

РОСА

РОСА Мобайл

Российская мобильная операционная
система на базе Linux



О компании

ИТЦ ИТ РОСА (Научно-технический центр информационных технологий РОСА) — разработчик российских ИТ-платформ, обеспечивающих единое безопасное информационное пространство для пользователей.

Защищённые и надёжные операционные системы, решения для виртуализации, инфраструктурные сервисы и прикладные приложения собственной разработки ИТЦ ИТ РОСА успешно замещают зарубежные продукты-аналоги.



Продуктовый портфель

Мобильные сервисы ROSA

Управление и автоматизация



Центр управления



Менеджер ресурсов



Dynamic Directory

Операционные системы



ROSA Хром



ROSA Барий



ROSA Мобайл





Виртуализация



ROSA Virtualization

РОСА Мобайл

Российская мобильная операционная система продолжает линейку серверных и десктопных решений ОС РОСА, разработанных на основе собственного репозитория ROSA 2021.1.




-  Современный и привычный дизайн интерфейса
-  Экосистема сервисов
-  Контролируемый слой аппаратно-программного взаимодействия (Р-ФОН)
-  Поддержка .apk приложений — эмулятор для запуска Android приложений

Опционально идет в сборке ОС, в зависимости от требований к безопасности



Первый смартфон на ROSA Мобайл — Р-ФОН

Р-ФОН спроектирован и разработан специалистами АО «Рутек» — компания более 10 лет производит вычислительную технику и телекоммуникационное оборудование на собственных заводах.

- 
 Усиленная защита аппаратных компонентов — собственные драйвера
- 
 Мощность и производительность — 8-ядерный процессор MediaTek helio G99 с технологией 6 нм
- 
 Быстрое восстановление заряда — аккумулятор ёмкостью 5000 мАч с технологией быстрой зарядки 18 Вт



Характеристики Р-ФОН

Процессор и аппаратная часть:

- Jack 3,5 мм
- Разъем USB Type-C
- MediaTek helio G99, 2,2 ГГц, 8 ядер, 6 нм

Память и хранилище:

- Оперативная память 8 ГБ
- Встроенная память 128 ГБ
- Поддержка карты памяти microSD до 2 ТБ

Камеры:

- Макро камера – 2 Мп
- Фронтальная 16 Мп (f/2.5) 30 fps
- Основная камера 50 Мп (f/1.8), 30 fps

Физические характеристики:

- Вес 189 грамм
- Габариты: 163.8x76.3x7.96 мм

Батарея и зарядка:

- Батарея 5000 мАч, 18 Вт (быстрая зарядка)

Связь и подключения:

- Слот под две нано SIM-карты
- Датчик отпечатка пальца
- Расположение поисковых систем: ГЛОНАСС/ BeiDou/ GPS
- Wi-Fi 2,4 ГГц и 5 ГГц
- NFC + Bluetooth 5.2

Дисплей:

- Дисплей AMOLED, 120 Гц, диагональ 6,7 дюйма
- Экран FHD+ 1080x2412



Сертификация

РОСА Мобайл

Включена в отечественный реестр программного обеспечения №16453 от 03.02.2023

Получение сертификата ФСТЭК ожидается в 2024 году

г. Москва, г. Зеленоград
77:10:0002008:1028).

№	Наименование производимой промышленной продукции
1.	Смартфон Рутек RT001 РКУП.466259.001

Реквизиты и сведения о заявителе:
заявленной продукции:
промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, произведенной от 11 октября 2023 года на его основании за промышленную продукцию, прилагаемым к Постановлению № 719 от 17 июля 2015 г. Совокупное количество операций (с) Федерации операций (с) Срок действия: за

Директор Департамента радиоэлектронной про



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

17.10.2023 № 111541/11

На № _____ от _____

АО «РУТЕК»

пл. Шокина, д. 2, стр. 3,
ком. 160, г. Зеленоград,
г. Москва, 124460

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по результатам рассмотрения документов, представленных в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 (далее – заключение, Постановление № 719), подтверждает производство следующей промышленной продукции на территории Российской Федерации:

Наименование юридического лица: Акционерное общество «РУТЕК» (АО «РУТЕК»);

Реквизиты заявления: от 11 сентября 2023 г. № 5097\2023;

ИНН 7735149257 ОГРН (ОГРНИП) 5157746192390;

Адрес местонахождения: 124460, г. Москва, г. Зеленоград, пл. Шокина, д. 2, стр. 3, ком. 160;

Адреса местонахождения производственных помещений, в которых осуществляется деятельность по производству промышленной продукции: Респ. Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д. 3 (Кадастровый номер

Экосистема сервисов



ROSA Контроль — система удаленного централизованного корпоративного управления парком мобильных устройств



ROSA Диск — облачное хранилище для синхронизации фото\видео\документов между различными устройствами



ROSA Коннект — платформа для реализации корпоративных коммуникационных инструментов



ROSA Маркет — магазин приложений для операционной системы ROSA Мобайл



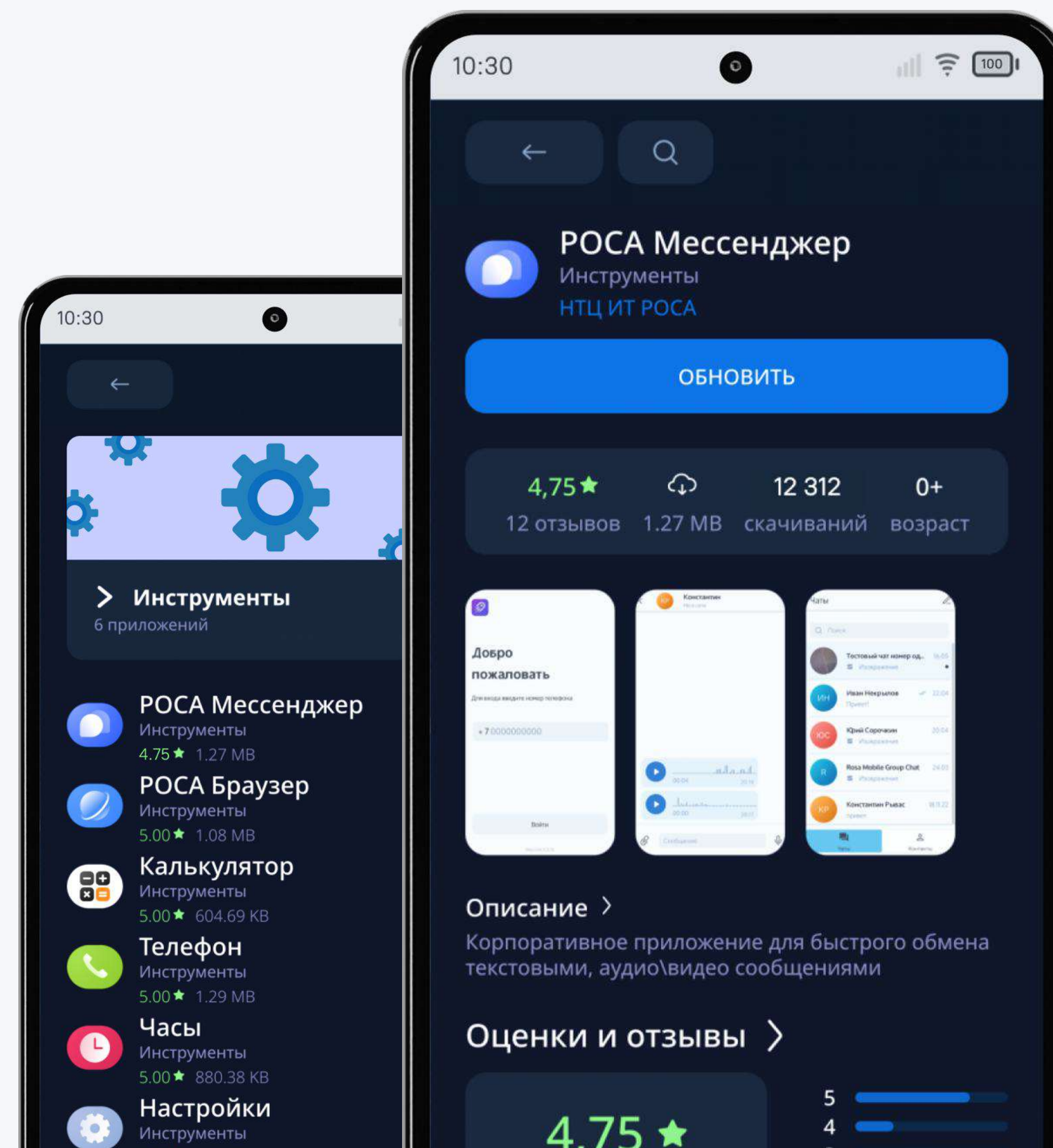
ROSA ID — единая учетная запись для аутентификации и авторизации во всех сервисах ROSA



ROSA Уведомления — собственная инфраструктура пуш-уведомлений

РОСА Маркет

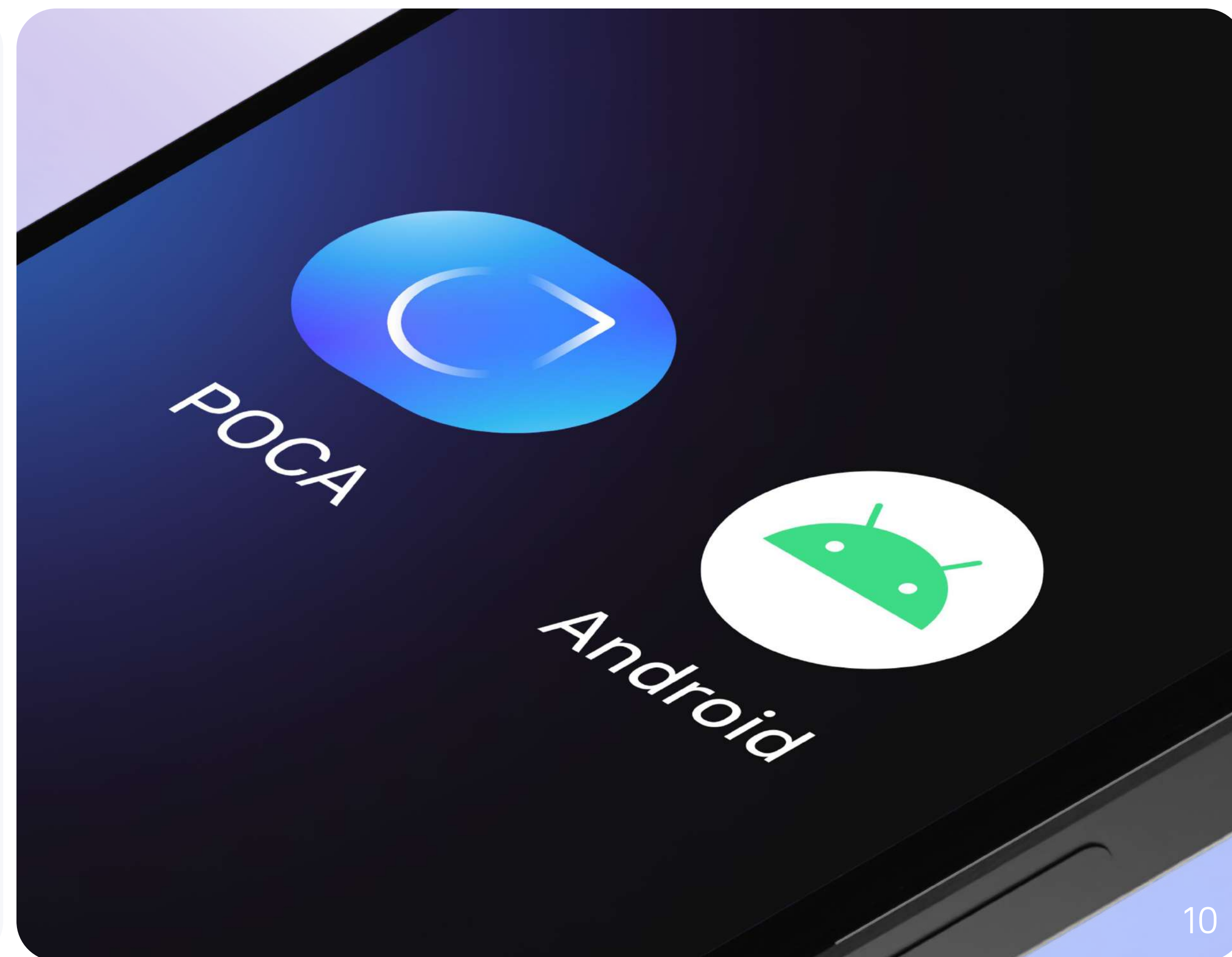
Собственный магазин приложений —
можно устанавливать, обновлять
и удалять нативные приложения
РОСА Мобайл



Запуск Android приложений




Специальный эмулятор запускает Android-приложения на РОСА Мобайл, если они соответствуют политике безопасности.

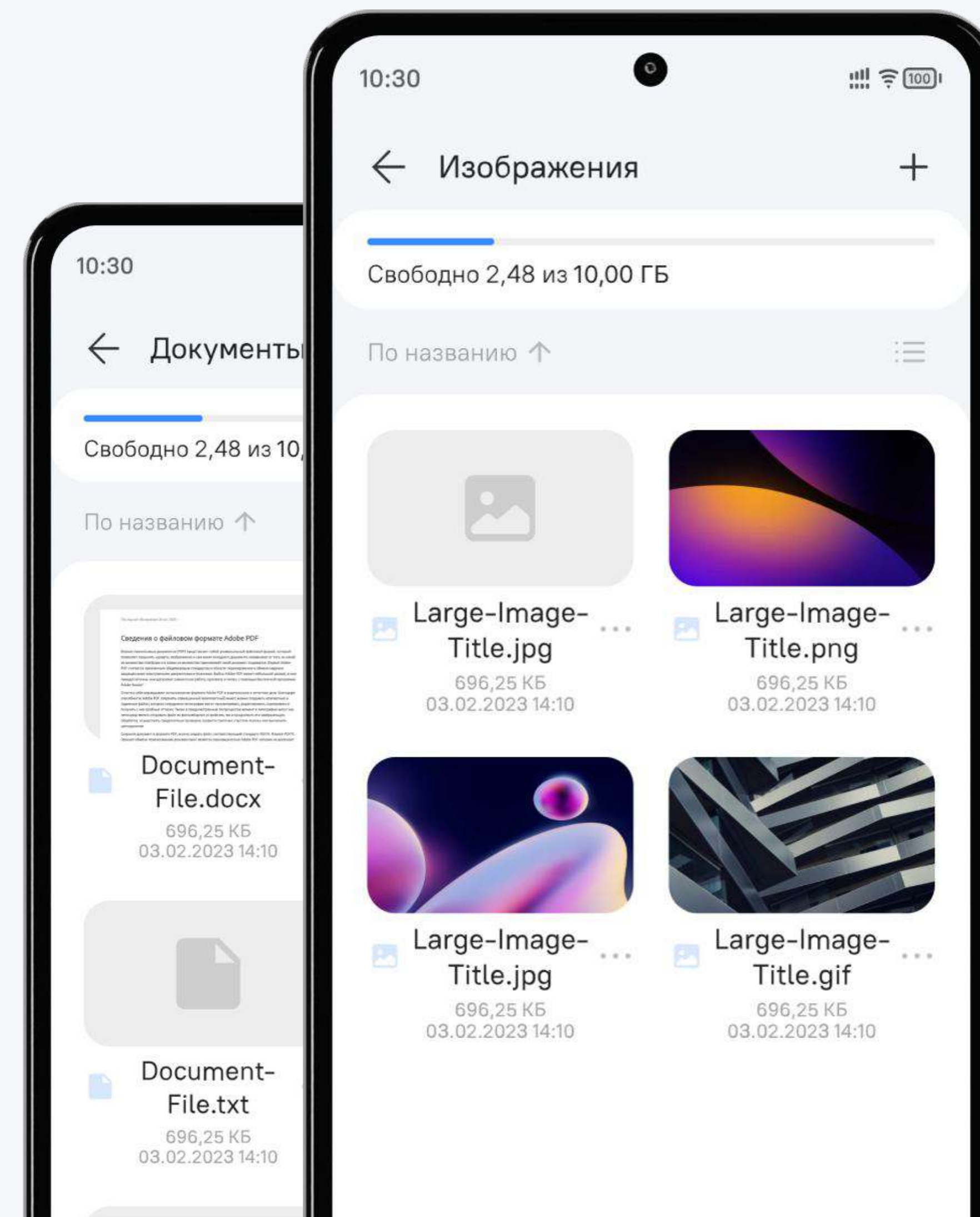
Они находятся на том же экране, что и нативные приложения РОСА Мобайл.



РОСА Диск

Сервис для хранения фото, видео, документов и других файлов в облаке с синхронизацией между устройствами на ОС РОСА.

-  10 Гб облачного хранилища
-  Быстрая синхронизация
-  Автоматическое отслеживание обновлений папок и появления новых файлов



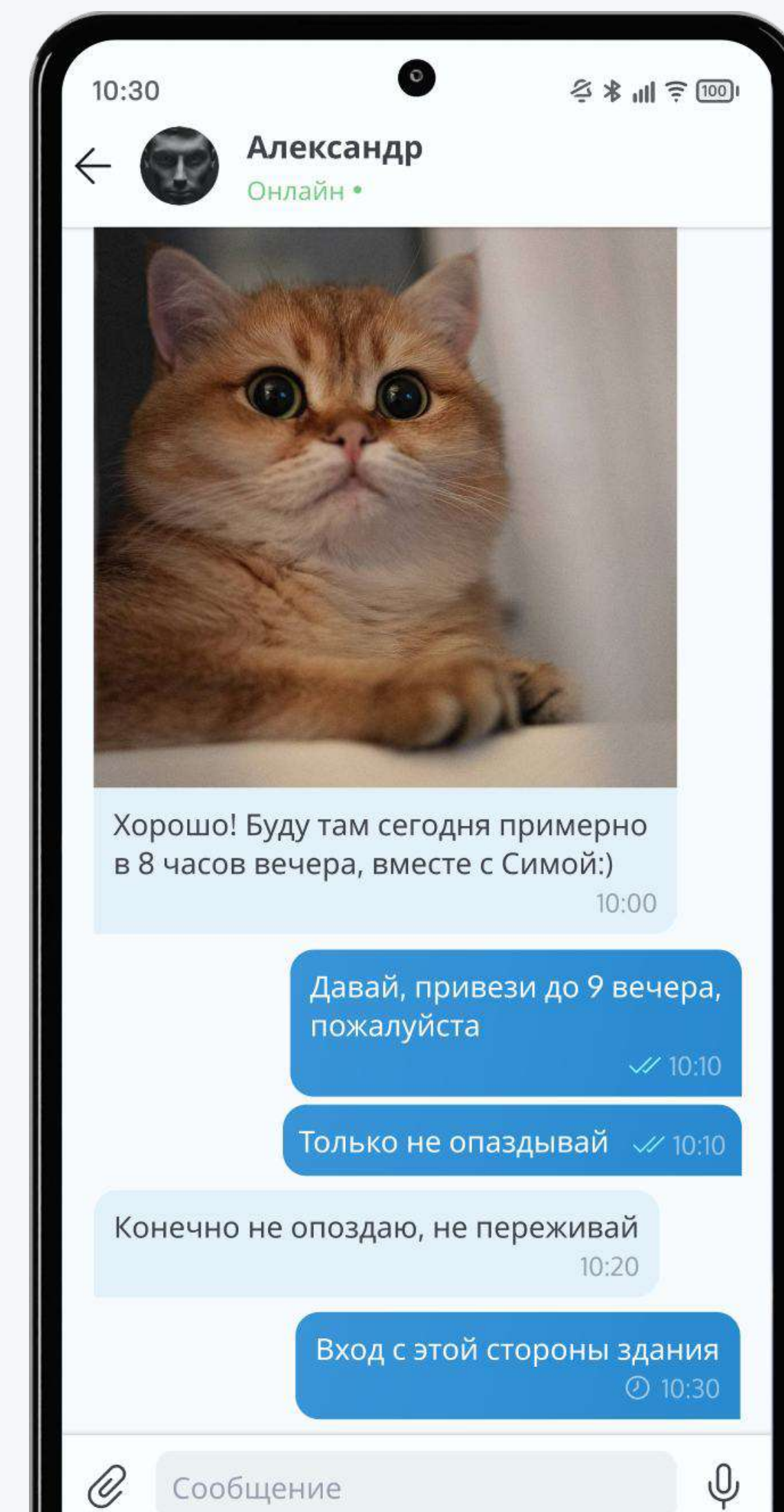
Приложения для общения

РОСА Мессенджер

- Быстрый и удобный мессенджер для обмена текстовыми сообщениями, изображениями, видео и другими файлами
- Можно создавать групповые чаты и каналы
- Скоро появятся аудио- и видеозвонки
- Общение в РОСА Мессенджер защищено алгоритмами шифрования
- Сервис доступен на платформах РОСА Мобайл и РОСА Хром

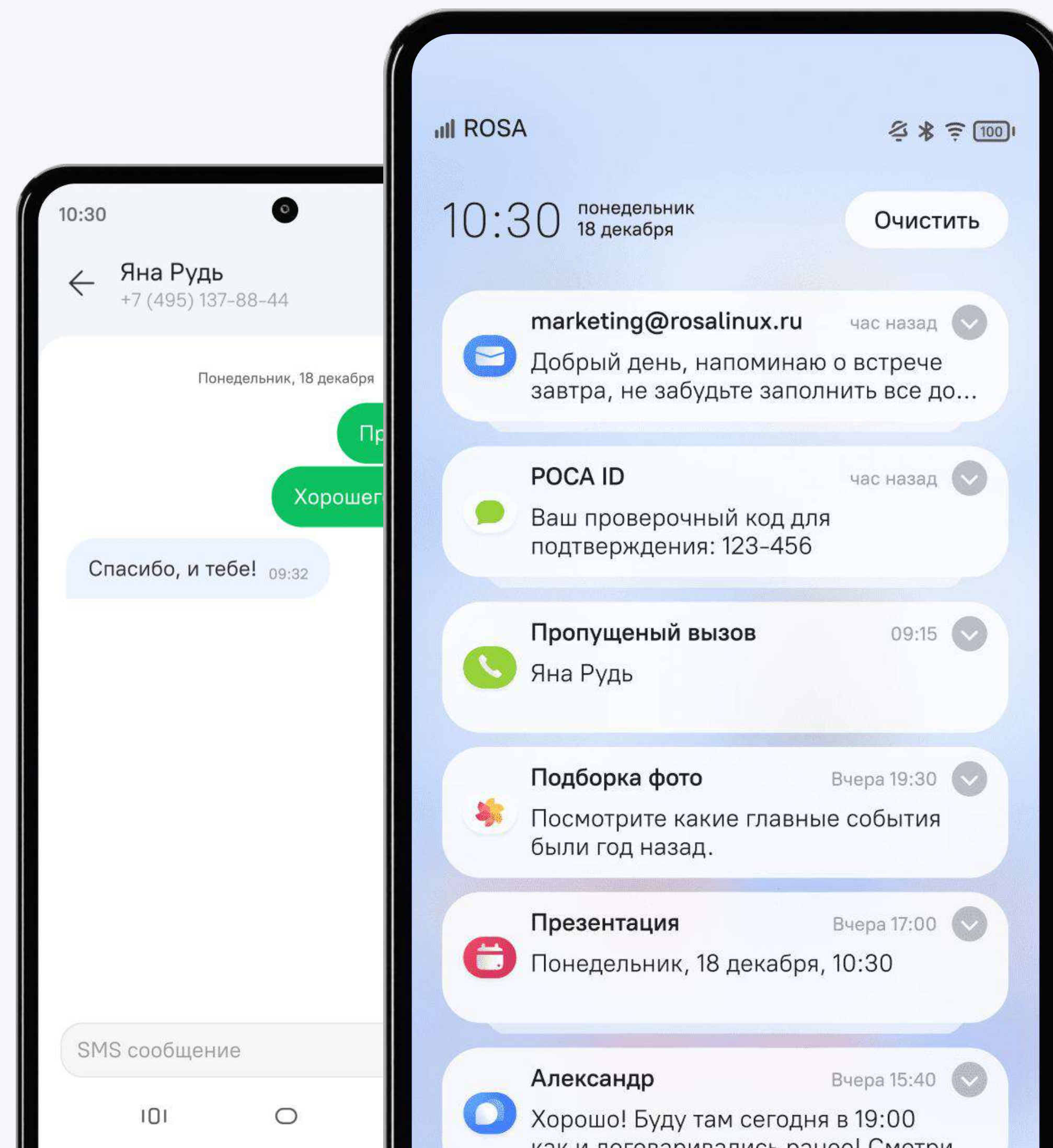
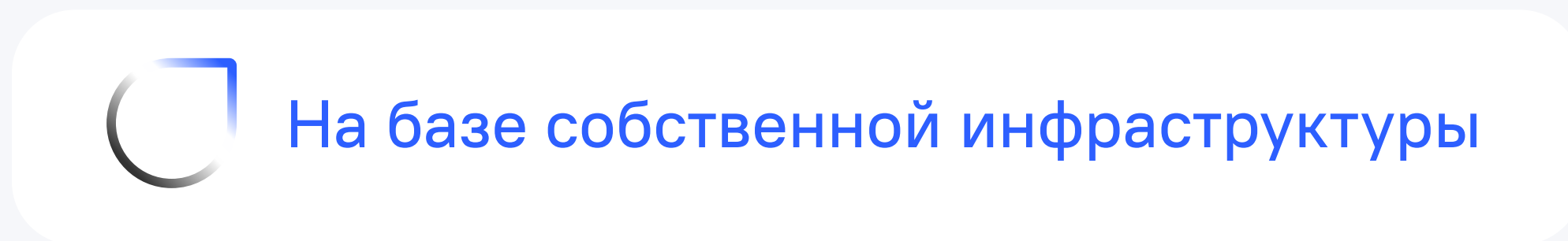
РОСА Коннект

- Интегрируется с РОСА Мессенджер, обеспечивая удобство и эффективность общения с коллегами и интернет-пользователями
- Разворачивается на инфраструктуре клиента, обеспечивая контроль и безопасность
- Объединяет все корпоративные коммуникации в одном сервисе






РОСА Уведомления

Все важные оповещения появляются сразу на экранах мобильных устройств



РОСА Контроль

MDM-инструмент (MDM – Mobile Device Management, управление мобильными устройствами) для дистанционного управления мобильными устройствами сотрудников, в том числе:

-  Настройка уровней доступа разных пользователей к сети и файлам
-  Блокировка камер и микрофонов на устройствах
-  Удаление информации с устройств (в случае потери или других угроз)

Сервис безопасности для корпоративных заказчиков



Изменение паролей



Блокировка работы камеры и микрофона



Контроль доступа к файлам



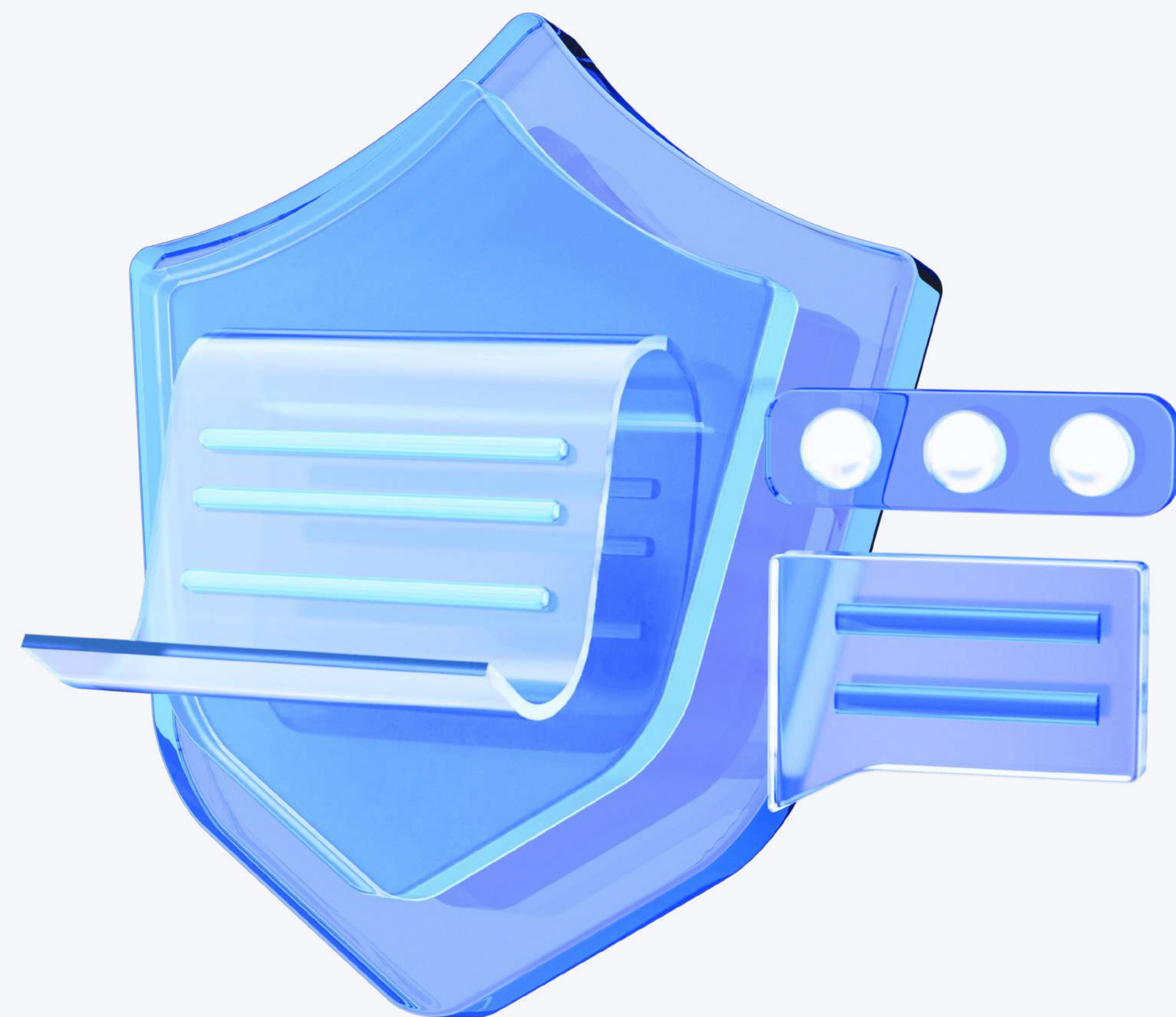
Определение местоположения

Безопасность и защищённость ОС – приоритет №1

РОСА Мобайл разработана на базе
собственного репозитория РОСА 2021.15

Обеспечено:

- Соответствие требованиям по отсутствию критических уязвимостей на поверхности атаки



Безопасность и защищённость ОС – приоритет №1

ROSA Мобайл использует собственные низкоуровневые драйвера современной периферии на базе чипсета MediaTek G99

Обеспечены:

- Защита от появления шпионских закладок
- Контроль над всеми компонентами устройства



Безопасности защищённость ОС – приоритет №1

Собственная инфраструктура сервисов и приложений



ROSA Контроль



ROSA ID



Партнёрские приложения, доступные в магазине приложений



ROSA Заметки



ROSA Почта



P-7 Офис, встроенный в ROSA Мобайл



ROSA Корп



ROSA Файлы



Эмулятор Android для безопасного запуска Android приложений в контуре ROSA Мобайл.

На базе контейнера, в котором запускается LineageOS

**Полностью нативные
и безопасные**

Архитектура решений

Верхний уровень экосистемы (взаимодействие с пользователем)

ПО сторонних разработчиков: корпоративные и пользовательские приложения

- Приложения верификации
- Удаленный рабочий стол
- Корпоративная почта
- Мессенджеры и ВКС
- Образовательные платформы
- Фильмы и музыка
- Новости и соц. сети
- Отдых и развлечения
- Карты/навигация
- Онлайн-банкинг
- ЭДО
- Здоровье

Приложения & Сервисы

Высокоинтегрированный контур

Мобильные сервисы ROSA

- ROSA Пуши
- ROSA Коннект
- ROSA Контроль
- ROSA Маркет
- ROSA Диск

Приложения ROSA

- Браузер
- Телефон/Контакты
- Заметки
- Камера
- Календарь
- Галерея
- Почта
- Карты
- ROSA Мессенджер
- Погода
- Файлы
- Часы
- Калькулятор
- Настройки

ROSA ID

Нижний уровень экосистемы

Безопасный контур

ОС ROSA Десктоп

ОС ROSA Мобайл

ОС ROSA Мобайл

Слой совместимости

Моноблок

Ноутбук

Смартфон

Планшет

Моноблок

Ноутбук

Смартфон

Планшет

Устройства РУТЕК

Другие вендоры

Архитектура ОС

Графическая оболочка

Домашний экран, экран блокировки, уведомления, UI темы..

Системные приложения

Телефон, Настройки, Браузер, Камера, ROSA Маркет, Мессенджер, Галерея, Файлы, Погода, Сообщение, Карты, Калькулятор

Пользовательские приложения

Онлайн-банкинг, Здоровье, Почта, Карты, Видеохостинги, Онлайн-магазины, Заметки, Социальные сети..

Связь

Управление модемом, Bluetooth, wpa_supplicant..

Мультимедиа

Gstreamer, PulseAudio..

Kirigami QT компоненты

QT5

QtCore, QtGui, QtQuick, QtQML, QtWayland, QtOpenGL, QtSensors, QtLocation, QtPositioning, QtDibus, QtMultimedia, QtWebEngine

Графика

Kwin (Wayland)

Виртуальная клавиатура

Maliit

Управление пакетами

rpm, dnf

Системные библиотеки (systemd, dbus, iio-sensor-proxy, udev, powerdevil..)

ROSA HAL (user-space драйверы и сервисы)

Первичные компоненты (glibs, libstdc++..)

Linux Kernel

Сценарии использования



Современный смартфон на объекте КИИ

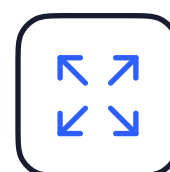
- Рабочее и личное использование без рисков утечки данных
- Развитая модель управления устройствами на основе онлайн- и офлайн-политик



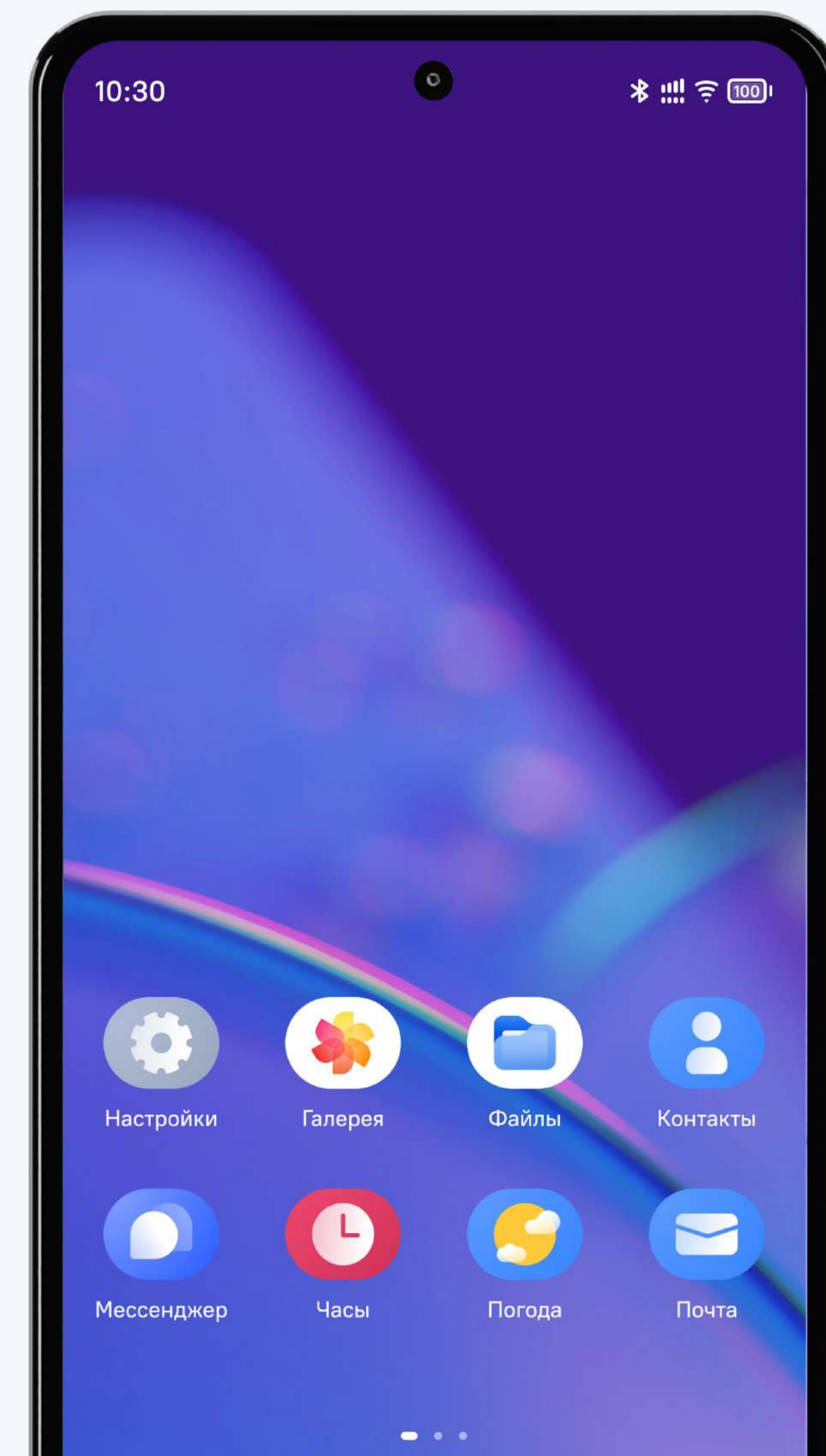
Защищенные коммуникации

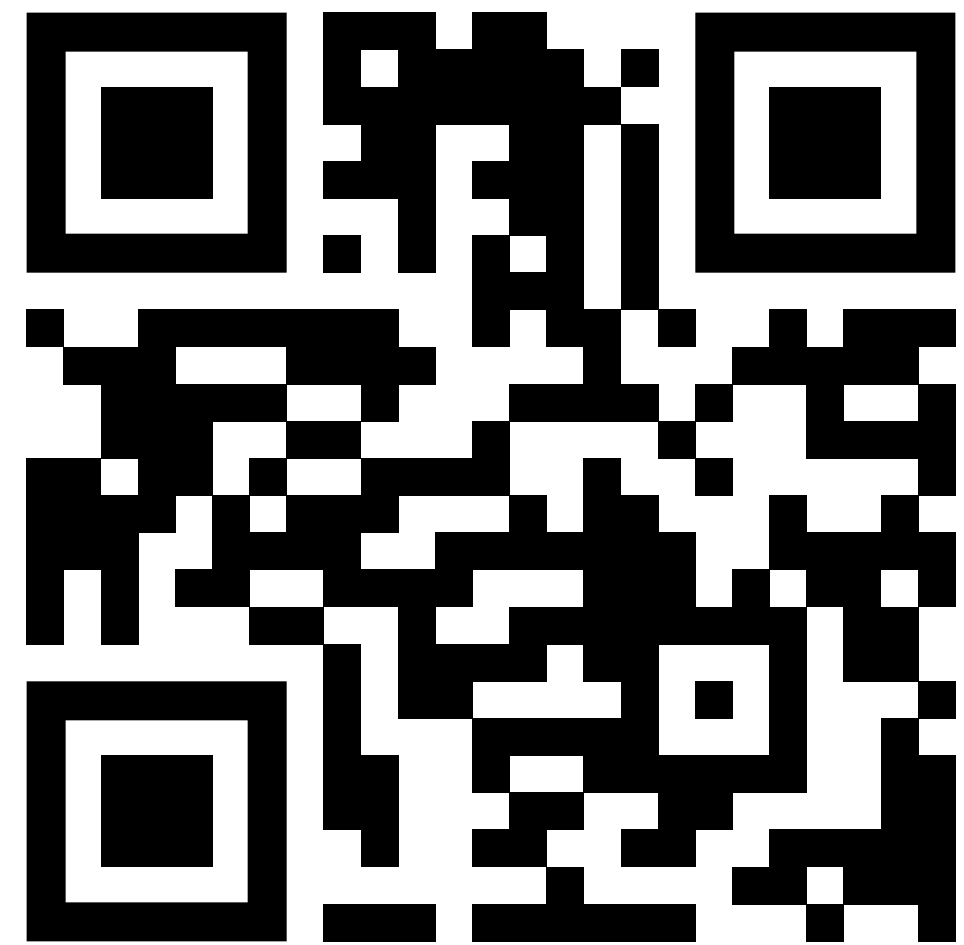


Взаимодействие и совместная работа



Различные отраслевые решения





rfon.ruteq.ru



mobile.rosa.ru



Спасибо за внимание!

7 495 137-88-44

www.rosa.ru

sales@rosalinux.ru