

Корпоративная мобильность: хайп или новые возможности для заказчиков и их ИТ-партнёров?

Михаил Писарев, m.pisarev@omp.ru, +7 910 423-1098
Коммерческий директор, ООО «Открытая мобильная платформа»



Пирамида информационных технологий

Мобильные устройства

ПК, ноутбуки и серверы

Миникомпьютеры

Мэйнфреймы

2021

Основные драйверы цифровой мобильности

Общемировые

- › Нарастающая цифровизация основного производства
- › Приход носимой электроники на «полевые» рабочие места
- › Неизбежность удалённой работы – пандемия как пример
- › Необходимость обеспечить безопасность информации

Российская специфика

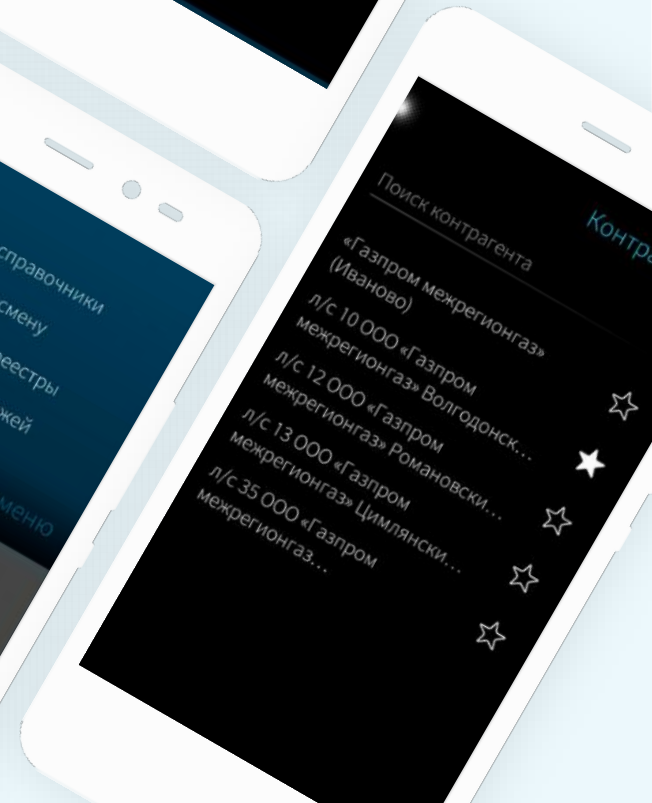
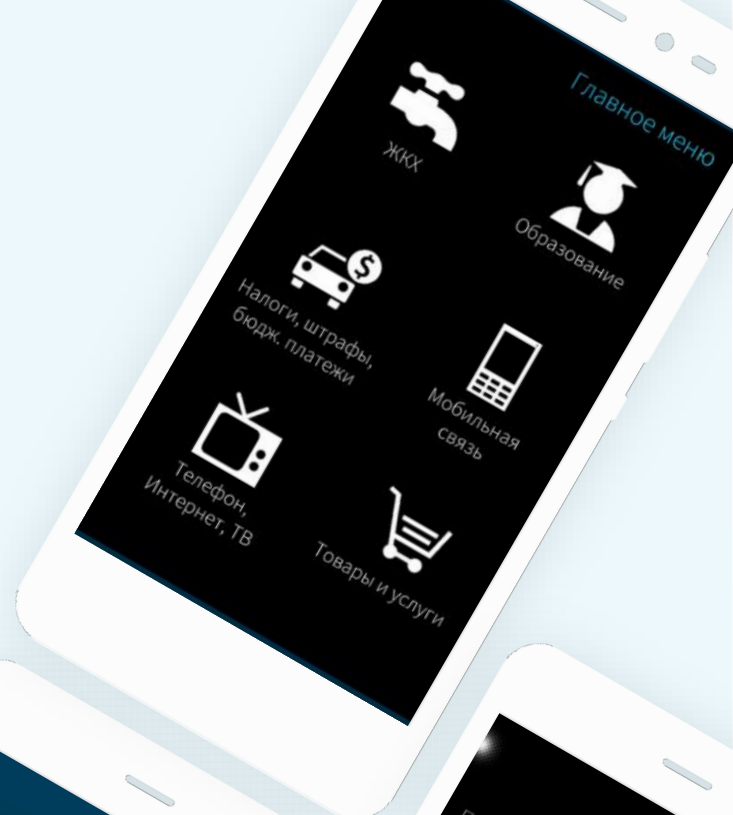
- › Программа импортозамещения и санкционные риски
- › Законодательные требования: ФЗ 152 (ПД), 187 (КИИ), 149 (ЗИ)
- › Единый реестр российских программ
- › Единый реестр российской радиоэлектронной продукции
- › Директивы для Советов директоров госкомпаний

Запросы рынка корпоративной цифровой мобильности

- › Для основных производственных процессов: защищённые смартфоны и планшеты для полевых сотрудников
- › Для удалённой работы: смартфоны и планшеты для офисных приложений
- › С централизованным управлением и контролем (MDM–решение) и контролируемой корпоративной витриной бизнес–приложений
- › С шифрованием данных и каналов их передачи, в том числе по ГОСТ
- › Сертифицированные регуляторами в зависимости от обрабатываемой информации и попадания под соответствующие регуляторные требования

Цифровой почтальон Почты России

- › Проект МПКТ (мобильный почтово-кассовый терминал) - цифровое рабочее место почтальона.
- › Реализуется с 2017 года в 56 регионах РФ.
- › Включает: 15000 смартфонов с ОС Аврора и единый портал управления ими, Аврора Центр.
- › Расширяемая платформа предоставления цифровых услуг, в том числе госуслуг



Как это сделано – архитектура решения



- > Вся информация может направляться по контролируемым, защищенным каналам связи
- > Политики безопасности обеспечивают невозможность извлечения данных с устройства
- > Все сервисы локализуются на территории заказчика

Одна из 3 (трёх) полных мобильных инфраструктур: мобильная ОС с централизованным управлением

Мобильная инфраструктура Аврора: ОС Аврора



› ОС Аврора: единственная мобильная (спроектированная изначально для использования в мобильных устройствах) российская операционная система, включенная в Реестр российского ПО, обладающая сертификатами ФСБ России и ФСТЭК России.

- Зрелый, работающий продукт, обеспечивающий мобилизацию персонала и процессов там, где это необходимо
- Защита от утечек данных
- Защита от взлома со стороны персонала
- Защита от вирусов и вредоносного ПО на устройствах
- Исключены санкционные и технологические риски

› Несколько фактов о зрелости ОС Аврора:

- Разработка с 2007 г.
- Доступно «в железе» с 2013 г.
- В «бою» у заказчиков проработано уже более чем 100 тысяч устройств/лет.
- Отработано серийное производство на территории России устройств с ОС Аврора (> 30 000 устройств в месяц).
- Все процессы (разработка, тестирование, адаптация под устройства, поддержка, развитие) выполняются в России: Иннополис, Москва, Санкт-Петербург – 200+ разработчиков.

Инфраструктура Аврора: ПУ Аврора Центр



- › Успешно пройдено нагрузочное тестирование на 500 000 устройств
- › Функция быстрой активации устройств
- › Обновление операционной системы из локальных репозиторияев
- › Offline- политики
- › Интеграция с Сервисом уведомлений Аврора (push)
- › Корпоративный магазин приложений



The screenshot displays the AVROPA ЦЕНТР management interface. The top navigation bar includes tabs for Мониторинг, Управление, and Администрирование. Below this, there are sub-tabs for Пользователи, Устройства, Политики, Приложения, Витрины, Репозитории, and Операции. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Устройства', shows a search filter, a summary of devices (0 not assigned, 23 without users), a donut chart for policy compliance (1567 compliant, 254 applied, 12 non-compliant), a list of last connections, and a bar chart for dynamic groups (231 for 2 Gb RAM, 254 for memory). The right panel, titled 'Добавить', shows a table of devices with columns for Group/Name, Type, User, Phone, and Status. The table lists various devices including DIGMA 32, INOY 7R, INOY 8T, and Samsung S10+, with their respective users and phone numbers.

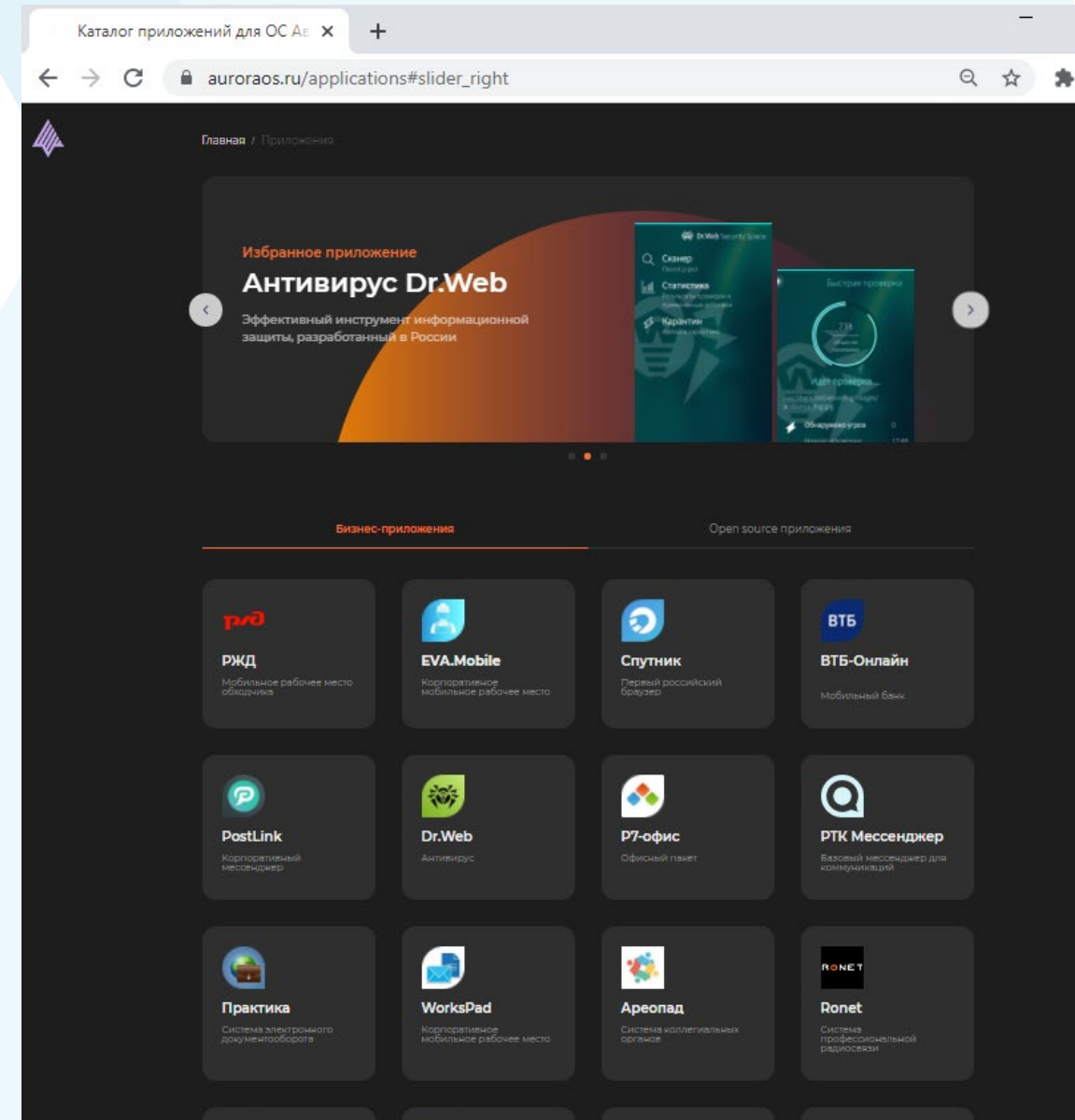
Группа / Имя	Тип	Пользователь	Телефон	Статус
2 Gb оперативки	231 элемент	231 элемент	231 элемент	!
Забитая память	254 элемента	254 элемента	254 элемента	!
Тестовые	5 элементов	5 элементов	5 элементов	!
DIGMA 32, 00:26:57:00:1f:02	Иванов Иван Иванович	+7-956-789-31-73	✓	
DIGMA 32, 00:26:57:00:1f:02	Петров И.И.	—	!	
INOY 7R, 00:26:57:00:1f:02	Сидоров Сидор Сидорович	+7-956-789-31-73	✓	
INOY 8T, 00:26:57:00:1f:02	Иванов Иван Иванович	+7-956-789-31-73	!	
Samsung S10+, ...57:00:1f:02	—	—	✓	
DIGMA 32, 00:26:57:00:1f:02	Петров И.И.	+7-956-789-31-73	!	
DIGMA 32, 00:26:57:00:1f:02	—	—	!	
INOY 7R, 00:26:57:00:1f:02	Сидоров Сидор Сидорович	+7-956-789-31-73	!	
INOY 8T, 00:26:57:00:1f:02	Кац И.И.	—	✓	

EMM version 0.0.3 AppCenter version 0.0.2 © OMP Inc., 2019 г. Все права защищены.

Экосистема приложений для ОС Аврора: открытое сообщество

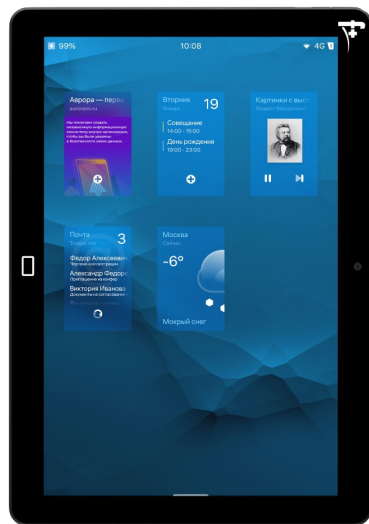


- › Сообщество компаний-разработчиков: наша задача – предоставить заказчикам возможность выбора партнёра, который разработает необходимую бизнес-функциональность.
- › <https://auroraos.ru/applications>

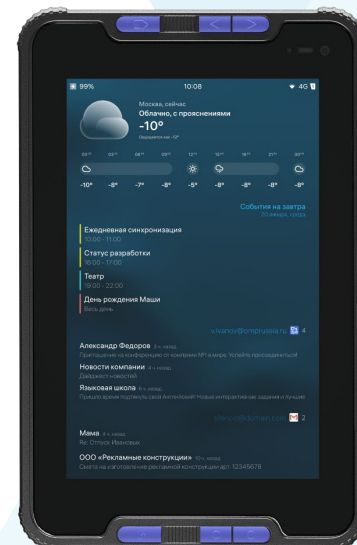


МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Планшеты на ОС Аврора



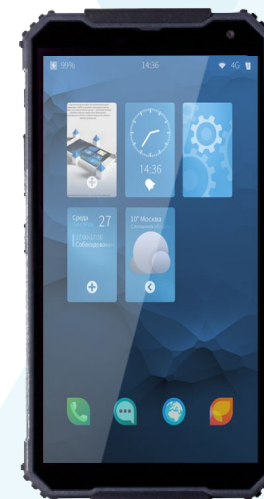
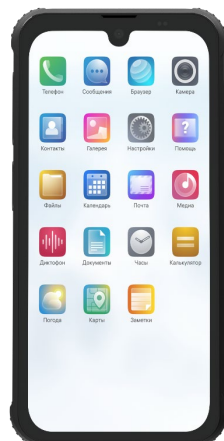
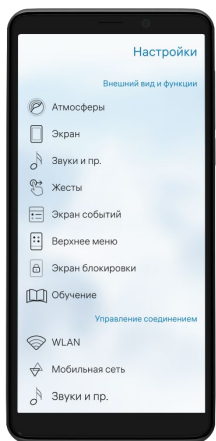
F+ Life Tab Plus



- › Экран: 10.1" IPS, FullHD (1200×1920)
- › Аккумулятор: 10000 mAh, Li-ion
- › Процессор: MediaTek MT8766WA, 2 ГГц, 4-ядерный
- › Оперативная память: 4 ГБ ОЗУ
- › Хранилище: 32 Гб, MicroSD
- › Сотовая связь: 2G/GSM, 3G/WCDMA, 4G/LTE

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Смартфоны на ОС Аврора



Проект: точки потенциальной прибыльности

Проект на Авроре – это решение бизнес - задачи заказчика

- › Стандартная проектная деятельность: обследование, разработка, поставка, внедрение, обучение
- › Мобильное рабочее место – только часть проекта
- › Развитие и техническая поддержка проекта
- › Современный тренд: всё- как - сервис



Примеры реализованных проектов



Крупнейший проект цифровой
мобильности в ЕАС:
360 000 планшетов на
мобильной ОС Аврора



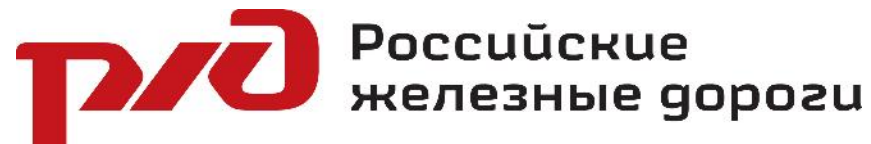
Цифровой монтажник связного
оборудования



Контроль исполнения
осмотров и обслуживания



Цифровой почтальон



Эксплуатация инфраструктуры



ОКБМ
АФРИКАНТОВ
РОСАТОМ

Доверенная мобильная среда

Доверенная мобильная инфраструктура Аврора: проверенное в работе российское решение

- › Мы разработали мобильную операционную систему Аврора с технологической зрелостью на мировом уровне.
- › Мы дополнили её необходимыми инструментами защиты и управления.
- › Мы работаем с производителями мобильных устройств, чтобы у заказчиков был выбор из спектра доверенных устройств.
- › Мы сертифицируем мобильные рабочие места в ФСБ России и ФСТЭК России.
- › Мы развиваем экосистему партнёров-разработчиков мобильных приложений, чтобы у заказчиков был выбор.

Вместе с вами мы можем решать бизнес-задачи заказчиков в области корпоративной мобильности уже сейчас!

ИСТОРИЯ ОС АВРОРА



СПАСИБО!

www.auroraos.ru

www.omp.ru

info@omp.ru



Как было раньше и что изменилось после появления ОС Аврора

BYOD

Контролируемая извне ОС

↓
Выделенная защищаемая область

↓
Наложенные средства обеспечения безопасности

↓
Наложенные политики безопасности

↓
Внешнее MDM- решение

↓
Снижение удобства и функционала мобильных решений

↓
Дорогой и сложный комплекс мер, максимально усложняющий утечку данных



Доверенная мобильная ОС

↓
Всё устройство

↓
Встроенные средства обеспечения безопасности

↓
Наложенные политики безопасности

↓
Платформа управления Аврора Центр

↓
Полнофункциональное мобильное решение

↓
Изначально доверенная мобильная среда решает задачу защиты чувствительной информации дешевле и качественнее

СЕРТИФИКАЦИЯ

ОС Аврора

› Сертификат ФСБ АК2/КС2

› Сертификат ФСТЭК А6, А4/УД4

Аврора центр :

› Сертификат ФСТЭК ТУ и НДВ4



Применение:

- › Объекты критической инфраструктуры (ФЗ- 187) 1 класса
- › Государственные информационные системы 1 класса защищенности
- › Информационные системы персональных данных 1 уровня, включая медицинские данные