

Построение и развитие корпоративных информационных систем на основе прототипов

Евгений Маркотенко
директор департамента КИС
«ИТЕРАНЕТ»
(МГК «ИТЕРА»)



Международная Группа Компаний «ИТЕРА»

- Создана в 1992 году;
- С 1994 года занимается реализацией газа;
- Объединяет компании в России, странах СНГ, Балтии, Европе и США;
- С 1998 года развивает собственную газодобычу в Западной Сибири.

ИТЕРАНЕТ

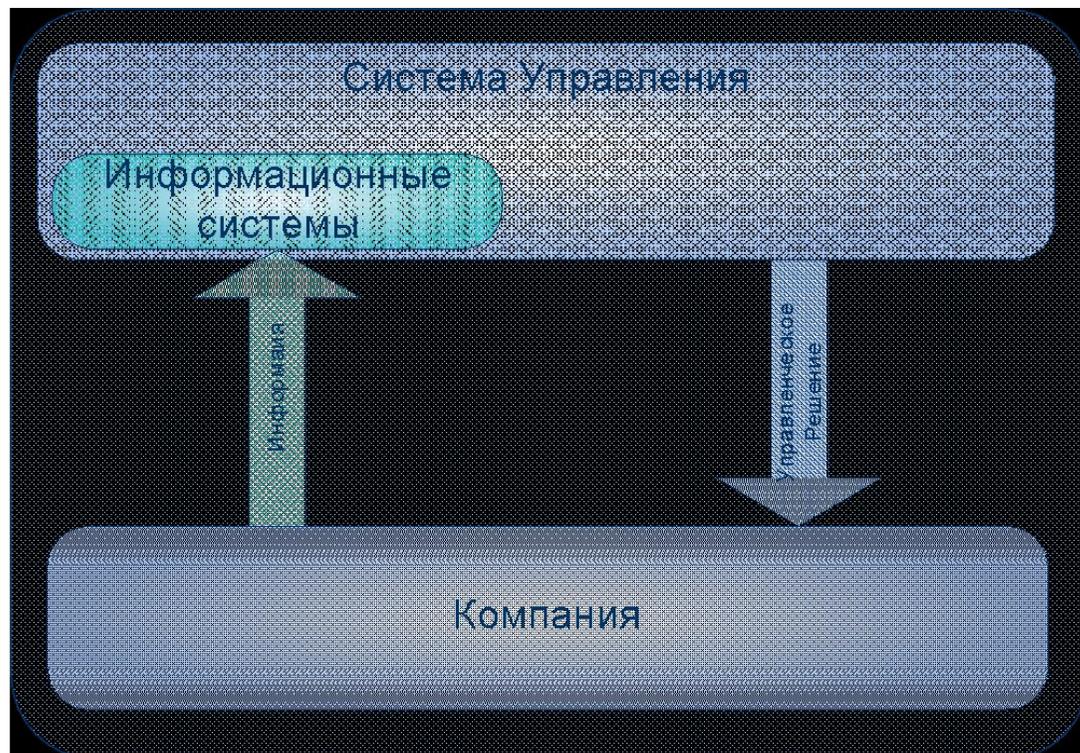
- С 1999 года - сервис-интегратор МГК «ИТЕРА»;
- Сфера деятельности - решения в области телекоммуникаций, сетевых и компьютерных технологий, информационных систем, информационной безопасности.



Основные вопросы презентации

1. Роль и место информационной системы.
2. Задачи ИТ подразделения.
3. Цикл жизни информационной системы.
4. Прототип.
5. Пример.

Роль Информационных Систем



Пользователи

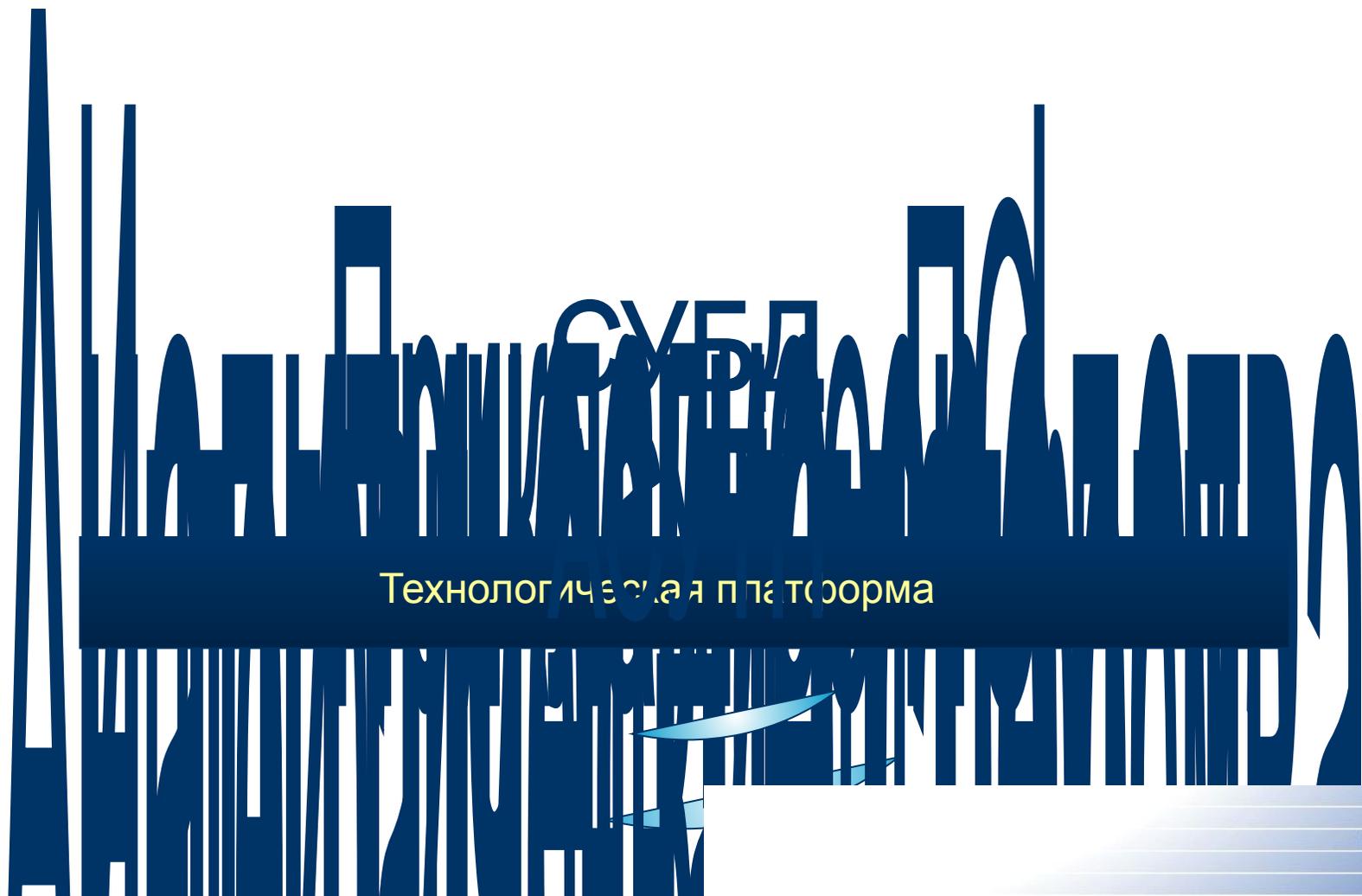
Руководство

Сотрудники

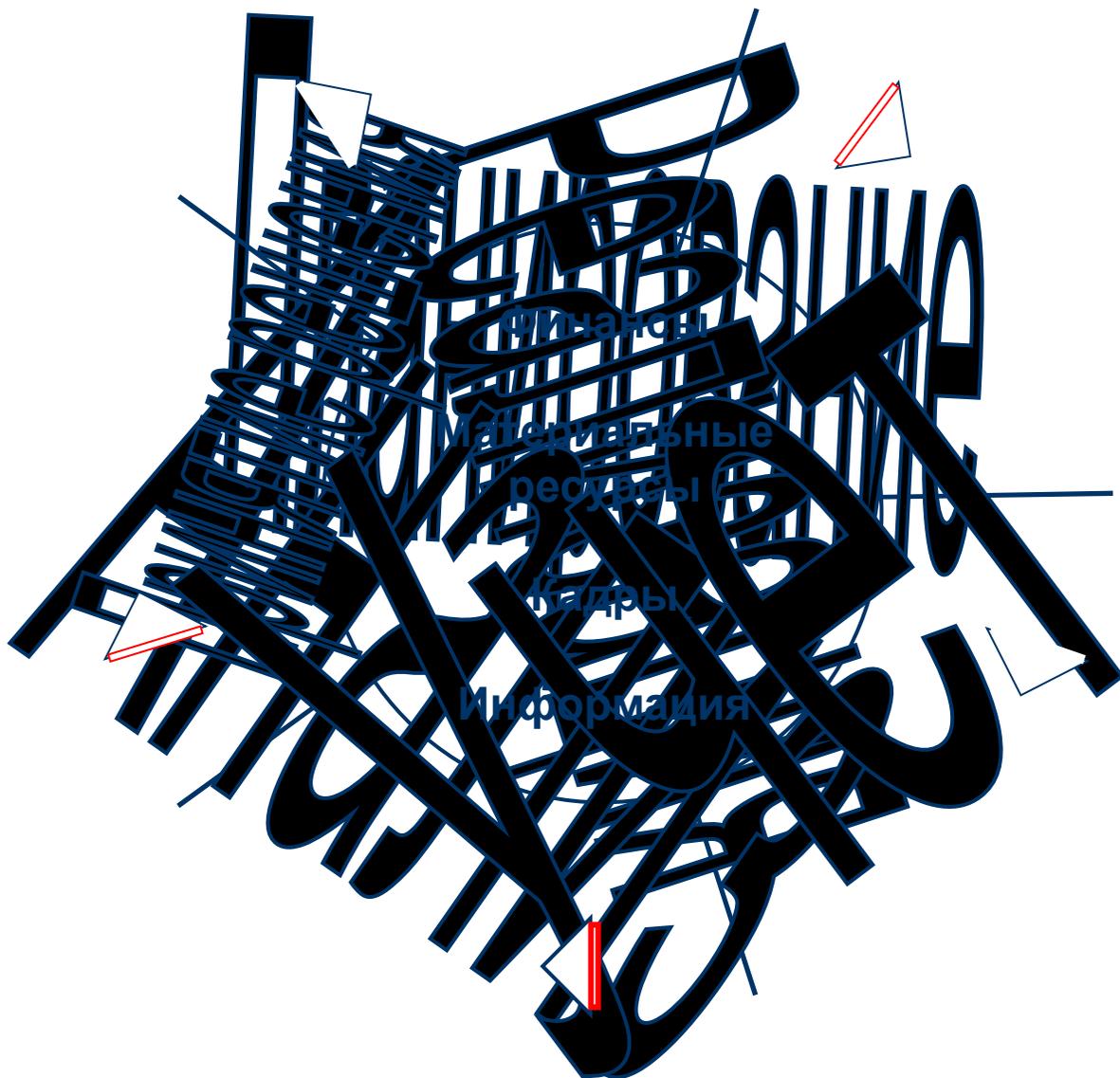
Действия пользователей в системе

- Работа со справочниками
- Ввод данных
- Преобразование данных
- Оперативная выверка
- Анализ
- Отчетность

Технологический уровень



Методологический уровень



Стандарты:

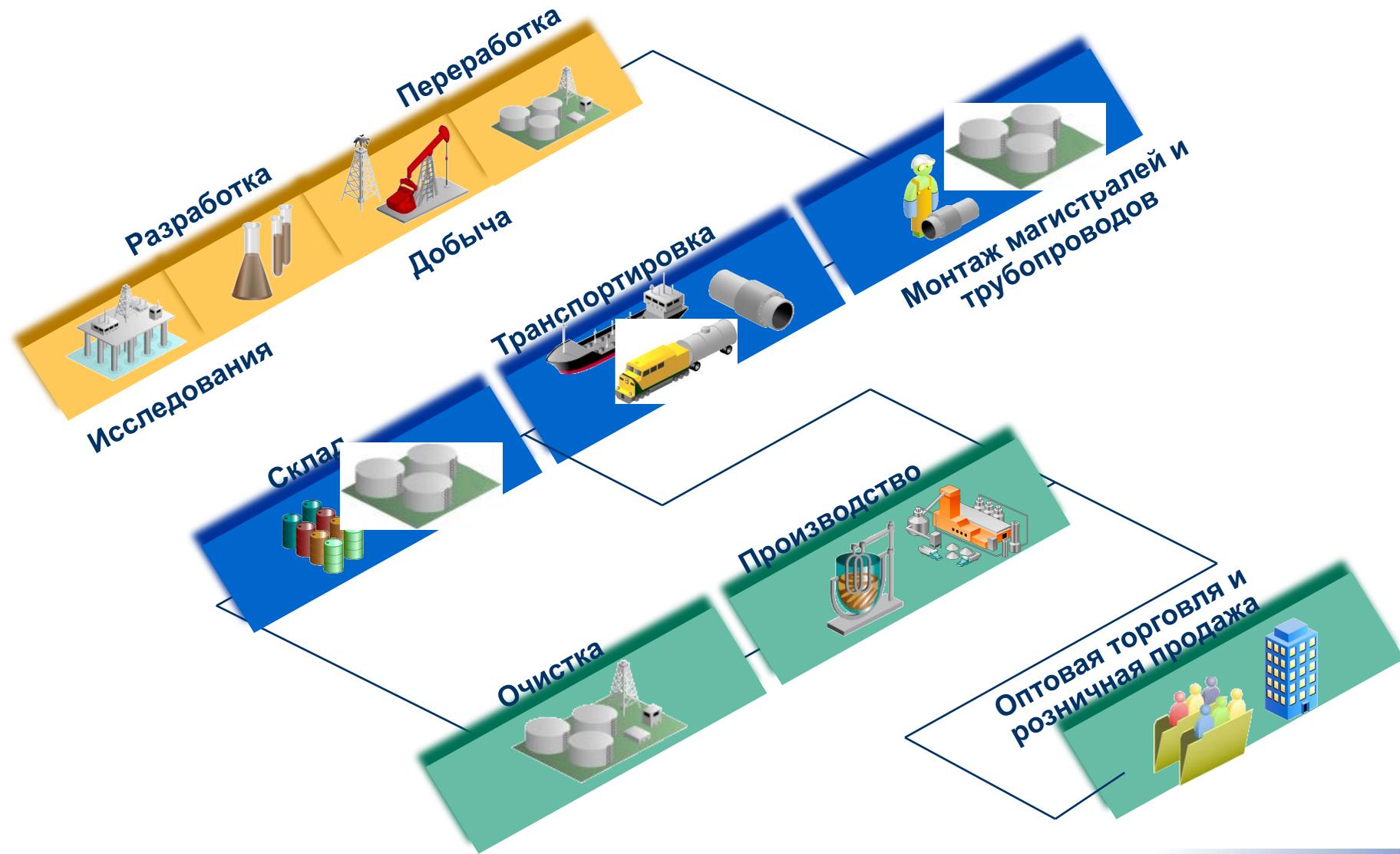
Учет

- МСФО,
- РСБУ,
- US GAAP
- ...

Планирование

- MRP
- MPS
- CRP
- MRPII
- FRP
- ...

Организационный уровень



Цели и задачи ИТ - подразделений

Цель:

Эффективное развитие информационной и технологической инфраструктуры

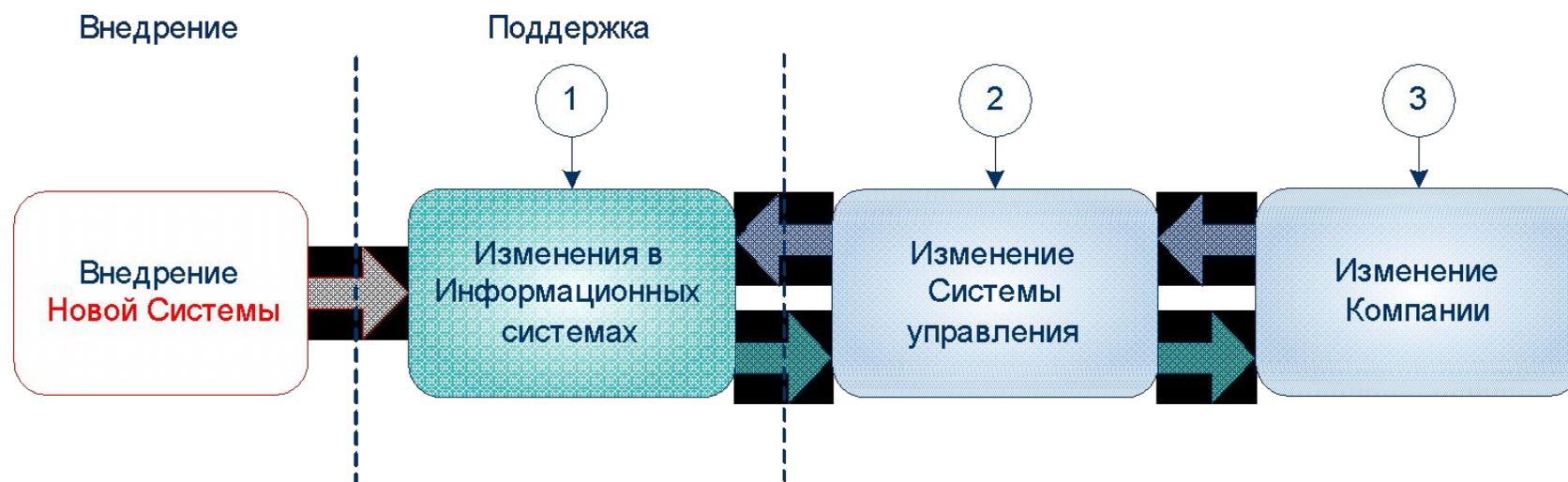
Объекты:

- Пользователи
- ИС

Задачи:

- Обеспечение своевременного и эффективного осуществления рабочего процесса
- Повышение удобства и эффективности работы пользователей
- Совершенствование ИС

Цикл жизни информационной системы



Развитие информационной системы

Прототип 1, 2...



Структура Прототипа Информационной Системы

Организационный уровень

Бизнес-Процессы

Методологический уровень

Функции

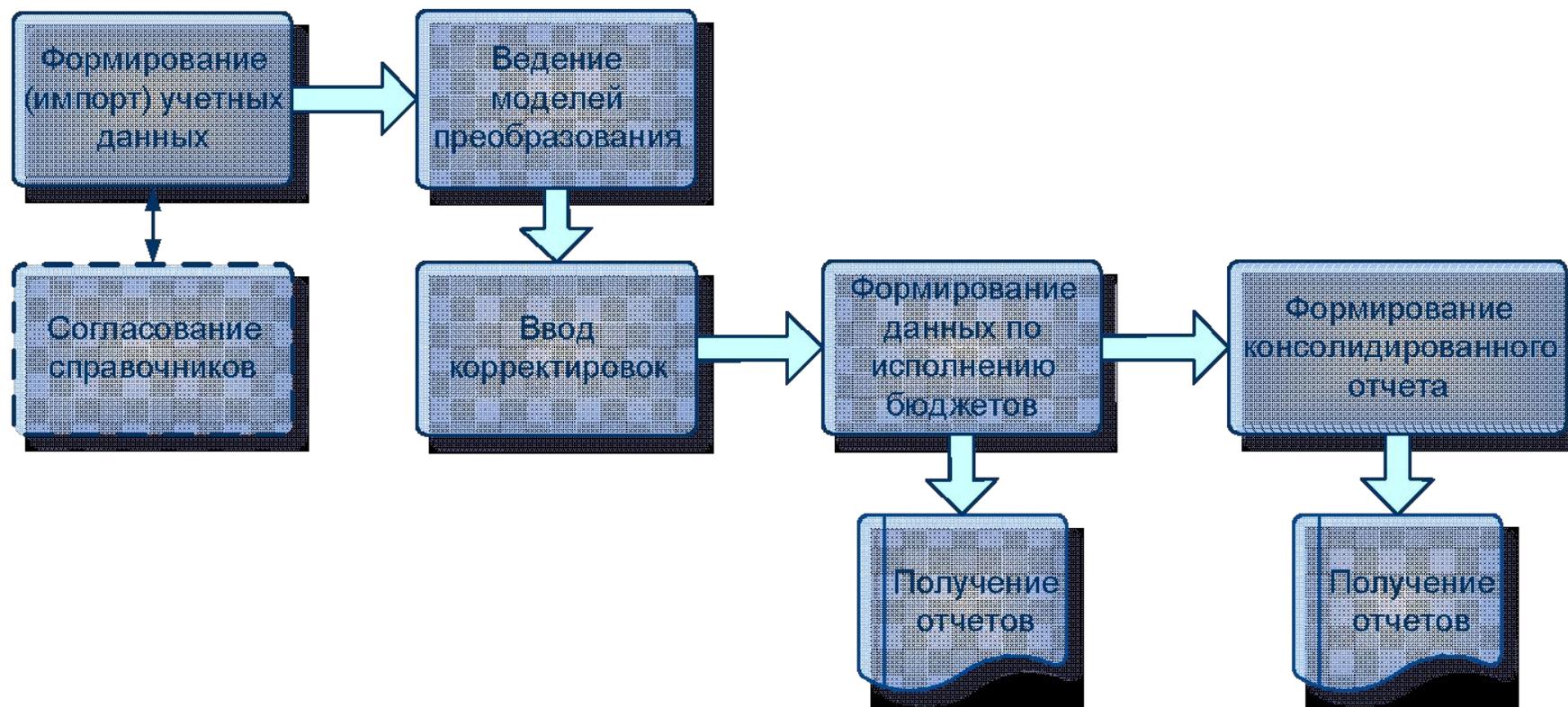
Технологический уровень

Технологическая платформа

Основные требования к технологическим средствам

- Возможности по автоматизации процессов
- Полнота функциональных возможностей
- Широкие возможности по перенастройке и дополнению
- Широкие возможности по интеграции
- Эффективные механизмы перехода и миграции
- Открытость
- Возможности по тиражированию

Пример : Процесс формирования данных по исполнению Бюджетов



Прототип 1: Документы и экранные формы



Отдел Корпоративных Информационных Систем

Система планирования и бюджетирования Руководство пользователя

Преобразование данных в ОГА.

IX.1. Поиск операций и выверка.

После того, как данные выгружены из 1С и загружены в Главную Книгу, может потребоваться проверка правильности загрузки (выверка). Кроме того, часть бухгалтерских данных невозможно автоматизировать преобразование с помощью модели в данные управленческого учета. Обе операции: выверка и ввод ручных корректировок, связаны с поиском операций в ГК.

Войдите в Главную Книгу ORACLE (см. [Начало работы с программой](#)). Меню Главной Книги позволяет получать доступ ко всем функциям системы: запускать формы ввода журналов, выполнять запросы и процессы. Для удобства доступные функции объединены в группы, поэтому меню имеет иерархическую структуру. Если пункт меню является группой, слева от него стоит значок «+». Изначально все группы меню свернуты.

1. Откройте группу «Журналы». Для этого нажмите по названию группы от меню.

2. Выберите существующую форму поиска.

Состояние	Имя журнала	Имя журнала	Период	Дебет по журналу	Кредит по журналу
Проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, Текущая	Aug 04	17,729,198,747,31	17,729,198,747,31
Проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	Aug 04	45,879,326,29	45,879,326,29
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	Aug 04	19,685,299,368,84	19,685,299,368,84
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	Aug 04	209,814,869,09	209,814,869,09
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	Feb 04	22,058,842,442,38	22,058,842,442,38
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	Feb 04	154,545,481,50	154,545,481,50
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	May 04	13,793,276,358,44	13,793,276,358,44
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	May 04	102,714,881,49	102,714,881,49
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	Apr 04	584,536,058,85	584,536,058,85
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	Apr 04	18,596,952,612,84	18,596,952,612,84
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	May 04	17,397,259,648,95	17,397,259,648,95
Не проведено	ИТЕРА, НГК, Текущая	ИТЕРА, НГК, ОСВ 15	May 04	105,389,489,03	105,389,489,03

Рис. 6.

4. Выберите журнал и нажмите кнопку «Посмотреть журнал». На экране отобразятся все операции, присутствующие в этом журнале. Для того, чтобы провести поиск нужных проводок, перейдите на поле «Счет» и нажмите F11 (переход в режим поиска), рис. 7.

С/к	Счет	Дебет (RUR)	Кредит (RUR)	Описание
6165	020560.00326.00291.00...-0-0-0-0-0-	169,29		Начисл.амортиз. ОС и
6166	020560.00326.00291.00...-0-0-0-0-0-	214,32		Начисл.амортиз. ОС и
6167	020560.00326.00291.00...-0-0-0-0-0-	214,32		Начисл.амортиз. ОС и
6168	020560.00326.00291.00...-0-0-0-0-0-	232,29		Начисл.амортиз. ОС и
6169	020560.00326.00291.00...-0-0-0-0-0-	235,46		Начисл.амортиз. ОС и
6170	020560.00326.00291.00...-0-0-0-0-0-	241,42		Начисл.амортиз. ОС и
		22,058,842,442,38	22,058,842,442,38	

Рис. 7.

5. Задайте шаблон поиска. К примеру, мы хотим найти все проводки по дебету 26 счета с уточняющим признаком 326 «Амортизация ОС НБ/производства. Назначения». В поле «Счет» мы пишем D026%326%.

3.2. Общий вид формы

- Название соответствия
- Описание соответствия
- Название справочника-источника
- Содержание справочника-источника
- Текущая иерархия справочника-источника
- Код родительского справочника-источника
- Код описание и доп. информации значения справочника-источника
- Название родительского справочника
- Запуск процедуры копирования соответствия
- Код, описание и доп. информация значения справочника-источника
- Код, описание и доп. информация значения справочника-источника

Журнал: ИТЕРА, НГК ОСВ RUR
 Период: Feb-04
 Дата действия: 29.02.2004
 Категория: ОСВ
 Источник: Текущая версия
 Тип сальдо: А
 Бюджет
 Описание: ИТЕРА, НГК
 Контр. итог

С/к	Счет	Описание	С/к	Счет	Описание
	D026%326%		100	100	Транспортировка товаров
			101	101	Налог на землю
			102	102	Платежи за экологию
			103	103	Налог на добычу полезных ископаемых
			104	104	Плата за пользование водными объектами
			105	105	Регулирующие платежи за право пользования недрами
			106	106	Амортизация основных средств производства
			12	12	Налог на имущество
			143	143	Охрана труда

	Начальное сальдо	Обороты по дебету	Обороты по кредиту	Конечное сальдо
Бух. счет				
111201-Bank Account CYP	0,00	0,00	97,46	-97,46
111301-Bank Account USD	0,00	63.250,00	1.166.052,80	-1.102.802,80
114001-Intercompany Transfers	0,00	1.070.875,78	60.000,00	1.010.875,78
				54.228,53
				5.960,00
				21.266,00
				-3.152,27
				13.722,22

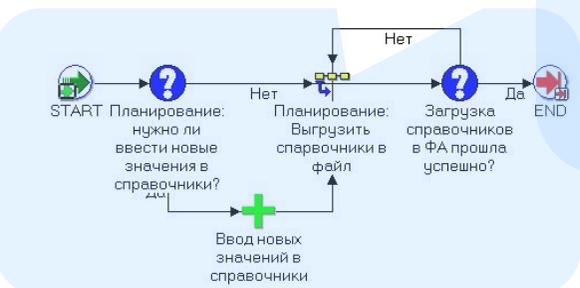
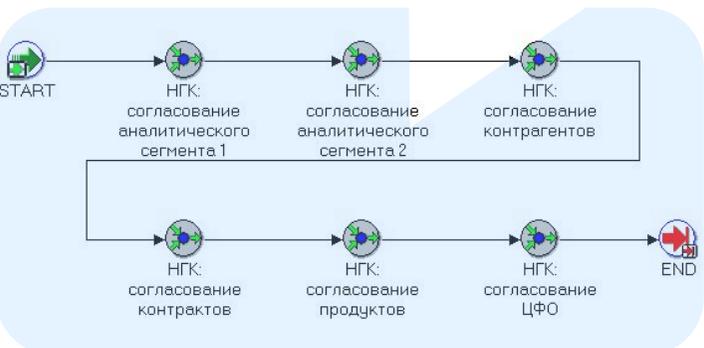
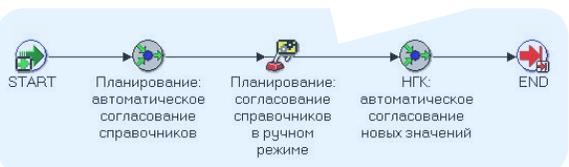
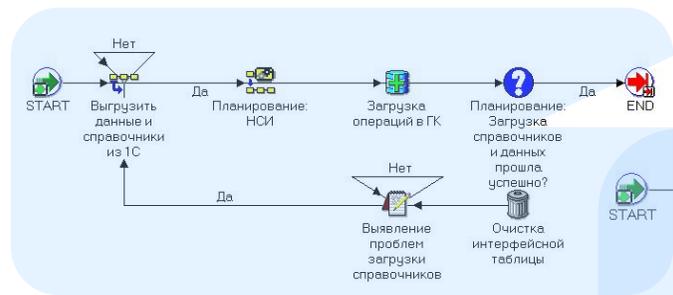
Имя: Библика: Персональн.
 Расчет фактических данных по статьям

Элемент	Тип
1. Расчет по иерархиям фактов для стат. валюты	Вычислит
2. Расчет по иерархиям плановых данных	Вычислит
3. Расчет по иерархиям ручных корректировок	Вычислит
4. Преобразование Счетов в Статьи	Вычислит
5. Расчет факта по статьям	Вычислит
6. Расчет факта по статьям	Вычислит
7. Расчет факта по статьям	Вычислит

Профили: Библика: Персональн.
 Введение: все



Прототип 2 : Процесс работы в системе



Прототип 2: Процесс и экранные формы

ПЛАНИРОВАНИЕ: ВЫГРУЗКА ДАННЫХ

Выполнить данный запрос...

Набор запросов: Планирование: выгрузка данных и модели в ФА

Программа	Этап	Параметры	Язык
Планирование: выгрузка обор...	Выгрузка данных и мс		Русский
Планирование: выгрузка моде...	Выгрузка данных и мс		Русский
Планирование: выгрузка исход...	Выгрузка данных и мс		Русский
Планирование: проверка файл...	Проверка наличия фа		Русский
Планирование: загрузка данны...	Загрузка модели в OF		Русский

В указанное время...

Сразу

Справка

Отправить

Отмена

ПЛАНИРОВАНИЕ: ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРЕО

Выполнить данный запрос...

Набор запросов: Планирование: полный цикл преобразования данных

Программа	Этап	Параметры	Язык
Планирование: полный цикл п	Запуск процедуры рас		Русский
Планирование: установка пара	Установка параметров		Русский

В указанное время...

Сразу

Справка

Отправить

Отмена



Запросы

Обновить данные

Найти запросы

Отправить новый запрос...

Код запроса	Имя	Родитель	Фаза	Статус	Параметры
234137	Фоновый процесс пото...		Отложено	Запланирова...	... Y, Y, Y
234135	Фоновый процесс пото...		Завершено	Обычный	... Y, Y, Y
234134	Фоновый процесс пото...		Завершено	Обычный	... Y, Y, Y
234132	Фоновый процесс пото...		Завершено	Обычный	... Y, Y, Y
234131	Фоновый процесс пото...		Завершено	Обычный	... Y, Y, Y
234129	Фоновый процесс пото...		Завершено	Обычный	... Y, Y, Y
234128	Фоновый процесс пото...		Завершено	Обычный	... Y, Y, Y
234126	Фоновый процесс пото...		Завершено	Обычный	... Y, Y, Y
234125	Фоновый процесс пото...		Завершено	Обычный	... Y, Y, Y
234123	Фоновый процесс пото...		Завершено	Обычный	... Y, Y, Y

Блокировать запрос

Просмотр сведений...

Просмотр результатов

Отменить запрос

Диагностика

Просмотр журнала...

ПЛАНИРОВАНИЕ: УСТАНОВКА ПАРАМЕ

Выполнить данный запрос...

Набор запросов: Планирование: установка параметров расчетов в OFA

Программа	Этап	Параметры	Язык
Планирование: установка пара	Определение парамет		Русский
Планирование: установка пара	Запись параметров в с		Русский

В указанное время...

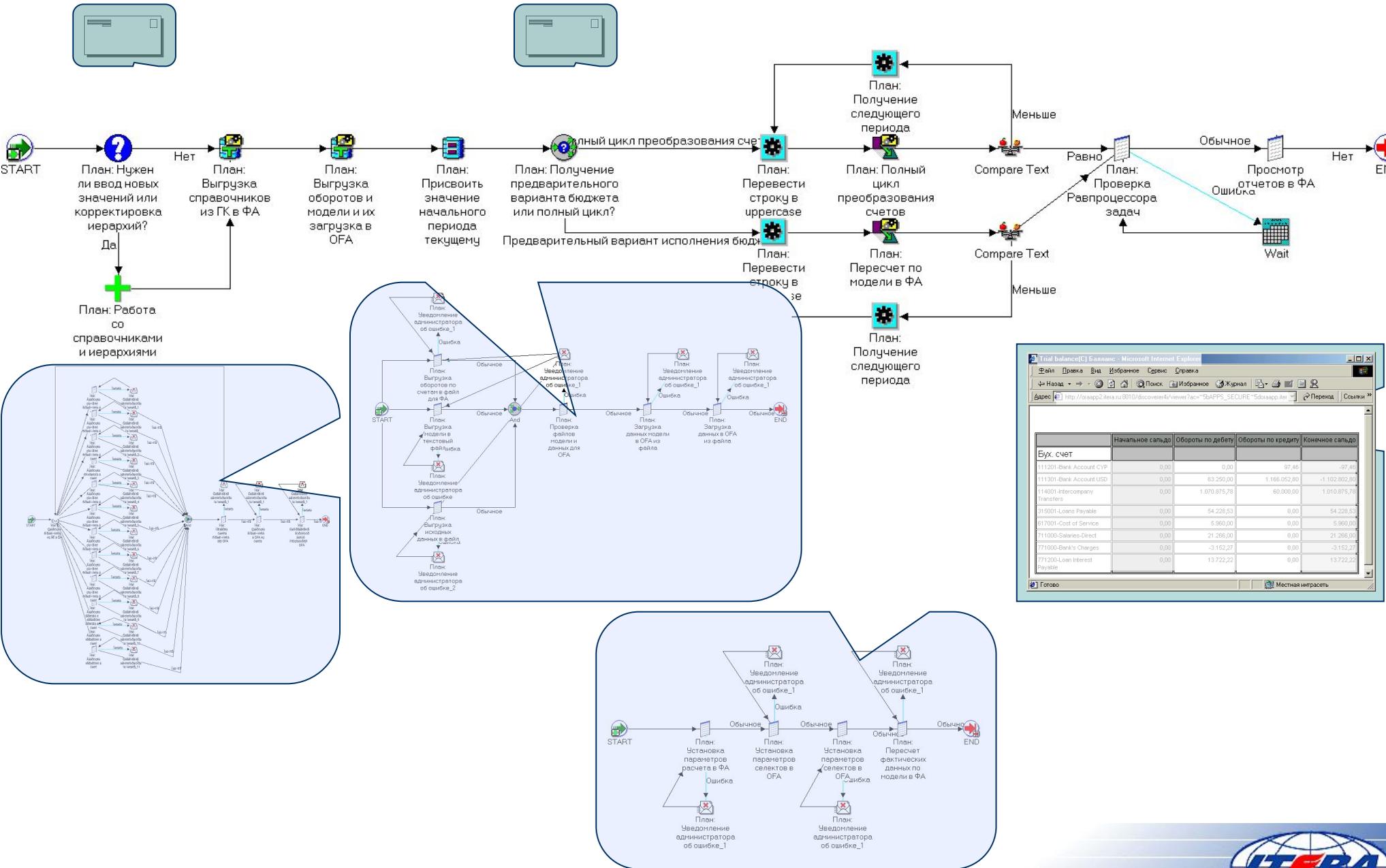
Сразу

Справка

Отправить

Отмена

Прототип 3: Уведомления и отчеты



Статистика

Показатель	Прот от ип 1	Прот от ип 2	Прот от ип 3
Объем руководств пользователя (страниц)	315	82	64
Общая длительность (часов)	24	8	5
Общее количество шагов в процессе		51	162
Количество шагов, требующих участия пользователя		50	16
Количество точек ручной проверки		42	3

Спасибо!

Маркотенко Евгений

emarkote@itera.ru

Тел. +7 (495) 4118500 (доб. 5884)

