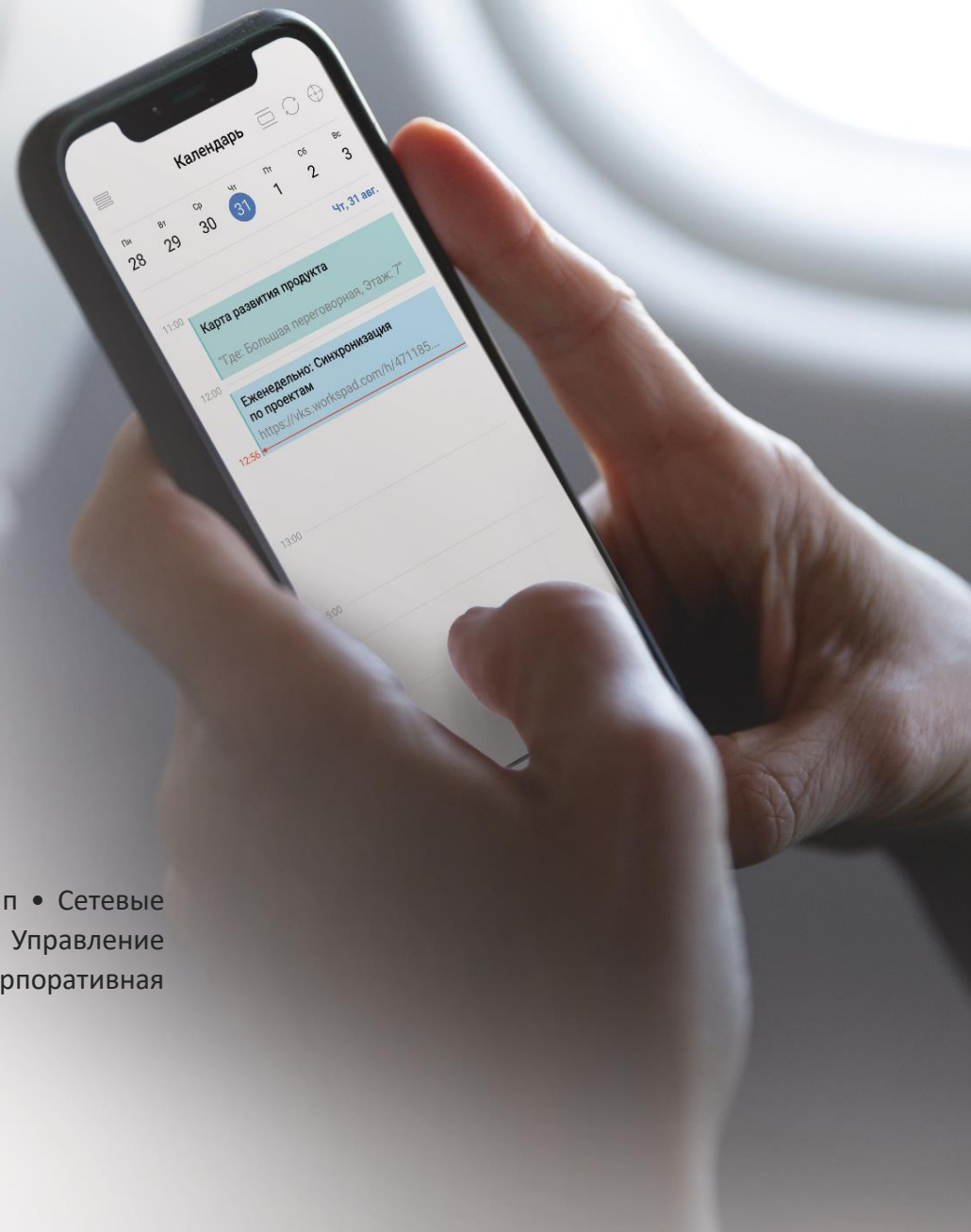




## Корпоративный суперрапп и управление мобильностью

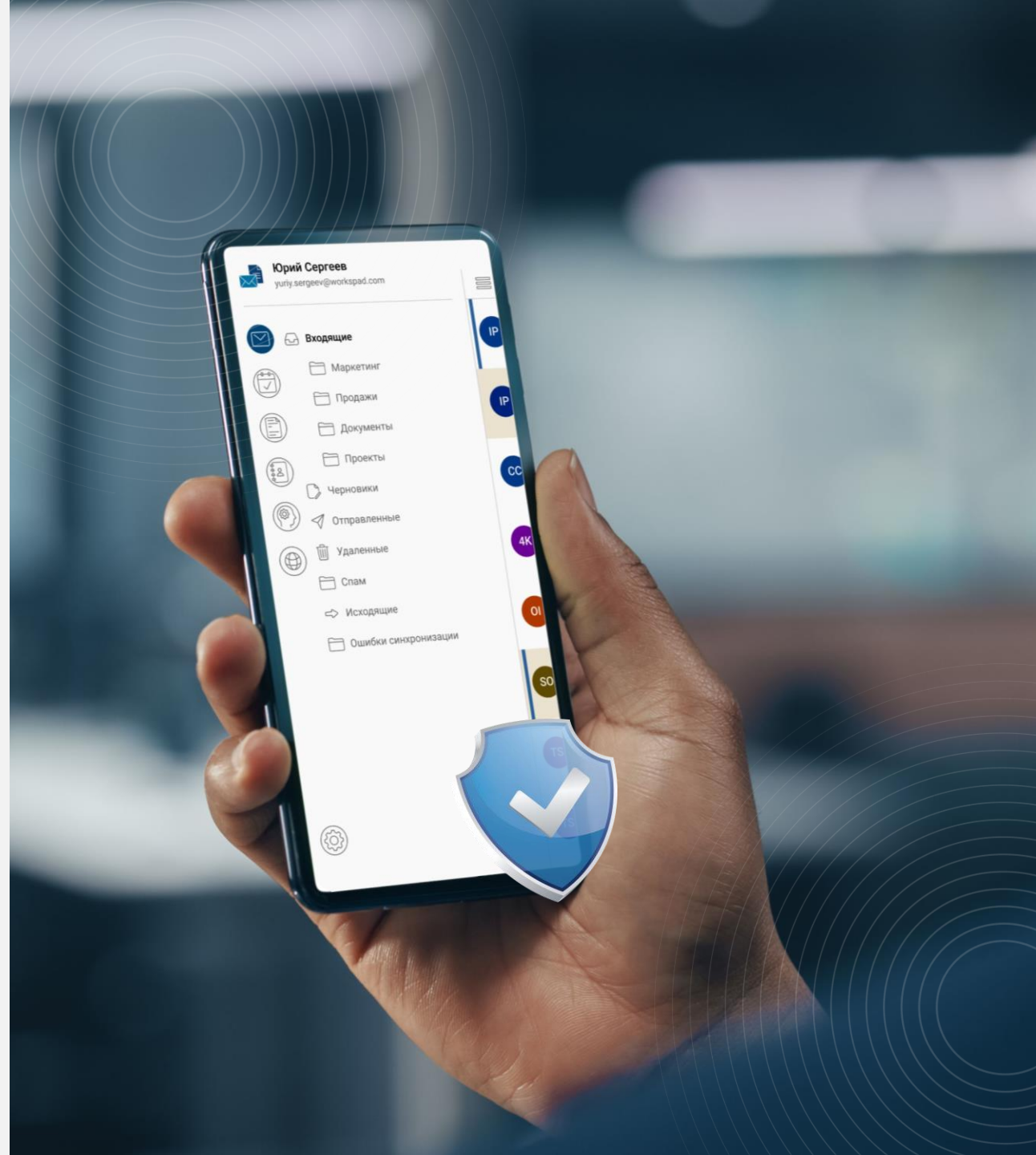
- Электронная почта
- Календари
- Адресные книги
- Офисный пакет
- Корпоративный суперрапп
- Сетевые папки
- Корпоративный файлообменник
- Безопасный браузер
- Микроприложения и мини-аппы
- Управление контейнером
- Контроль Root и Jailbreak
- Управление мобильными устройствами (MDM)
- Корпоративная мобильность
- Управление Desktop X
- MAM SDK
- Корпоративный магазин приложений
- Total EMM



# Что такое корпоративная мобильность и зачем она нужна

## Использование мобильных устройств для работы

- Оптимизация бизнес-процессов и повышение продуктивности
- Защита данных, отправляемых со смартфонов, от утечки информации и связанных с этим коммерческих и репутационных рисков



# Что нужно бизнесу от корпоративной мобильности

## Продуктивность



- Работа вне офиса в любое время
- Востребованные бизнес-сервисы в одном приложении
- Оптимизация процессов благодаря постоянной доступности сотрудников
- Доступ к внутренним системам с мобильного устройства
- Снижение затрат на использование корпоративных мобильных устройств

## Безопасность



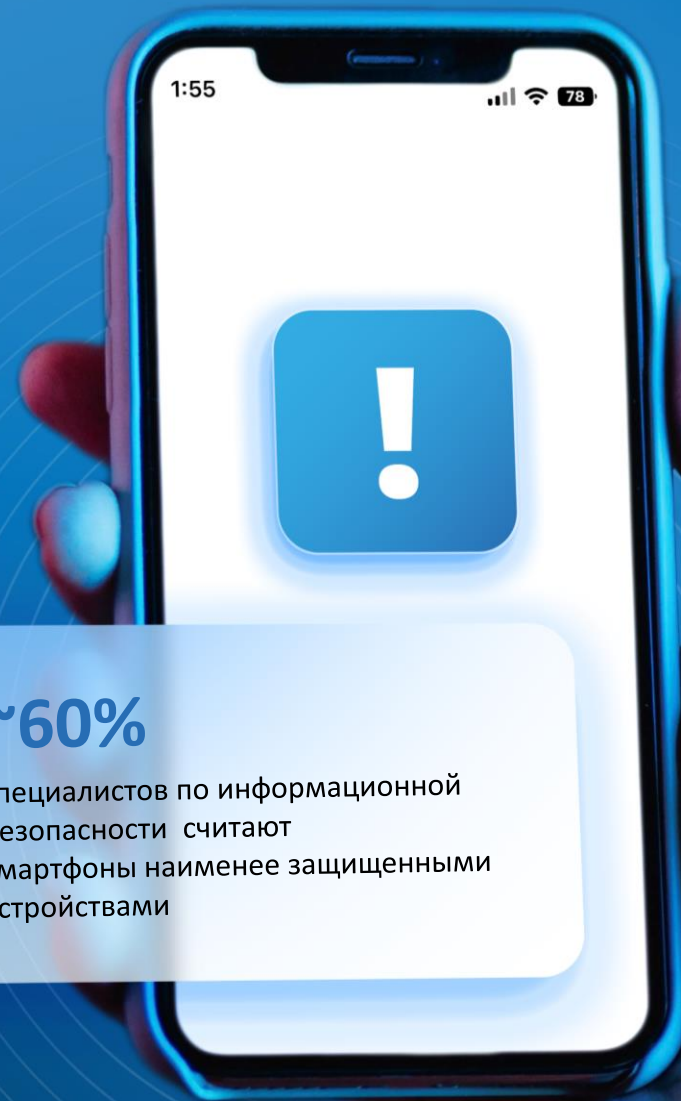
- 2 в 1: изолированный контейнер и управление мобильными устройствами
- Все данные в периметре организации без использования облаков
- Интеграция с DLP, VPN
- 100+ политик управления
- Полное логирование
- Корпоративный магазин приложений
- Версия с ГОСТ-шифрованием

# Сценарии мобильности



# Мобильность требует особого внимания

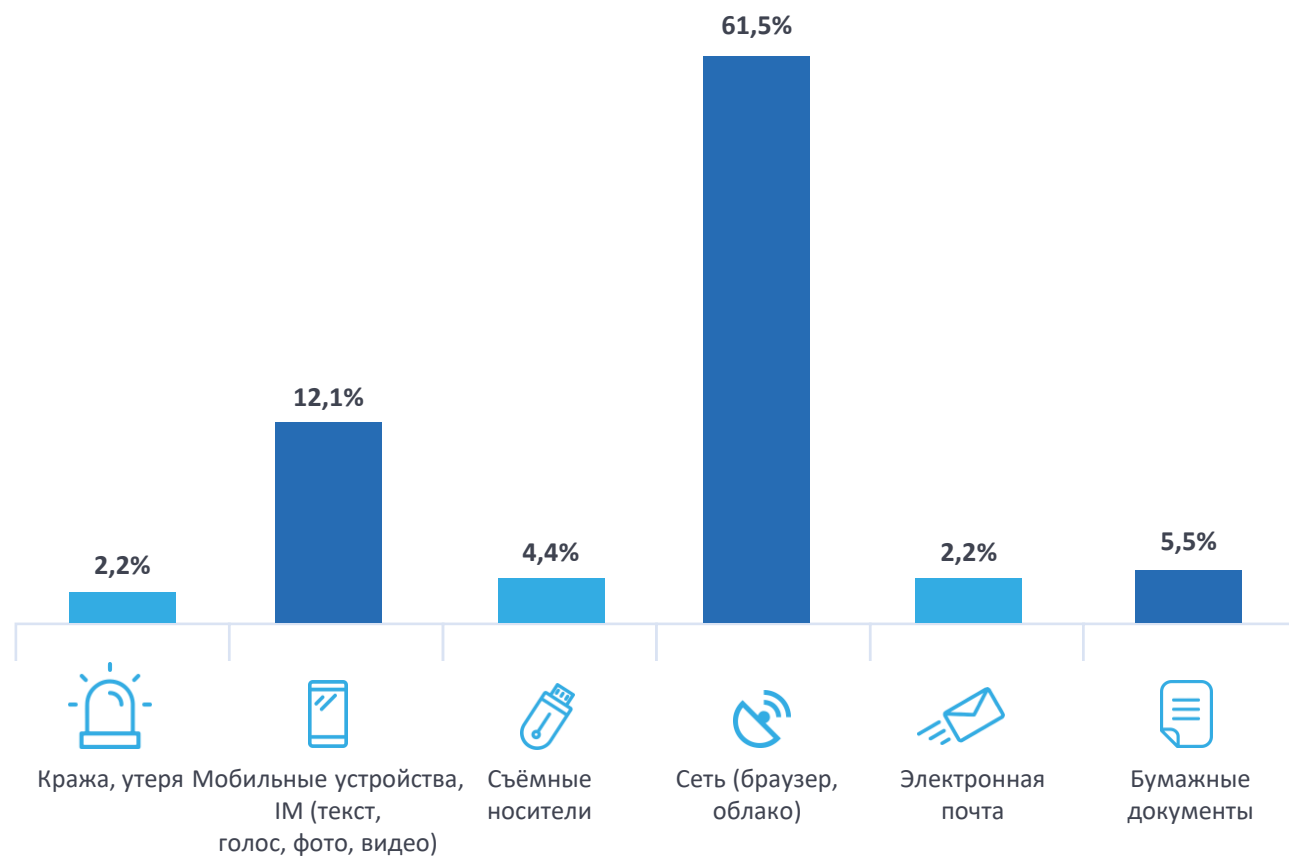
- **75%** сотрудников читают рабочую почту со смартфона
- **В 90%** компаний сотрудники используют личные мобильные устройства в рабочих целях
- Работа с мобильного добавляет до **100 рабочих часов** в год
- Использование мобильного телефона = доступность и непрерывность



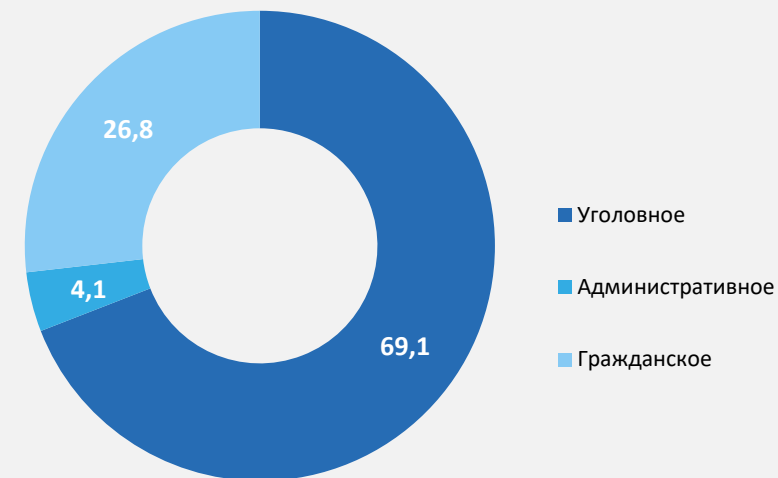
**~60%**

специалистов по информационной безопасности считают смартфоны наименее защищенными устройствами

# Каналы утечек



Утечки по видам судопроизводства, %



Утечки по виновнику, %

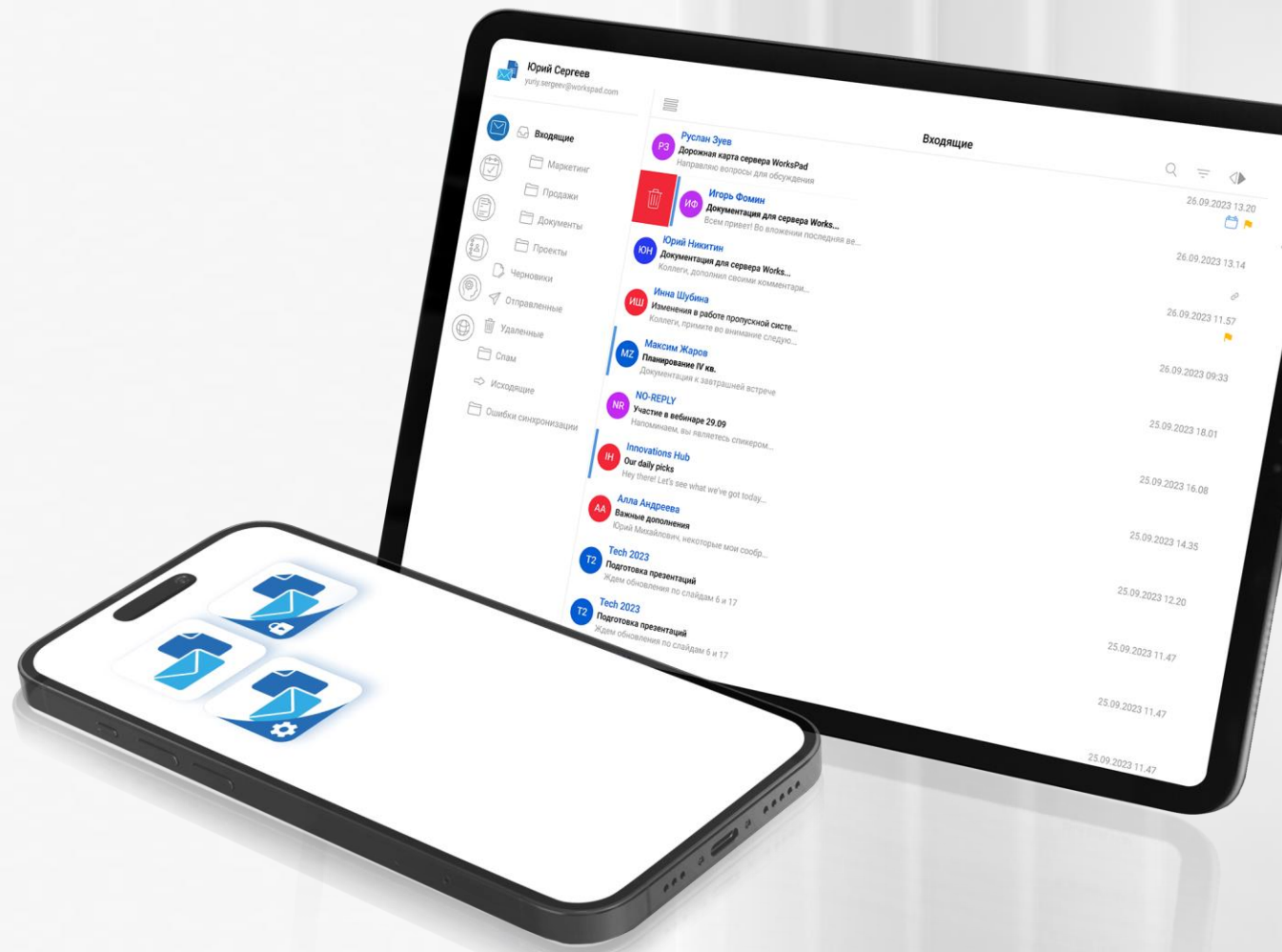




Безопасная работа сотрудников  
на мобильных устройствах

## Единственное полное российское решение класса Enterprise Mobility Management (EMM):

- Корпоративный суперапп: почта, календари, контакты, файлообмен, сетевой доступ, офисный пакет, браузер
- Безопасный доступ к корпоративным системам с помощью мобильных микроприложений
- Управление мобильными устройствами (MDM)



Входит в экосистему программных продуктов  
«Группы Астра»

Запись в реестре Минцифры РФ №4106 от  
11.12.2017. Свидетельство  
о регистрации ПО №2016612422

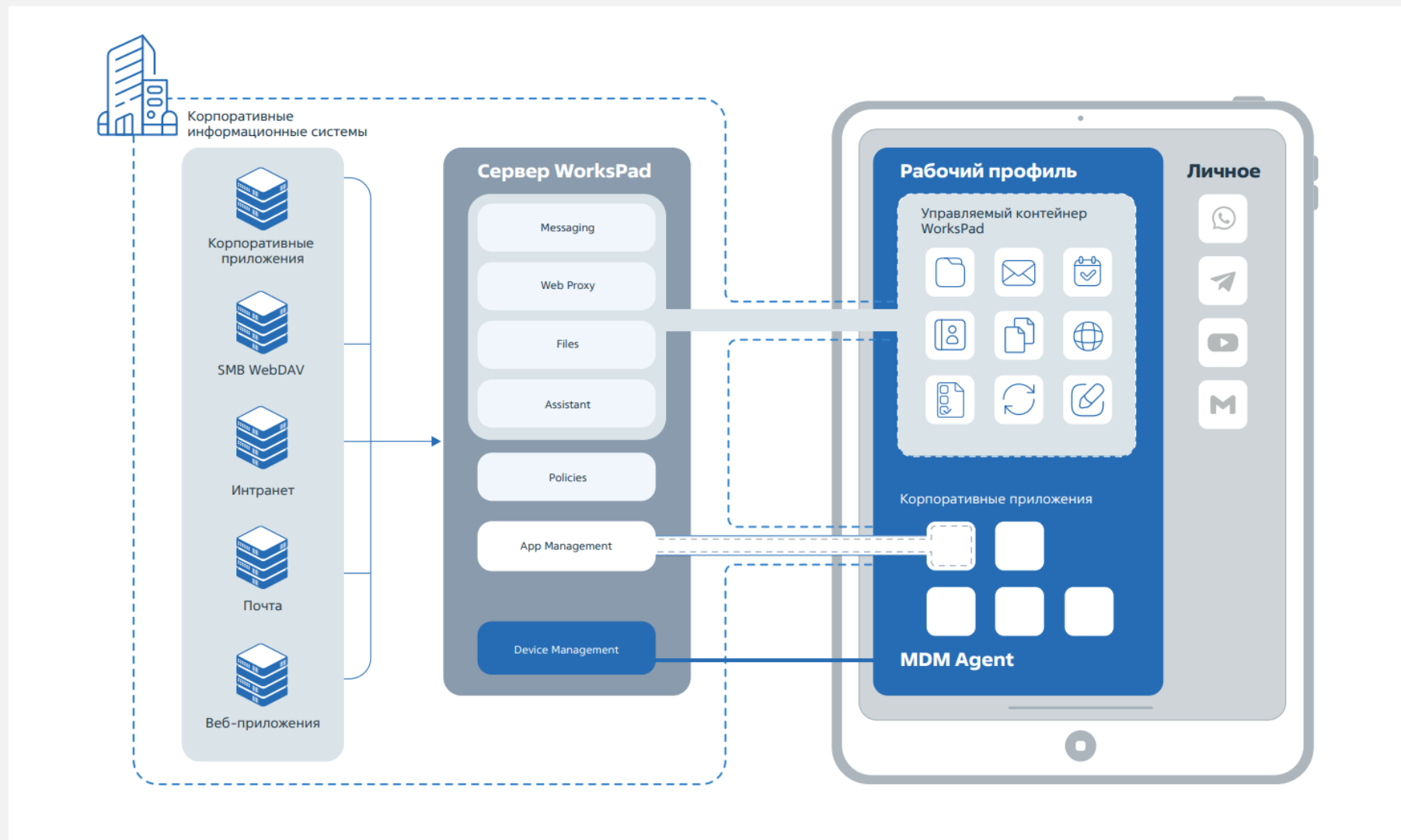
# WorksPad делает мобильную работу сотрудников безопасной

- 1 Инструменты для мобильной работы по принципу всё в одном – **суперапп** в шифрованном изолированном контейнере
- 2 Управление мобильными устройствами – **MDM**:
  - функции удаленной настройки, доставки ИБ-политик
  - корпоративный магазин приложений и др.





# Суперапп + MDM





# Функциональность контейнера WorksPad

Всё в одном

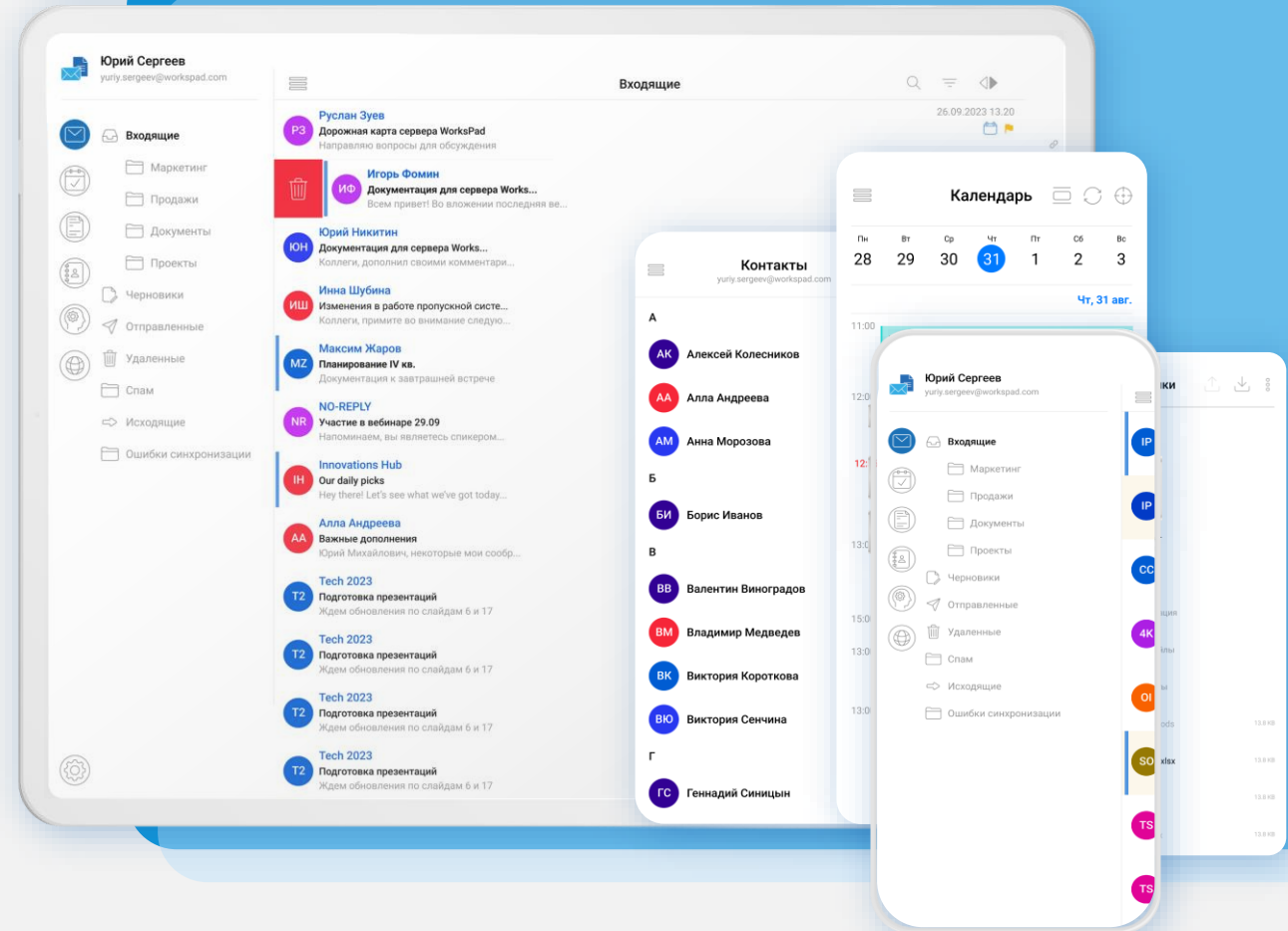


# Почта, календари и адресные книги



## Привычные корпоративные возможности

- Подключение к разным почтовым серверам
- Флаги, приоритеты и подтверждения о доставке
- Поиск в почте и фильтры
- Чужие календари
- Создание повторяющихся событий
- Настраиваемые свайпы и подписи
- Сохранение и пересылка писем в EML
- Объединение и офлайн больших адресных книг
- Приложения из сетевых источников
- Настраиваемые пуши
- Интерфейс как в привычных клиентах



# Офисный пакет, сетевые папки и синхронизация с ПК



## Привычные корпоративные возможности

- Доступ к корпоративным файловым хранилищам
- Синхронизация файлов с ПК
- Поддержка всех форматов, включая ODF
- Офисные редакторы и аннотация pdf
- Работа с архивами zip и 7z, включая запароленные

The tablet screen shows a spreadsheet with the following data:

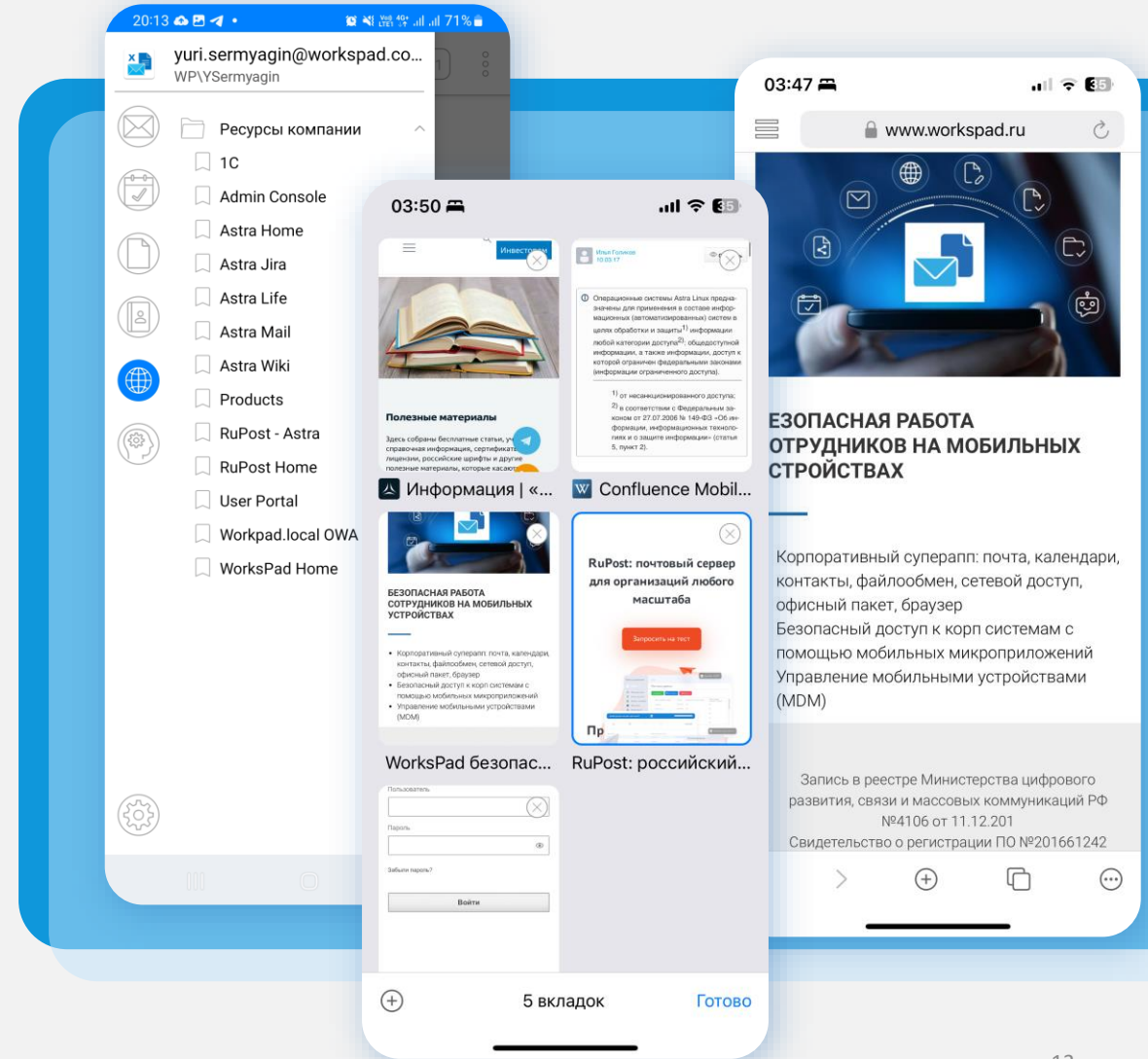
	Rate	Month 1	Month 2	Month 3	Month 4	Month 5	Month 6	Month 7	Month 8	Month 9	Month 10	Month 11	Month 12	Total
ANTICIPATED SALES TOTAL \$(000)	750	200	500	1,500	1,200	1,500	1,500	1,800	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	16,950
PERSONNEL (% OF TOTAL SALES)	110%	110%	110%	110%	110%	110%	110%	110%	85%	85%	85%	85%		
Human Resources - Headcount	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Human Resources - Cost		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	300.00
Commission	0.10%	0.75	0.20	0.50	1.50	1.20	1.50	1.50	1.80	2.00	2.00	2.00	2.00	16.95
Personnel Total \$(000)		25.75	25.20	25.50	26.50	26.20	26.50	26.50	26.80	27.00	27.00	27.00	27.00	316.95
DIRECT MARKETING (% OF TOTAL SALES)	100%	75%	40%	33%	25%	20%	10%	5%	5%	5%	5%			
Telemarketing (% of Direct Sales)		100%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%		
Human Resources - Headcount	3	3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
Infrastructure Support		25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25		
Commission	0.10%	0.75	0.10	0.19	0.30	0.20	0.19	0.15	0.09	0.05	0.05	0.05		
Training		25	10	25	10	25	10	25	10	25	10	25		
Telemarketing Total \$(000)		53.75	21.60	51.69	21.80	51.70	21.69	51.65	21.59	51.55	21.55	51.55		
Internet Marketing (% of Direct Sales)		25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%		
Human Resources - Headcount	1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		
Website Development (one-time cost)		500												
Hosting		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Support & Maintenance		25										25		
Internet Marketing Total \$(000)		535.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	10.25	35.25		
Direct Mail (% of Direct Sales)														
Human Resources - Cost														
Material		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
Postage		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250		
Direct Mail Total \$(000)		1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00		
Direct Marketing Total \$(000)		1,539.00	1,281.85	1,311.94	1,282.05	1,311.95	1,281.94	1,311.90	1,281.84	1,311.80	1,281.80	1,336.80		
AGENT/BROKER (% OF TOTAL SALES)	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%		
Communication		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
Training		250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00		
Promotions		600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00		

The smartphone screen shows a notification from 'Юрий Сергеев' (yury.sergeev@workpad.com) with the subject 'Входящие' (Inbox). The notification lists various folders: Маркетинг, Продажи, Документы, Проекты, Черновики, Отправленные, Удаленные, Спам, Исходящие, and Ошибки синхронизации.

# Управляемый браузер в контейнере

## Привычные корпоративные возможности

- Доступ к внутренним порталам и веб-интерфейсам КИС
- Настраиваемый доступ к интернет/интранет
- Черные и белые списки ресурсов
- Настройка корпоративных закладок
- Подсказки для ранее посещенных страниц





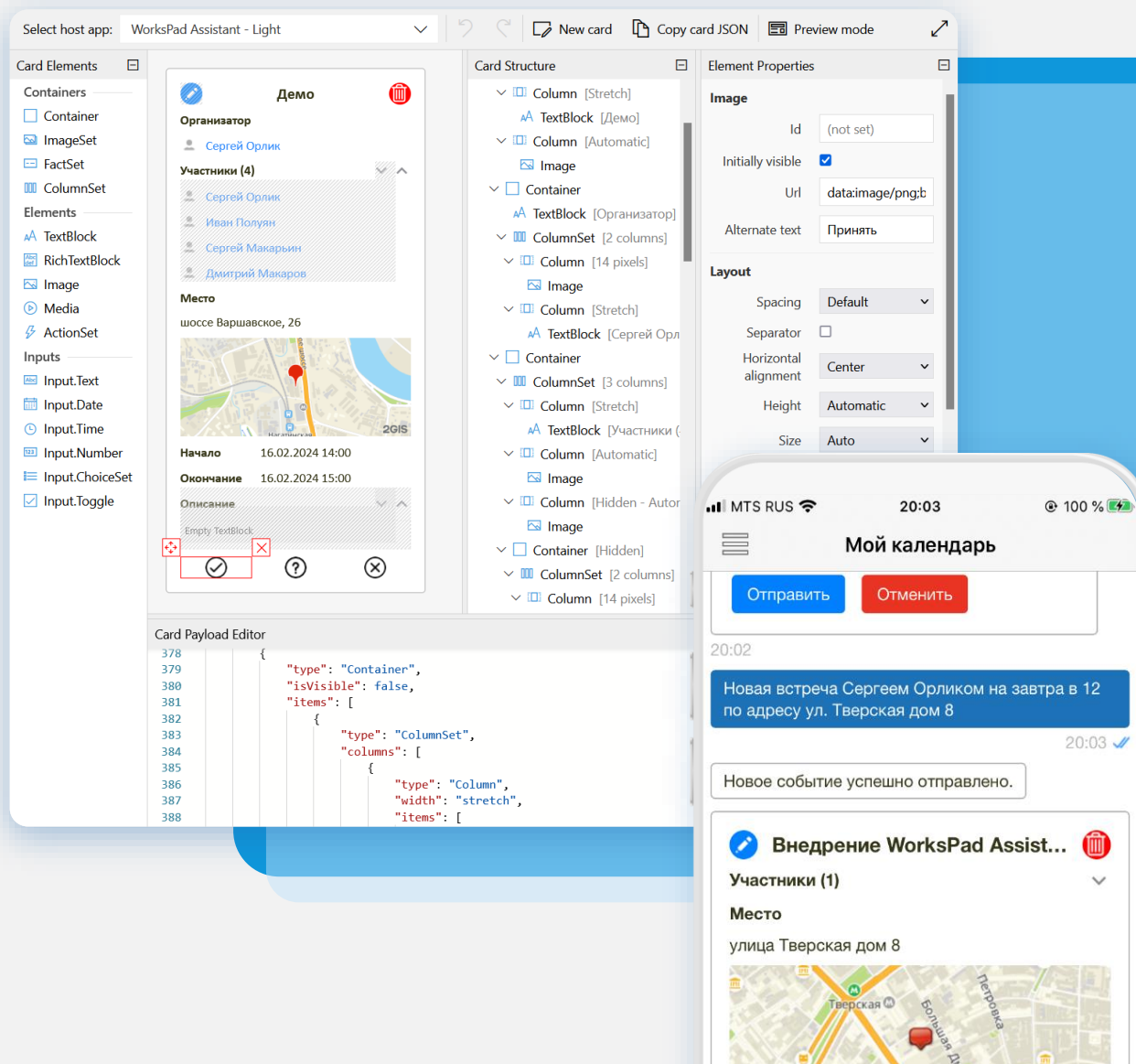
# Платформа микроприложений в WorksPad

WorksPad Assistant



# Микроприложения в супераппе WorksPad

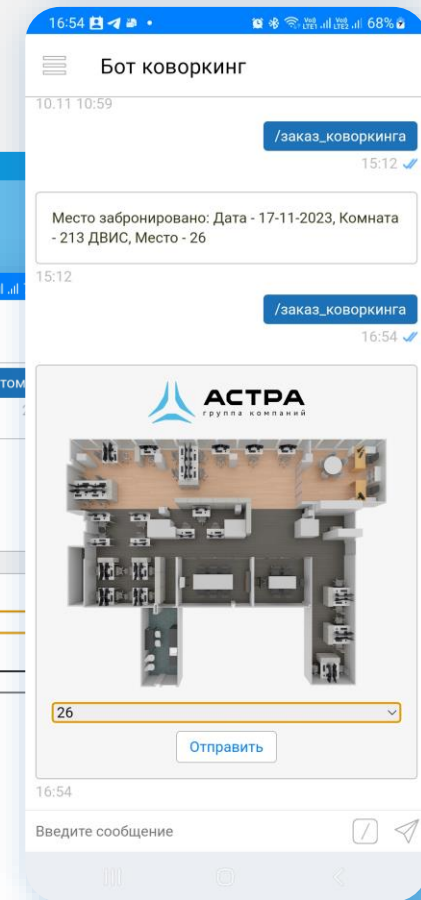
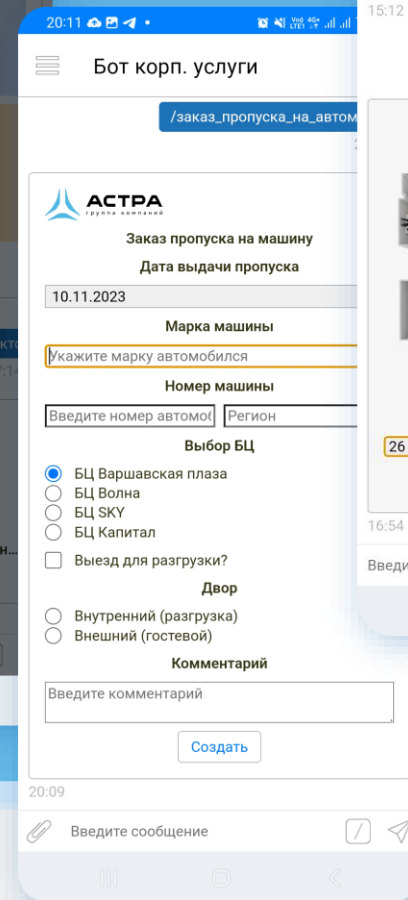
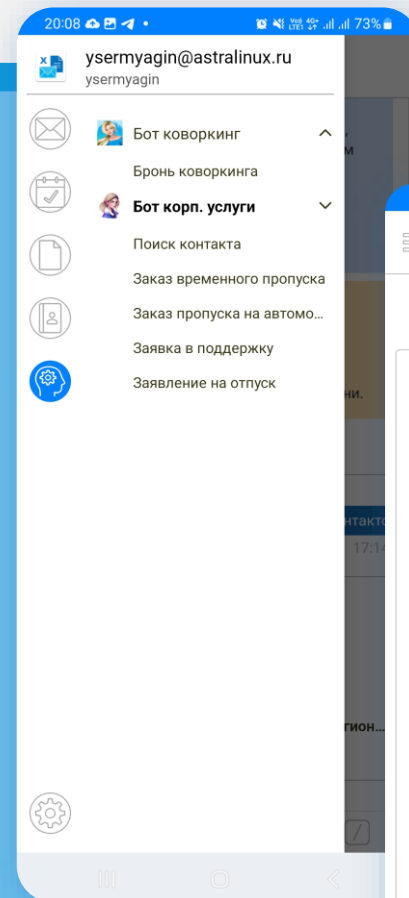
- Платформа для быстрого создания микроприложений
- Сделать микроприложения может сама компания или заказать у разработчика
- В ней всё просто и есть визуальный редактор клиентских форм
- Для любой корпоративной системы
- Для всех распространенных платформ: iOS, Android, Linux, Windows, MacOS, Web.
- Для решения определенных задач компании



# Примеры задач, которые решает платформа микроприложений

## Корпоративные сервисы

- Заявка на пропуск
- Заказ места в коворкинге
- Получение справок
- Отчеты
- Новости
- Техническая поддержка
- и т.д.

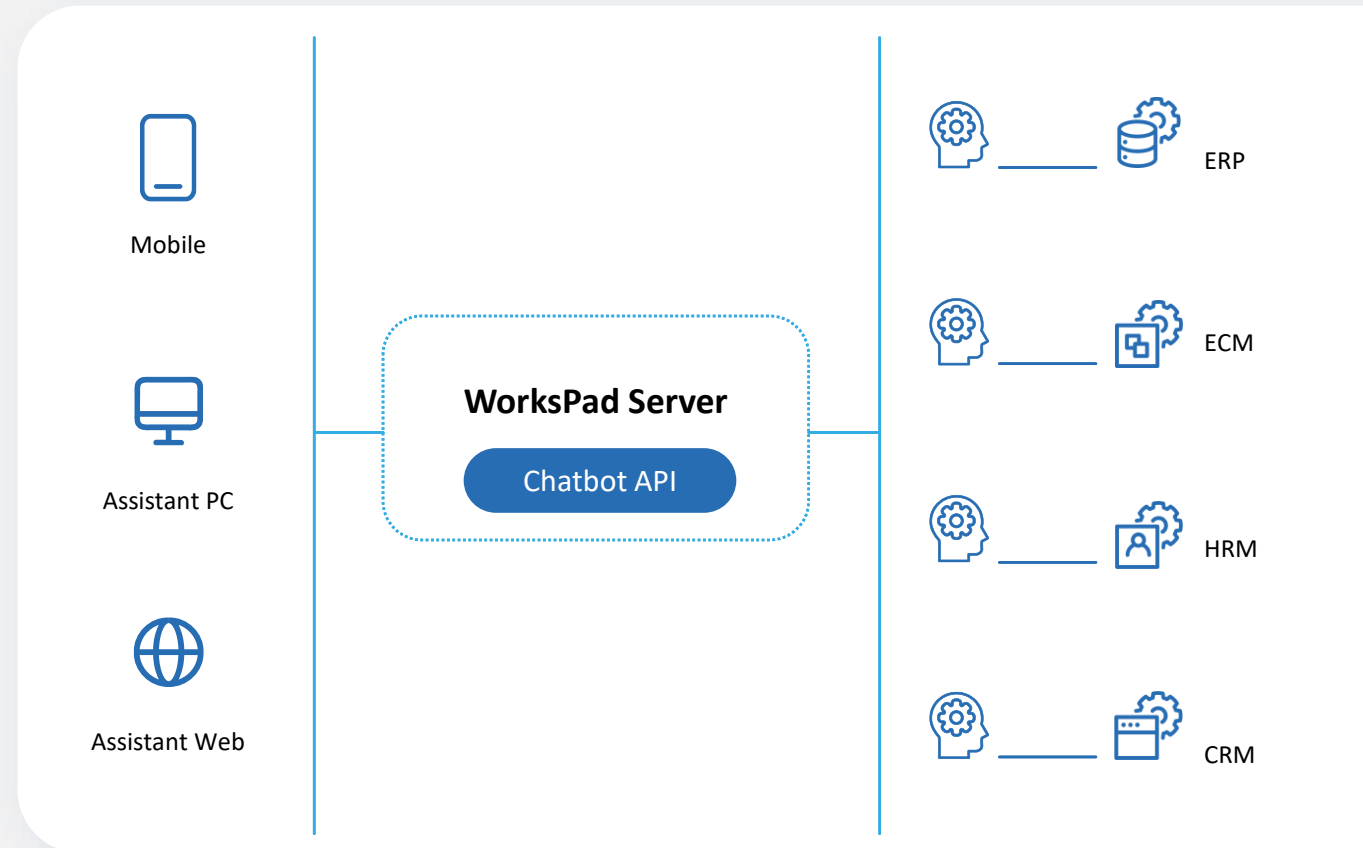




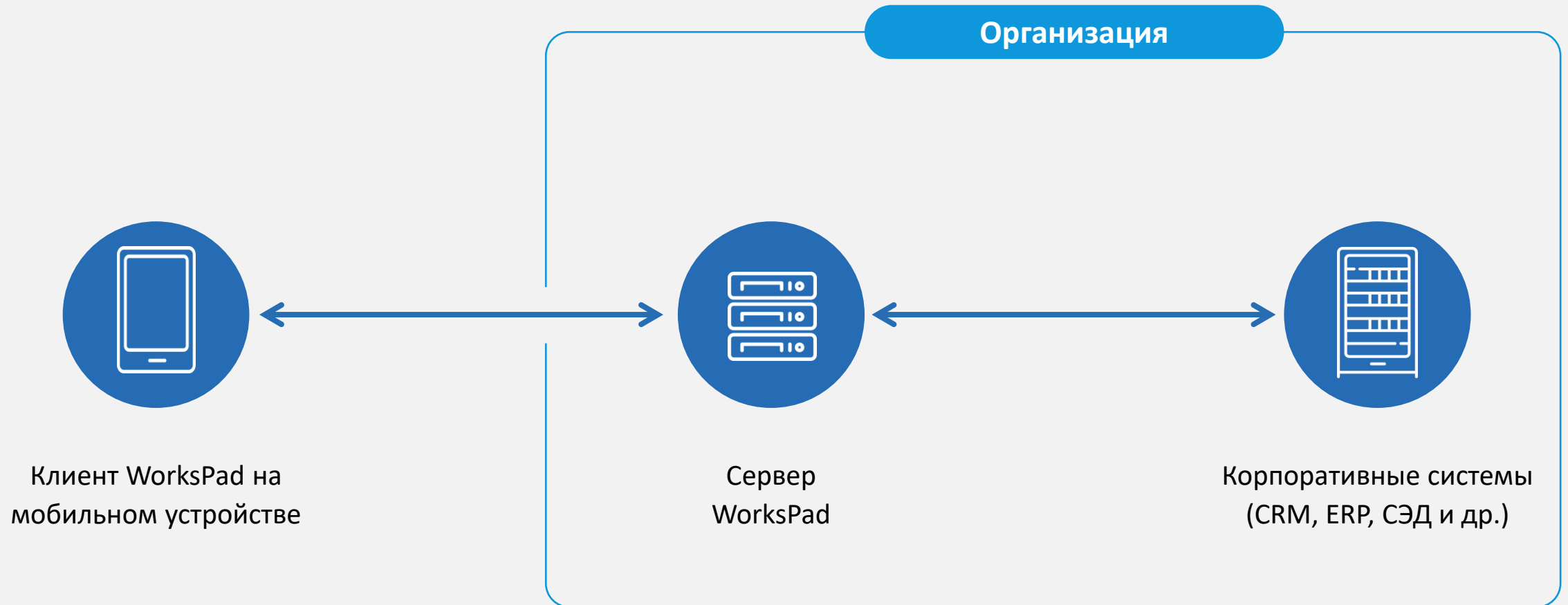
# Платформа микроприложений внутри Workspad



- Работа с корп. системами, даже в случае, если их интерфейс не оптимизирован под мобильные устройства
- Разработка на Python, .Net и др.
- Визуальный редактор клиентских форм
- Агенты для Android, iOS, macOS, Windows, Linux
- Безопасный доступ с мобильных устройств
- Ролевая модель доступа
- Интеграция с Telegram



# Архитектура WorksPad





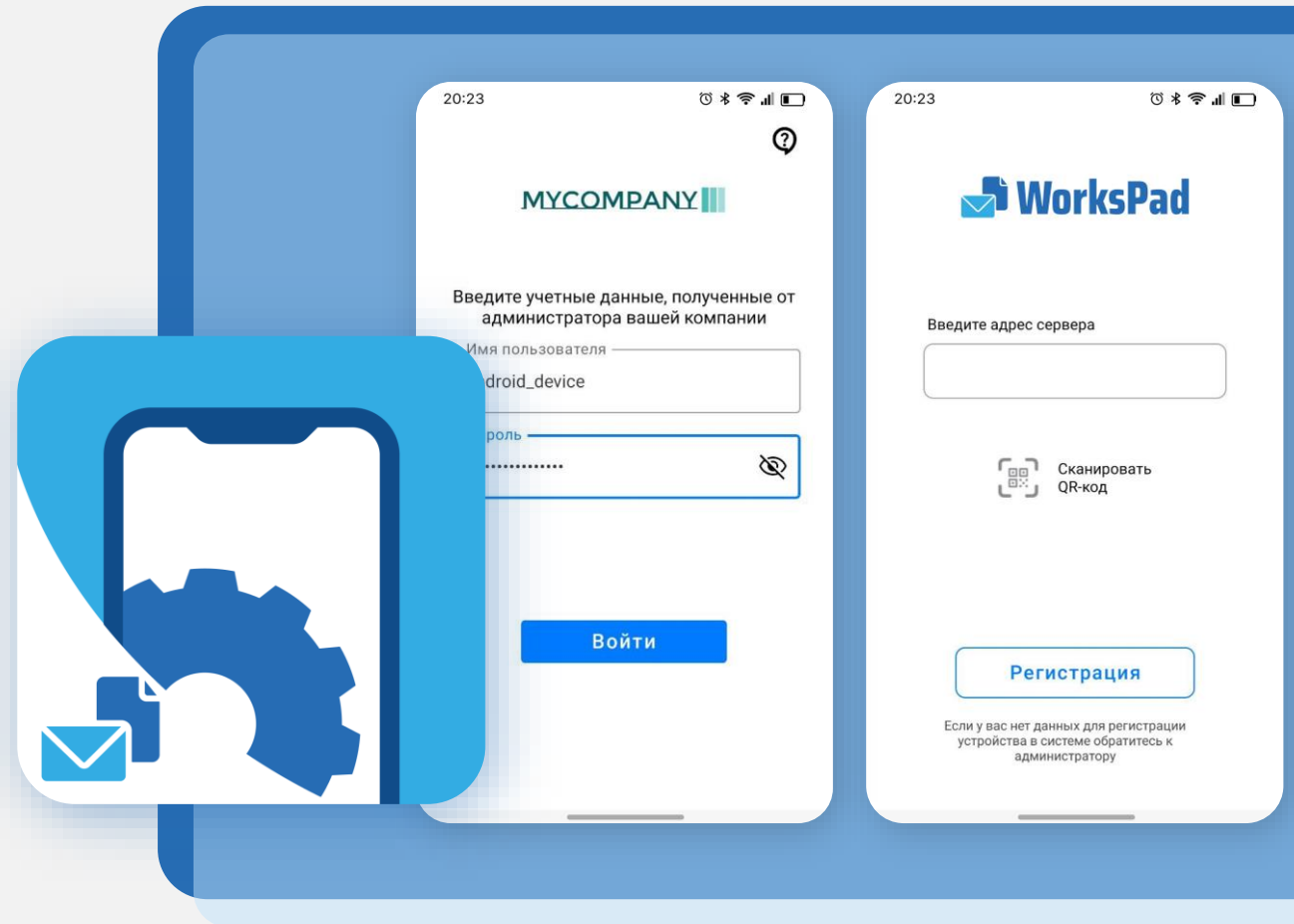
# WorksPad MDM

Управление мобильными устройствами



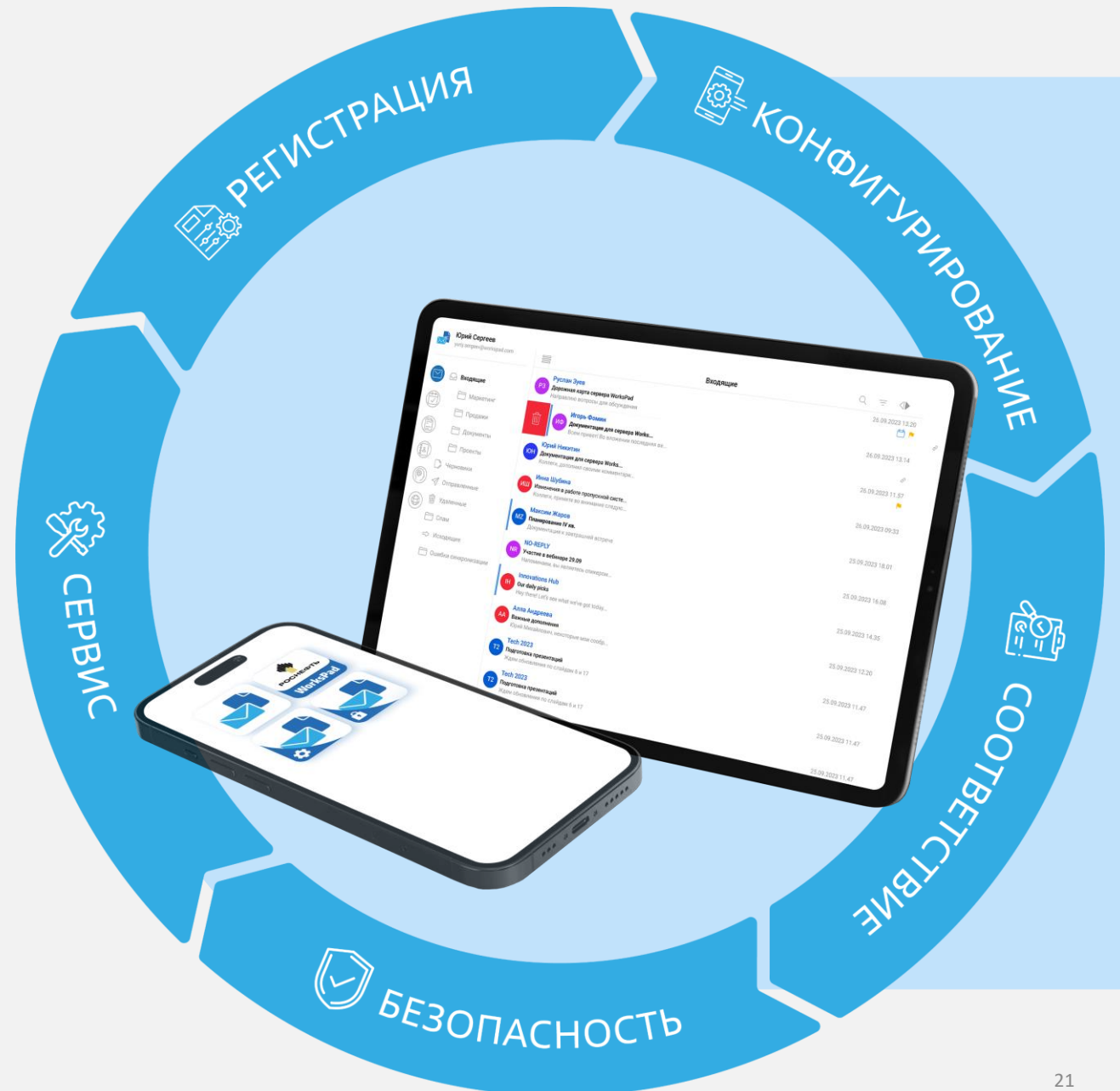
# Управление мобильными устройствами (MDM)

- Возможность контролировать сами устройства и управлять их содержимым
- Корпоративный магазин приложений
- Автоматическая проверка соответствия устройств требованиям организации
- Соблюдение политик безопасности организации



# Жизненный цикл корпоративного мобильного устройства

- Регистрация устройств
- Конфигурирование
- Профили и политики
- Проверка соответствия
- Сервис и обслуживание



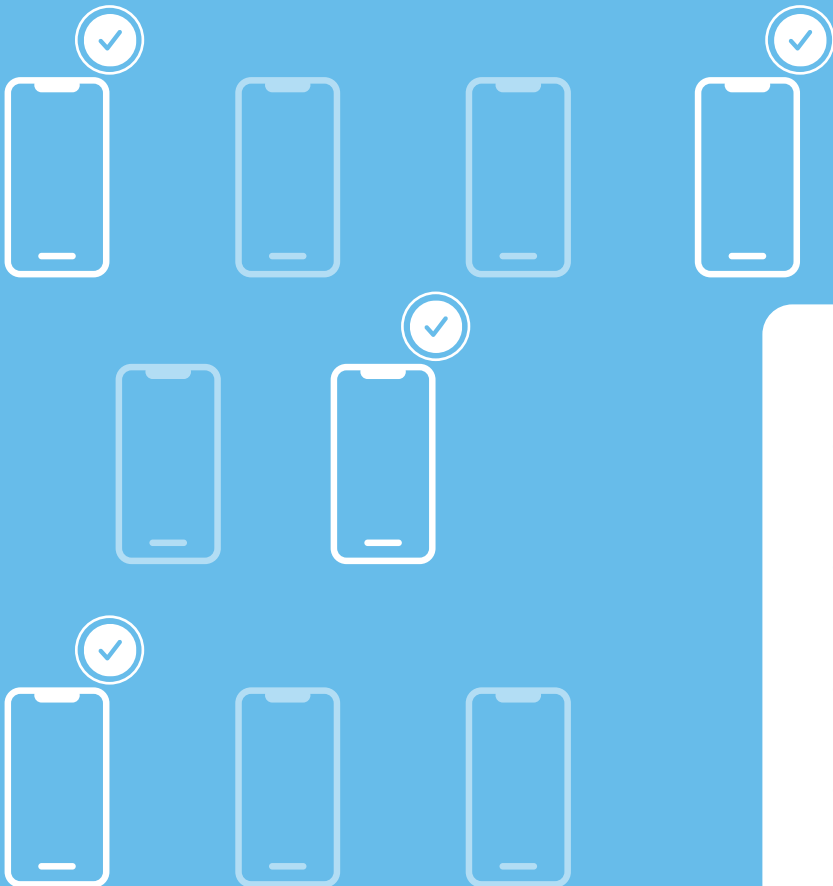
# Регистрация и конфигурирование

## Регистрация

- Через MDM-агента
- Доступен в RuStore, Play Market, AppStore
- Возможна регистрация по QR-коду

## Конфигурирование

- Парольные политики и функции устройства (вкл. скриншоты, 2FA, контроль Jb/root)
- Доставка MDM политик через API (Android) и конфигурационные профили (iOS)
- Доставка сертификатов (в keychain), настроек WiFi
- Политики Android: Profile Owner, частично Device Owner
- Политики iOS: Non-Supervised Mode



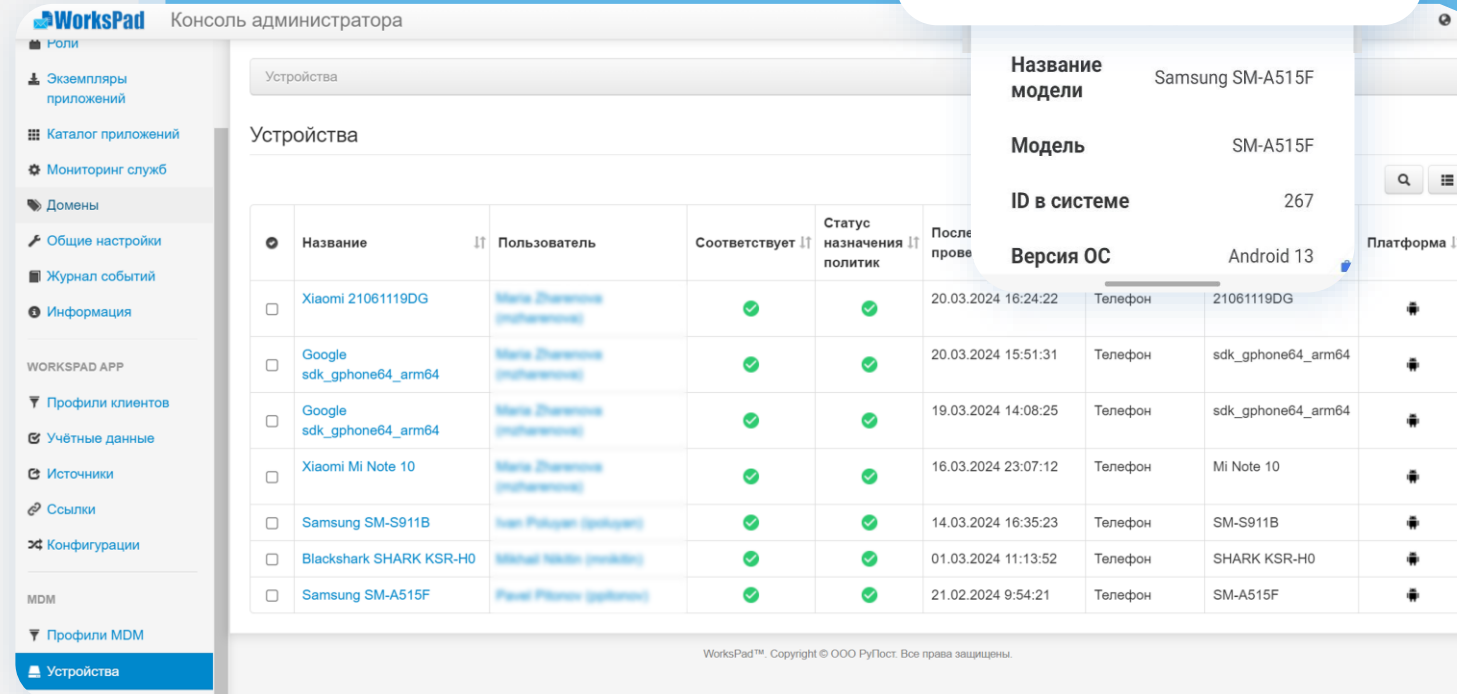
# Проверка соответствия

## Сбор данных об устройстве

- Тип устройства, версия ОС и т.д.
- Установленные приложения\*

## Проверка соответствия

- Проверка базовых политик
- Проверка активности устройства
- Проверка устройства на JailBreak/root
- Автоматические действия при нарушении соответствия\*



WorksPad Консоль администратора

Устройства

Название	Пользователь	Соответствует	Статус назначения политик	После пров	Платформа
Xiaomi 21061119DG	Мари Шварц (Администратор)	✓	✓	20.03.2024 16:24:22	Телефон
Google sdk_gphone64_arm64	Мари Шварц (Администратор)	✓	✓	20.03.2024 15:51:31	Телефон
Google sdk_gphone64_arm64	Мари Шварц (Администратор)	✓	✓	19.03.2024 14:08:25	Телефон
Xiaomi Mi Note 10	Мари Шварц (Администратор)	✓	✓	16.03.2024 23:07:12	Телефон
Samsung SM-S911B	Иван Петров (Администратор)	✓	✓	14.03.2024 16:35:23	Телефон
Blackshark SHARK KSR-H0	Михаил Шварц (Администратор)	✓	✓	01.03.2024 11:13:52	Телефон
Samsung SM-A515F	Павел Иванов (Администратор)	✓	✓	21.02.2024 9:54:21	Телефон

Об устройстве

Имя устройства Samsung SM-A515F

Пользователь [Имя]

Регистрация 08/12/2023 09:31

Синхронизация 14/02/2024 11:15

Владение устройством Личное

Политики и приложения

Соответствует политикам ✓

Активно в системе ✓

Название модели Samsung SM-A515F

Модель SM-A515F

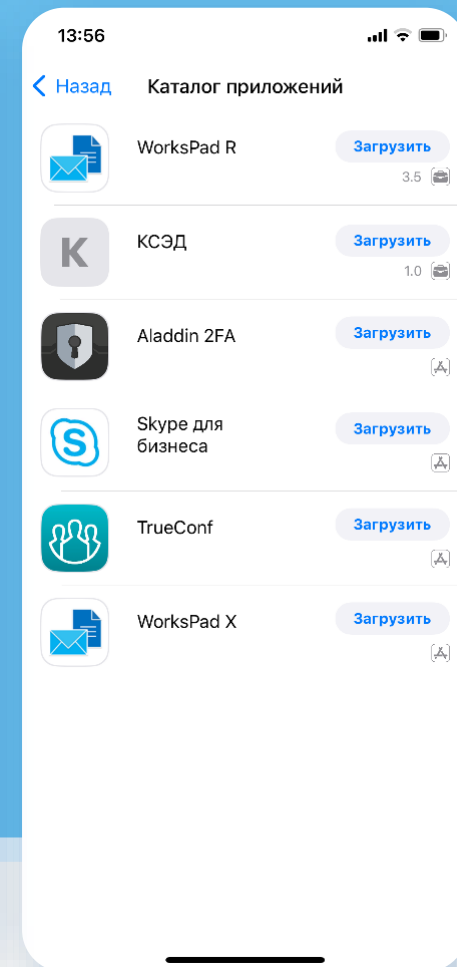
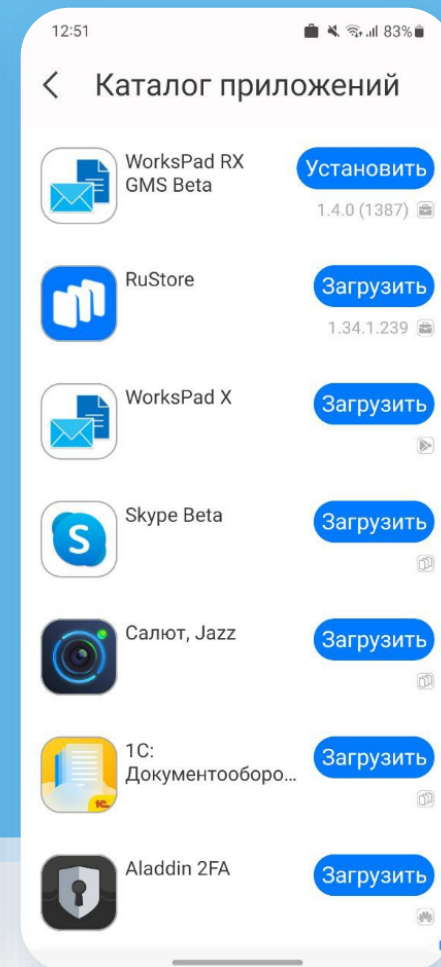
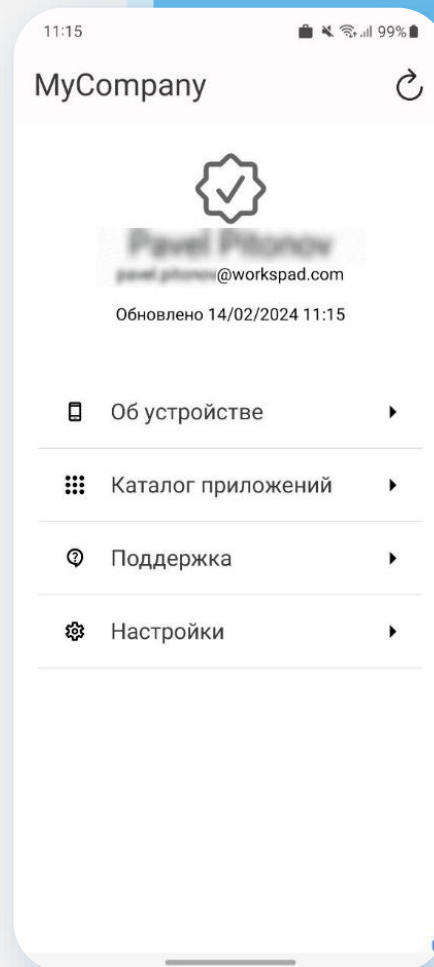
ID в системе 267

Версия ОС Android 13

WorksPad™. Copyright © ООО РуПлост. Все права защищены.

# Магазин приложений и поддержка

- Приложения из маркетплейсов
- Внутренние корпоративные приложения
- Ссылки на обязательные приложения\*
- Белые и черные списки приложений\*
- Команды управления устройствами
- Единая панель мониторинга MDM и WPX





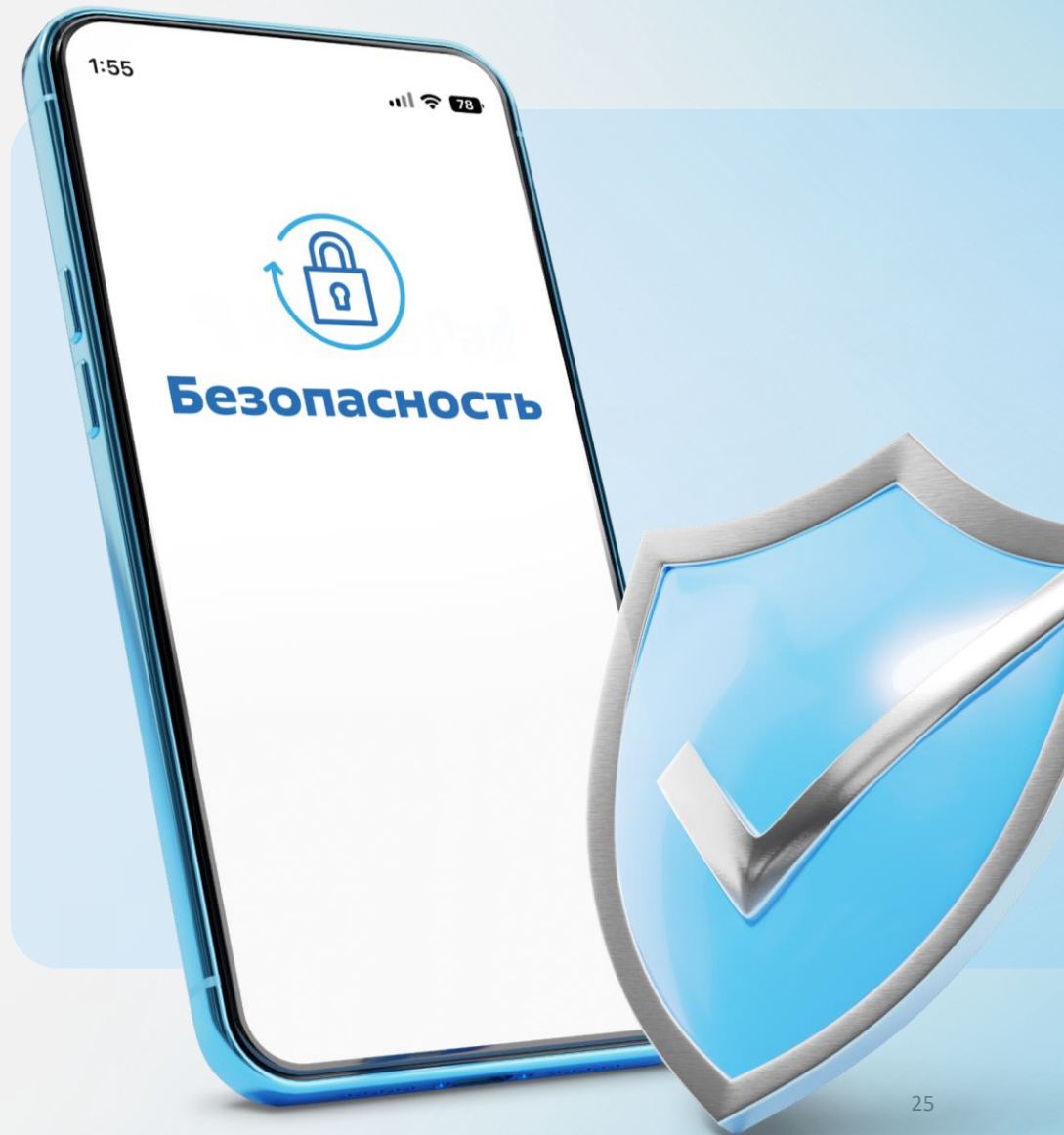
# Функции безопасности WorksPad

## Парольные политики

- Требования к паролю (сложность, минимальная длина, содержимое)
- Количество неудачных попыток ввода
- Срок действия
- Настройка хранения
- Время неактивности до блокировки

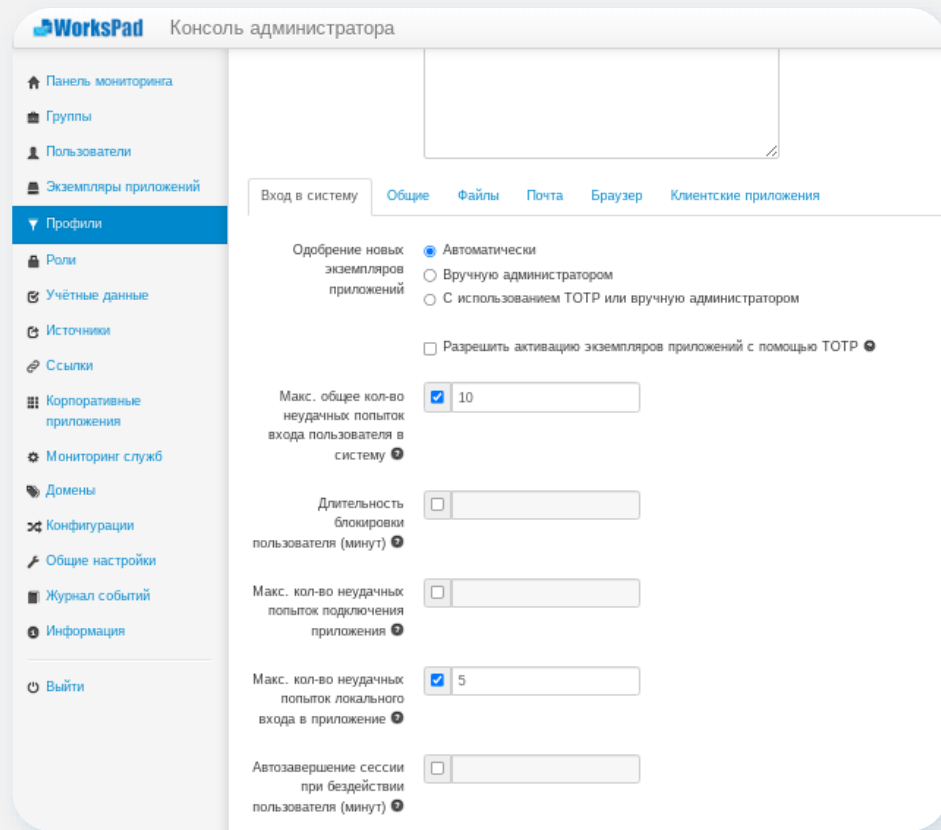
## Управление функциями устройства

- Скриншоты экрана на устройстве
- Камера на устройстве
- Режим отладки
- Возможность установки приложений
- 2FA TOTP для WorksPad и других приложений и т.д.



# Единое окно управления корпоративной мобильностью

## Консоль администратора WorksPad



Контейнер WorksPad



Микроприложения  
и мини-аппы



MDM

# Редакции WorksPad и лицензирование

Функциональность	Контейнер				MDM	EMM контейнер + MDM	
	WorksPad	WorksPad Core	WorksPad File	WorksPad Assistant		WorksPad EMM	WorksPad Core EMM
Электронная почта, календари, адресные книги	+	+				+	+
Мобильный доступ к корпоративным хранилищам	+	+	+			+	+
Мобильный доступ к «своим» рабочим файлам	+	+	+			+	+
Офисный пакет (редакторы)	+	+	+			+	+
Безопасный браузер	+	+				+	+
Платформа микроприложений	+			+		+	
MDM					+	+	+
ГОСТ-шифрование*	опция	опция	опция	опция		опция	опция

# Преимущества WorksPad



## Для ИБ: Реализация корпоративной ИБ-стратегии

- Полнофункциональный отечественный EMM-стек. Все данные – в ИБ-периметре организации
- Интеграция с DLP, SIEM, VPN
- Десятки ИБ-политик
- Ролевая модель
- Полное логирование
- Корпоративный магазин приложений
- Доступна версия с ГОСТ-шифрованием



## Для бизнеса: продуктивность

- Минимизация рисков утечки и несанкционированного доступа
- Эффективное использование преимуществ мобильности
- Рост удовлетворенности сотрудников
- Разделение личного и корпоративного на мобильном устройстве
- Оптимизация процессов



## Для IT: простота внедрения

- Коробочное решение с единой консолью управления
- Масштабируемость, кластеризация
- SDK для микроприложений: дешевле, быстрее, безопаснее и удобнее специализированных клиентов
- Легкое администрирование парка мобильных устройств
- Доставка политик, сертификатов, настроек на мобильные устройства
- Экосистема «Группы Астра» с единой техподдержкой

# Enterprise Mobility Management



Модель Total EMM - актуальная организация корпоративной мобильности

Интегрированные приложения = суперапп и мини-аппы  
Integrated Application layer



- **Уровень Мини-аппов (миниприложений, MiniApps level)** = кросс-платформенные технологии мини-аппов на базе Web&WebAssembly, инструменты доставки и среда исполнения мини-аппов в контейнере супераппа
- **Уровень Корпоративного Супераппа (Enterprise SuperApp level)** = интегрированные прикладные функции в рамках одного приложения-контейнера и централизация доступа к корпоративным системам

Контроль приложений = контейнеризация и управление  
Application Control layer



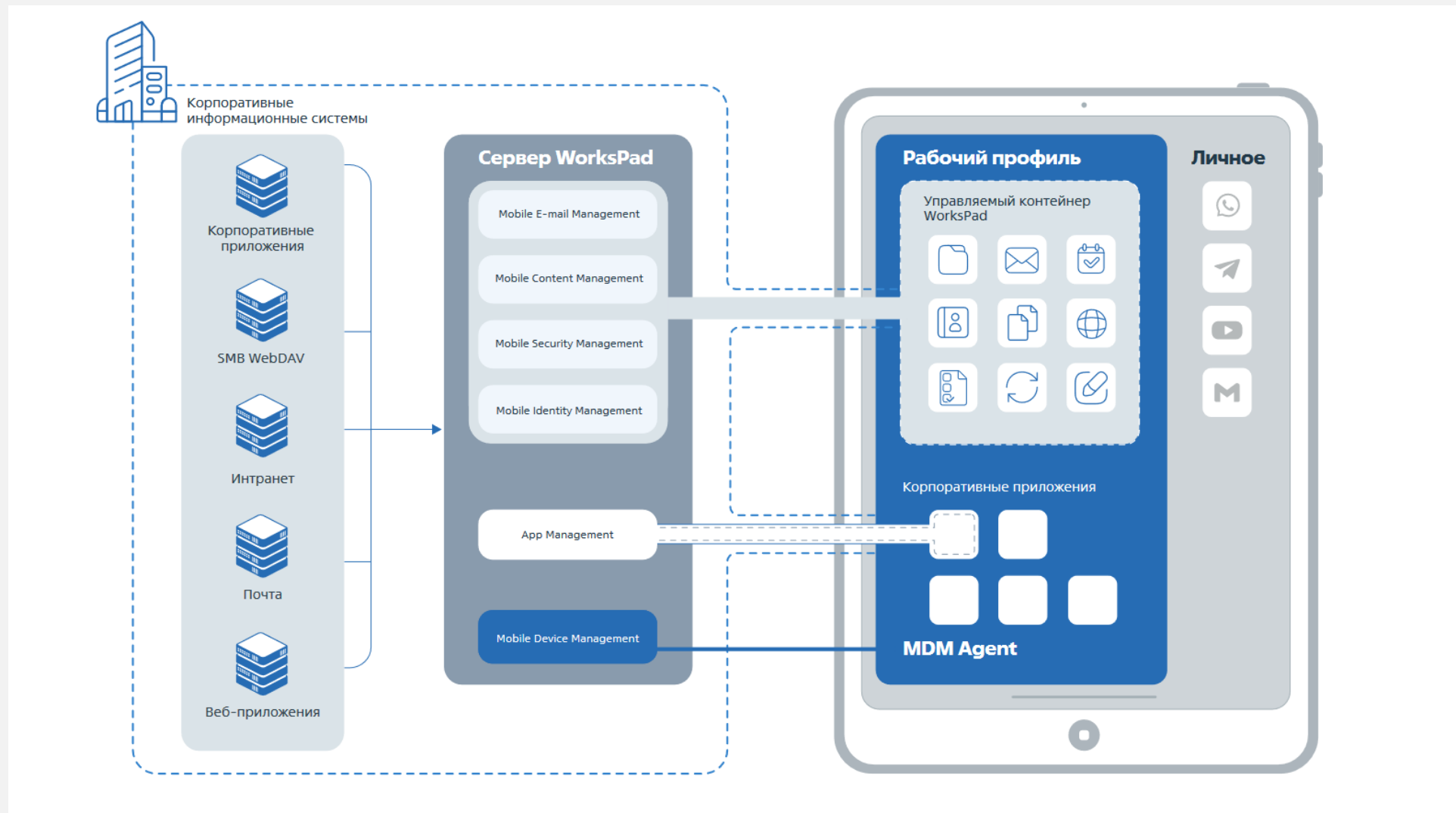
- **Уровень Управляемых приложений (Managed Application level)** = MAM, AppConfig, AppProxy/AppTunnel = приложение интегрируется с платформой управления приложениями для доставки политик и настроек, и перенаправления рабочего трафика для взаимодействия с целевыми системами внутри корпоративной сети
- **Уровень Приложения-контейнера (Application Container level)** = приложение обладает централизованными политиками и настройками приложения, обеспечивающими изолирование данных приложения, вплоть до шифрования сохраняемых на устройстве данных

Управление ОС  
Operating System layer



- **Уровень Изоляции ОС (OS Isolation level)** = Рабочий профиль Android (Works Profile), режимы киоска Android и iOS (Kiosk Mode) = выделенная область и/или режим работы ОС и для изолированного контролируемого доступа к корпоративным приложениям и данным
- **Уровень Операционной системы (OS level)** = Настройки операционной системы

# Архитектура WorksPad



# WorksPad EMM

## Файлы

- Сетевые файлы
- WebDAV, SMB, SharePoint
- В стиле Dropbox
- ODF и OOXML
- Офисный редактор
- Архивы с паролями

## Почта

- Корпоративная почта
- Календари коллег
- Корпоративные адресные книги
- Поддержка различных почтовых серверов
- Офлайн - работа

## Браузер

- Защищенный браузер для внутренней сети
- Трафик через корп. прокси
- Управление закладками
- Многооконность
- Черные/белые списки

## Assistant

- Микроприложения для корпоративных информационных систем
- Интегрированные мини-аппы
- Возможность применения кросс-платформенной технологии WebAssembly/WASM

## MDM

- Корпоративный магазин приложений
- Доставка политик и профилей
- Compliance
- Доставка сертификатов
- MDM-агенты iOS/Android
- Единая консоль управления EMM
- 2FA/TOTP

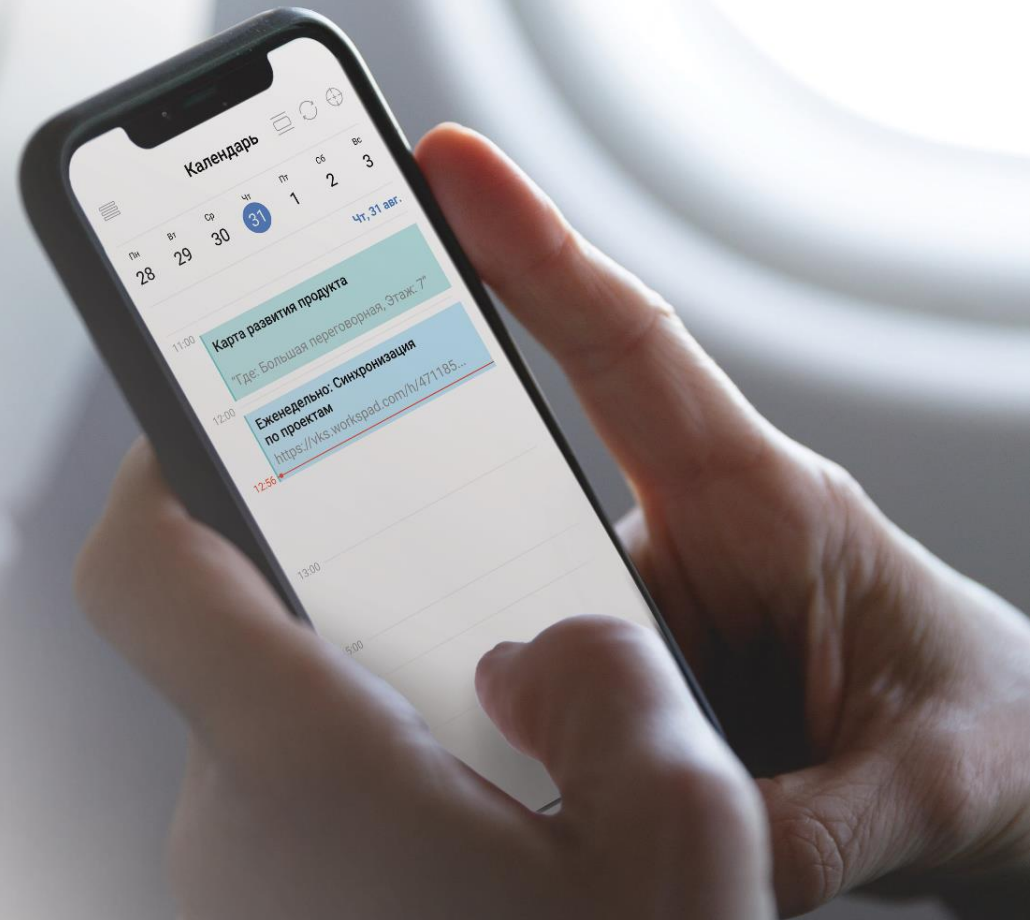
## MAM

- SDK для разработчиков мобильных приложений
- Не нужен VPN для сторонних приложений
- Единая точка входа: WorksPad Server
- WebProxy
- AppConfig

## Контейнер



**Корпоративная  
мобильность с WorksPad!**







Приложение 1

# Архитектура сервера

# Архитектура корпоративного сервера (on-premise)

