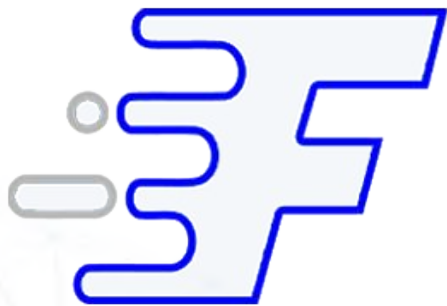


# Российская операционная система FastSYS



# Что такое FastSYS?



Inform Systems Groupe | [www.isg.dev](http://www.isg.dev)

ОС FastSYS – быстрая, компактная, безопасная и готовая к построению любого проекта в минимальные сроки

FastSYS — встраиваемая операционная система, построенная на базе ядра Linux и открытого ПО, имеет 5 степеней криптозащиты, компактный размер, работает на любом flash-накопителе. ОС FastSYS содержит в себе библиотеки QT, что позволяет компаниям быстро создавать на ее основе собственные решения

# Сферы применения ОС FastSYS



Рабочие компьютеры  
сотрудников



Банкоматы, терминалы,  
сенсорные киоски



Паркоматы



Устройства электронной  
очереди



Вендинговые  
аппараты



Электрические  
зарядные станции



Бортовые системы  
автомобилей



Медицинские  
устройства

ОС FastSYS позволяет быстро создавать решения по автоматизации большинства сфер деятельности

## Сравнение существующих решений

Наименование	Windows	Linux	FastSYS
Скорость загр, сек	40	30	15
Мин HDD, mb	20480	4096	1024
Шифрование данных	+	+	+
Шифрование системы	-	-	+
Удаленный анализ	+	+	+
Иммунитет от вирусов	-	+	+
Бинарные обновления	-	-	+
Технологии Open Source	-	+	+
Время настройки, мин	180	150	15

\* Для сравнения последние 64-разрядные версии операционных систем

# ОС FastSYS использует лучшие современные технологии



Ядро Linux Kernel 5.4.41



QT версии 5.15



Драйверы GPU



OpenGL версии es2 и es3



Платформа Chromium



Biometric API



Libc версии 2.27



Geolocation API



Фреймбуфер simplefb и efi fb



Мультимониторность

Благодаря современным технологиям корректно отображаются web-страницы, быстро работает 3D графика, стереоизображения, виртуальная и дополненная реальность, используются геоданные, работают устройства с несколькими мониторами и т.д.

# В ОС FastSYS используются российские крипто-алгоритмы и средства безопасности



ОС FastSYS  
внесена в реестр  
российского ПО



В FastSYS используются  
криптографические  
алгоритмы



ОС FastSYS  
поддерживает работу  
различных криптосистем

Система соответствует государственным стандартам безопасности, является российской разработкой, благодаря чему ее можно без рисков использовать в любых коммерческих, государственных и муниципальных организациях страны

# FastSYS – быстрая операционная система

Ядро системы содержит только необходимые модули и новейшие библиотеки QT, благодаря чему обеспечиваются высочайшие показатели производительности и скорости работы:

- Загрузка системы – 15 секунд
- Установка системы на накопитель – 1 минута
- Запуск нового устройства – 5 минут
- Ускорение отображения графики на базе ядра системы
- Высокая скорость работы системы

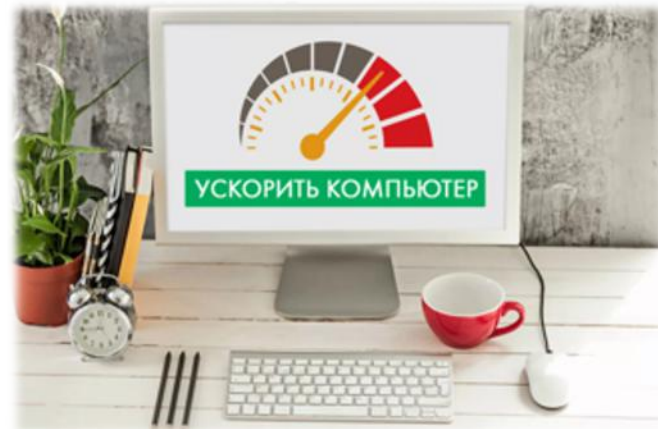




# FastSYS обладает низкими системными требованиями

Минимальные требования:

- Частота процессора – 800 MHz
- Объем накопителя – 1 Gb
- Оперативная память – 256 Mb



Благодаря низким требованиям система одинаково хорошо работает как на старом, так и на современном оборудовании.



## FastSYS имеет компактный размер

ОС FastSYS содержит только необходимые функции, подходит для построения легковесных компактных решений, что дает возможность создавать встраиваемые решения для любых устройств.

Систему можно сжать до 2 Мб



# ОС FastSYS использует 5 степеней криптозащиты



Шифрование  
образов ПО



Криптографическая  
привязка к устройствам



Шифрование  
передаваемых данных



Шифрование  
хранимых данных



Компиляция ядра  
системы

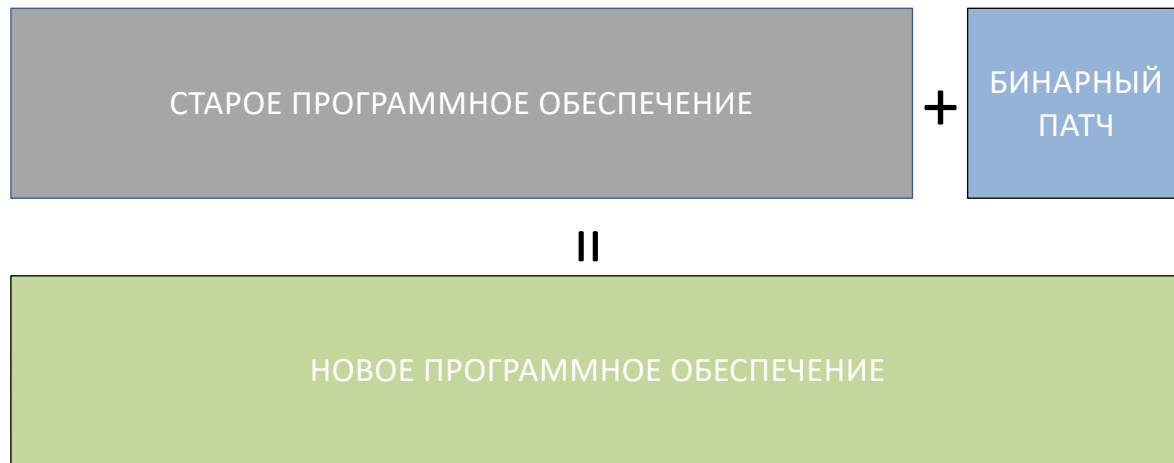
Благодаря использованию криптозащиты ОС FastSYS обеспечивает конфиденциальность информации, защиту данных в процессе их хранения и передачи, что делает невозможным доступ посторонних лиц к файлам, даже при физическом доступе к компьютерам сотрудников

## FastSYS обладает иммунитетом от вирусов

ОС FastSYS построена на базе технологий семейства Unix, которые не подвержены атакам вредоносного ПО, благодаря чему обеспечивается иммунитет ОС от вирусов и дополнительное ПО для защиты оборудования не требуется



# ОС FastSYS содержит систему бинарных обновлений

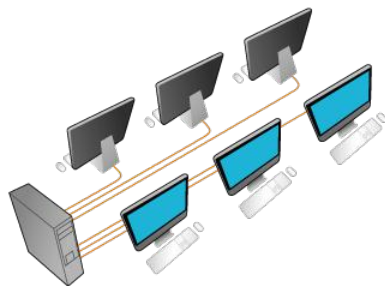


Система бинарных обновлений позволяет загружать обновления в размере побитовой разницы измененных файлов. Размер бинарного обновления составляет всего 10-15 Мб, что позволяет быстро исправлять программные ошибки, сокращать сетевой трафик и время обновления системы.

# Система обладает высоким уровнем надежности



**>525 600 000 часов**  
Время стабильной  
работы FastSYS



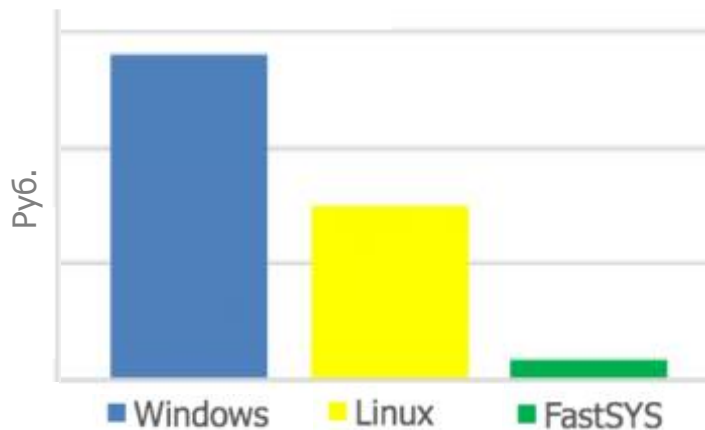
**>10 000 устройств**  
Используют  
ОС FastSYS



**5 поколений**  
Сменила  
ОС FastSYS

Система FastSYS содержит в себе ряд автоматик, использование которых обеспечивает стабильную работу оборудования без сбоев, повисаний и необходимости физического администрирования

## FastSYS сокращает расходы



Расходы на поддержку 1 устройства

Использование FastSYS позволяет уменьшить количество необходимых системных администраторов, исключить наценки на лицензии и необходимость приобретения дополнительного программного обеспечения (антивирусы, средства шифрования), сократить расходы на компьютерное оборудование, благодаря чему значительно снижаются расходы на поддержку и расширение парка устройств



# Разработка и поддержка ПО на базе ОС FastSYS не требуют больших затрат



ОС FastSYS поддерживает кроссплатформенную среду разработки QT, использование которой позволяет широкому кругу разработчиков создавать собственные решения на ее основе, без необходимости приобретения каких-либо лицензий на коммерческое программное обеспечение.

В комплект системы FastSYS входят все необходимые компоненты для разработки собственных программных решений за короткий промежуток времени:

- ОС FastSYS
- Пакет для выпуска версий ПО
- Пакет для создания образа и программирования накопителей
- Рабочее место разработчика

Система бинарных обновлений позволяет загружать обновления в размере побитовой разницы измененных файлов. Размер бинарного обновления составляет всего 10-15 Мб, что позволяет быстро исправлять программные ошибки, сокращать сетевой трафик и время обновления системы.

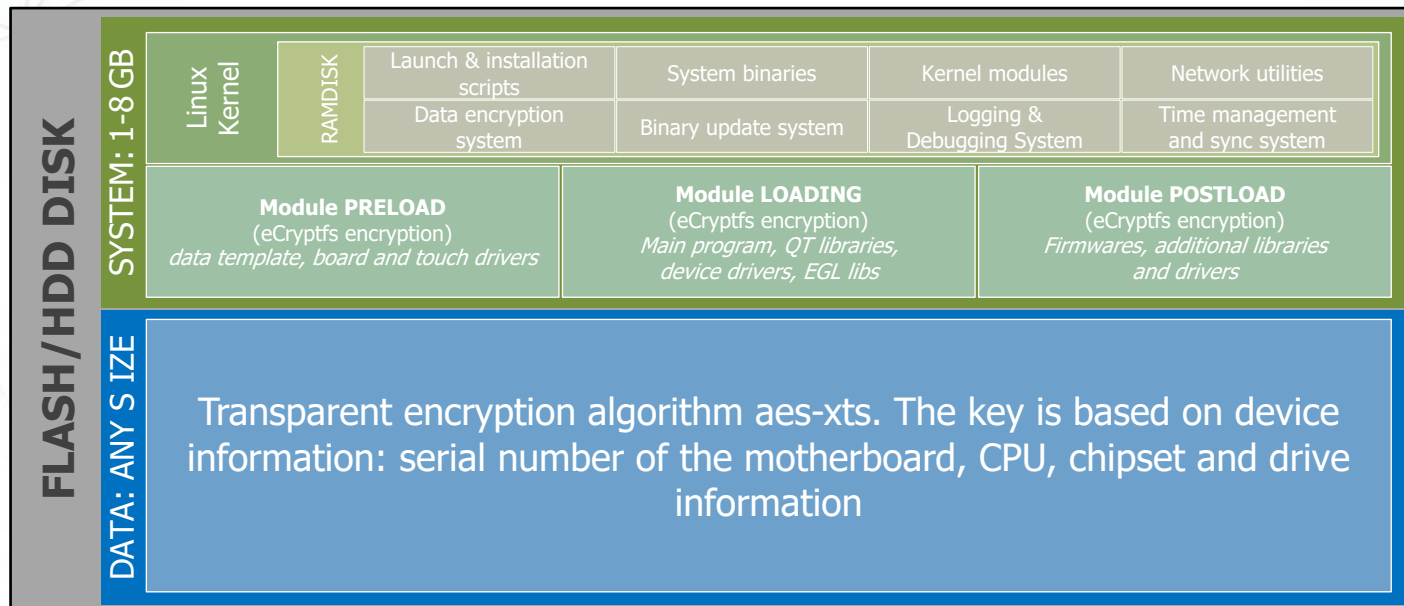
## FastSYS содержит систему логирования и отладки



ОС FastSYS содержит в себе настраиваемую систему ведения журналов событий, которая позволяет отслеживать все события системы различными способами:

- Использование syslog-сервера
- Удаленный просмотр журнала работы системы
- Автоматическая отправка логов разработчику
- Ведение debug-версии для отладки ПО

# Схема операционной системы FastSYS OS 5



FastSYS состоит из ядра и 3 модулей с ПО, использование которых обеспечивает быстрый запуск системы: в первую очередь загружаются приложения, необходимые для запуска периферийных устройств, далее запускается основное управляющее ПО, после чего в фоновом режиме догружаются функции, использование которых не требуется в первые секунды работы компьютера

# О группе компаний «Информ-Системы»



ГК «Информ - Системы» - современная и динамичная компания, с 2006 года занимающаяся разработкой технологий и инноваций. На базе UNIX-систем мы создаем оборудование и софт, которые применяются для построения «Умных городов», систем самообслуживания и биометрической идентификации, автоматизированных и финансовых систем, встроенных (embedded) решений, IT – систем повышенной надежности, телемедицины.

## Наши проекты:



Российская ОС



Универсальные киоски Beauty



Система телемедицины



Система приема оплат



Универсальное ПО



Биометрическая система расчетов

# Преимущества работы с нами



## БЕЗОПАСНО

- Открытый исходный код
- Независимость от разработчика
- Профессиональный подход



## БЫСТРО

- Разумные сроки разработки
- Поддержка 24x7
- Новейшие технологии



## ВЫГОДНО

- Хорошие цены
- Оплата после работы
- Индивидуальный подход

# INFORM SYSTEMS

+7 (861) 201-12-21, info@inf-sys.ru  
350051, Россия, Краснодарский край,  
г. Краснодар, ул. Монтажников 1/4

[www.isg.dev](http://www.isg.dev)

[www.fingerps.com](http://www.fingerps.com)

[www.skysend.ru](http://www.skysend.ru)

[www.neurontower.com](http://www.neurontower.com)

[www.fastsys.ru](http://www.fastsys.ru)

[www.allvend.ru](http://www.allvend.ru)

