



МИНСТРОЙ  
РОССИИ

минцифры\_



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ПЕРМСКОГО КРАЯ

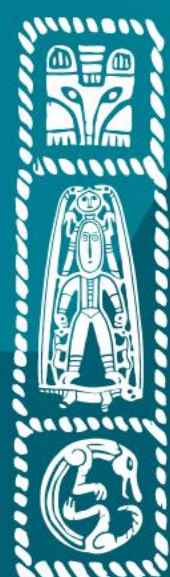


ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИЙ  
УМНЫЙ  
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ  
ГОРОД



СТРОИМ  
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ  
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



БАХАРЕВ  
Алексей Евгеньевич  
Директор  
МБУ Электронный  
Екатеринбург



## Предпосылки для перехода на отечественное ПО

МАССОВЫЙ ИСХОД С РОССИЙСКОГО РЫНКА ЗАРУБЕЖНЫХ ВЕНДОРОВ ПО, А ТАКЖЕ ЗАКОНАДАТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ФОРМИРУЕТ НЕОБХОДИМОСТЬ ПЕРЕВОДА ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

### Действующее НПА

#### Указ Президента РФ № 166 от 30.03.2022

- С 31.03.2022 запрет закупки иностранного ПО в объектах КИИ

#### Постановление Правительства РФ от 22.08.2022 № 1478

- Требование к ПО (в т.ч. в составе ПАК) для объектов КИИ;
- Правила согласования закупки иностранного ПО для объектов КИИ;
- Правил перехода на преимущественное использование российского ПО (в т.ч. в составе ПАК) на объектах КИИ)

#### Постановление Правительства РФ от 16.11.2015 № 1236

- Запрет на использование иностранных ПАК в объектах КИИ

Методическими рекомендациями по цифровой трансформации государственных корпораций и компаний с государственным участием предусмотрено:

- Отчетность для представления в Минцифры России;
- Разработка стратегии цифровой трансформации;
- Введение показателей КПЭ и контроль их выполнения.

#СтроимЦифровойРегион

### Описание

- Операционные системы АРМ;
- Серверное ПО
- Почтовые сервисы;
- Службы управления каталогами;
- Редакторы документов;
- Интернет-браузеры;
- Средства ИБ

### Каким организациям нужно заменить ПО?

- Органы власти
- Организациям: — с объектами КИИ — с государственным участием

### Сроки замены ПО

до 1 января 2025 г.

#УмныйГород

#ГородаМеняютсяДляНас

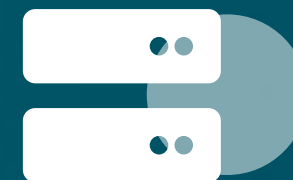


## Проблемы перехода на отечественное ПО



### Квалифицированные кадры

- Нет понимания сроков и стоимости работ по реализации проекта миграции.
- Нет понимания кто из сотрудников нужен и сколько людей будут задействованы в проекте
- Кто будет учить пользователей работать в новом ПО?
- Сколько времени займут простои при миграции ПО?
- Как поддерживать новое ПО в организации?
- Отсутствие компетенций в администрировании нового ПО
- Высокая стоимость технического персонала
- Какие компетенции специалистов требуются для поддержки новой инфраструктуры и сервисов?



### ИТ-инфраструктура

- Нет понимания затрат на новую инфраструктуру
- Как правильно использовать существующие мощности?
- Новое ПО не работает на старом железе
- Нет понимания что нужно для перехода с AD в Linux – домен
- Какое общесистемное ПО выбрать?
- Сколько серверного оборудования нужно для перехода на новое ПО
- Нет системы управления АРМ, запрещено использовать MS SCCM
- Какие средства коммуникаций выбрать?
- Проблемы миграции эл. почты
- Что делать с MS SQL SharePoint в системах?
- Нет поддержки импортного вендора
- Функционал серверного ПО уже и еще не работает



### Совместимость ПО и оборудования с ОС Linux

- Информационные системы не запускаются в Linux
- ПО пользователей не работает в новых ОС
- Нет драйверов для новых и старых АРМ
- Принтеры не подключаются и не работают
- На новой ОС не работает сканер
- Проблема замены макросов
- Видеокарты не поддерживаются в Linux
- В информационных системах не работает ЭЦП
- В реестре ПО нет аналогов
- Самописные системы не запускаются в новой ОС
- Как будут работать средства ИБ с новым ПО
- СЭД не работает с новым офисным пакетом



## Этапы процесса перехода на отечественное ПО



### Обеспечение

Комплексный анализ ИТ-инфраструктуры АРМ:

- Анализ аппаратного обеспечения АРМ (включая подключенную к АРМ имеющуюся печатно-копировальную технику) и на предмет совместимости с Linux
- Анализ перечня ПО Заказчика на предмет совместимости Linux
- Подготовка перечня АРМ, подлежащих переходу на отечественные ОС
- Разработка стратегии импортозамещения рабочих мест и плана перехода 2024 - 2025 (дорожной карты)

### Проектирование

- Проектирование технических решений совместимости
- Разработка технического проекта перехода на отечественное ПО
- Подготовка методики и плана перехода с использованием технических решений

### Разработка и внедрение

- Стендирование, создание «тестовой Лаборатории»
- Создание инфраструктуры переходного периода
- Создание ТАРМ

### Тестовая миграция

- Проведение миграции АРМ пилотной группы

### Создание центра компетенций

- Формирование целевой группы специалистов
- Формирование базы знаний по типовым инцидентам

### Обучение

- Администраторов

### Массовая миграция

и тиражирование ТАРМ

### Обучение

- Пользователей

### Промышленная эксплуатация

- Сдача работ
- Ввод систем в эксплуатацию
- Организация службы поддержки по внедренным системам и тех. решениям

### Сервисная поддержка

Договор SLA по ИТ







УМНЫЙ  
ГОРОД



СТРОИМ  
ВМЕСТЕ

## Кейс.

1

Была разработана стратегия импортозамещения и план перехода на отечественное ПО с учетом существующей ИТ-инфраструктуры и оборудования. Для каждого из департаментов учитывая специфику бизнес – задач, был подготовлен план перехода на отечественные аналоги ПО.

2

Для этого было проведено обследование и инвентаризация ИТ-инфраструктуры автоматизированными средствами. Выявлено более **500 единиц** различного наименования ПО из которых **около 20%** не имеют аналогов в реестре отечественного ПО. Аппаратная составляющая АРМ в объеме **10%** требует модернизации (RAM, SSD), серверные мощности так же требуют увеличения объема данных более чем на **20%** в связи с предстоящей массовой миграцией на отечественную ОС.

3

По итогам выполненной работы была сформирована аналитическая документация с описанием текущей ИТ-инфраструктуры и определением перечня ПО, подлежащего замене, с вариантами аналогов. Подготовлен бюджет комплексного проекта, проведено обучение, сформированы компетенции администраторов и специалистов поддержки пользователей.

2 500

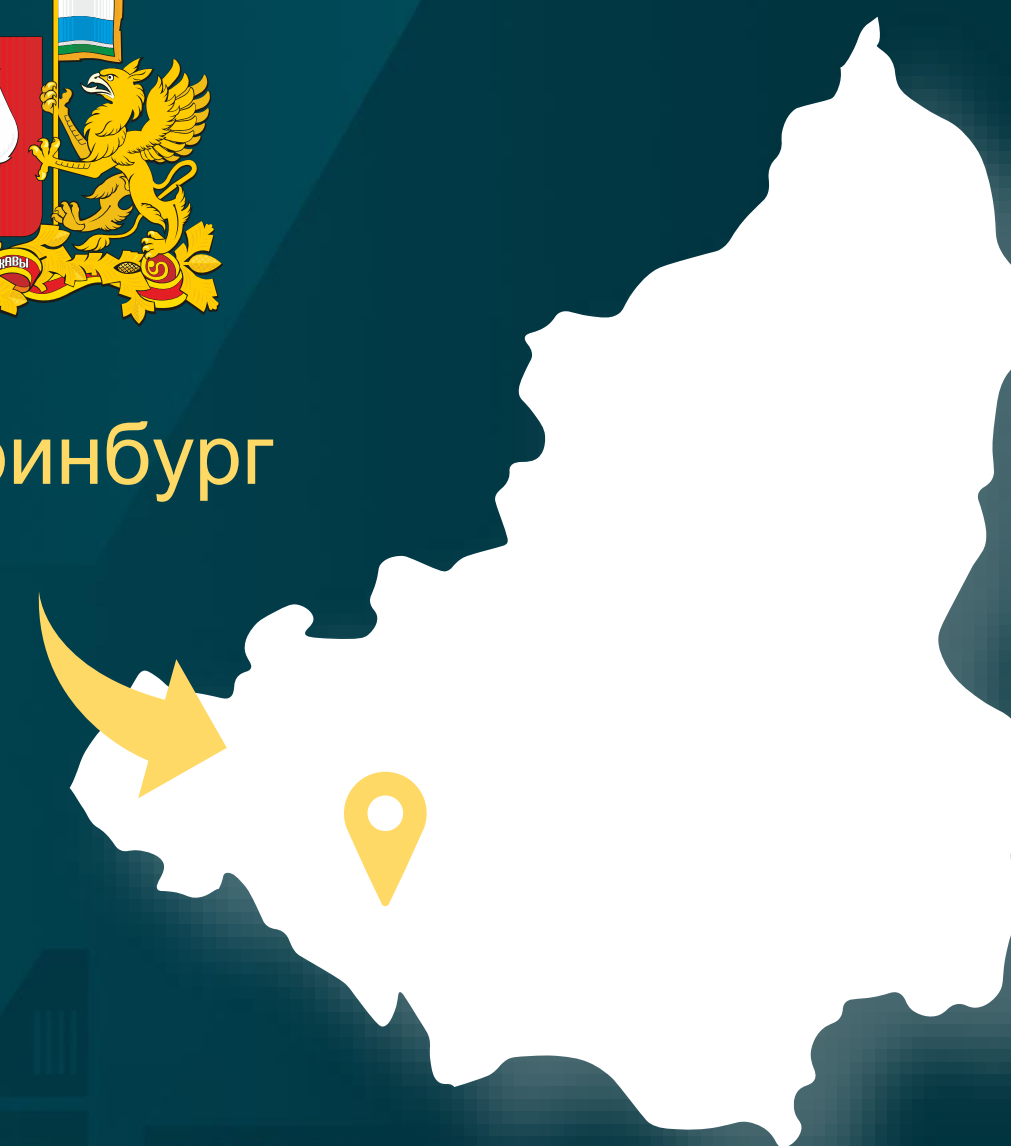
АРМов

38

Департаментов



г. Екатеринбург







МИНСТРОЙ  
РОССИИ

минцифры\_



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР  
КОМПЕТЕНЦИЙ  
УМНЫЙ  
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами  
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ  
ГОРОД



СТРОИМ  
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ  
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

БАХАРЕВ  
Алексей Евгеньевич

Директор  
МБУ Электронный  
Екатеринбург

#УмныйГород  
#ГородаМеняютсяДляНас