршрутизацией.

**2. Два телефона.** Телефон А с VPN — для браузера, мессенджеров, заблокированных сайтов. Телефон В без VPN — для российских приложений. На В нет VPN, потому что его там физически нет. Минус: два разных пространства для жизни.

**3. Split tunneling (частичное решение).** В некоторых VPN-клиентах можно исключить российские приложения из туннеля. Их трафик идёт напрямую, но `tun0` на устройстве остаётся. Минус: Помогает против части проверок, но приложения, сканирующие `tun0`, всё равно увидят VPN.

**4. Переключение.** Выключить VPN → открыть приложение → принудительно остановить приложение (Настройки → Приложения → Остановить) → включить VPN. Важно именно остановить, а не просто свернуть: все 30 приложений работают в фоне и могут зафиксировать момент включения VPN. Минус: нужно всё помнить.

## Разрешения — отозвать сейчас

Разрешение	Действие
Геолокация	Только навигаторам, только «при использовании».
Контакты	Отозвать у всех кроме мессенджеров
Микрофон, камера	Только по запросу.
Журнал звонков, SMS	Отозвать у всех.

## Фоновая активность

Все 30 приложений автозапускаются и работают в фоне. Ограничить: Настройки → Приложения → Батарея → «Ограничено». Не разрешать обход оптимизации батареи.

## Перейти на iPhone

Весь отчёт — про Android. На iOS большинство описанных методов слежки невозможны. Что остаётся на iOS: геолокация (если дали разрешение), контакты (если дали), камера/микрофон (если дали), VPN-детект через [utun](#) (частично), поведенческая аналитика через SDK. Но объём слежки радикально меньше — из 80 проверок отчёта на iOS реализуемы ~20–25. А если на iPhone включить [Lockdown mode](#), то ещё меньше.

Важный нюанс: iPhone не раздаёт VPN через хотспот. В отличие от Android, где VPN маршрутизирует трафик хотспота через туннель, на iOS Personal Hotspot отправляет трафик подключённых устройств напрямую в сотовую сеть, минуя VPN. Для раздачи VPN используйте Android-телефон или роутер.

## Прочее

**Буфер обмена:** Wildberries перехватывает в фоне. Используйте менеджер паролей с автозаполнением.

# Часть 2. Вы уехали из РФ

**Модель угрозы:** российские серверы узнают, где вы живёте, через IP-адрес, GPS, список приложений, контакты, SIM-роуминг и часовой пояс.

## Изоляция — обязательна

Если на одном телефоне рядом со Сбербанком стоят иностранные приложения — любое из таких приложений, отправляющих список установленных программ на сервер, выдаёт вашу страну.

- **Два телефона** — лучший вариант. Старый iPhone только для российских приложений.
- **Один телефон** — Work Profile (Shelter) обязателен. Российские приложения не видят список приложений из основного профиля.

Отлично на телефоне для российских приложений держать включенным российский VPN, так как открытый IP показывает вашу примерную геолокацию. Также местонахождение утекает через: GPS, сотовые вышки (российский оператор через роуминг), список приложений (местные сервисы), часовой пояс устройства. Каждый канал отлично закрывать отдельно.

## Геолокация

Отозвать у **всех** российских приложений. Навигация за рубежом — Google Maps / OsmAnd. Если нужен Яндекс Go — только при использовании.

## Контакты

Отозвать у всех российских приложений. За рубежом у вас контакты местных людей и организаций.

## **SIM-карта**

Российская SIM за рубежом — оператор видит роуминг. Перевести в режим «только для SMS» (подтверждение банков). Основная связь — местная SIM. Идеально: российская SIM в российском телефоне, основная (местная зарубежная) – в основном.