



**Облачная платформа
по управлению корпоративными
информационными системами
и мобильными приложениями**

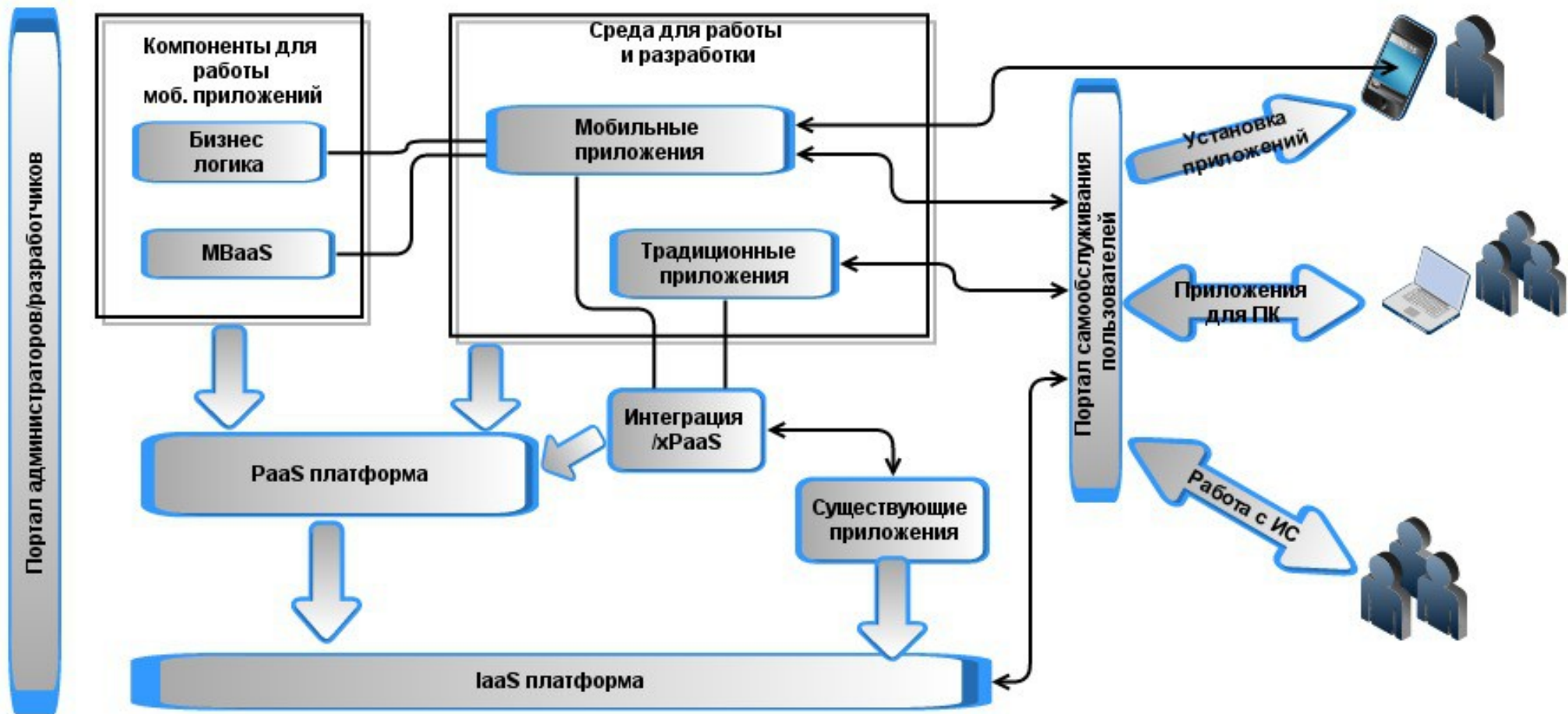
Области применения

- **Государственный сектор** – мобильные и традиционные приложения как для обслуживания населения, так и для внутренних нужд
- **Корпоративный сектор** – общая платформа для работы мобильных и традиционных приложений внутри предприятия
- **Провайдеры телекоммуникационных услуг** – мобильные и традиционные приложения для конечных пользователей, (Mobile)Platform-as-a-Service для корпоративных заказчиков

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

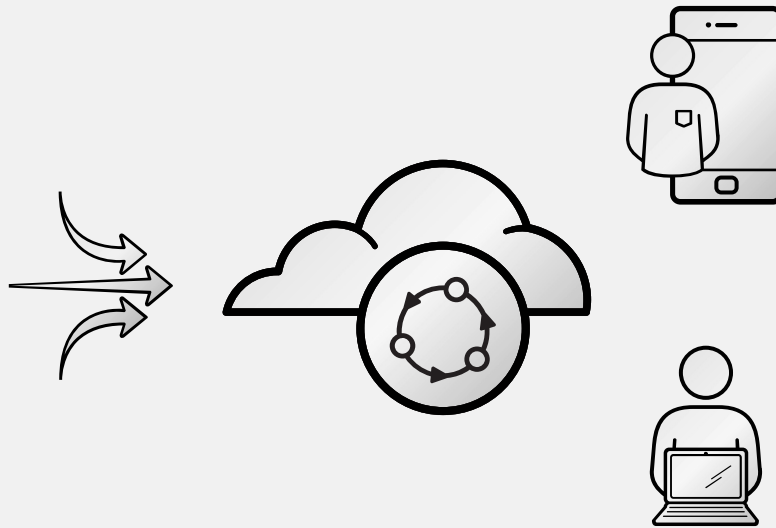
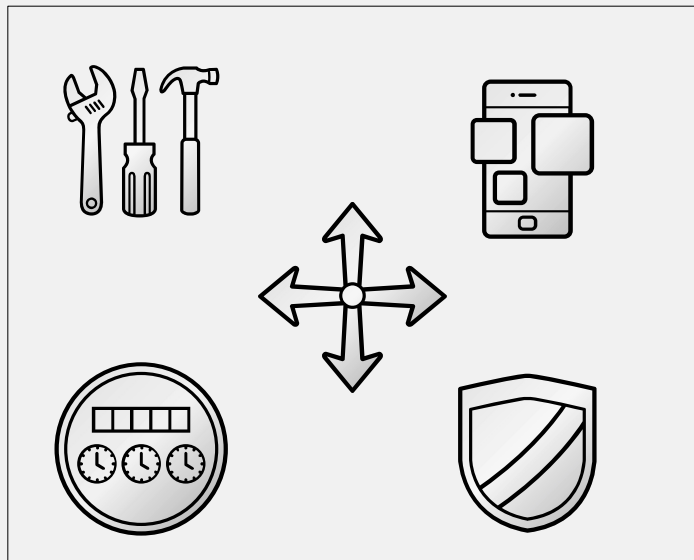
- **Единая среда** для запуска, разработки и тестирования традиционных и мобильных приложений
- **Независимость** от устройств и платформ (IOS/Android/Windows/Tizen)
- Среда для работы с **информационными системами**
- **Портал самообслуживания**
- **Облачные технологии** (IaaS/PaaS/MaaS)
- **Интеграция** с существующими системами
- **Все решение построено на технологиях с открытым исходным кодом (Open Source)**

Схема решения



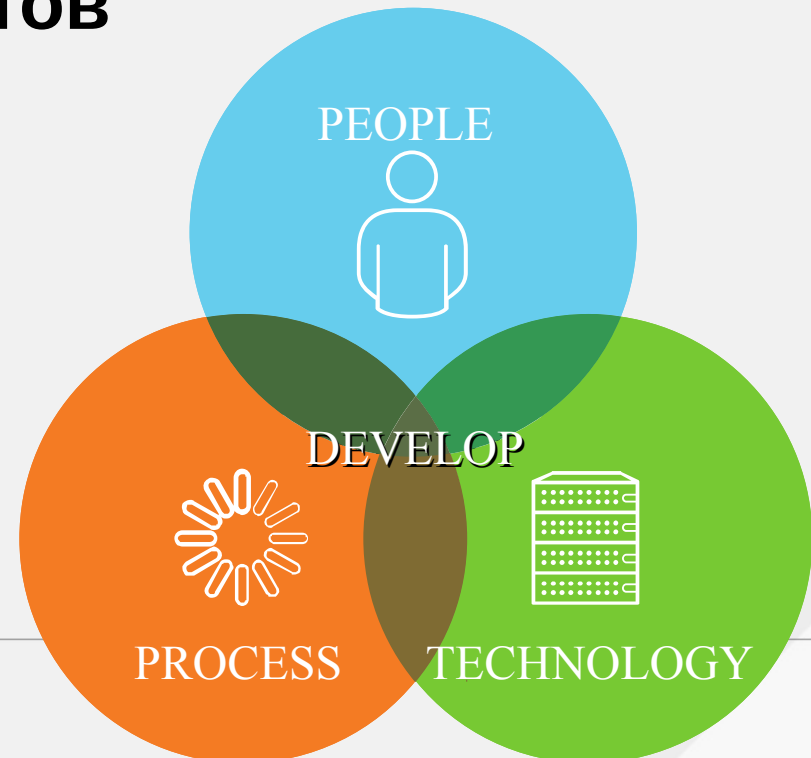
Среда для работы приложений

- Запуск традиционных и мобильных приложений
- Изоляция приложений
- Автоматическое масштабирование (изменение ресурсов, предоставляемых приложению)
- Интеграция со средой разработки



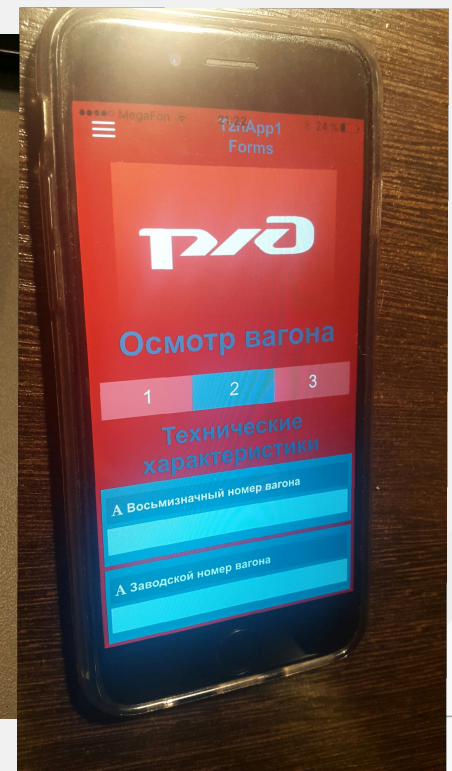
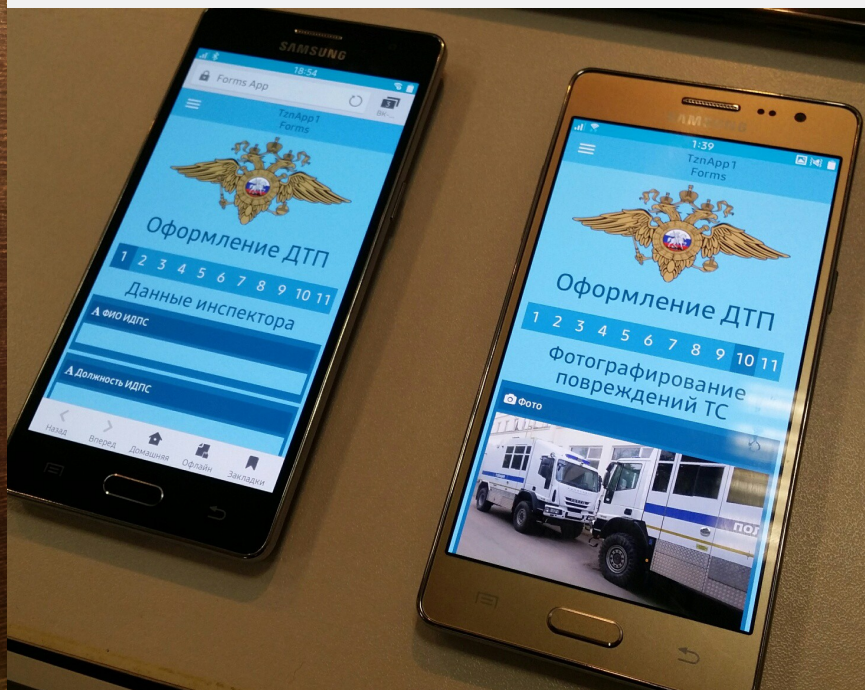
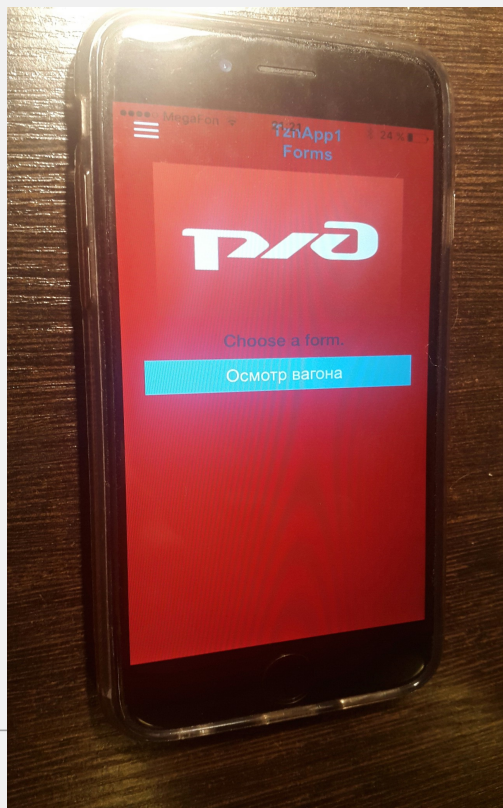
Среда для разработки традиционных и мобильных приложений

- Понятный и простой **инструментарий** для разработчика
- Отслеживание циклов разработки (**DevOps**)
- Ускорение разработки за счет использования **встроенных инструментов**
- **Ролевая модель**
- Применение **Drag&Drop**



Независимость от мобильных платформ и устройств

- Компиляция приложений под любые платформы – **IOS/Android/Windows/Tizen**
- Автоматическая перерисовка внешнего вида приложения под **платформу и устройство**



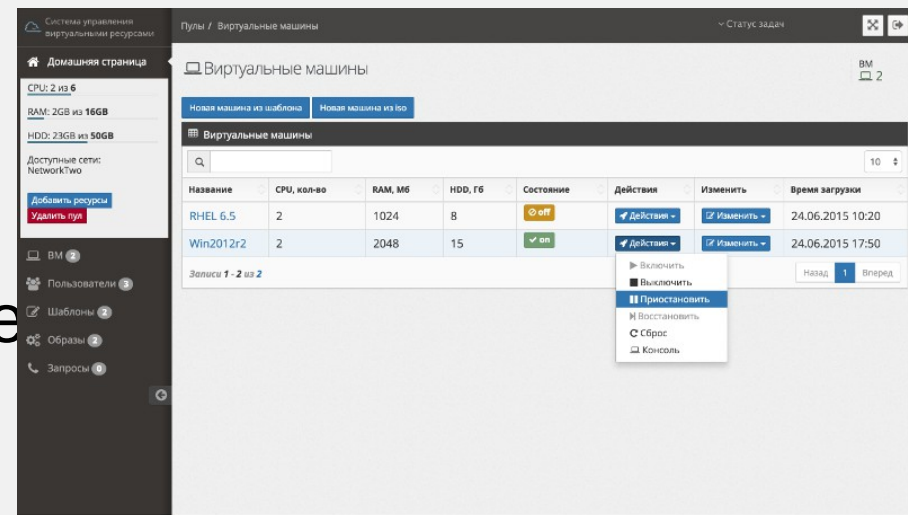
Среда для работы с информационными системами

- Корпоративное IaaS облако
- Переиспользование существующей инфраструктуры и регламентов работы с ней
- **Интеграция с существующими автоматизированными системами**
- Аналитическая отчетность по использованию инфраструктуры



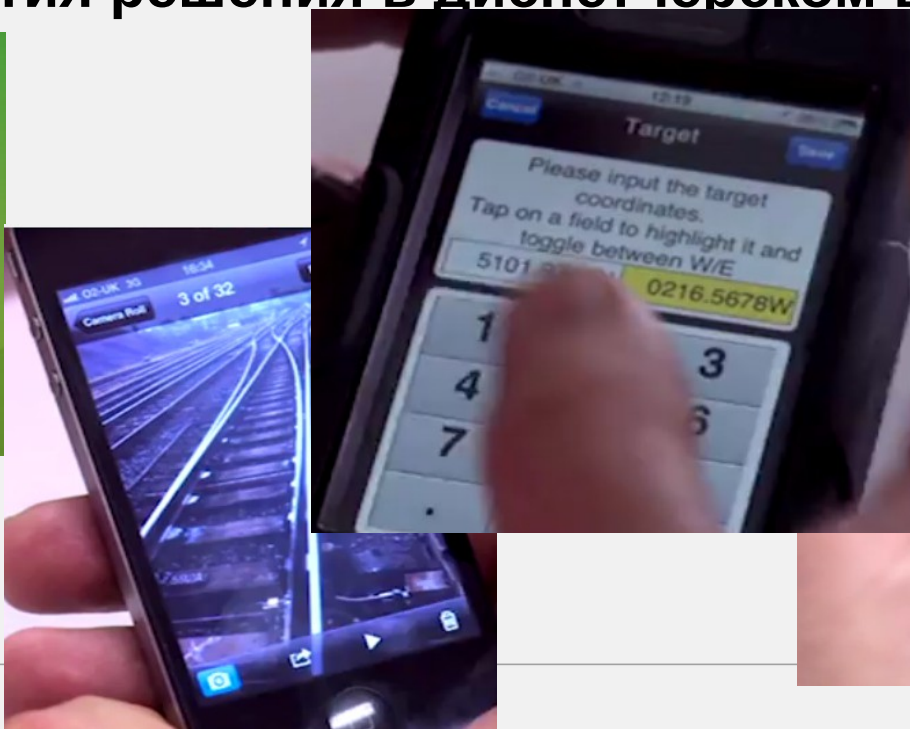
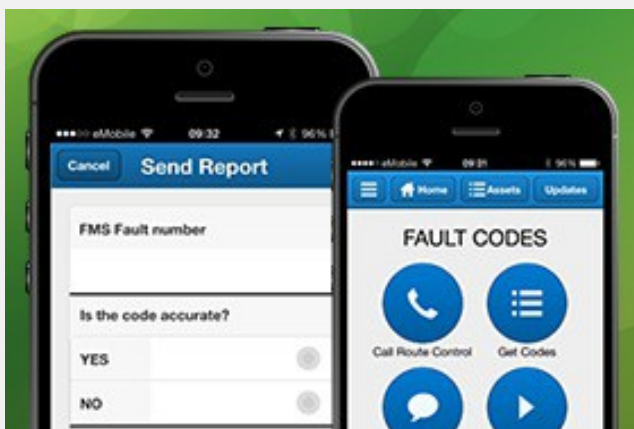
Портал самообслуживания

- Единая точка работы пользователей с системой
- Русскоязычный портал самообслуживания для платформы IaaS:
 - Работа с уровнем инфраструктуры
 - Пулы ресурсов, ролевая модель
 - Сервисы / виртуальные машины
- Собственный Marketplace для мобильных устройств
 - Ролевая модель
 - Автоматическое размещение приложений



Пример применения – British Railways

- Перенос “бумажной” работы специалистов обслуживания путей на обычные мобильные устройства
- Автоматическое заполнение полей
- Справочная информация – коды ошибок и т.д.
- Дополнительная информация – геолокация, дата/время, фотографии
- Ускорение принятия решения в диспетчерском центре



Опыт в России – Правительство Московской области

- **Централизованное ИТ**

- Одна группа администраторов отвечает за всю инфраструктуру, обслуживает все ОГВ, обеспечивает работу всех АИС
- Большое количество технических пользователей, как внутренних (специалисты ОГВ), так и внешних (исполнители по контрактам)



- **Техническая инфраструктура**

- Существующая VMware vSphere в двух ЦОД
- Большое количество развёрнутых АИС в эксплуатации

Опыт в России – Правительство Московской области

**Корпоративный Amazon — предоставление
разделяемого доступа к виртуальной
инфраструктуре для всех подразделений (ОГВ)
Заказчика**

«Я пользователь, я хочу все быстро и как я хочу»

«Я администратор, я хочу чтобы все было по моему»

«Я руководитель ИТ, хочу чтобы я все контролировал»

«Я финансовый руководитель, хочу знать на что уходят деньги
и зачем нужны еще траты»

Опыт в России – Правительство Московской области

Пользователи

- Пользователи работают с инфраструктурой в режиме самообслуживания, не загружая администраторов
- Специалисты ОГВ и подрядчиков самостоятельно разворачивают нужные сервера в рамках выделенных ресурсов
- Гибкая ролевая модель для доступа к ресурсам с возможностью делегирования прав без участия администратора
- Русскоязычный интуитивный портал

Опыт в России – Правительство Московской области

Администраторы

- Сохранение за ИТ-подразделением Заказчика контроля за принципиальными компонентами инфраструктуры и работоспособностью систем
- Интеграция со смежными системами — Service Desk, МСЭД, существующая MS Active Directory
- Инструмент планирования ресурсов

Опыт в России – Правительство Московской области

Руководитель ИТ

- Регламенты и процедуры (в т.ч. работы со смежными ИС) согласованы и защиты в логику работы облака — никто не может их обойти
- Строгий контроль использования ресурсов — отчетность в разрезе структуры ПМО
- Контроль за соблюдением SLA
- Отчетность перед руководством — на что тратят ОГВ ресурсы и почему их необходимо еще больше

Опыт в России – Правительство Московской области

Интерфейс конечного пользователя и интеграция с существующими системами реализован российскими разработчиками

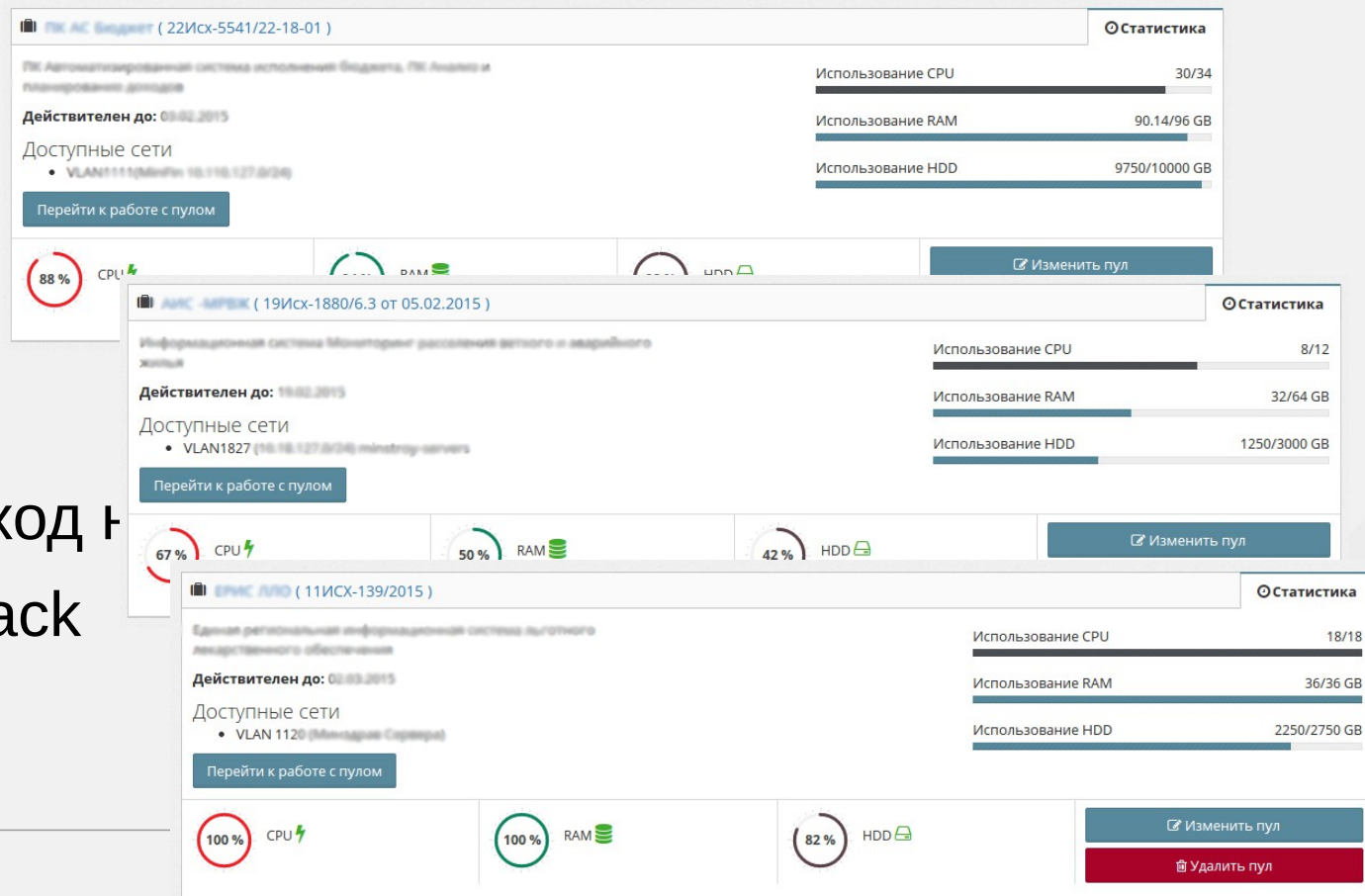
The image displays a cloud management interface with several key components:

- Background Interface:** A dashboard titled "Пулы" (Pools) showing a list of resource pools. The first pool is "Тестовый Пул №14/1-1 (ID184)" with a CPU usage of 14% and a deadline of 01.01.2015. The second pool is "Пул АВВ (1)" with a CPU usage of 0% and a deadline of 03.12.2014. A "Статистика" (Statistics) panel on the right shows usage for CPU (1/7), RAM (1.96/10 GB), and HDD (76/140 GB).
- Left Panel: "Запрос нового пула" (Request new pool)**
 - Название (Name): Input field with placeholder "Название системы или проекта".
 - Описание (Description): Text area with placeholder "Краткое описание".
 - Номер связанного документа в МСЭД (MSAD document number): Input field.
 - Resources: Three input fields for "Ядра CPU, шт" (CPU cores), "Оперативная память, Гб" (RAM), and "Система хранения, Гб" (Storage).
 - Требования к сетевым подключениям (Network requirements): Text area with placeholder "Необходим доступ к ...".
 - Срок действия (Validity period): Input field.
 - Buttons: "Отмена" (Cancel) and "Сохранить" (Save).
- Right Panel: "Изменение ресурсов пула" (Change pool resources)**
 - Resources: Three input fields for "Ядра CPU, шт" (7), "Оперативная память, Гб" (10), and "Система хранения, Гб" (140).
 - Доступ к сетям (Network access): A list box containing "NetworkTwo" and "MyNetworkOne".
 - Buttons: "Отмена" (Cancel) and "Изменить ресурсы" (Change resources).

Опыт в России – Правительство Московской области

Результат

- Идёт поэтапное подключение ОГВ
- Под управлением СУВР на данный момент:
 - 88 АИС
 - 1522 vCPU
 - 3987 Gb RAM
 - 252 Tb HDD
- Перспектива – переход к OpenSource/OpenStack





СПАСИБО!



plus.google.com/+RedHat



facebook.com/redhatinc



linkedin.com/company/red-hat



twitter.com/RedHatNews



youtube.com/user/RedHatVideos