



**Высокотехнологичные и доступные отечественные решения Альт
для организаций всех масштабов и всех сфер деятельности**

Евгения Крынина, руководитель направления продаж и маркетинга

E-mail: ek@basealt.ru





КОМПАНИЯ «БАЗАЛЬТ СПО»

Создает семейство российских операционных систем «Альт» для серверов и рабочих станций

20+ лет опыта разработки систем на основе свободного программного обеспечения

Собственная инфраструктура разработки и репозиторий пакетов свободных программ «Сизиф» (Sisyphus)

ОС «Альт» установлены на серверах и рабочих станциях, обслуживают сотни тысяч рабочих мест

Офисы «Базальт СПО»

Москва

Санкт-Петербург

Саратов

Обнинск

Эльбрус 801-PC
Альт Рабочая станция
(двухместный вариант)

Контакты «Базальт СПО»

Адрес: 127015, Москва, ул. Бутырская, д. 75

Телефон: +7 (495) 123-47-99

Веб-сайт: <https://www.basealt.ru/>

E-mail: sales@basealt.ru



СОБСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА РАЗРАБОТКИ (Свидетельства Роспатента)



Репозиторий «Сизиф»



Инструментарий сборки



Инфраструктура разработки



СВОБОДНОЕ ПО

0. Программу можно свободно использовать с любой целью («нулевая свобода»).
1. Можно изучать, как программа работает, и адаптировать её для своих целей («первая свобода»). Условием этого является доступность исходного текста программы.
2. Можно свободно распространять копии программы — в помощь товарищу («вторая свобода»).
3. Программу можно свободно улучшать и публиковать свою улучшенную версию — с тем, чтобы принести пользу всему сообществу («третья свобода»). Условием этой третьей свободы является доступность исходного текста программы и возможность внесения в него модификаций и исправлений.

=====

4. (Copyleft) Все производные произведения должны распространяться под той же лицензией, что и оригинальное произведение.

ОС «АЛЬТ» ВЫПУСКАЮТСЯ В ВИДЕ ДИСТРИБУТИВОВ



Отличительные особенности:

- самостоятельная разработка (способность разработчика самостоятельно развивать продукт)
- поддержка отечественного оборудования
- соответствие требованиям российских регуляторов
- способность оказывать качественную поддержку на вендорском уровне, доступность поддержки для пользователей
- способность работать в гетерогенных системах для плавного перехода с импортного ПО
- большой выбор из поддерживаемых графических сред и программ
- разные дистрибутивы для разных пользователей
- центр управления системой с графическим и веб-интерфейсом
- поддержка нескольких аппаратных платформ
- большой репозиторий с дополнительным программным обеспечением

ОС «АЛТ» ПОДДЕРЖИВАЕТ АППАРАТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Российские

Эльбрус (МЦСТ)



*Байкал-Т1
(Байкал Электроникс)*



*Байкал-М
(Байкал Электроникс)*

Мультикор (ЭЛВИС)



YADRO (Open POWER)



Зарубежные

x86, x86-64



RISC-V



*Huawei
Kunpeng*



*NVIDIA Jetson Nano
Developer kit*



Raspberry Pi 3





ОС «АЛЬТ» ПОДДЕРЖИВАЕТ АППАРАТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Название дистрибутива	Архитектура
Альт Рабочая станция 9	i585, x86_64, e2k*, aarch64, mipsel
Альт Сервер 9	x86_64, aarch64, Power8/9, e2k*
Альт Образование 9	i585, x86_64, aarch64
Альт 8 СП, сертификат ФСТЭК, ФСБ, МО	i585, x86_64, e2k* (план)
Альт Сервер Виртуализации 9	x86_64, OpenPower, aarch64

*) Образы для проц. Эльбрус поставляются только с оборудованием

ОС «АЛЬТ СЕРВЕР»



Преимущества

- программа управления сервером Alterator с графическим веб-интерфейсом и более 100 модулей к нему, включая GPO для АРМ под управлением ОС Альт;
- графический интерфейс;
- поддержка Active Directory, FreeIPA;
- собственная реализация доменной инфраструктуры «ALT-домен»;
- эффективное управление гетерогенными сетями и виртуальными окружениями;
- максимально полный набор служб и сред для создания корпоративной инфраструктуры;
- возможность разворачивания рабочего места разработчика



ОС «АЛЬТ СЕРВЕР»

Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

192.168.0.109:8080/ACVnCIl X +

https://192.168.0.109/8080/ACVnCInKSGJQK/ Search

Настройка Справка Выйти

Система

- Домен
- Удостоверяющий Центр
- Дата и время
- Системные журналы
- Системные службы
- Обновление системы
- Системные ограничения
- Веб-интерфейс
- Управление ключами SSL
- Резервное копирование
- Выключение компьютера
- Загрузчик Grub
- Службы xinetd

Программное обеспечение

Источники для установки ПО

Серверы

- DHCP-сервер
- Сервер обновлений
- Сервер сетевых установок
- FTP-сервер
- Почтовый сервер
- DNS-сервер
- OpenVPN-сервер

Центр управления системой

Центр управления системой — интегрированный набор инструментов для управления различными компонентами системы. Модули настройки сгруппированы по задачам. Выберите необходимый модуль настройки в меню, расположенном слева.

Практически каждый модуль настройки сопровождается встроенной справкой. Открыть справку можно, перейдя по ссылке «Справка» в верхней части страницы.

Регистрация

Для начала работы с Центром управления системой необходимо зарегистрироваться: ввести имя и пароль для доступа к интерфейсу настройки.

Дополнительно на этапе регистрации можно выбрать язык интерфейса. По умолчанию предлагается язык, определенный настройками браузера. Интерфейс Центра управления системой переведен на:

- английский (en);
- русский (ru);
- украинский (uk).

Центр управления системой

DHCP-СЕРВЕР

Настройка Справка Выйти

Общие настройки

Версия IP: IPv4

Включить службу DHCP

Интерфейс: enp0s3 (192.168.8.1 - 192.168.8.254)

(максимально допустимый диапазон адресов)

Начальный IP адрес:

Конечный IP адрес:

Срок действия адреса: 1 час

Информация, предоставляемая клиентам

DNS-сервер:

Домен поиска: localdomain

Шлюз по умолчанию:

Применить Вернуть

ОС АЛЬТ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ



Преимущества

- операционная система для рабочих станций и тонких клиентов;
- набор приложений для полноценной работы;
- работа с Active Directory;
- компоненты для установки криптопровайдера КриптоПро в комплекте;
- гибкая программа установки и настройки Alterator;
- удобная графическая среда (Mate — для обычных корпоративных PC или KDE — для мощных корпоративных PC)



ОС «АЛТ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ»

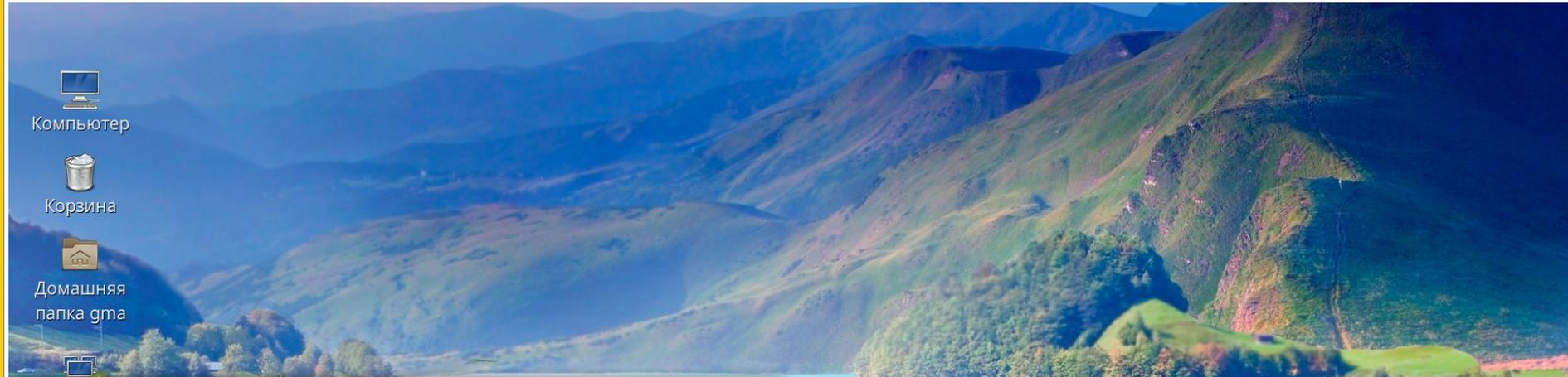
The screenshot displays a Linux desktop environment with the following elements:

- Desktop Icons:** Компьютер, Корзина, Домашняя папка gta, Сетевые серверы, Материалы, Программы.
- VM VirtualBox OSE Менеджер:** A window showing the VirtualBox interface with a welcome message: "Добро пожаловать в VirtualBox! Левая часть данного окна содержит".
- Базальт СПО — российские операционные системы -:** A Mozilla Firefox browser window displaying the website <https://www.basealt.ru>. The page features the Basealt logo, navigation links (ГЛАВНАЯ, О НАС, ПРОДУКТЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ПОДДЕРЖКА И ОБУЧЕНИЕ, ПАРТНЕРЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО), and a large advertisement for "ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА АЛТ8 СП" (ALTS8 SP) with a lighthouse image. The ad includes text: "для работ с конфиденциальной информацией, включая персональные данные", "Сертификат ФСТЭК России: требования к ОС А 4 класса защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ", and "№ в реестре: 4305".
- Без имени 1 - LibreOffice Writer:** A window showing the LibreOffice Writer application interface with a menu bar (Файл, Правка, Вид, Вставка, Формат, Стили, Таблица, Форма, Сервис, Окно, Сп) and a toolbar.

The taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications: Базальт СПО — россий..., [Входящие - Mozilla Th..., VM VirtualBox OSE Мен..., Без имени 1 - LibreOffic..., and system icons for network, volume, and power. The system clock shows "Пт, 24 май, 13:39".



ОС «АЛЬТ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ»



- Компьютер
- Корзина
- Домашняя папка gta

Места <ul style="list-style-type: none">Мой компьютер...Домашняя па...СетьРабочий столКорзина	Избранное <ul style="list-style-type: none">Веб-браузер Mozilla FirefoxКлиент обмен... Клиент обмена ...Текстовый ред... PlumaЗвук Изменить гром...Экраны Изменение раз...	Все приложения → <ul style="list-style-type: none">Клиент электр... Mozilla Thunder...Терминал Терминал сред...Системный мо... Системный мон...	Недавние документы <ul style="list-style-type: none">skrin.pngПисьмо ГИСы.odtСовместимость ...Базальт СПО (fu...Alt8SP_Work.docxAlt8SP_Server.docxТЗ на Рабочую с...ТЗ на Альт обра...Текст.docdoc20190523163...
--	--	---	--

Поиск:

Очистить

Преимущества



УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ

ПО Общего назначения:

- ИНТЕРНЕТ • ТЕКСТОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ
- ТАБЛИЦЫ • ПРЕЗЕНТАЦИИ
- ЭЛЕКТРОННЫЙ СЛОВАРЬ
- ВЕКТОРНАЯ И РАСТРОВАЯ ГРАФИКА
- АУДИО • ВИДЕО • СКРИНКАСТЫ

ПО для организации учебного процесса:

- ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ИНФОРМАТИКИ, МАТЕМАТИКИ, АСТРОНОМИИ
- КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА
- ТРЕХМЕРНАЯ ГРАФИКА
- ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Альт ОБРАЗОВАНИЕ

СЕРВЕР

- СОВМЕСТНЫЙ ДОСТУП К ФАЙЛАМ И ПРИНТЕРАМ
- СЕРВЕР СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ
- УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КЛАССОМ
- УПРАВЛЕНИЕ САЙТОМ В ФОРМАТЕ WIKI

- рабочая станция и серверные приложения;
- программы для учителя и средства управления классом;
- широкий выбор программ для полноценной работы;
- учебное ПО по математике, физике, химии, программированию, астрономии и др.;
- централизованная аутентификация через Active Directory;
- графические средства настройки;
- управление пользователями, группами, просмотр системных журналов;
- широкий спектр драйверов устройств;
- соответствует Распоряжению Правительства РФ №1447-р от 18.10.2007.



ОС «АЛЬТ ОБРАЗОВАНИЕ»

The screenshot displays the ALT Education OS desktop with a dark blue background. On the left, a vertical sidebar contains icons for 'Домашний каталог', 'Корзина', 'О системе «Альт Обр...»', and two 'рабочий стол' (desktop) icons. The main workspace features several open windows:

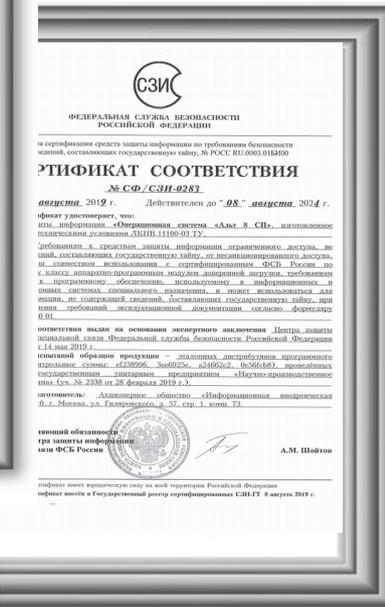
- Audacity**: A music editing application with a waveform and playback controls.
- Новый документ 1 - Inkscape**: A vector graphics editor showing a blank white canvas.
- SCRATCH**: A programming environment with a character sprite and a script area.
- Новая программа - Кумир**: A programming editor showing a simple algorithm:

```
1 | использовать Робот
2 | алг
3 | нач
4 | .
5 | кон
6
```
- Робот - нет файла**: A window with a green grid background.

An application menu is open in the bottom-left corner, listing various educational tools such as 'Space simulation', 'Система для математических вычислений (Octave)', 'Управление рабочими столами учеников', 'Простая экзаменационная система', 'Интерактивная геометрия', 'Редактор формул', 'Математический пакет Scilab', and 'Образовательные игры и упражнения'. The system tray at the bottom shows the date and time as 14:52.



«АЛТ 8 СП» ДЛЯ СЕРВЕРОВ И РАБОЧИХ СТАНЦИЙ



Сертификат ФСТЭК России: требования к ОС 4 класса защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ

- работа с персональными данными
- работа с критической информационной инфраструктурой
- работа с конфиденциальной информацией

Сертификат ФСБ России:

- соответствие требованиям СЗИ ограниченного доступа, не содержащих сведений, составляющих государственную тайну, от НСД, класс АКЗ

Сертификат МО России:

- по 3 классу защищенности информации от НСД
- по 2 уровню контроля отсутствия НДС
- соответствие реальных и декларируемых в документации возможностей
- может использоваться в автоматизированных системах, обрабатывающих информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну, и имеющую степень секретности не выше «совершенно секретно»

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
Для служебного пользования

Серия КИ № 0004301

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 3765

Выдан 14 ноября 2017 г.

Действителен до 14 ноября 2020 г.

Настоящий Сертификат удостоверяет, что программное изделие «Ограниченная система Альт 8 СП» (ОС Альт 8 СП) ЗКНИВ.11100-02, разработанные и изготовленные Закрытым акционерным обществом «Информационная инфраструктура» согласно техническим условиям ЗКНИВ.11100-02 ТУ, соответствует требованиям приказа Министра обороны Российской Федерации от 19-го июля 2016 г. № 108,

по 3 классу защищенности информации от несанкционированного доступа согласно руководящему документу «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» (Гостехисполком России, 1992 г.),

по 2 уровню контроля отсутствия несанкционированных возможностей согласно руководящему документу «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия несанкционированных возможностей» (Гостехисполком России, 1999 г.),

по соответствию реальным и декларированным в документации функциональным возможностям Программное изделие «Ограниченная система Альт 8 СП» (ОС Альт 8 СП) ЗКНИВ.11100-02 может использоваться в автоматизированных системах, обрабатывающих информацию, содержащую сведения, составляющие государственную тайну, и имеющую степень секретности не выше «совершенно секретно», при условии выполнения требований, изложенных в заключительной документации.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией «Академическое общество «Научно-исследовательское объединение «Танки» (деталь аккредитации № 140 от 7 июля 2016 г.), протокола сертификационных испытаний № ИС-2017-14-17-01 и № ИС-2017-14-17-02 от 26 октября 2017 г.

Заявитель - ЗАО «ИВК».

Адрес - 107996, г. Москва, ул. Гвардейского, д. 57, стр. 1.

Телефон - +7 495 221-6028.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.2018.00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 3866

Выдан в государственном реестре системы сертификации
средств защиты информации по требованиям безопасности информации
15 августа 2018 г.

Действителен до 10 августа 2023 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что программное изделие «Ограниченная система Альт 8 СП» (ОС Альт 8 СП) ЗКНИВ.11100-02, разработанные и изготовленные ЗАО «ИВК», заявитель информационной системы типа «А», соответствует требованиям документа «Требования безопасности информации к ограниченной системе (ФСТЭК России, 2018)» и «Процедура защиты государственной тайны типа А четвертого класса защиты ИТ.ОС.А4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2017) при выполнении условий по исполнению, приведенных в формуляре ЗКНИВ.11100-02 ТУ.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией АО «ИИЭО «Синтез» (деталь аккредитации от 08.04.2017 № СИИ RU.0001.18.0001.0001) ЗАО «ИВК», протокола испытаний от 17.11.2017, выданного заключением от 30.11.2017 органа по сертификации ФАУ «Центральный НИИ ФСТЭК России» (деталь аккредитации от 05.05.2016 № СИИ RU.0001.18.0001.0002).

Заявитель: АО «ИВК» (ИНН 7702157025)

Адрес: 107996, г. Москва, ул. Гвардейского, д. 57, строение 1, корпус 3

Телефон: +7 (495) 221-6028

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ

В. Литвинов

Примечание: сертификат действителен только в сочетании со служебным удостоверением
или печатью информационной системы, содержащей сведения, составляющие государственную тайну,
и имеющей степень секретности не выше «совершенно секретно»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СФР/СЗИ.0282

выдан 08 августа 2014 г. Действителен до 08 августа 2014 г.

Ифмак удостоверяет, что

ИТ-информация «Ограниченная система «Альт 8 СП», изготовленная

полностью в соответствии с требованиями ЗКНИВ.11100-02 ТУ,

требованиям к средствам защиты информации ограниченного доступа, не

являющаяся государственной тайной, от несанкционированного доступа, не

совместно с использованием «Сертификационные ФСБ России» по

классу аппаратно-программных модулей направленной защиты, требованиям

к программному обеспечению, выполняющему в информационных и

иных системах функциональные назначения, и может использоваться для

защиты информации, составляющей государственную тайну, при

условии выполнения документации «Описание» формуляру

0-01.

ответствен выдан на основании экспертного заключения Центра защиты

информации Главного управления безопасности Российской Федерации

от 14 мая 2019 г.

исполнен образцов продукции «Диагностика распределенного программного

продукта», докум. от 29.09.16, №0626, от 06.06.18, №06180, проведенных

государственным учреждением «Центральный НИИ ФСТЭК России» (деталь аккредитации

№ 137, № 2338 от 28 февраля 2019 г.).

исполнены следующие обязанности «Информационная инженерия»

О. г. Москва, ул. Гвардейского, д. 57, стр. 1, код 73.

исполнен обязанности

при защите информации

или ФСБ России

А.М. Шайгов

Ифмак имеет сертификат от 04 июля 2019 г. Федеральной службы безопасности Российской Федерации

и имеет место в Государственном реестре сертификации СЗИ.ФТ 8 августа 2019 г.



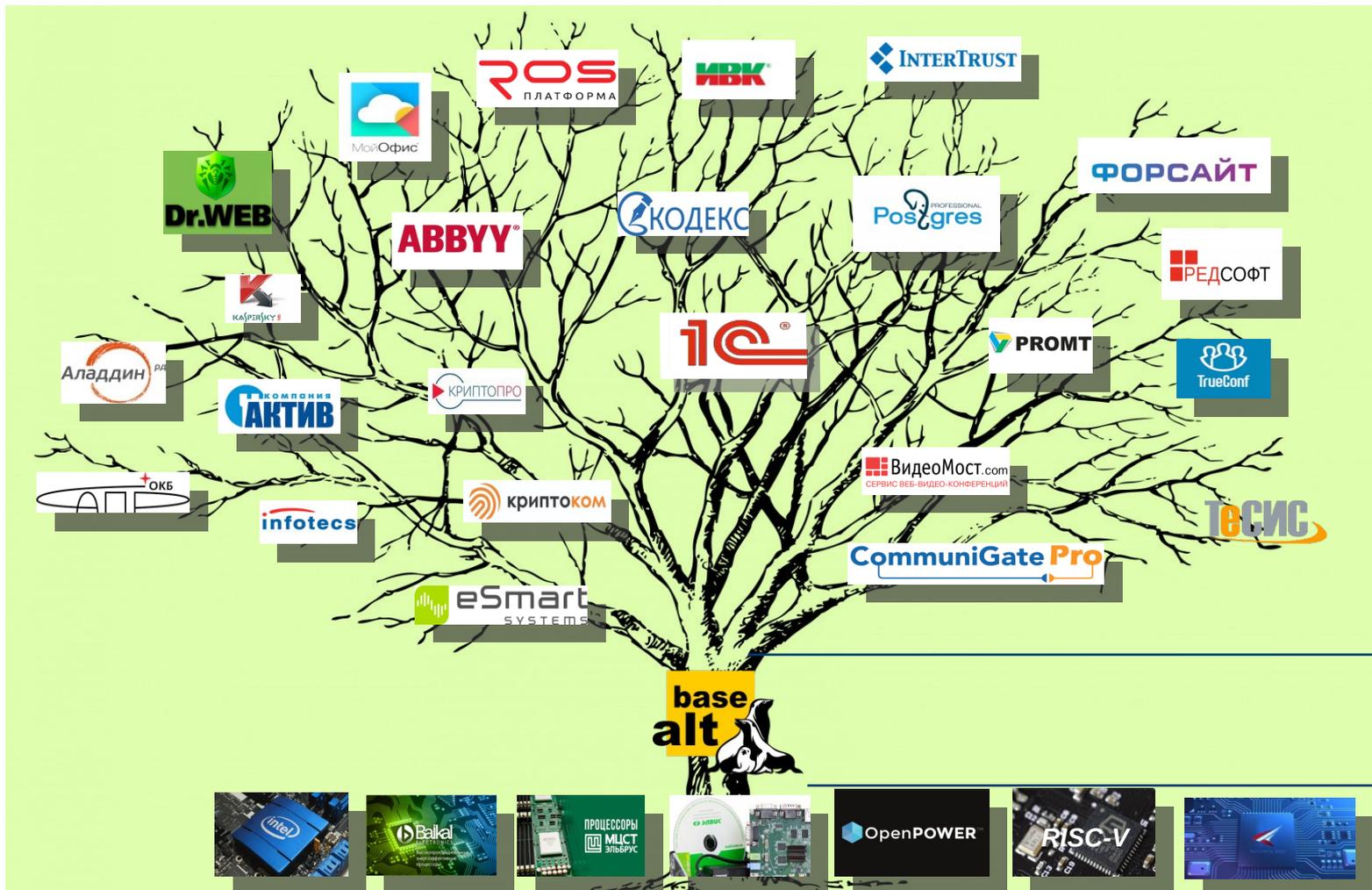
Особенности лицензирования ОС Альт

- У всех ОС лицензии разрешают бесплатное использование ПО физлицами, ограничение — ЮЛ
- Все лицензии бессрочные
- Лицензия приобретается на каждую установку на оборудование (компьютер, терминал) или в виртуальную среду
- Лицензия на сервер **НЕ УЧИТЫВАЕТ**
 - ✓ Количество подключенных клиентов
 - ✓ Количество процессоров/ядер и т. п.
- Лицензия на виртуальную рабочую станцию **НЕ УЧИТЫВАЕТ**
 - ✓ Количество одновременно работающих пользователей

Техническая поддержка дистрибутива включена в лицензию на весь срок жизни продукта, но не менее чем на 3 года с момента покупки



Операционная система — ключевой компонент для обеспечения технологической независимости в сфере ИТ

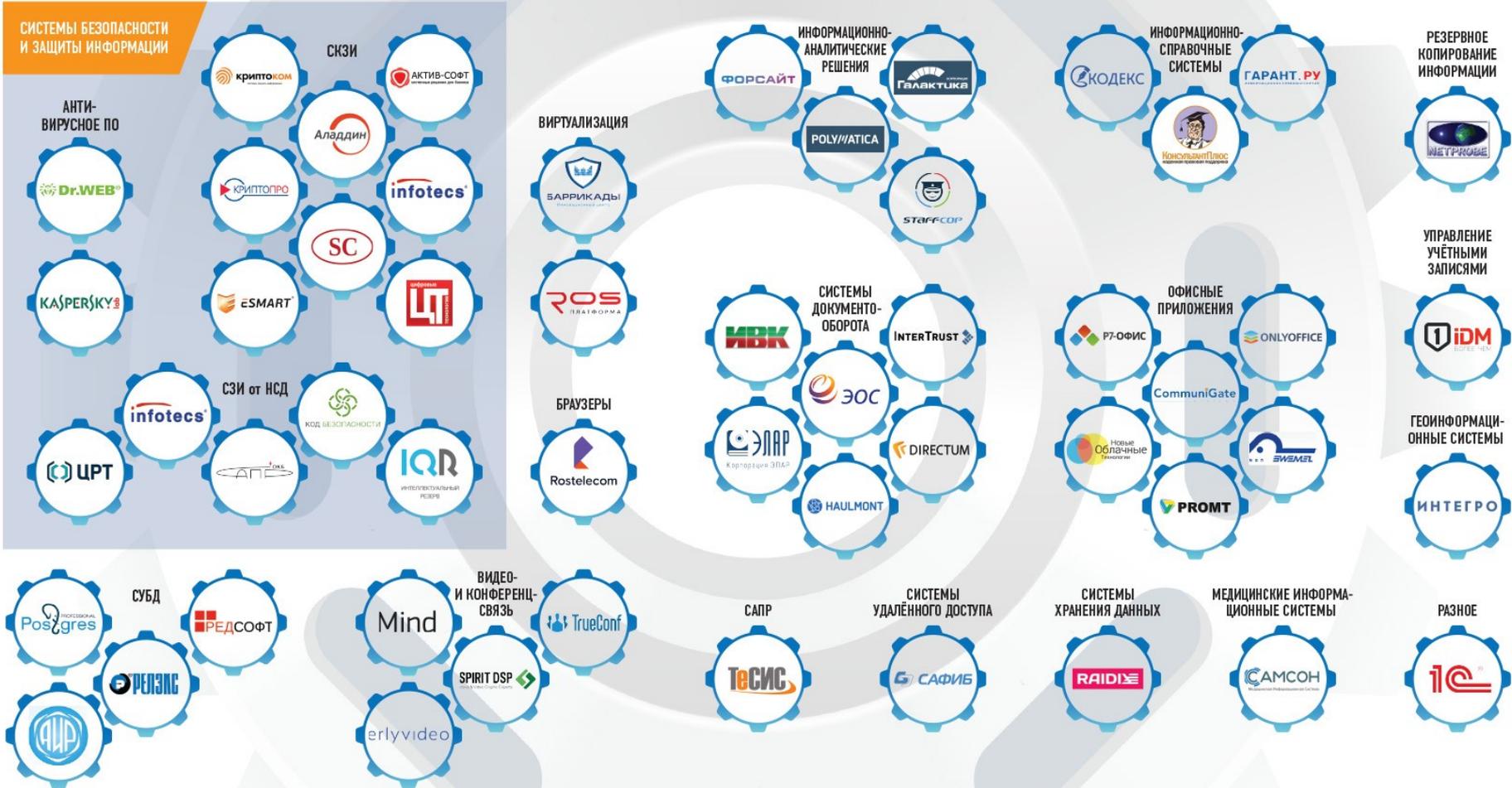


Прикладное ПО

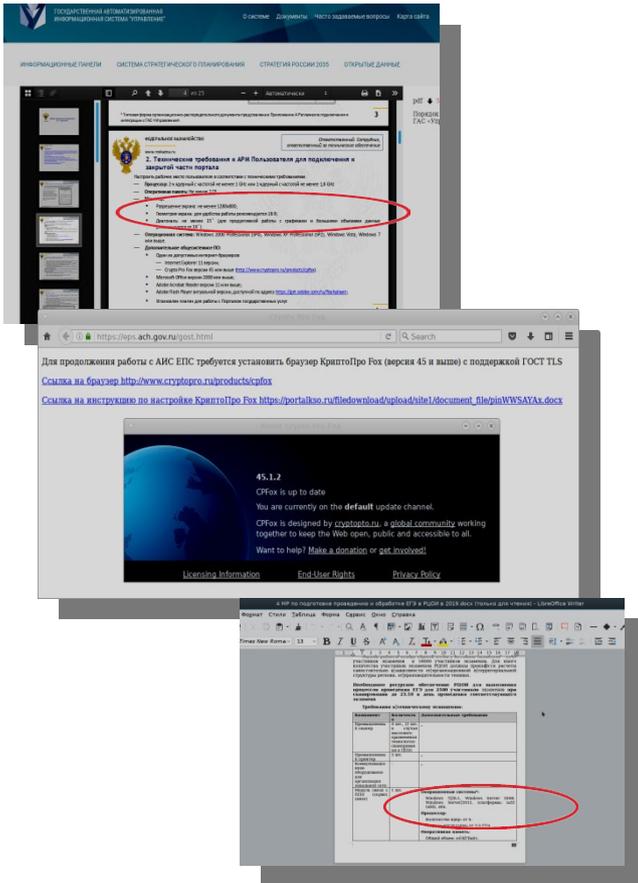
Операционная система

Вычислительная техника

ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРИКЛАДНОЕ ПО, СОВМЕСТИМОЕ С ОС «АЛТ»



РАБОТА С ГИС ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ: ПРИМЕРЫ



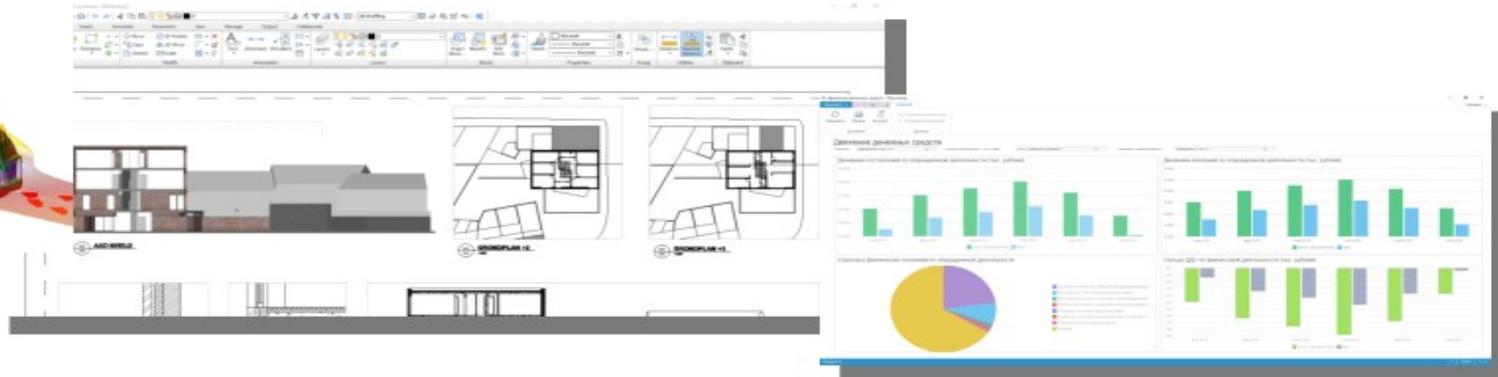
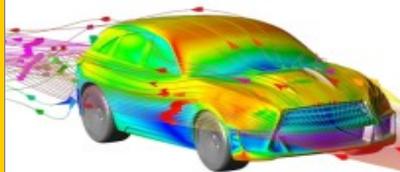
ГИС, требующие использовать только зарубежное ПО:

- ГАС «Управление»
- ГАС «Правосудие»
- Национальный удостоверяющий центр
- Федеральный центр тестирования (проведение ЕГЭ)
- АИС Единая проектная среда (Счетная Палата)
- Федеральная служба по регулированию алкогольного рынка РФ
- Общероссийская система электронной торговли
- ТЭК-торг. Федеральная торговая площадка
- Электронная площадка РТС-Тендер

ГИС, обеспечивающие работу пользователей отечественных ОС на базе ядра LINUX:

- ЕСИА (ГОСУСЛУГИ) <https://esia.gosuslugi.ru>
- Федеральное казначейство Российской Федерации <https://roskazna.ru/>
- Сбербанк-АСТ <https://www.sberbank-ast.ru/TestDS.aspx>
- Федеральная Информационная Адресная Система (ФИАС) <https://fias.nalog.ru/>
- Подсистема бюджетного планирования ГИИС «Электронный бюджет» <https://www.minfin.ru/ru/ismf/pk-bp/>
- Единая Информационная Система в сфере закупок zakupki.gov.ru/epz/main/public/home.html

... НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ОФИСА



Программный комплекс для конструкторов, инженеров и технологов FlowVision



Универсальная платформа САПР BricsCAD

ФОРСАЙТ

Аналитическая программная платформа





ОС «АЛТ» ИСПОЛЬЗУЮТ

СОТНИ ТЫСЯЧ
рабочих мест



Правительство
Тюменской области



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД
ФИЗПРИБОР



Школы
Московской области



РОСТРУД
Федеральная служба
по труду и занятости



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ



РОСКОСМОС



МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОССВЯЗЬ
Федеральное агентство связи



Центр социальных
выплат Вологодской
области

Учреждения здравоохранения
Республики Татарстан



ФОНД ОБЯЗАТЕЛЬНОГО
МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ



Национальный
медицинский центр
здоровья детей

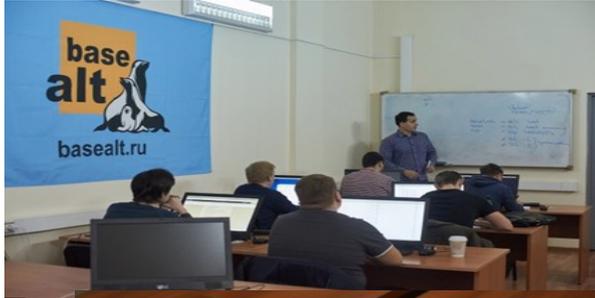


**ЕГР
ЗАГС**
ФЕДЕРАЛЬНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА



МЕДИЦИНСКИЕ ЦЕНТРЫ
МОСКВЫ

... и многие другие



- **документация** по работе с семейством ОС Альт:
 - Для ОС общего назначения <https://docs.altlinux.org>
- **документация Альт 8 СП:**
 - руководство пользователя
 - руководство администратора
 - руководство по безопасности (КСЗ)
- **книги по программным продуктам**, включенным в дистрибутивы Альт (доступны на <https://www.books.altlinux.org/>)
- **обучающие курсы** разного уровня сложности. <https://kurs.basealt.ru/>
- **авторизованные учебные центры** «Базальт СПО» и партнеров (Академия информационных систем, Академия ЛАНИТ, МГУ ВМК, ИТМО, ФГУП НИИ «Восход»), учебный центр Softline
- **аттестация** ИТ-специалистов и преподавателей.
- Google Summer of Code



Видео инструкции и уроки на официальном канале YouTube компании Базальт СПО

base alt Базальт СПО
329 подписчиков

ПОДПИСАТЬСЯ

ГЛАВНАЯ **ВИДЕО** ПЛЕЙЛИСТЫ КАНАЛЫ ОБСУЖДЕНИЕ О КАНАЛЕ

Загрузки **ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ** УПОРЯДОЧИТЬ

 <p>23 октября, 12.00 Обучение специалистов, преподавателей и пользователей 1:05:25</p>	 <p>9 октября, 12.00 Операционные системы Альт и СУБД Postgres Pro как платформа для импортозамещения 1:26:16</p>	 <p>3 октября, 15.00 Альт Образование 9 – операционная система для образовательных учреждений 1:18:09</p>	 <p>23 сентября, 15.00 Язык программирования Python в школе: начинаем работать 1:48:03</p>	 <p>17 сентября, 10.00 Решение для всех видов коммуникаций на операционной системе Альт 1:35:23</p>	 <p>16 сентября Импортозамещение операционных систем: Альт. Примеры внедрений. Вебинар для Сервисной области 1:20:59</p>
<p>Вебинар: Обучение специалистов, преподавателей и пользователей 38 просмотров • 5 дней назад</p>	<p>Операционные системы Альт и СУБД Postgres Pro 96 просмотров • 2 недели назад</p>	<p>Вебинар: Альт Образование 9 – операционная система для образовательных учреждений 182 просмотра • 3 недели назад</p>	<p>Вебинар: Язык программирования Python в школе: начинаем работать 180 просмотров • 1 месяц назад</p>	<p>Вебинар: Базальт СПО и CommuniGate Systems 218 просмотров • 1 месяц назад</p>	<p>Вебинар: "Импортозамещение ОС..." 167 просмотров • 1 месяц назад</p>
 <p>2:27</p>	 <p>3:56</p>	 <p>2:53</p>	 <p>2:39</p>	 <p>17:05</p>	 <p>7:55</p>
<p>Альт рабочая станция и Wi-Fi, часть 4 [Архив] 51 просмотр • 1 месяц назад</p>	<p>Альт рабочая станция и Wi-Fi, часть 3 [Архив] 45 просмотров • 2 месяца назад</p>	<p>Альт рабочая станция и Wi-Fi, часть 2 [Архив] 66 просмотров • 2 месяца назад</p>	<p>Альт рабочая станция и настройка Wi-Fi, часть 1... 106 просмотров • 2 месяца назад</p>	<p>Установка дополнительного ПО... 105 просмотров • 3 месяца назад</p>	<p>Установка приложений Windows на рабочую... 244 просмотра • 3 месяца назад</p>
 <p>10:48</p>	 <p>7:07</p>	 <p>19 июня, 12.00 Операционные системы Альт и совместимое отечественное ПО 46:56</p>	 <p>5 июня, 12.00 Дистрибутивы Альт и средства отечественной криптографии 38:32</p>	 <p>29 мая, 12.00 Дистрибутивы Альт для серверов 1:13:16</p>	 <p>22 мая, 12.00 Дистрибутивы Альт для рабочих станций 1:05:51</p>
<p>Установка дополнительного ПО в... 174 просмотра •</p>	<p>Обновление ОС "Альт Рабочая станция" до... 240 просмотров •</p>	<p>Вебинар: "Операционные системы Альт и..." 337 просмотров •</p>	<p>Вебинар: "Дистрибутивы Альт и средства..." 248 просмотров •</p>	<p>Вебинар: «Дистрибутивы Альт для серверов» 341 просмотр •</p>	<p>Вебинар: «Дистрибутивы Альт для рабочих станций» 502 просмотра •</p>

https://www.youtube.com/channel/UCtCfzqL49AkFYQ7JQcL_iSw/featured



Где скачать? Как установить? <https://getalt.org>



Российский разработчик
операционных систем
«Альт»

Документация
Ru / En

Загрузка Альт



Альт Рабочая станция



Операционная система и набор приложений для организации рабочих мест пользователей как в офисной среде, так и дома.



Альт Сервер



Операционная система и набор служб для организации и управления информационной инфраструктурой предприятия.



Альт Образование



Операционная система для образовательных учреждений всех уровней — от дошкольного до высшего — которая соответствует госстандартам и позволяет интегрировать рабочие места учеников и преподавателя.



Другие

Стартовые наборы представляют из себя свободно распространяемые сборки на основе стабильного репозитория Альт, предназначенные для опытных пользователей и разработчиков производных решений.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОС «АЛТ» НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



1 и 2 уровни поддержки обеспечивают авторизованные партнеры «Базальт СПО»

3 (вендорский) уровень поддержки предоставляет разработчик – компания «Базальт СПО»

Вопросы?



Контакты

Тел.: +7 (495) 123-47-99

basealt.ru

E-mail: sales@basealt.ru

оптовые продажи:

sales@basealt.ru

Офисы:

Москва,
ул. Бутырская, д. 75

Санкт-Петербург,
Коломяжский пр-т, 27,
БЦ «Содружество», 8 этаж

Саратов,
ул. Октябрьская 44,
корпус А, офис № 3

Обнинск,
ул. Королёва, д. 4Б,
БЦ «Британика»