1. ОС РЕД ОС разработала компания РЕД СОФТ. Вкратце расскажу, как началась работа над продуктом. Компания «РЕД СОФТ» начала заниматься разработкой дистрибутивов GNU/Linux c 2012 года в рамках исполнения государственного контракта с [ФССП России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B1%D0%B0_%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B2) «Доработка, разработка, внедрение и сопровождение подсистем автоматизированной информационной системы Федеральной службы судебных приставов»[[5]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-5). В данном проекте был создан дистрибутив [ГосЛинукс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%81%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D1%83%D0%BA%D1%81" \o "ГосЛинукс) со встроенными средствами защиты информации несанкционированного доступа и поддержкой отечественной криптографии, базировавшийся на [CentOS](https://ru.wikipedia.org/wiki/CentOS" \o "CentOS) 6, что являлось требованием ФССП РФ. С 2013 года началось пилотное внедрение разработанной операционной системы в структурных подразделениях федеральной службы[[6]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-6).

На основе успешного опыта пилотного внедрения ГосЛинукс, компания «РЕД СОФТ» в 2014 году приступила к разработке дистрибутива под собственным названием, не связанным с конкретным заказчиком — РЕД ОС. По заявлениям разработчиков, при разработке дистрибутива используется опыт мировых сообществ OpenSource ([RedHat](https://ru.wikipedia.org/wiki/Red_Hat" \o "Red Hat)/[Fedora](https://ru.wikipedia.org/wiki/Fedora" \o "Fedora), [openSUSE](https://ru.wikipedia.org/wiki/OpenSUSE" \o "OpenSUSE), [Debian](https://ru.wikipedia.org/wiki/Debian" \o "Debian)/[Ubuntu)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu" \o "Ubuntu),  при этом строго соблюдаются действующие международные и российские стандарты ([POSIX](https://ru.wikipedia.org/wiki/POSIX), [LSB](https://ru.wikipedia.org/wiki/Lsb_release) и проч.). Что подтверждается экспертным советом по российскому ПО Минцифры России[[8]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-8).

1. **РЕД ОС** — [операционная система](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) на базе ядра [Linux](https://ru.wikipedia.org/wiki/Linux_(%D1%8F%D0%B4%D1%80%D0%BE)" \o "Linux (ядро)), являющаяся составным продуктом, построенным на базе решений с [открытым исходным кодом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) и собственных разработок.

Занесена в [Единый реестр российских программ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%80%D0%B5%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80_%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC_%D0%B4%D0%BB%D1%8F_%D0%AD%D0%92%D0%9C_%D0%B8_%D0%91%D0%94)[[1]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-1). Сертифицирован в системе сертификации [ФСТЭК](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B6%D0%B1%D0%B0_%D0%BF%D0%BE_%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D1%83_%D0%B8_%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%83_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8E) России на соответствие требованиям профиля защиты операционных систем типа «А» четвертого класса защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ[[2]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-:0-2)[[3]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-:1-3).

Краткая характеристика[[4]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-4):

* РЕД ОС — это [дистрибутив Linux](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%B2_Linux) на основе пакетной базы формата [RPM](https://ru.wikipedia.org/wiki/RPM);
* функционирует на аппаратных платформах [x86](https://ru.wikipedia.org/wiki/X86), [x86\_64](https://ru.wikipedia.org/wiki/X86-64), [ARM](https://ru.wikipedia.org/wiki/ARM_(%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0)) серверов и рабочих станций, доступных на рынке средств вычислительной техники;
* предоставляет универсальную доверенную среду для использования прикладного программного обеспечения, включающую большое количество сервисов и приложений;
* содержит преднастроенные конфигурации для каждой аппаратной архитектуры;
* включает средства поддержки отечественной криптографии;
* позволяет аутентификацию в системе по ключевой информации пользователя;
* позволяет использовать электронную подпись при удалённом доступе к рабочему столу.

1. В РЕД ОС имеются собственные разработки, которые предназначены для облегчения миграции с Microsoft Windows. Например, графическая утилита ввода рабочей станции с РЕД ОС в домены [Active Directory](https://ru.wikipedia.org/wiki/Active_Directory" \o "Active Directory), IPA, Samba DC.

**Репозиторий 7.3 пополнился набором программного обеспечения для образования:**

* Система управления учебным классом Veyon
* Среда разработки Gambas для языка Basic
* Среда программирования КУМИР
* Среда разработки Code::Blocks
* ПО для создания и редактирования интернет- приложений Blueﬁsh
* Пакеты для создания слайд-шоу и видео- роликов Imagination и Ffdiaporama
* Программа для создания 2D-анимации SynﬁgStudio
* Видеоредакторы Shotcut и Kdenlive
* Клавиатурный тренажер Ktouch

Кроме того, операционная система РЕД ОС обеспечивает:

* поддержку авторизации пользователя в домене [Active Directory](https://ru.wikipedia.org/wiki/Active_Directory" \o "Active Directory) и механизмов централизованной авторизации по протоколам [LDAP](https://ru.wikipedia.org/wiki/LDAP) и LDAP+[Kerberos](https://ru.wikipedia.org/wiki/Kerberos);
* работу с файловыми системами формата [ext](https://ru.wikipedia.org/wiki/Ext" \o "Ext) 2/3/4, [ISO 9660](https://ru.wikipedia.org/wiki/ISO_9660), [FAT](https://ru.wikipedia.org/wiki/FAT), [xfs](https://ru.wikipedia.org/wiki/XFS" \o "XFS), [exFAT](https://ru.wikipedia.org/wiki/ExFAT" \o "ExFAT), [NTFS](https://ru.wikipedia.org/wiki/NTFS) и сетевыми протоколами: [CIFS](https://ru.wikipedia.org/wiki/CIFS), [NFS](https://ru.wikipedia.org/wiki/NFS-LAN) и [FTP](https://ru.wikipedia.org/wiki/FTP). Возможно разбиение пространства жестких дисков на логические тома с помощью подсистемы [LVM](https://ru.wikipedia.org/wiki/LVM);
* совместимость с программным продуктом ["1С:Предприятие"](https://ru.wikipedia.org/wiki/1%D0%A1:%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%B5), включая сервер СУБД PostgreSQL, который специально оптимизирован для работы с программным обеспечением от компании [1С](https://ru.wikipedia.org/wiki/1%D0%A1);
* наличие в репозитории различных [СУБД](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B8_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85): [PostgreSQL](https://ru.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL" \o "PostgreSQL) 10.6, [MariaDB](https://ru.wikipedia.org/wiki/MariaDB" \o "MariaDB) 10.1, [Firebird](https://ru.wikipedia.org/wiki/Firebird" \o "Firebird) 3.0 и драйверов для работы с ними;
* поддержку браузеров: [Яндекс.Браузер](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81.%D0%91%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%B7%D0%B5%D1%80" \o "Яндекс.Браузер), [Opera](https://ru.wikipedia.org/wiki/Opera" \o "Opera), [Google Chrome](https://ru.wikipedia.org/wiki/Google_Chrome" \o "Google Chrome) и [Спутник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA_(%D0%B1%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%B7%D0%B5%D1%80)).

1. Операционная система РЕД ОС выпускается в двух редакциях:

* «Стандартная редакция» — открытый дистрибутив,  содержит наиболее свежие и актуальные версии пакетов. Открытый вариант можно свободно получить с официального сайта разработчика[[15]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-15).
* «Сертифицированная редакция» — сертифицированный дистрибутив имеет необходимые сертификаты ФСТЭК России[[2]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-:0-2)[[3]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-:1-3) и может применяться в государственных и корпоративных ИС при работе  с информацией, в отношении которой законодательством установлены требования по её конфиденциальности.

1. списки управления доступом

реализация доменов и типов

журналируемая файловая система (ext4)

подключаемые модули аутентификации (PAM)

специализированная подсистема аудита критичных событий безопасности с возможностью конфигурирования и оценки записей

базовые функции проверки комплекта оборудования

проверка правильности функций безопасности аппаратных средств, на которые полагается операционная система

**Сертифицированная редакция РЕД ОС имеет расширенные элементы безопасности по сравнению со стандартными системами UNIX**

1. На сегодняшний день РЕД ОС используется во многих государственных учреждениях Российской Федерации. Так, например, в 2018 году на РЕД ОС было переведено более половины рабочих станций автономного учреждения Курской области «Многофункциональный центр по предоставлению государственных и муниципальных услуг» (АУ КО «МФЦ»)[[9]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-9).

В конце 2019 года Министерство Труда Оренбургской области, в рамках программы импортозамещения, полностью завершило переход с Windows. В процессе перехода РЕД ОС была установлена на 288 рабочих мест[[10]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-10).

20 января 2020 года стало известно, что операционная система будет установлена на серверы компании [Huawei](https://ru.wikipedia.org/wiki/Huawei" \o "Huawei) Taishan 200 модель 2280. Данному решению предшествовало тестирование на совместимость, по окончании которого компании подписали соглашения о сотрудничестве[[11]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-11).

23 декабря 2020 г. стало известно, что компания [Ростелеком](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC) планирует использовать РЕД ОС в качестве основной серверной системы[[13]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-13) .

В конце 2020 года Министерство здравоохранения Калининградской области осуществило закупку 930 автоматизированных рабочих мест на отечественной операционной системе РЕД ОС для медицинских организаций, что составило почти 20% от всех рабочих мест медицинского персонала[[14]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%95%D0%94_%D0%9E%D0%A1#cite_note-14).