# \*\*Об авторе\*\*

\*\*Ринат Фахрутдинов\*\* — ведущий инженер и системный администратор с более чем \*\*40-летним\*\* опытом работы в IT, телекоммуникациях и промышленной автоматизации. Его профессиональный путь охватывает ключевые этапы развития компьютерных технологий в России — от программирования на мейнфреймах в 1980-х до построения распределённых сетей сбора данных и облачных решений в 2020-х.

**✨ Легендарный старт: от «Минск-32» к современным облакам**

Ещё до того, как персональные компьютеры стали массовым явлением, а слово «интернет» узнали в СССР, **в 1978 году** Ринат Фахрутдинов написал свою **первую программу на русском Коболе** (КОБОЛ) для **транзисторной ЭВМ «Минск-32»**.

🔹 **Эпоха, когда:**

* Программы вводились **перфокартами или с пульта управления**.
* 1 КБ оперативной памяти был **роскошью**.
* «Минск-32» весил **полтонны** и потреблял энергию как маленький завод.

🔹 **Исторический контекст:**

* Это было время, когда **Стив Джобс и Возняк только собирали Apple I** в гараже, а советские инженеры уже решали промышленные задачи на отечественных ЭВМ.
* **Русский КОБОЛ** — уникальный диалект языка COBOL, адаптированный под советские вычислительные машины.

## \*\*Профессиональный путь\*\*

### \*\*НИИАС РЖД (2008–2024): масштабные инфраструктурные проекты\*\*

16 лет работы в \*\*АО НИИАС (РЖД)\*\* в должности \*\*ведущего инженера\*\* были посвящены созданию и поддержке \*\*АСКУЭ (Автоматизированной системы коммерческого учёта электроэнергии)\*\* — одной из крупнейших распределённых IoT-систем в России.

🔹 \*\*Архитектура проекта:\*\*

- \*\*17 серверных комплексов\*\* (Москва, СПб, Ростов-на-Дону, Нижний Новгород, Ярославль).

- \*\*250 000 приборов учёта\*\* по всей России.

- \*\*Сеть передачи данных\*\* на оборудовании \*\*Cisco, HP, Huawei\*\*.

🔹 \*\*Ключевые задачи и технологии:\*\*

- Настройка \*\*BGP, OSPF, IPSEC, OpenConnect, Radius, SNMP\*\*.

- Мониторинг через \*\*Zabbix, Nagios, MRTG, NFSEN\*\* (300+ узлов, 700+ сервисов).

- Разработка \*\*веб-интерфейсов\*\* на \*\*Bash, AWK, PHP, JS\*\* для контроля GSM-модемов и приборов учёта.

- Организация \*\*GPRS-каналов\*\* с операторами (МТС, Билайн, Мегафон, Tele2).

🔹 \*\*Open Source вклад:\*\*

- \*\*[Руководство по настройке сервера доступа (ocserv)](https://github.com/ptah57/ocservBook)\*\*

- \*\*[Скрипты мониторинга GPRS-линий (crpvpdn)](https://github.com/ptah57/crpvpdn)\*\*

### \*\*Системный интегратор CTI (2006–2008): VoIP и телеком-решения\*\*

🔹 Внедрение \*\*IP-телефонии\*\* на базе \*\*Quintum, Cisco, Acme Packet\*\*.

🔹 Настройка \*\*SIP/H.323, Oracle, Debian, SuSE\*\*.

### \*\*Релком / Курчатовский институт (1996–2006): интернет и телефония\*\*

🔹 Один из \*\*первых интернет-провайдеров\*\* России.

🔹 Разработка \*\*VoIP-систем\*\* на \*\*Cisco AS5300/5350, FreeBSD, PostgreSQL\*\*.

🔹 Создание \*\*биллинга для IP-телефонии\*\* на \*\*Perl, AWK, RRDtool\*\*.

### \*\*Промышленный IT (1981–1996): от мейнфреймов к локальным сетям\*\*

🔹 \*\*Костомукшский ГОК\*\* (1990-е):

- Внедрение \*\*FoxPro, первая корпоративная веб-страница\*\*.

🔹 \*\*Ижевский механический завод\*\* (1980-е):

- Программирование на \*\*PL/I, Fortran, COBOL\*\* (ЕС ЭВМ, PDP-11).

## \*\*Технологический стек\*\*

\*\*Сети:\*\*

`Cisco IOS` · `OSPF` · `IPSec` · `DMVPN` · `Huawei`

\*\*Мониторинг:\*\*

`Zabbix` · `Nagios` · `MRTG` · `NFSEN`

\*\*Программирование:\*\*

`Bash` · `Perl` · `AWK` · `PHP` · `HTML/JS`

\*\*ОС:\*\*

`Linux` · `FreeBSD` · `Windows Server` · `HP-UX`

## \*\*Философия работы\*\*

\*«IT-инфраструктура — это живой организм. Её нужно не только поддерживать, но и постоянно развивать, предугадывая будущие вызовы. Моя работа — это синтез инженерного подхода и творчества, где каждая строка кода или конфигурация маршрутизатора влияет на стабильность тысяч устройств.»\*

\*\*Контакты:\*\*

- GitHub: [github.com/ptah57](https://github.com/ptah57)

[Ptah57@mail.ru](mailto:Ptah57@mail.ru)

Telegram @ptah57

\*(Готов предоставить дополнительные материалы по запросу издательства.)\*