

РЕД ОС платформа для рабочего места врача

Заместитель директора
департамента развития системных
продуктов



Ивлев Иван Васильевич



Москва, 2021

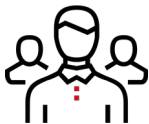
О компании



РЕД СОФТ - российский разработчик решений на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом



Разработка, внедрение и сопровождение **прикладного и общесистемного программного обеспечения** в Российской Федерации



Общая численность сотрудников: **более 300 человек**

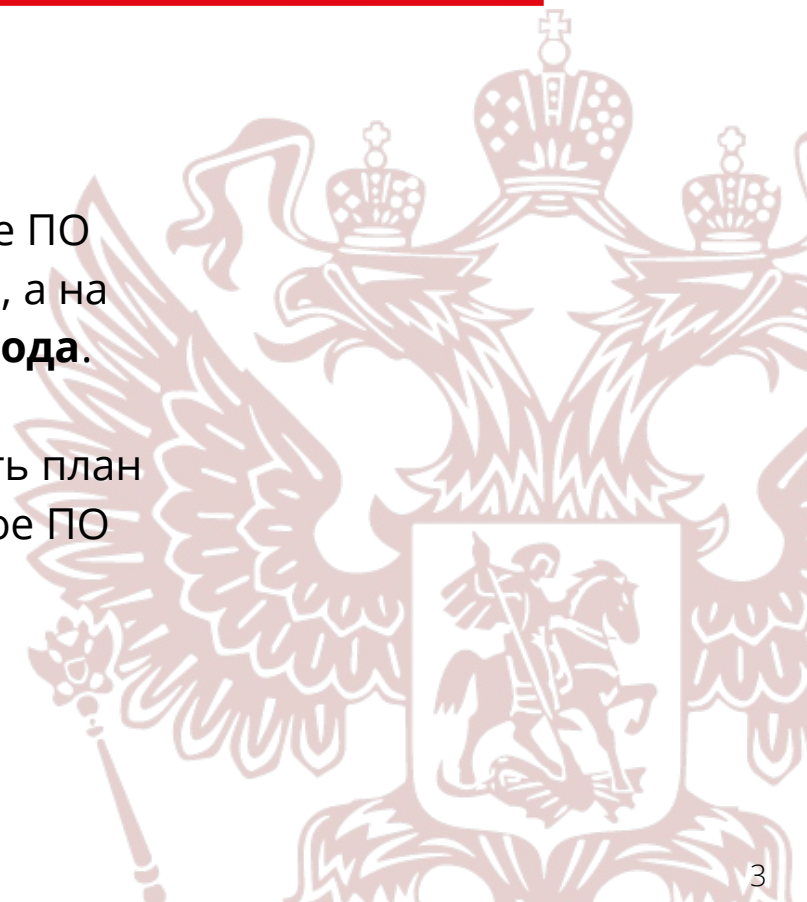


Подразделения: **Москва, Дубна, Муром, Тверь**

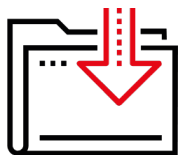
Импортозамещение КИИ: текущая ситуация

Проект указа президента РФ

- Переход на преимущественно отечественное ПО должен произойти **до 1-го января 2023 года**, а на отечественное железо **до 1-го января 2024 года**.
- До 1-го июля 2021 года необходимо утвердить план перехода на преимущественно отечественное ПО и железо.



О РЕД ОС



1

Linux дистрибутив
RPM-формата



2

Разрабатывается
с **2014** года



3

Исключительные права
РЕД СОФТ



4

Единый **реестр** российских
программ для ЭВМ и баз
данных Минкомсвязи России
(№3751)

РЕД ОС - история релизов и техническая политика



- Срок сопровождения релиза — 3 года с момента выпуска
- Ежегодный выпуск релизов
- «Мягкий» переход без необходимости переустановки
- Выпуск релизов по классической схеме (LTS)

РЕД ОС состав продукта

РЕДАКЦИИ

- «Стандартная» наиболее свежий и актуальный набор пакетов
- «Сертифицированная» сертифицирована ФСТЭК России

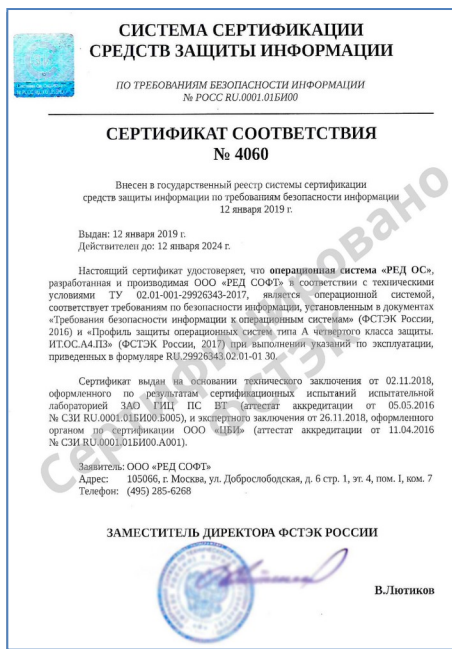
КОНФИГУРАЦИИ

- «Сервер»
 - терминальный
 - графический
- «Рабочая станция»

АРХИТЕКТУРЫ

- x86_64, i686
- aarch64
 - Raspberry Pi
 - Байкал-М
 - Kunpeng (Huawei Taishan)
- e2k (Эльбрус)

Сертификация



Сертификат ФСТЭК России №4060 от 12.01.2019 г. Профиль защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

РЕД ОС может применяться:

- ИСОП до II класса включительно
- АСУ ТП до I класса защищенности включительно
- ГИС до I класса защищенности включительно
- ИСПДн до I уровня защищенности включительно
- КИИ до I категории значимости включительно

Регулярная проверка технической поддержки с привлечением испытательной лаборатории

РЕД ОС реализует 10 из 17 базовых наборов мер ИБ

Требования к мерам защиты

I. Идентификация и аутентификация (ИАФ)

II. Управление доступом (УПД)

III. Ограничение программной среды (ОПС)

IV. Защита машинных носителей информации (ЗНИ)

V. Аудит безопасности (АУД)

VI. Антивирусная защита (АВЗ)

VII. Предотвращение вторжений (компьютерных атак) (СОВ)

VIII. Обеспечение целостности (ОЦЛ)

IX. Обеспечение доступности (ОДТ)

X. Защита технических средств и систем (ЗТС)

XI. Защита информационной (автоматизированной) системы и ее компонентов (ЗИС)

XII. Реагирование на компьютерные инциденты (ИНЦ)

XIII. Управление конфигурацией (УКФ)

XIV. Управление обновлениями программного обеспечения (ОПО)

XV. Планирование мероприятий по обеспечению безопасности (ПЛН)

XVI. Обеспечение действий в нестандартных ситуациях (ДНС)

XVII. Информирование и обучение персонала (ИПО)

Требования к мерам защиты

Формирование требований

Разработка системы защиты

Внедрение системы защиты

Обеспечение защиты в ходе эксплуатации

Обеспечение защиты при выводе из эксплуатации

- Мера реализуется средствами ОС
- Мера реализуется наложенными СЗИ
- Организационная мера

Информационная безопасность

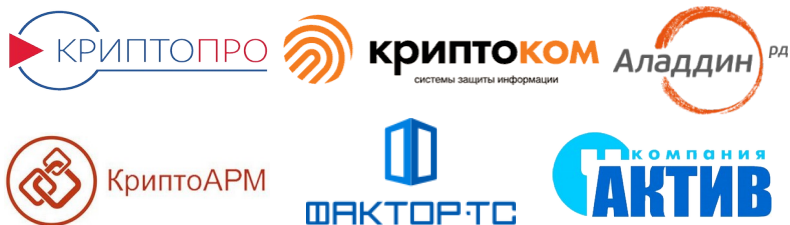
Комплексная защита ИС



Антивирусная защита



СКЗИ



DLP-системы



SIEM



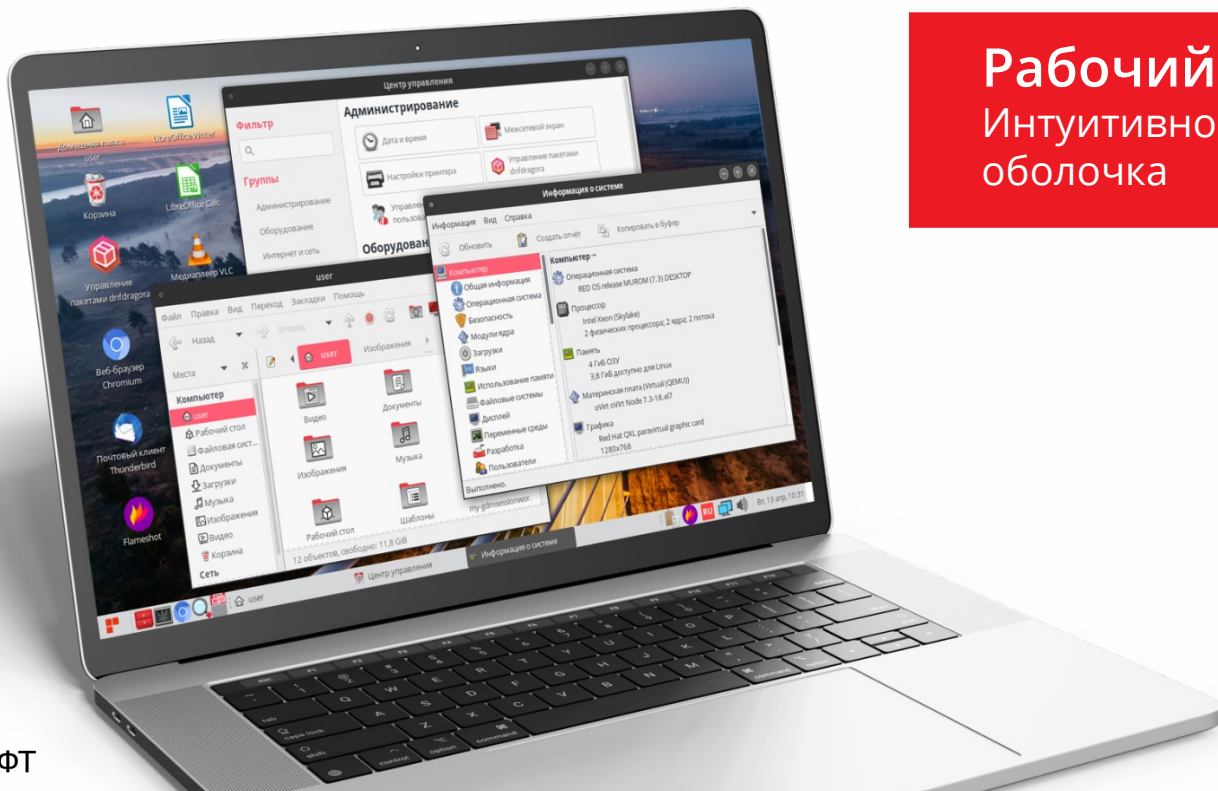
Средства анализа защищенности



СЗИ от НСД



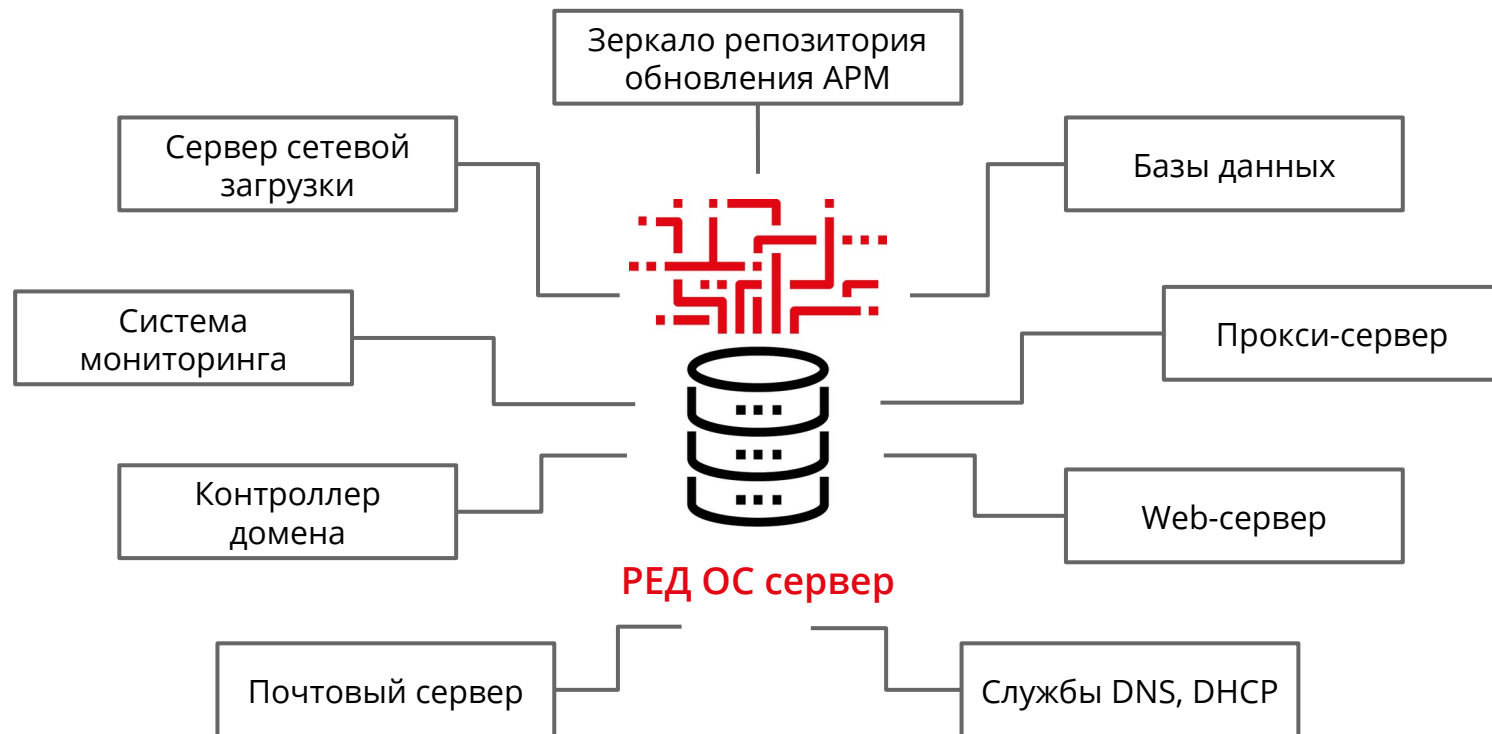
РЕД ОС конфигурация “Рабочая станция”



Рабочий стол

Интуитивно понятная графическая оболочка

РЕД ОС конфигурация “Сервер”



ЭКО-система РЕД ОС



Медицинские информационные системы на РЕД ОС

В целях развития технологического партнерства проведены испытания на совместимость различных Медицинских Информационных Систем (МИС) на отечественной операционной системе РЕД ОС.

Результаты тестирования подтвердили корректную работу продуктов.



«БАРС.Здравоохранение» и РЕД ОС



Компании РЕД СОФТ и БАРС Групп провели испытания на совместимость операционной системы РЕД ОС с модулями «БАРС.Здравоохранение»:

«БАРС.Здравоохранение - МИС»

«БАРС.Здравоохранение - ЛИС»

Результаты тестирования показали, что продукты совместимы и могут использоваться без ограничений, включая подписание документов электронной подписью. Итоги отражены в двусторонних сертификатах совместимости.



МИС «ИНФОКЛИНИКА» на РЕД ОС и СУБД Ред База Данных



Компании РЕД СОФТ и Смарт Дельта Системс подтвердили совместимость и корректность работы своих основных продуктов:

Операционной системы **РЕД ОС** и медицинской информационной системы «ИНФОКЛИНИКА»

СУБД Ред База Данных и медицинской информационной системы «ИНФОКЛИНИКА»

По итогам испытаний, проведенных специалистами компаний, подписаны сертификаты совместимости, подтверждающие бесперебойную работу и надежность решения.

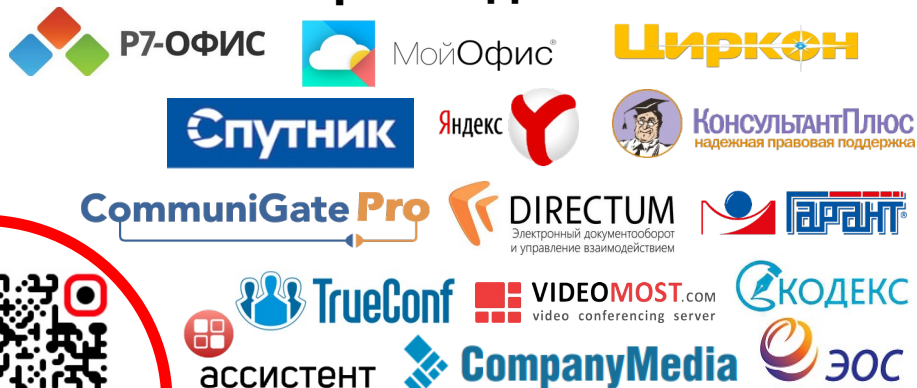


Технологические партнеры

Средства защиты информации



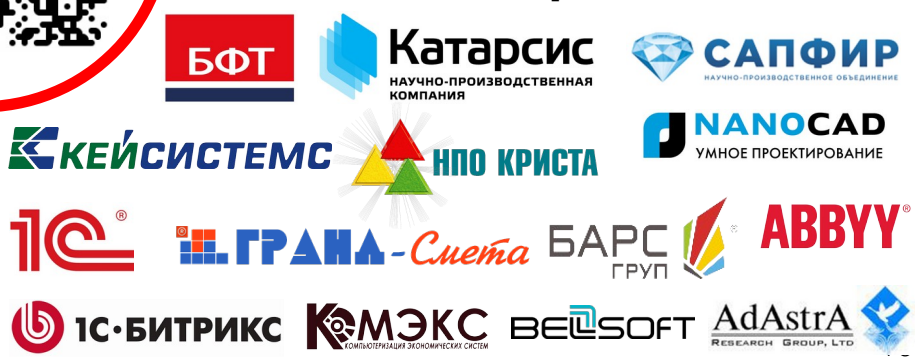
Прикладное ПО



Аппаратное обеспечение



Специализированное ПО



Примеры внедрения

Медицинские учреждения Краснодарского края



- Внедрение РЕД ОС в медучреждения Краснодарского края стартовало в конце 2019 года.
- Сегодня РЕД ОС используют более 200 краевых организаций в области здравоохранения.

13000 рабочих мест
медицинского персонала
500 серверов учреждений
здравоохранения

90% медицинских учреждений
Краснодарского края перешли на
РЕД ОС

Примеры внедрения

Медицинские учреждения Кемеровской области



Внедрение РЕД ОС в МИАЦ Кемеровской области



Все медицинские учреждения Кемеровской области перешли на РЕД ОС

Медицинские учреждения Республики Дагестан

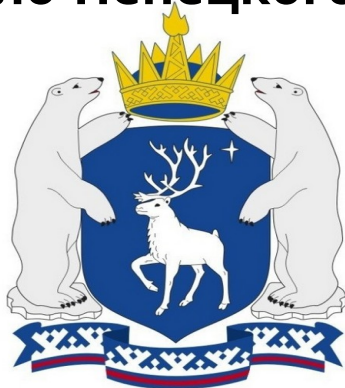


- Адаптация РЕД ОС под нужды заказчика
- Решения по технической поддержке первого уровня
- Обеспечение совместимости РЕД ОС с РТ МИС
- Решения по инфраструктуре управления рабочими станциями

12 495 рабочих мест
85 серверов

Примеры внедрения

Медицинские учреждения Ямало-Ненецкого автономного округа



РТ
МИС

- Внедрение РЕД ОС в медучреждения стартовало в 2020 году
- Адаптация РЕД ОС под нужды заказчика
- Обеспечение совместимости РЕД ОС с РТ МИС
- Решения по доменной инфраструктуре

2443 рабочих мест медицинского персонала и серверов

Медицинские учреждения Новгородской области



- Модернизации центрального архива медицинских изображений, результатов диагностических исследований
- Адаптация РЕД ОС под нужды заказчика
- Решения по доменной инфраструктуре
- Расширение проекта в 2020 году по работе с медицинскими, радиологическими, лабораторными информационными системами

1585 рабочих мест
22 серверов

**Благодарим за
внимание!**

redos@red-soft.ru

