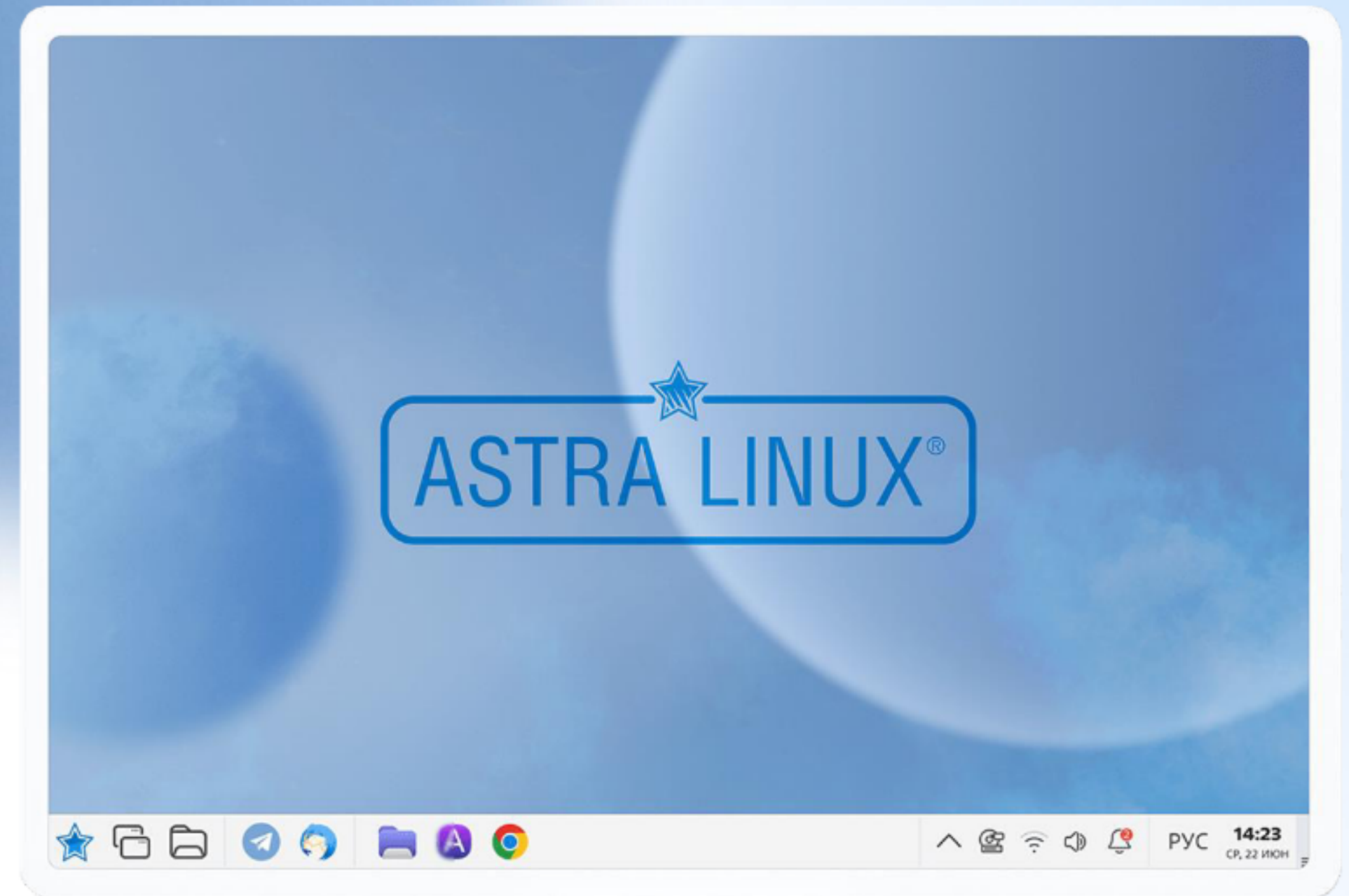




Astra Linux

Защищенная операционная система



cnews

#1 Победитель рейтинга
российских операционных систем

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

ПРИОРИТЕТЫ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ В ИТ И ИБ



Миграция на стек
отечественных технологий

○○○



Сохранение
функциональности
и производительности
ИТ-систем

○○○



Сохранение
и увеличение эффективности
действующих ИБ-систем

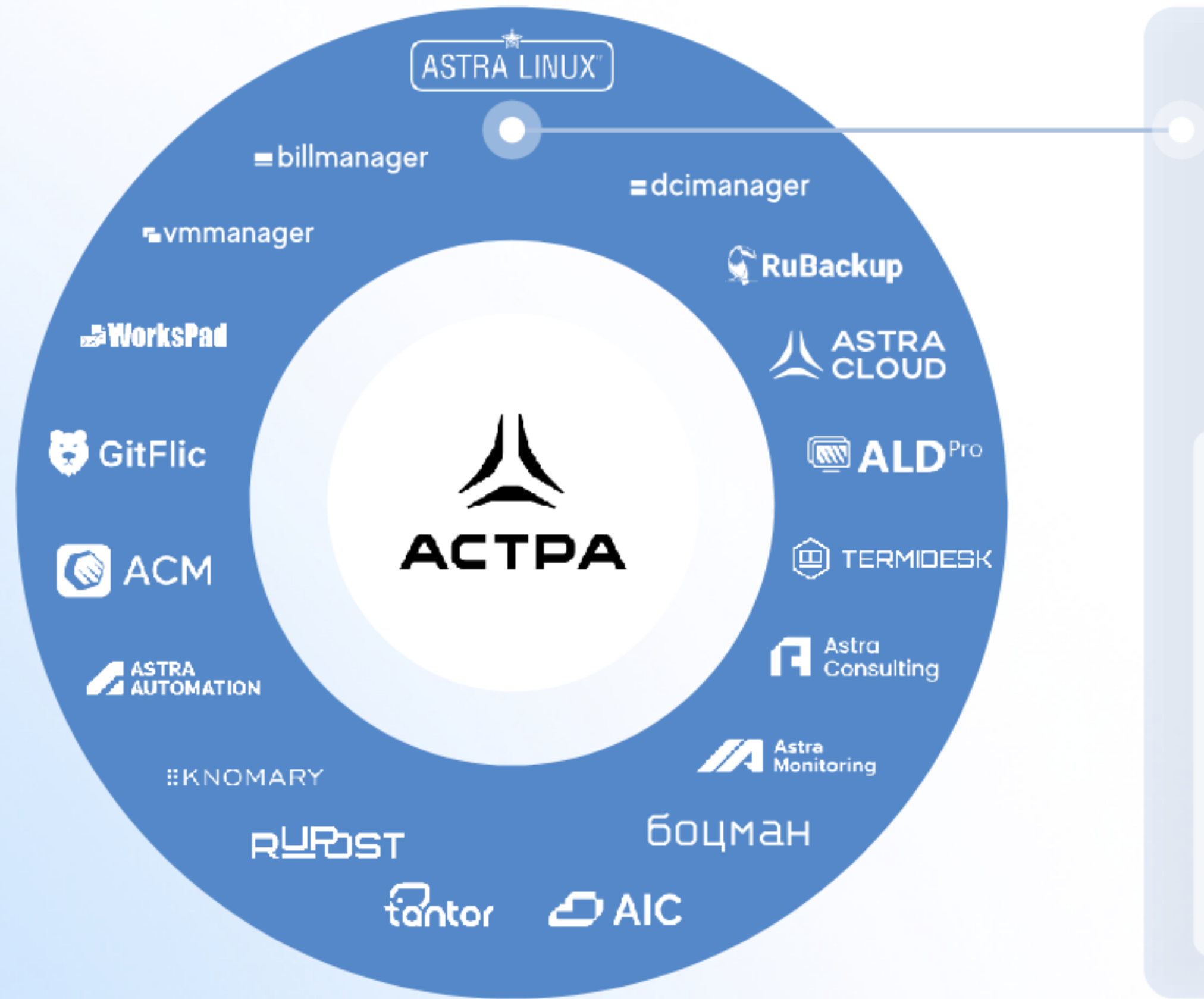
○○○



Соблюдение
требований регуляторов
к защите информации

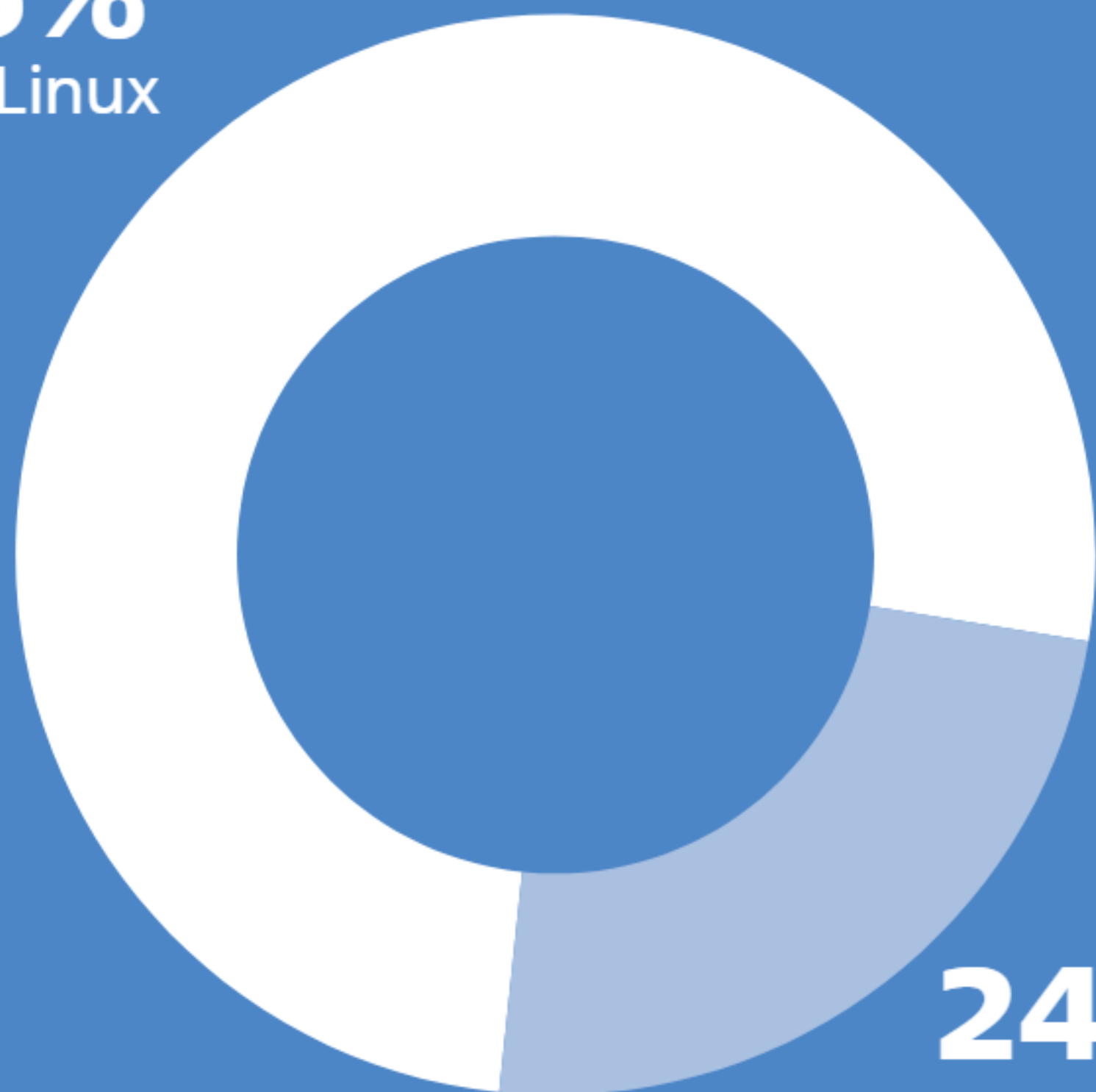
○○○

ЭКОСИСТЕМА ГРУППЫ АСТРА



ASTRA LINUX В РОССИИ

76%
Astra Linux



24%
Другие
решения



РОСАТОМ



Ростех



РОСКОСМОС



МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ



«РЯДОМ С КАЖДЫМ»



АО ГЛОНАСС

ASTRA LINUX

DESKTOP

Разработана для создания рабочих мест, подходящих для решения повседневных офисных и мультимедийных задач



КОНЦЕПТ ИНТЕРФЕЙСА ASTRA PROXIMA

Преимственность, привычный пользовательский опыт

Легкость и воздушность, сдержанность и лаконичность

Непрерывная разработка, учет пожеланий пользователей



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Мультимедийное и офисное ПО в базовой поставке



СОВМЕСТИМОСТЬ

Поддержка широкого спектра стороннего софта и оборудования

ASTRA LINUX SERVER

Оптимизирована для высоких нагрузок,
предназначена для серверной части ИТ-инфраструктуры



СЕРВЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Включены и настроены для работы под высокими нагрузками, прошли нагрузочное тестирование



ВИРТУАЛИЗАЦИЯ И КОНТЕЙНЕРИЗАЦИЯ

Защищенный стек виртуализации

Безопасная среда выполнения контейнерных нагрузок



МИГРАЦИЯ

Отработанные методики миграции с других операционных систем



АВТОМАТИЗАЦИЯ

Развертывание сложной инфраструктуры в несколько кликов при использовании Astra Automation



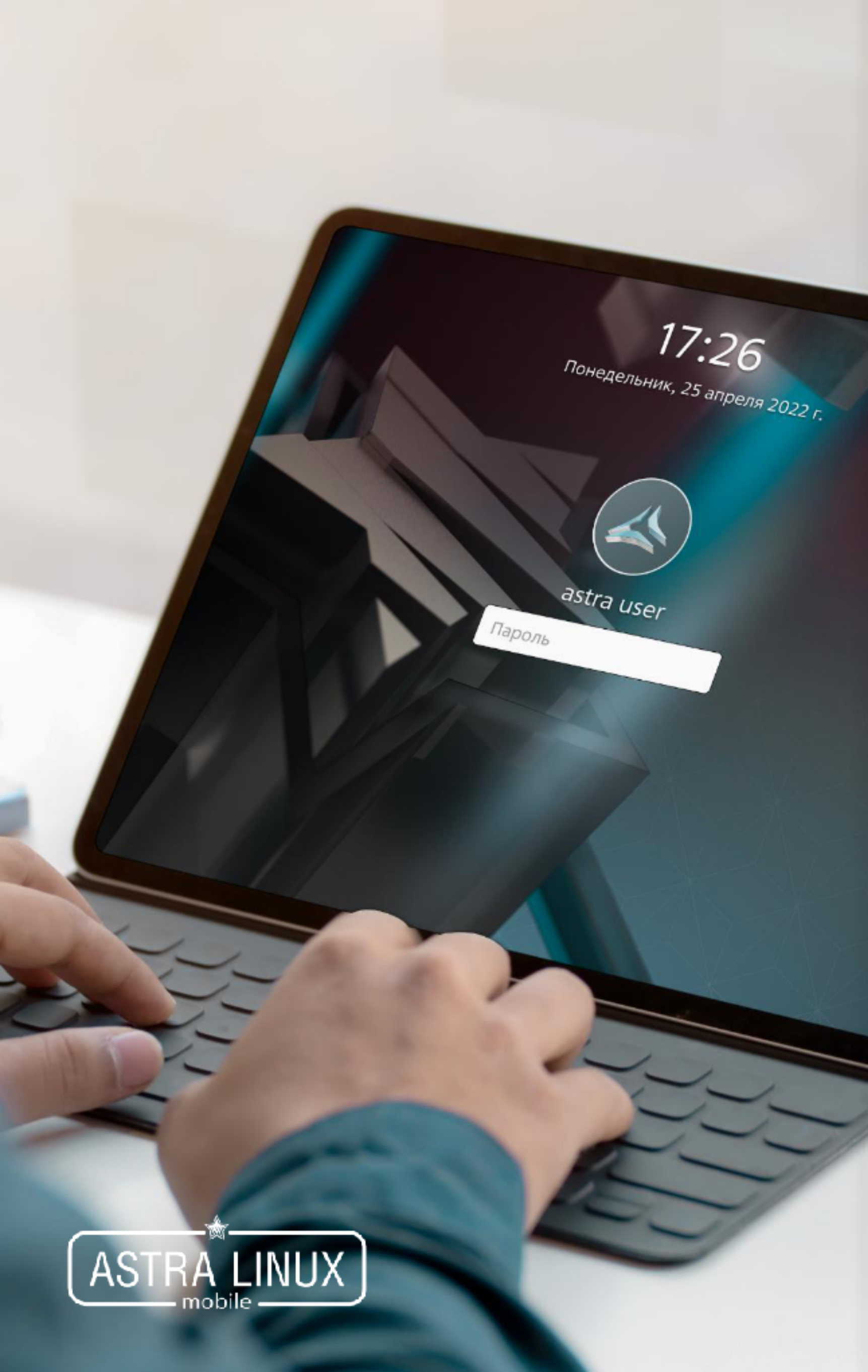
БИБЛИОТЕКА ОБРАЗОВ

Включает образы дисков и контейнеров с ОС Astra Linux, **готовые к запуску** в различных системах виртуализации и контейнеризации



БЕЗОПАСНОСТЬ

Сертификаты всех регуляторов и **собственные встроенные СЗИ**



ASTRA LINUX MOBILE



Предназначена для планшетов и других мобильных устройств, обеспечивает безопасную дистанционную работу сотрудников в защищенном корпоративном ИТ-контуре



БЕЗОПАСНОСТЬ

Сертификаты регуляторов и встроенные СЗИ – те же, что и у других редакций Astra Linux



СОВМЕСТИМОСТЬ

Работает с большинством планшетов, внесенных в реестр Минпромторга РФ



УПРАВЛЯЕМОСТЬ

Парк устройств с Astra Linux Mobile можно централизованно администрировать при помощи ALD Pro



УДОБСТВО

Подключение мыши, клавиатуры и монитора позволяет работать, как за обычным компьютером



ГИБКОСТЬ

Возможность установки и запуска **приложений для Android**



ИНТЕРФЕЙС

Адаптирован под сенсорные экраны смартфонов и планшетов с малой диагональю

ASTRA LINUX

EMBEDDED

Встраиваемая редакция ОС для специализированных устройств

Специализированные устройства – физическое оборудование, которое решает конкретные задачи, определенные производителем при создании и проектировании



СОВМЕСТИМОСТЬ

Поддержка основных **процессорных архитектур** и популярных **аппаратных компонентов**



ЗАЩИЩЕННОСТЬ

Сертификаты регуляторов рынка и интегрированные СЗИ, позволяющие применять ОС при создании **доверенных решений**



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Проработка решений **под конкретные модели устройств**



ЧТО НОВОГО В ASTRA LINUX 1.8

Astra Linux 1.8 – российская операционная система нового поколения с современным интерфейсом, удобными настройками СЗИ, поддержкой свежих ядер и актуальной пакетной базой

Установка стала проще, а обновление с версии 1.7 на 1.8 выполняется автоматически

Перейдите на версию 1.8

Обновите свое представление о возможностях Astra Linux

[Подробнее](#)

Ядро и пакетная база

Изменение подхода к поддержке ядер Linux:

- Ядро от ИСП РАН с долговременной поддержкой
- Обновляемое ядро для совместимости с новым оборудованием

Современная пакетная база Debian 12 Bookworm

Установка и обновление

Автоматизация перехода с версии 1.7 до 1.8

Новая программа установки ОС и функция Live CD

Безопасность

Профили настроек СЗИ

Защищенная СУБД в составе ОС

Контроль состояния виртуальных машин

Улучшения в работе с событиями

Интерфейс

Новый визуальный стиль и интерфейс Astra Proxima

Быстрая адаптация пользователей при миграции с Windows

ASTRA LINUX:

БЕЗОПАСНОСТЬ

Первый уровень доверия ФСТЭК, сертификаты всех регуляторов

Использование в любых информационных системах

РБПО: соответствие стандартам разработки безопасного ПО

Фокус на безопасности на каждом этапе создания: от архитектуры – до конвейера сборки и публикации

Набор уникальных средств защиты информации (СЗИ)

Нейтрализация типовых угроз и уязвимостей «нулевого дня» встроенными средствами ОС

Совместимость и интеграция с распространенными средствами ИБ

Простота построения комплексной системы безопасности

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Встроенные средства защиты информации от несанкционированного доступа позволяют работать с данными любой степени конфиденциальности без наложенных СЗИ

- ✓ **Персональные данные**
- ✓ **Коммерческая тайна**
- ✓ **Государственная тайна:**
 - Секретно
 - Совершенно секретно
 - Особой важности
- ✓ **Другие конфиденциальные сведения**

Стандартные СЗИ для ОС

- Дискреционное управление доступом
- Регистрация событий безопасности
- Контроль подключенных съемных носителей
- Режим «киоск» - список разрешенных к запуску приложений

Усиленная защита

- Мандатное управление доступом (МРД)
- Мандатный контроль целостности (МКЦ)
- Динамический контроль целостности (ЗПС, замкнутая программная среда)

Инфраструктурные СЗИ

- Механизмы защиты СУБД и средств виртуализации
- Защищенная среда контейнерной виртуализации

Интеграция с СКЗИ

- Возможность применять СКЗИ класса КСЗ с сертификатами любого регулятора в замкнутой программной среде

ЗАМКНУТАЯ ПРОГРАММНАЯ СРЕДА



Система проверяет наличие доверенного сертификата подписи перед запуском программ



При совпадении контрольных сумм система дает пользователю право запустить приложение



Администратор может добавлять и отзывать доверенные сертификаты

ЗПС: запуск доверенного прикладного ПО

- Блокирует запуск недоверенного софта
- Защищает от подмены приложений
- Упрощает администрирование приложений

МАНДАТНЫЙ КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ



Операционная система сегментируется с помощью меток по уровням целостности – взлом одной подсистемы не скомпрометирует работу других



В Astra Linux «Воронеж» и «Смоленск» реализованы рекомендуемые настройки МКЦ. Администратор системы может изменить параметры при необходимости



Суперпользователь root в ОС Astra Linux по умолчанию работает с минимальной меткой целостности. Перехват его учетной записи не предоставит злоумышленникам доступ к управлению всей системой

МКЦ: защита ОС от вторжения и несанкционированного изменения

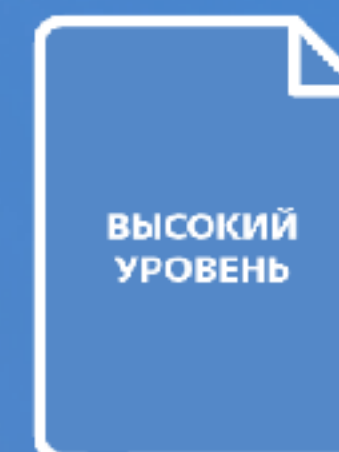
- Значительно сокращает поверхность атаки
- Защищает от внедрения и использования вредоносного кода, компонента
- Блокирует неправомерное повышение привилегий
- Исключает сокрытие действий злоумышленников в системе
- Ограничивает несанкционированный доступ или воздействие на систему
- Снижает риск ошибок из-за человеческого фактора

МАНДАТНОЕ РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА

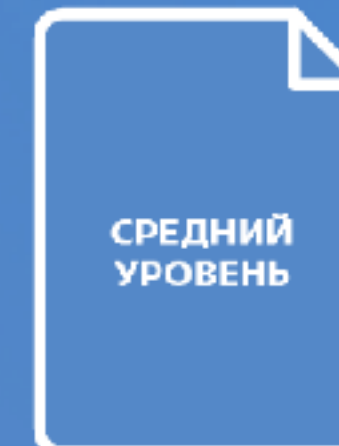
Защита конфиденциальной информации от утечки



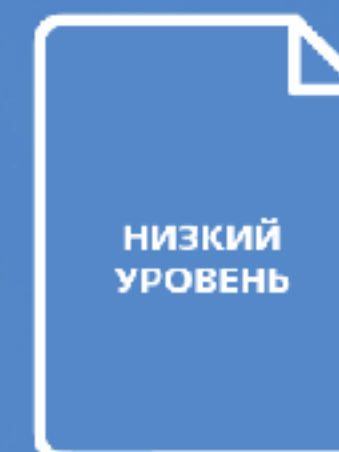
МРД предоставляет безопасные «песочницы» для работы с конфиденциальной информацией



Пользователям и документам администратор ИБ присваивает метки и категории, которые определяют уровень доступа к конфиденциальной информации



Пользователь не может взаимодействовать с файлами более высокого уровня доступа: читать, изменять, удалять, перемещать, отправлять, копировать содержимое



УРОВНИ ЗАЩИЩЕННОСТИ

ASTRA LINUX

Уровень защищенности ОС для каждого элемента информационной системы выбирается в зависимости от актуальных угроз безопасности

Каждому уровню защиты соответствует аналогичный вариант лицензирования

СЗИ собственной разработки	Базовый «Орел»*	Усиленный «Воронеж»	Максимальный «Смоленск»
Дискреционное управление доступом (один уровень конфиденциальности), контроль устанавливаемого ПО и аудит событий безопасности	+	+	+
Замкнутая программная среда (ЗПС) позволяет запускать только доверенное ПО		+	+
Мандатный контроль целостности (МКЦ) защищает от изменений критичную информацию и компоненты системы, в том числе при угрозах «нулевого дня»		+	+
Мандатное разграничение доступа (МРД) – управление правами пользователей на чтение и изменение документов в зависимости от уровня конфиденциальности данных и категории информации			+

* Вариант лицензирования несертифицированной ОС. Не может применяться для обработки информации ограниченного доступа

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ПРОЦЕССОВ БЕЗОПАСНОЙ РАЗРАБОТКИ ПО

Признанная зрелость процессов разработки

ФСТЭК России официально подтверждает соответствие процессов разработки Astra Linux нормативным требованиям

Высокий уровень доверия

Сертификат выдан на основе заключения Института системного программирования РАН — одного из самых авторитетных центров экспертизы.

Защита от реальных угроз

Безопасная разработка минимизирует риски, обеспечивает защиту информационной системы от кибератак, реализуемых через использование уязвимостей

Ускоренный выход обновлений

Возможность вносить изменения в сертифицированные продукты без повторных испытаний значительно ускоряет выход обновлений



[Сертификаты Astra Linux](#)

КОМПЛЕКСНОЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

НА БАЗЕ ASTRA LINUX



ALD Pro – служба каталога для централизованного управления ИТ-инфраструктурой

- Автоматизация управления параметрами компьютеров и аккаунтов пользователей при помощи групповых политик (аналогично MS AD)
- Единая точка сквозной аутентификации Kerberos v5
- Делегирование полномочий администраторов на управление объектами домена
- Автоматическое развертывание

[Подробнее →](#)



ACM – решение для инвентаризации рабочих станций и серверов, установки и обновления ОС и прикладного ПО

- Массовая установка и обновления ОС Astra Linux
- Распространение ПО и соблюдение корпоративных стандартов
- Инвентаризация программных и аппаратных характеристик с динамическими коллекциями
- Формирование отчетов по инвентаризационным данным
- Бесшовная интеграция с инфраструктурными решениями «Группы Астра»

[Подробнее →](#)



Astra Wine – решение для запуска в Linux-среде приложений, написанных под операционную систему Windows

- Сохраняет непрерывность бизнес-процессов при переходе на отечественное ПО
- Позволяет работать с приложениями Microsoft Office и профильным ПО: ERP, PLM, CAD и др.
- Может работать в закрытом контуре (on-premises или standalone)
- Включает систему мониторинга и массового развертывания
- Обеспечивает безопасность запуска программного обеспечения

[Подробнее →](#)

ПАРТНЕРСКАЯ ЭКОСИСТЕМА

READY FOR ASTRA

Программа технологического партнерства с производителями оборудования и разработчиками программного обеспечения



1250+ сертифицированных программных продуктов



2050+ моделей сертифицированного оборудования



Экосистема совместимых отечественных технологий:
выбор инструментов под любую задачу



Яндекс

СБЕР



[Консист.] ТУРБО

форсайт.



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ



Трунофф



Р7-ОФИС



2ГИС



И др.



AQUARIUS



ICL

kraftway[®]



HUAWEI

Lenovo

МЦСТ
ЭЛЬБРУС

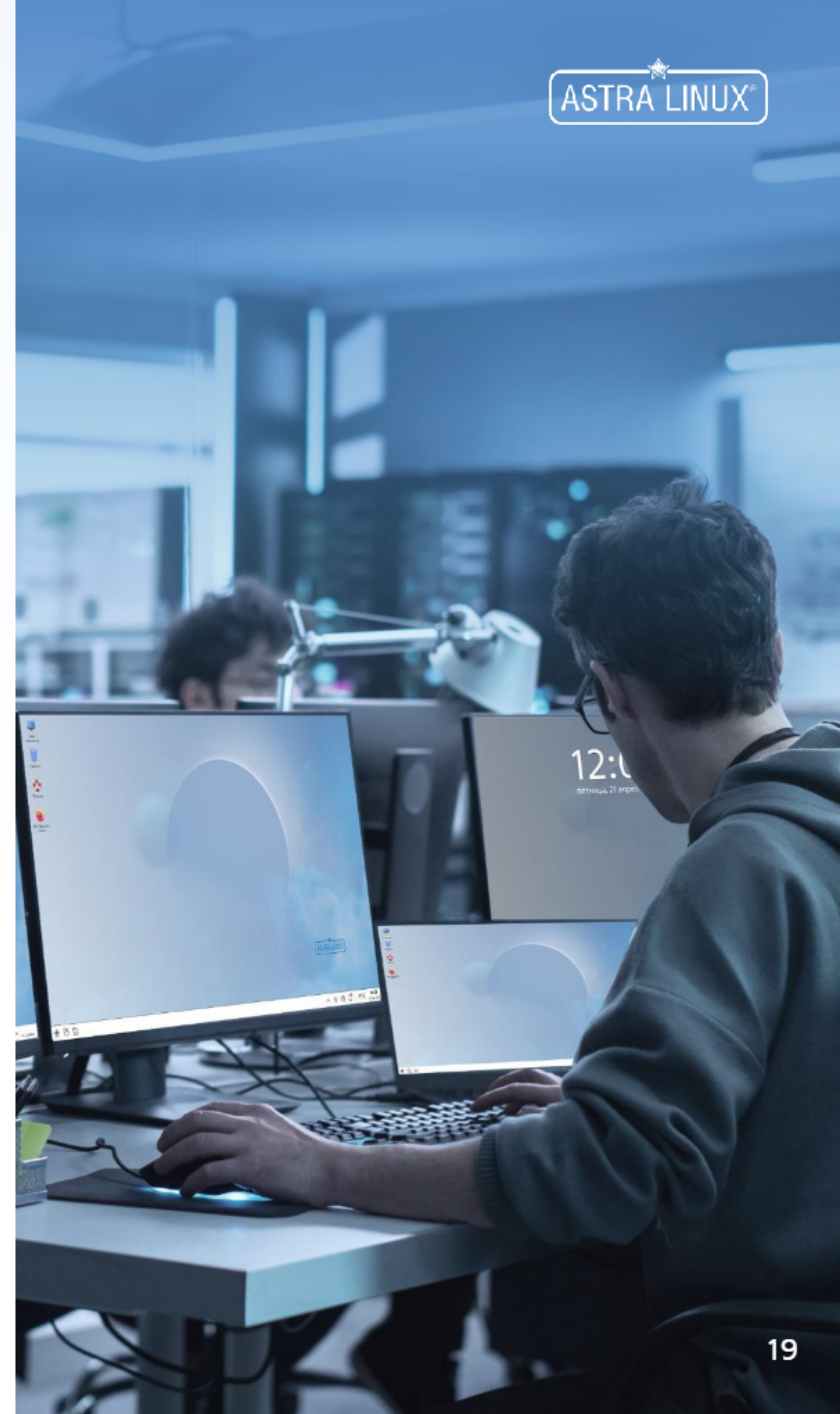
VANDOR

EliteBoard

И др.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- ✓ Сопровождение 24/7 по всей России от экспертов «Группы Астра» ○○○
- ✓ Обращение через личный кабинет, по телефону или через выделенный канал техподдержки ○○○
- ✓ Доступ к обновлениям безопасности, оперативным и плановым обновлениям ○○○
- ✓ «Справочный центр» с шаблонами, инструкциями, руководствами ○○○
- ✓ База знаний с библиотекой ранее решенных инцидентов ○○○



ОБУЧЕНИЕ

- ✓ Более **400** образовательных организаций-партнеров ○○○
- ✓ Более **20** обучающих программ для пользователей и администраторов ○○○
- ✓ Обучение технических специалистов и пользователей ○○○
- ✓ Библиотека учебных материалов в свободном доступе ○○○



ВЫГОДЫ С ASTRA LINUX

○○○

Внушительный опыт

импортозамещения
в различных отраслях

○○○

Комплексная система информационной безопасности

○○○

Соблюдение требований регуляторов рынка

○○○

Автоматизация инсталляции, настройки и обновлений

○○○

Совместимость с широким спектром оборудования и софта

○○○

В сердце экосистемы продуктов «Группы Астра»



**Спасибо
за внимание!**



Astra Linux

[Переходите на сайт](#)



Rutube

[Смотрите видео](#)



Группа Астра

[Следите за новостями](#)