

# ЦИТ

ЦИФРОВЫЕ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

## Многофункциональный конструктор корпоративных аналитических решений

Российская платформа бизнес-аналитики корпоративного уровня



# Что такое многофункциональный конструктор

Конструктор корпоративных аналитических решений -  
обеспечение полного жизненного цикла анализа данных

## Импортозамещение

Входит в Единый реестр  
российского ПО Минцифры России

Высокий потенциал замены  
Enterprise BI:  
Oracle BI, SAP BW, IBM Cognos



## Решаемые запросы

### 01 Эксплуатирующая организация

соответствие корпоративным требованиям  
по технологиям и безопасности

### 02 BI-разработчик

Широкий набор инструментов  
и возможность кастомизации

### 03 ЛПР

Удобство использования, качество данных,  
гарантированная доставка артефактов

# Что такое многофункциональный конструктор

Конструктор корпоративных аналитических решений -  
обеспечение полного жизненного цикла анализа данных

## Подготовка

- Конструктор хранилища
- ETL / ELT процессы

## Анализ

- Многомерные olap кубы
- Плоские таблицы
- Ad-hoc запросы

## Презентация и распространение

- Аналитические панели
- Регламентные отчеты

# Функциональная архитектура



Этапы	Подготовка данных		Анализ	Презентация
Роли	Хранилище	Интеграция	Бизнес-аналитики, Вi-разработчики	Бизнес-аналитики, Вi-разработчики
	Администратор			
Задачи	<b>Создание Хранилища (ddl)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>создание слоёв хранилища</li> <li>буфер</li> <li>нормализованное ядро (версионирование, консистентность, ссылочная целостность)</li> <li>витрины данных (в т.ч. кубы)</li> <li>API доступа к хранилищу и витринам данных</li> </ul>	<b>Эксплуатация хранилища (dml)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>разведка данных</li> <li>получение данных (рсубд, веб-сервисы, структурированные файлы)</li> <li>трансформация данных (в т.ч. повышение качества и обогащение)</li> <li>загрузка данных в разные слои ХД, сторонние сервисы или системы</li> </ul>	<b>Ad-hoc анализ данных</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>подключение к существующим КХД</li> <li>плоский и многомерный анализ</li> <li>агрегаты, сортировка, фильтрация, группировка</li> </ul>	<b>Презентация данных</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>заложенные шаблоном сценарии анализа</li> <li>подготовка к печати</li> <li>интерактивное взаимодействие</li> <li>экспорт в файл</li> <li>встраивание во внешние системы</li> </ul>
	Администрирование, безопасность и валидация данных			
	Экспорт-импорт			
Модули	<b>Конструктор логической модели</b>	<b>ETL</b>	<b>Web-интерфейс</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Плоские отчёты</li> <li>OLAP отчёты</li> </ul>	<b>Регламентированные отчёты</b>
	<b>Конструктор физической модели</b>		<b>Альтернативный интерфейс через Excel</b>	<b>Аналитические панели</b>

## Безопасность

- Ролевая модель
- Аудит действий пользователя
- Доступ до функций, объектов и данных
- Интеграция с AD, SSO



## Эксплуатация

- Логирование событий
- Автоматизация ci/cd процессов
- Логирование запросов
- Горизонтальное/вертикальное масштабирование



## Нагрузочные испытания

- Проведение внутренних
- Прохождение внешних



## Нагрузочные испытания в контуре РЖД

Объем данных  
(количество строк в кубе) 100 млн

Количество одновременно (без задержек)  
работающих пользователей 1000

Среднее время отклика 3 сек

# ЦИТ

ЦИФРОВЫЕ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

Благодарим за внимание!



[t.me/cit\\_gov](https://t.me/cit_gov)



[cit.gov.ru](https://cit.gov.ru)

