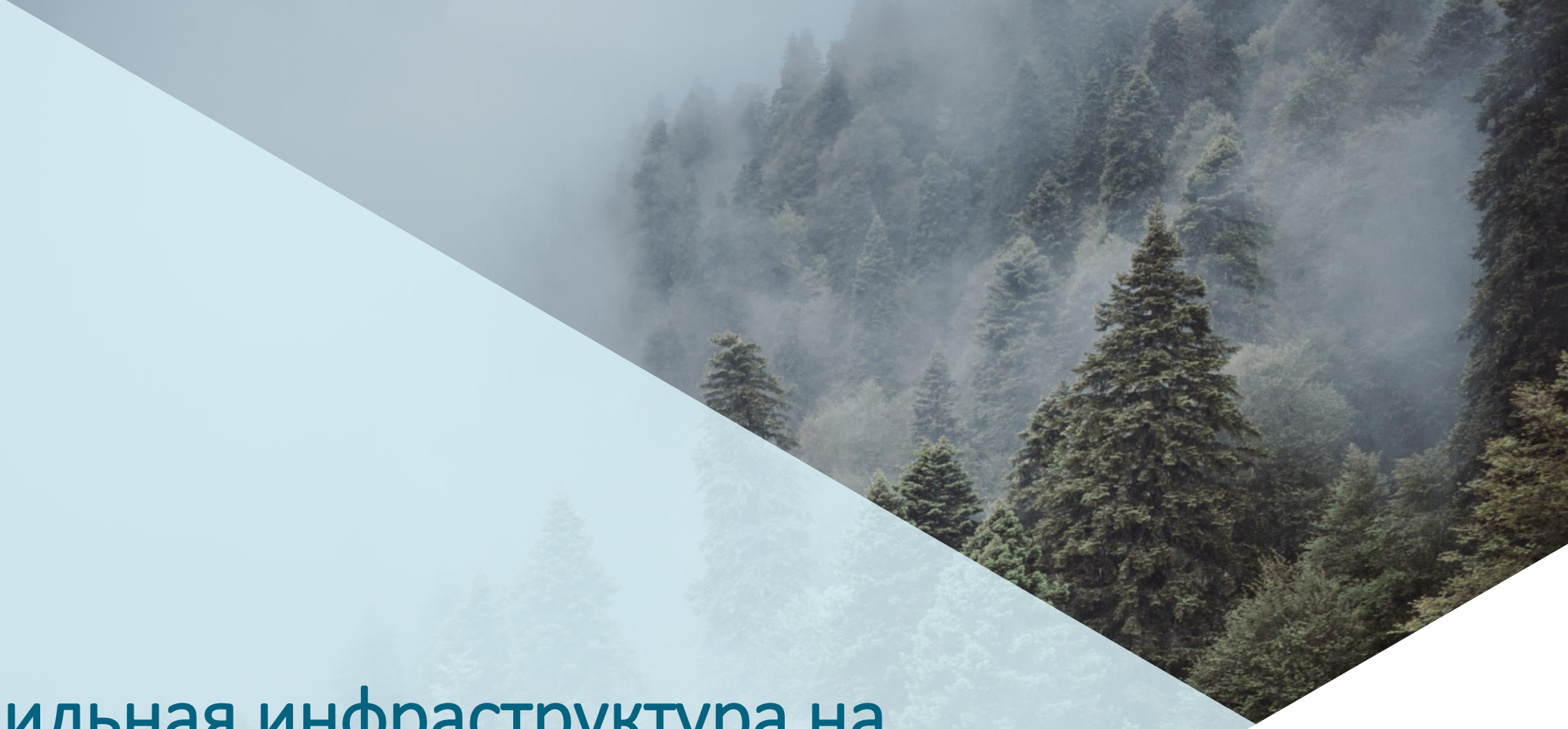


Мобильная инфраструктура на объектах КИИ

Леонид Шварёв

ОТКРЫТАЯ МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

Мобильные приложения в АСУ ТП

- Управление/конфигурация/мониторинг/контроль производственного процесса, SCADA- клиент.
- Чтение и интерпретация данных о промышленных процессах.
- Удаленное диспетчерское управление.

Риски применения импортных ОС в ЗО КИИ

Android / iOS

- Необходимость подключения к облачным сервисам Google и Apple
- Закрытость исходных кодов, дает возможность для скрытых операций
- Частое обновление мобильных устройств для поддержания актуальной версии ОС
- Ограничена возможность сертификации во ФСТЭК, ФСБ
- Дополнительные затраты на внедрение MDM и других решений по обеспечению безопасности
- Санкционные риски

Аврора

- Независимость от облачных сервисов, в том числе Google и Apple
- Российская мобильная ОС, сертифицирована ФСТЭК, ФСБ России, внесена в реестр отечественного ПО
- Встроенные средства шифрования и защиты от несанкционированного доступа
- Часть функций MDM реализована на уровне ОС
- Сервисы управления, создания приложений, обновления и репозиторий могут быт развернуты внутри компании
- Отсутствие санкционных рисков

Применение ОС Аврора

- ОС Аврора имеет сертификат ФСТЭК России 4 класса защиты, позволяющий применять продукт во всех информационных системах обрабатывающих конфиденциальную информацию, включая Государственные информационные системы 1 класса защищенности, информационные системы персональных данных 1 уровня, включая медицинские данные. Может использоваться на объектах КИИ (ФЗ-187) АСУ ТП до 1 класса защищенности.
- Сертификат ФСТЭК ТУ и НД4 на Аврора Центр

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 4220
Внесен в государственный реестр системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации
Выдан: 10 февраля 2020 г.
Действителен до: 10 февраля 2025 г.
Настоящий сертификат удостоверяет, что **защищенная мобильная операционная система общего назначения на базе Sailfish Mobile OS RUS**, разработанная и производимая ООО «Открытая Мобильная Платформа», является операционной системой, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документах «Требования к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016), «Требования по безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2017) при выполнении четвертого класса защиты, ИТ.ОС.А4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2017) при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре АДМГ.10034-01 30 01.
Действие настоящего сертификата не распространяется на встроенные модули криптографической защиты информации.
Сертификат выдан на основании технического заключения от 09.12.2019, оформленного лабораторией ПФ ФГУП «НТЦ сертификационных испытаний» от 21.11.2017 № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б024), и экспертного заключения от 30.12.2019, оформленного органом по сертификации ООО «ЦБИ» (аттестат аккредитации от 11.04.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А001).
Заявитель: ООО «Открытая Мобильная Платформа»
Адрес: 420500, Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 7, офис 59
Телефон: (495) 269-0979
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ
В.Лютиков

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 4203
Внесен в государственный реестр системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации
Выдан: 30 декабря 2019 г.
Действителен до: 30 декабря 2024 г.
Настоящий сертификат удостоверяет, что **Платформа управления мобильными устройствами «Sailfish Cloud RUS»**, разработанная и производимая ООО «Открытая Мобильная Платформа», является прикладным программным обеспечением со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, реализующим функции идентификации и аутентификации, управления доступом и регистрации событий безопасности, соответствует требованиям по безопасности информации, установленным в документе «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) по 4 уровню контроля и технических условий АДМГ.20031-01 98 01 при выполнении указаний по эксплуатации, приведенных в формуляре АДМГ.20031-01 30 01.
Сертификат выдан на основании технического заключения от 27.11.2019 оформленного по результатам ПФ ФГУП «НТЦ сертификационных испытаний» от 21.11.2017 лабораторией ПФ ФГУП «НТЦ сертификационных испытаний» от 21.11.2017 № СЗИ RU.0001.01БИ00.Б024) и экспертного заключения от 05.12.2019, оформленного органом по сертификации ООО «Атлас» (аттестат аккредитации от 11.04.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А001).
Заявитель: ООО «Открытая Мобильная Платформа»
Адрес: 420500, Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 7, офис 59
Телефон: (495) 269-0979
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ
В.Лютиков

СТАНДАРТНОЕ ПО В ОС АВРОРА

- Телефон, Контакты, Сообщения (SMS/MMS)
- Галерея, Камера, Часы
- Почта, Календарь, Калькулятор, Заметки
- Документы (просмотр pdf, doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx)
- Диктофон, Медиа (аудио, радио)
- Браузер с поддержкой ГОСТ шифрования

Мобильная инфраструктура на объектах КИИ

КОРПОРАТИВНОЕ ПО

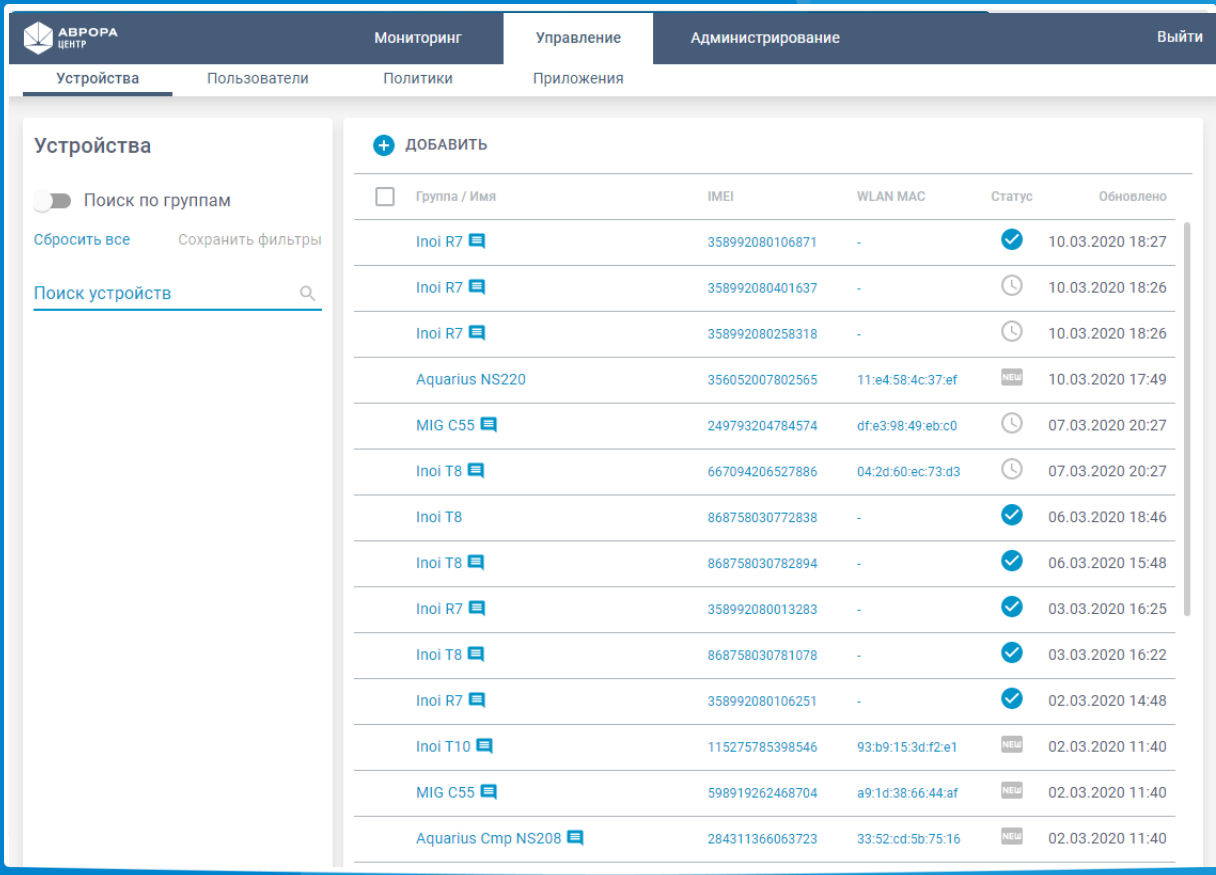
- Доверенные мессенджеры
- Системы электронного документооборота (СЭД)
- Системы управления персоналом
- Доверенные файловые хранилища
- Защита каналов связи (VPN)
- Электронная цифровая подпись
- Навигация
- Специализированное ПО

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ

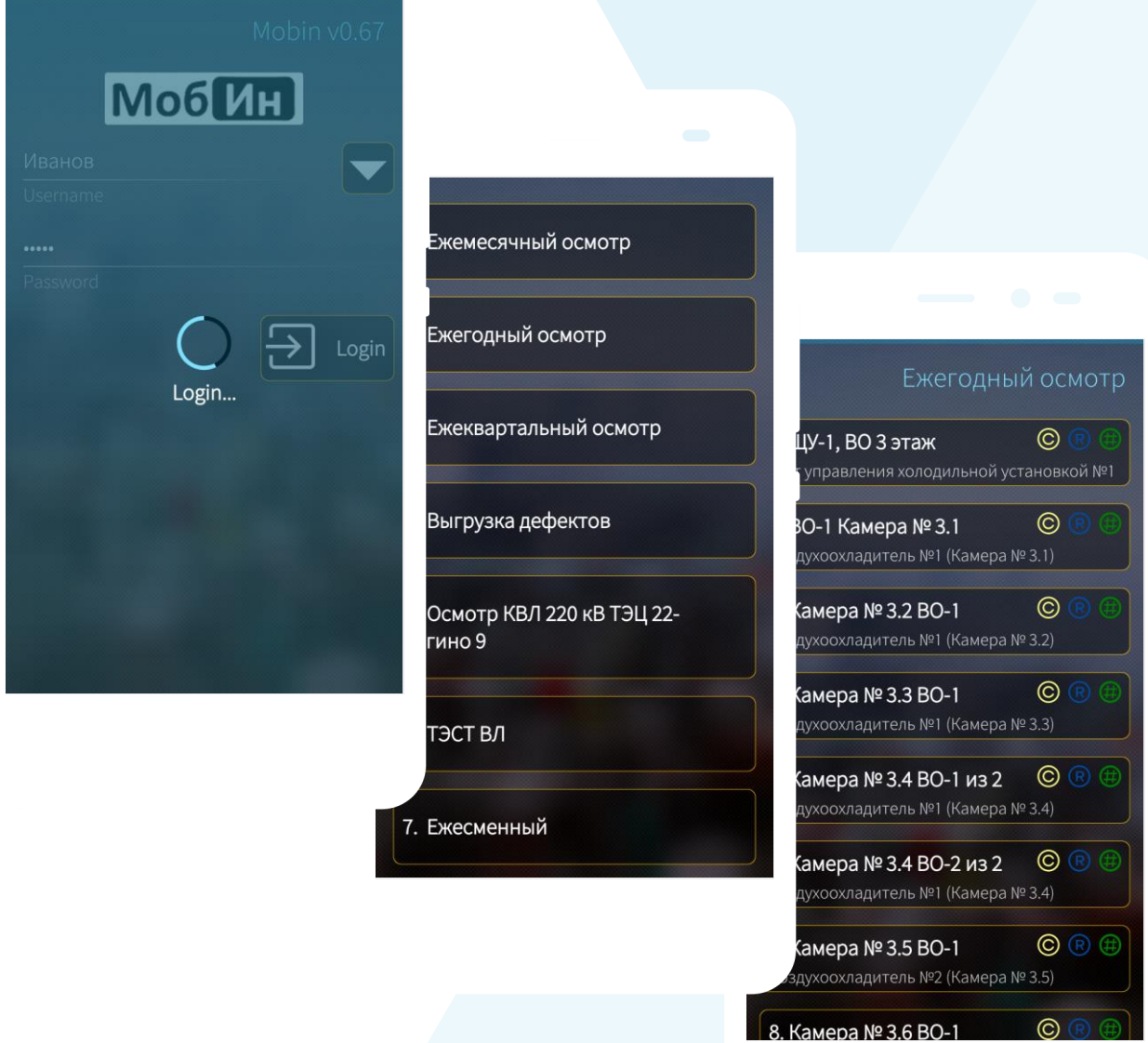
Централизованное управление мобильными устройствами

- Инвентаризация и мониторинг – получение информации об устройстве
- Конфигурация устройств с помощью политик безопасности
- Установка обновлений и удаление приложений без участия пользователя
- Контроль над прошивками и обновлениями ОС
- Блокировка доступа пользователя к устройству
- Удаление данных (wipe) с перезаписью



ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

ИНТЕР РАО – КОНТРОЛЬ ИСПОЛНЕНИЯ ОСМОТРОВ И ОБСЛУЖИВАНИЯ (МОБИН)



Задачи:

- Сокращение аварийности на производстве через выявление на ранней стадии отклонения параметров состояния оборудования
- Ведение электронного журнала дефектов и накопление статистики анализ состояния оборудования

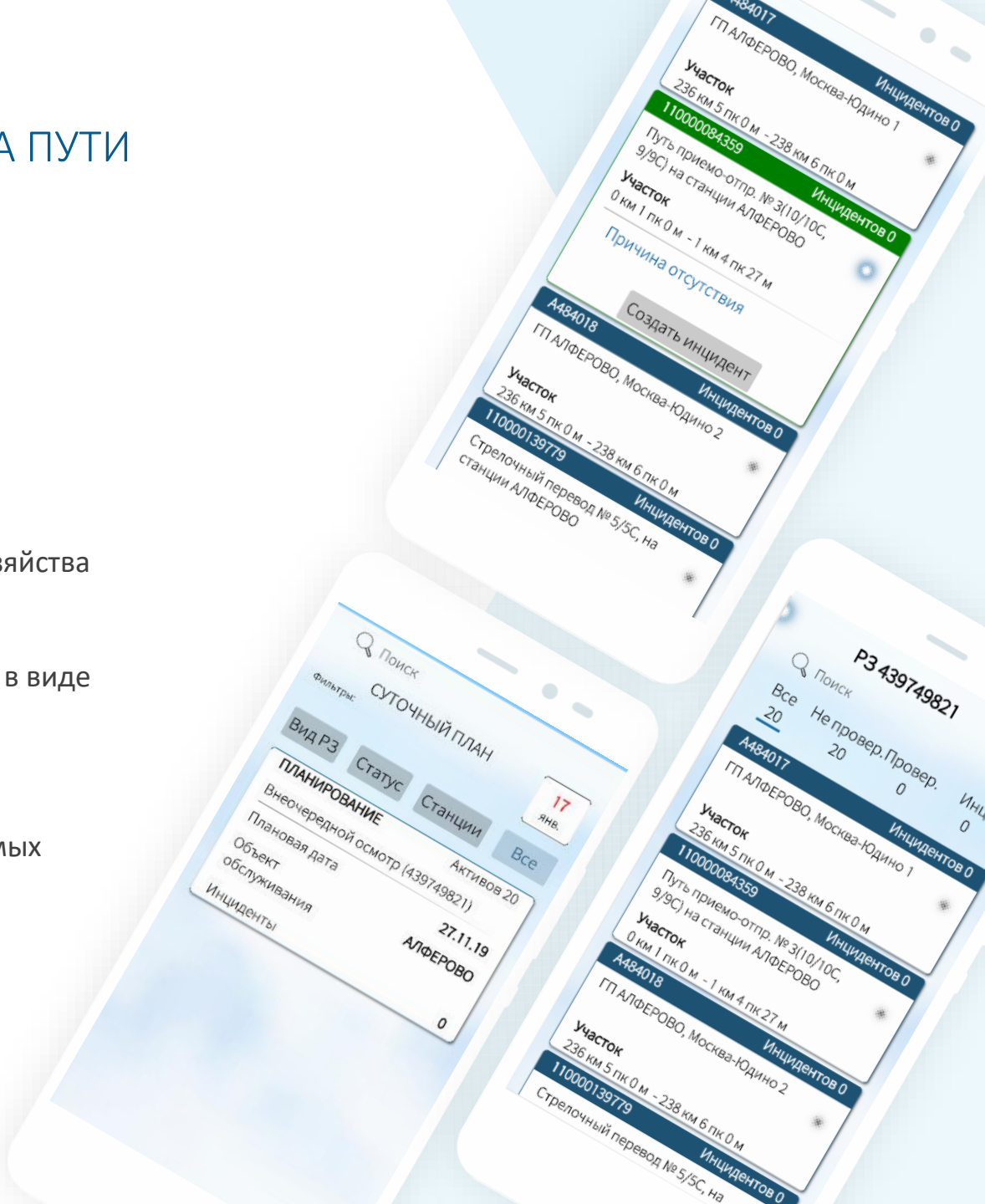
Результаты:

- Раннее обнаружение отклонений в параметрах оборудования
- Сократилось число аварийных ситуаций

ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

ОАО РЖД – МОБИЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО КОНТРОЛЕРА ПУТИ

- Формирование планов проведения генеральных осмотров инфраструктуры
- Выполнение генеральных осмотров
- Контроль фактического покрытия осмотрами объектов инфраструктурного хозяйства
- Автоматизация процесса регистрации выявленных замечаний в ходе осмотра в виде инцидентов в привязке к объекту
- Контроль и информирование пользователя системы о состоянии осматриваемых объектов эксплуатационной инфраструктуры, на предмет ранее выявленных замечаний



СПАСИБО!

Леонид Шварёв
l.shvarev@omprussia.ru

ОТКРЫТАЯ
МОБИЛЬНАЯ
ПЛАТФОРМА