



Импортозамещение Отечественное ПО для банкоматов "ATM Terminal"

eKassir ATM Terminal. Что это?

«eKassir ATM Terminal» - мультивендорное управляющее ПО для устройств самообслуживания.

Этот продукт **позволяет превратить банкомат** из простого устройства приема/выдачи наличных **в полноценный цифровой офис**, в котором клиент может совершать все возможные банковские операции (открытие счетов, платежи и переводы, оформление кредитов и выпуск карт и т.д.).

«eKassir ATM Terminal» **работает на любых банкоматах зарубежного и российского производства.**



Внедрения:



Легко масштабируется на сеть из нескольких тысяч разноплановых устройств самообслуживания и является надежным инструментом цифровой трансформации Банка.

Особенности

Отечественное мультивендорное управляющее ПО для банкоматов, терминалов и других УС.



Современное

- Привлекательный Web-интерфейс
- Поддержка омниканальных сценариев
- Ресайклинг
- Продвинутый мониторинг и удаленное управление сетью УС



Многофункциональное

- Прием и выдача наличных
- Платежи в адрес неограниченного количества провайдеров
- Личный кабинет (аналог интернет-банкинга на ATM)
- NFC и QR коды
- Реклама и персональные предложения в интерфейсе ATM
- Обмен валюты на ATM



Универсальное

- Единое ПО для ATM, платежных терминалов и электронных кассиров
- Поддержка **любых УС**, независимо от комплектации и года выпуска



Импортозамещение

ATM Terminal (входит в состав «eKassir Digital Bank Platform 2.0 RUS» → запись в реестре №16368 от 30.01.2023)

Адаптировано для работы на импортонезависимых ОС Astra и ALT Linux:

- Подходит для устройств, которые будут поставляться с Linux;
- Замена XFS на другое API или прямые драйвера;
- EMV ядро под Linux.

Импортозамещение серверных компонентов:

- **Переход на .NET6.** Поддержка Linux и Docker;
- **Поддержка Open Source СУБД** (MariaDB или Postgres Pro) дополнительно к MS SQL.



Опыт внедрения

В рамках проекта «Доверенная платформа электронных платежей» Газпромбанком была поставлена задача разработки прикладного программного обеспечения для управления банкоматом на полностью российском стеке технологий.

В проекте был задействован российский банкомат **2032f**, производства компании **BFS**. Устройство на микропроцессоре **E2K-Эльбрус** оснащено ресайклером и монитором 32 дюйма портретной ориентации.

РЕШЕНИЕ

Управляющее ПО адаптировано и успешно протестировано в промышленной эксплуатации для работы с процессором **E2K-Эльбрус** и ОС **Alt Linux**, безопасность работы с пластиковыми картами обеспечена **EMV ядром** собственной разработки, также поддерживающим взаимодействие с ОС Alt Linux.



БАЗОВЫЕ ОПЦИИ

просмотр баланса

прием наличных

выдача наличных



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

NFC

обслуживание по картам с NFC-чипом и/или смартфонам

личный кабинет

управление банковскими продуктами на банкомате

реклама

трансляция персонализированного рекламного контента

аналитика

сбор аналитики пользовательского взаимодействия с банкоматом

привлекательный интерфейс

дизайн интерфейса банкоматов Газпромбанка был адаптирован под 32-дюймовый вертикальный экран



№1

eKassir первая ИТ-компания, которая разработала и внедрила импортозамещенное мультивендорное ПО для банкомата на российском процессоре (по данным СМИ – см. слайд 8).

Особенности проекта



АПРЕЛЬ - НОЯБРЬ
2023

Сжатые сроки – 6 месяцев:

Работающий банкомат был представлен 07.11.2023 на FINOPOLIS'23 – устройство было подключено к промышленной среде, и каждый посетитель мог воспользоваться банкоматом с картой любого банка.



СЛОЖНЫЙ ПРОЕКТ

Полная замена технологического стека:

- ✓ ПО адаптировано для работы с микропроцессорной архитектурой E2K-Эльбрус и российской операционной системой Alt Linux
- ✓ Замена XFS на прямую интеграцию со всем периферийным оборудованием
- ✓ Сертификация модуля управляющего ПО, обрабатывающего критические данные держателей карт, по стандарту PCI SSF (замена устаревшего стандарта PA-DSS)



СОТРУДНИЧЕСТВО С
ПАРТНЕРАМИ

Обеспечение технологической независимости:

Отказ от использования технологических компонентов из недружественных стран

Результаты

Решения и технологии, реализованные в рамках Проекта, могут быть применены во всем банковском секторе РФ !



СДЕЛАНО В РОССИИ

Российское управляющее ПО для ATM "eKassir ATM Terminal" адаптировано для работы с полностью российским оборудованием



ФУНКЦИОНАЛ

Полнофункциональный инструмент обслуживания клиентов с поддержкой всех привычных для пользователя платежных и персональных сервисов



БЕЗОПАСНОСТЬ

Технологическая независимость в критической платежной инфраструктуре и защита от возможных киберугроз



СМИ о проекте

“eKassir ATM Terminal” на стенде Газпромбанка на ПМЭФ 2023:

<https://sk.ru/news/ekassir-atm-terminal-na-stende-gazprombanka-na-pmef/>

Полностью отечественный. Газпромбанк представил российский банкомат с процессором «Эльбрус»:

<https://vc.ru/money/918506-polnostyu-otechestvennyi-gazprombank-predstavil-rossiiskii-bankomat-s-processorom-elbrus-foto>

По состоянию на ноябрь 2023-го (первая демонстрация решения в проде на Finopolis 2023) это было первое полностью импортозамещенное отечественное мультивендорное управляющее ПО для банкоматов.

Сообщения конкурентов о запуске аналогичных решений появились только в 2024 году:

- 1) ЛАН АТМ о первой транзакции на банкомате с отечественным ПО заявил 10 января 2024 года - <https://dsmedia.pro/company/lanatm/news/v-lan-atmservis-proveli-pervuju-tranzakciju-na-bankomate-na-rossijskom-po>
- 2) Производитель банкоматов SAGA сделал аналогичный анонс о демонстрации банкомата с ПО TellMe 9 апреля 2024 года - <https://plusworld.ru/articles/59221/>.