

krit



АЛРОСА. Опыт внедрения информационной системы Управления Данными

Стрельцов Михаил

Руководитель направления КХД и BI

АЛРОСА

Крупнейшая по объему добычи алмазов группа компаний, занимающаяся разведкой месторождений, добычей, обработкой и продажей алмазного сырья

В группу компаний входят отрасли:

Авиа, транспорт и логистика, ИТ, медицина, геология, сбыт, торговля и многие другие

30 %

Мировой добычи алмазов

34+ МЛН

Карат алмазов добыто в 2023 году

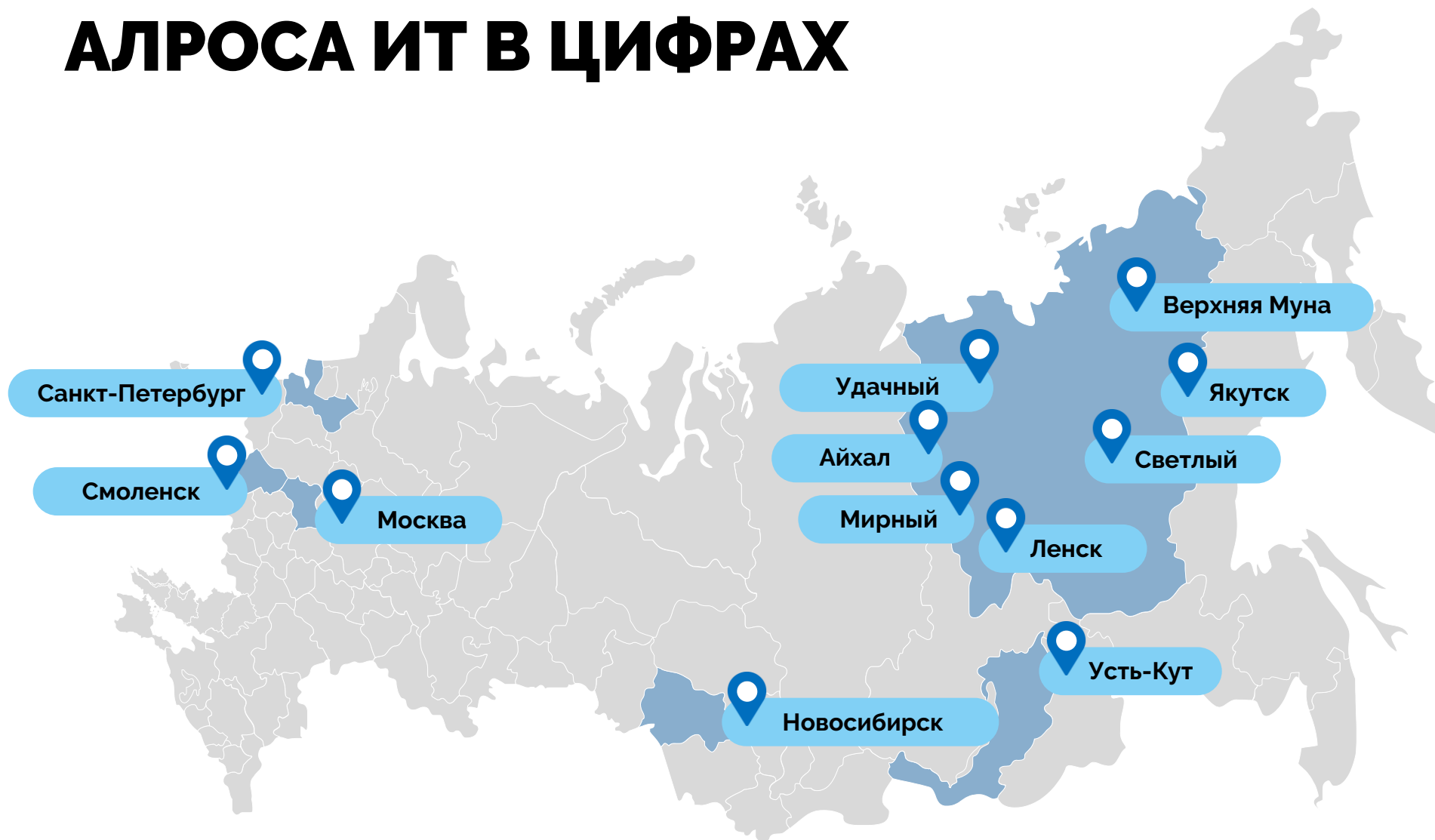
90 %

Добычи алмазов в России

30+ ТЫС

Сотрудников работает в группе компаний

АЛРОСА ИТ В ЦИФРАХ



13 филиалов

По России

8 центров

Обслуживания

850+ сотрудников

Работают в ИТ

30+ сотрудников

В Управлении Данными

Более 120

Проектов в работе

50+ ИТ-проектов

Инициировано в 2022 году



Выбор цифровой платформы



ФОРМИРОВАНИЕ СОБСТВЕННОГО ПОДХОДА ПРИ ВЫБОРЕ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ

Покупка готовой платформы

- Быстрый запуск
- Потенциальная зависимость от вендоров
- Необходимость внедрения, доработки и адаптации новых решений



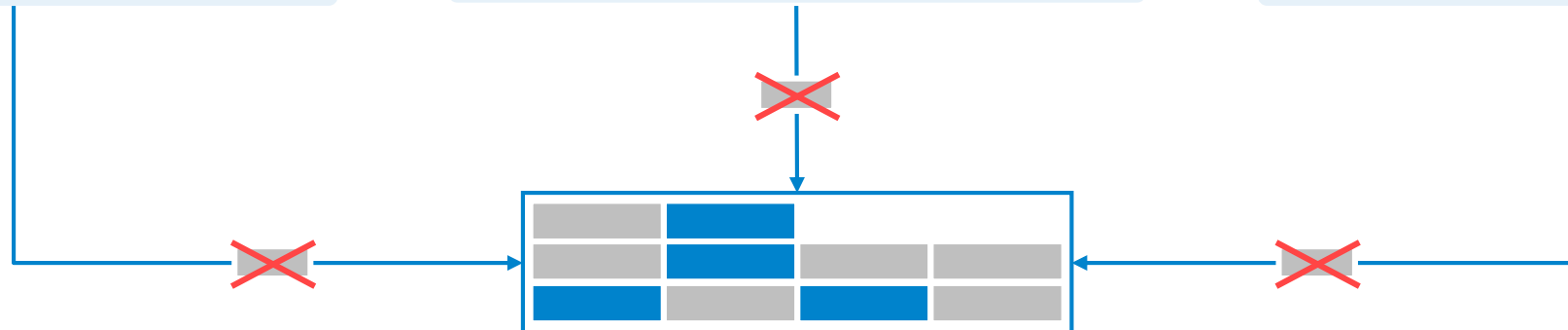
Разработка собственной системы на базе open-source

- Учитываются все специфические требования
- Простота масштабирования
- Сложность преодоления корпоративных барьеров с точки зрения информационной безопасности и архитектурных процедур



Покупка узкопрофильных решений

- Специализированное решение, обеспечивающее наилучшее выполнение точечных задач
- Сложность или невозможность доработки под специфические задачи



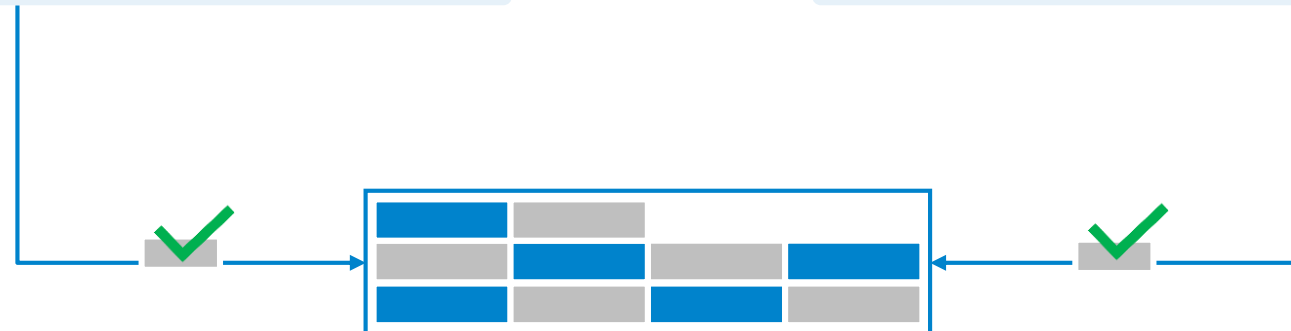
ВЫБОР ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Выбор On-Premise решения

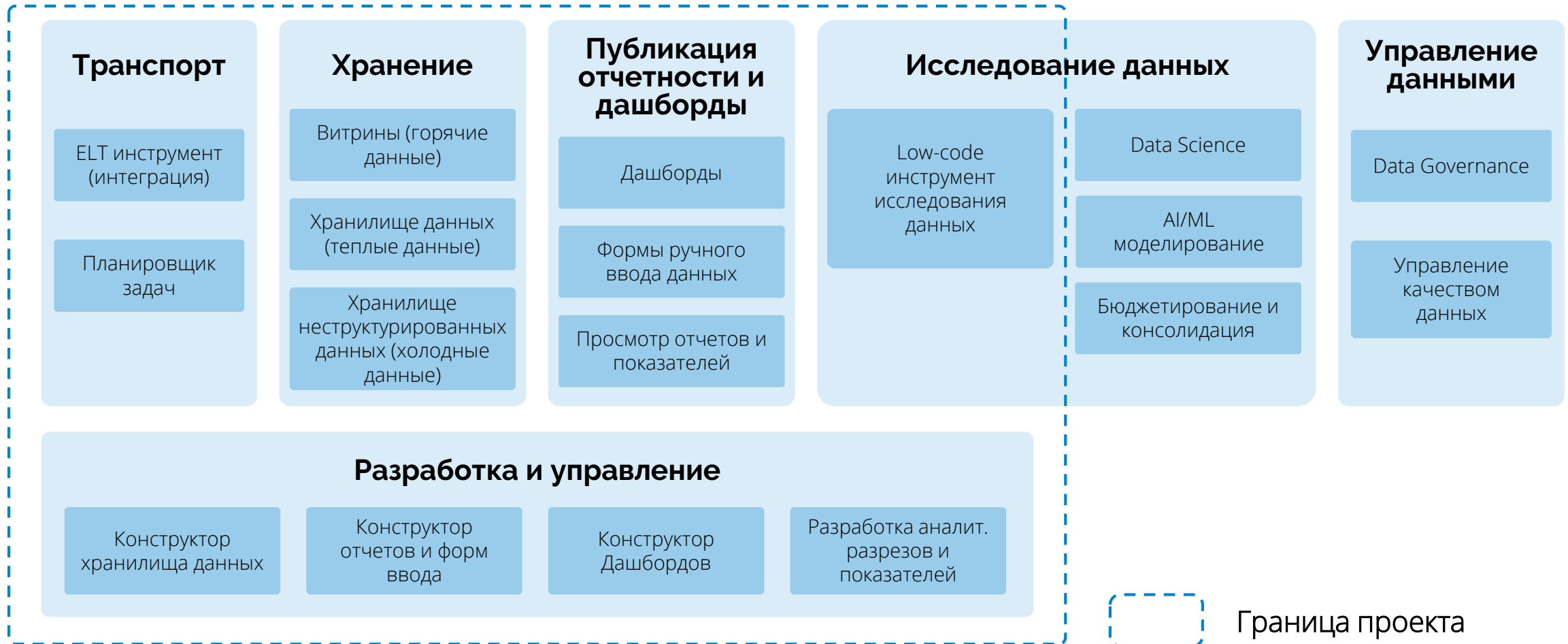
- Независимость от внешних факторов
- Возможность хранить КТ, ПД
- Требуется заранее (за год) планировать sizing и покупку лицензий
- Трудоемкость поддержки и обновления

Выбор Cloud решения

- Быстрое масштабирование
- Возможность сворачивания ресурсов
- Невозможность хранения бэкапов в контуре
- Зависимость от вендора
- Отсутствие встраивания корпоративных инфраструктурных решений



ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ





Запуск проекта. Внедрение ИС УД

 АЛРОСА  krit

ЦЕЛИ ПРОЕКТА



Создание технологической платформы для перевода отчетов на отечественное ПО



Разработка Аналитических отчетов на платформе Форсайт



Внедрение Информационной системы Управления данными



Обучение команды



Замена трех ключевых потоков данных для существующих дашбордов

КОМПОНЕНТНАЯ АРХИТЕКТУРА



КОМПОНЕНТНАЯ АРХИТЕКТУРА

01.

Установка систем в закрытом, изолированном контуре

02.

Интеграция подсистем в единую информационную систему

03.

Адаптация инфраструктуры для увеличения производительности

04.

Доработка пререквизитов

05.

Активное взаимодействие с командами вендоров



Развитие Форсайт В АЛРОСА



АЛРОСА И ФОРСАЙТ



BI-конференция Foresight Day 2024



Стрельцов Михаил

Руководитель направления КХД и BI

streltsovmyu@alrosa.ru

+7 (926) 826 06 74



Спасибо за внимание

Почта info@alrosa.ru

Телефон +7 (495) 620 92 50

Сайт www.alrosa.ru



Приложение



Примеры.

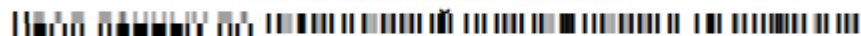
Регулярные отчеты



Исполнитель: [Barcode] ГОК: [Barcode] Фабрика: [Barcode] Объект: Дальняя



Примечание: [Input] Выбор из списка

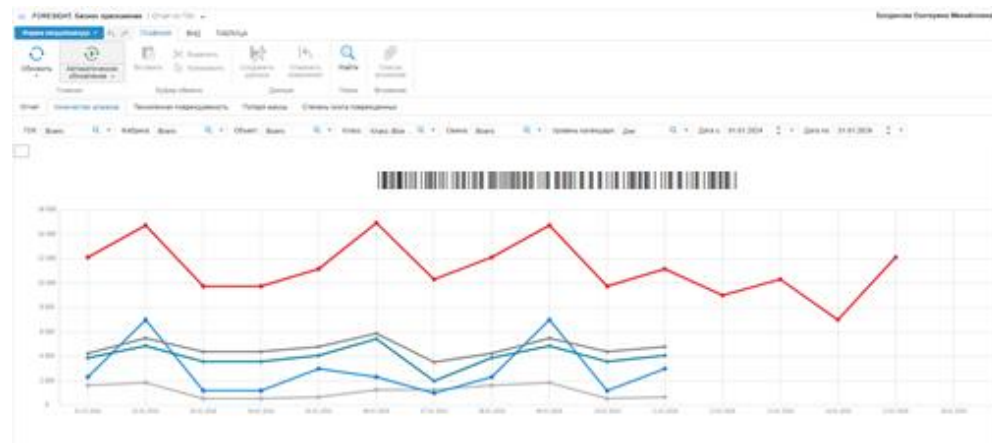


Вес класса (карат): [Input]

Применение	Вес всего (карат)	Итого (кол-во)
Ювелирные	=	=
Низкосортные	=	=
Технические	=	=

Применение	Целье алмазы (кол-во)	Алмазы с природ. сколами (кол-во)
Ювелирные		
Степень (объем) скола	Алмазы с комб. сколами (кол-во)	Алмазы с техн. сколами (кол-во)
До 5%		
5-20 %		
20-50 %		
Обломки своего класса		
Обломки верхнего класса		

Применение	Целье алмазы (кол-во)	Алмазы с природ. сколами (кол-во)
Низкосортные		
Степень (объем) скола	Алмазы с комб. сколами (кол-во)	Алмазы с техн. сколами (кол-во)
До 5%		
5-20 %		
20-50 %		
Обломки своего класса		
Обломки верхнего класса		



Отчет: Количество алмазов

ГОК: [Barcode] Фабрика: [Barcode] Объект: Дальняя

Отчет по [Barcode]

Параметры алмазов	Ед. изм.	Классы
Количество алмазов, всего	шт.	
Техногенная поврежденность, всего	%	
Потеря массы, всего	%	
Степень скола поврежденных	%	
Сортность		
Целье	%	
Природно-нарушенные	%	
Комбинированные	%	
Техногенно-поврежденные	%	
Применение		
Ювелирные	%	
Низкосортные	%	
Технические	%	