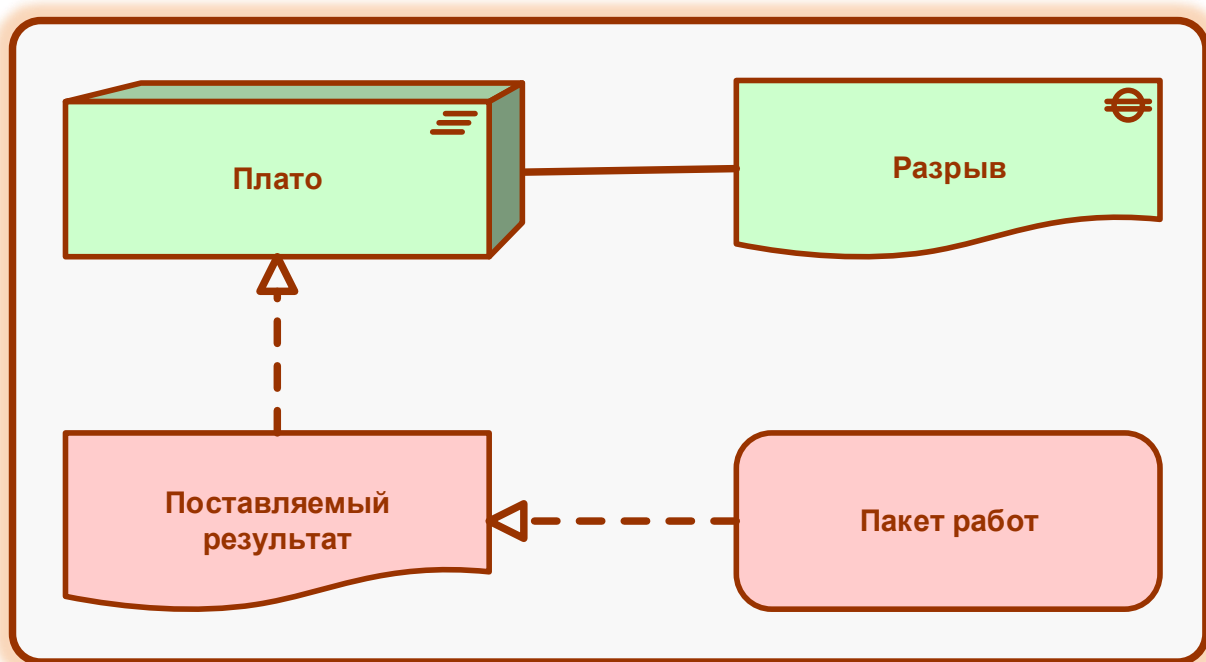


1 2 3 4 5

6 7 8 9 0

Лекция № 10
Расширение языка,
связанное с реализацией и переходом



1. Мета модель расширения

На рис. 10-1 представлена метамодель расширения, связанного с реализацией и переходом (Рис. 10-1):

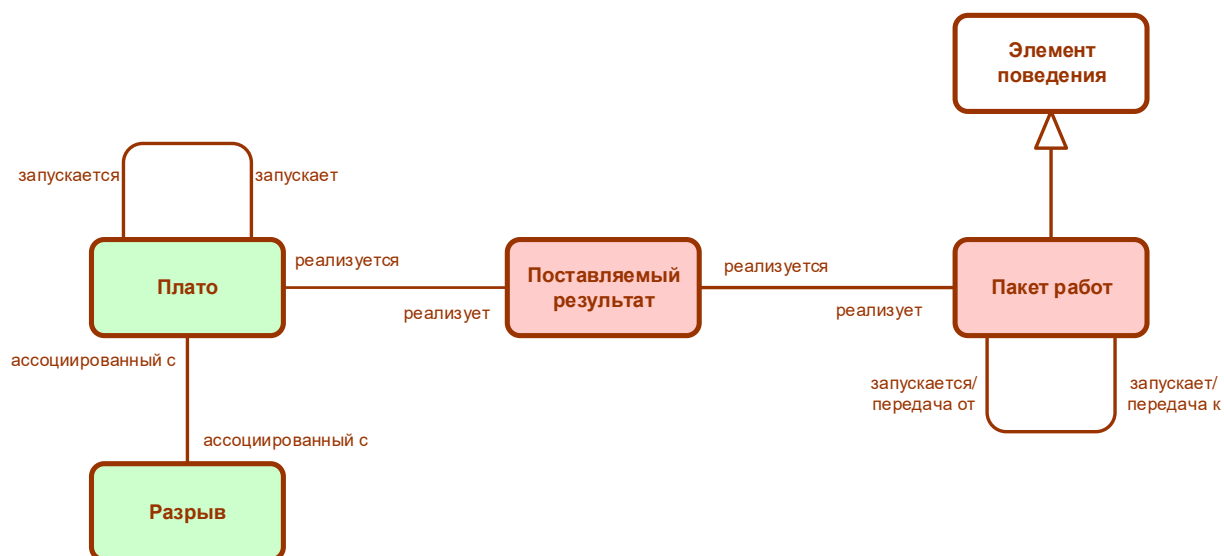


Рис. 10-1. Мета модель расширения, связанного с реализацией и переходом [4]

В данном расширении вводятся понятия для моделирования фазы Е «Возможности и решения», фазы F «Планирование перехода» и фазы G «Руководство реализацией» метода разработки архитектуры TOGAF [8].

2. Элементы расширения

2.1. Пакет работ определяется как последовательность действий, предназначенных для выполнения однозначно определенной цели за определенное время (Рис. 10-2):

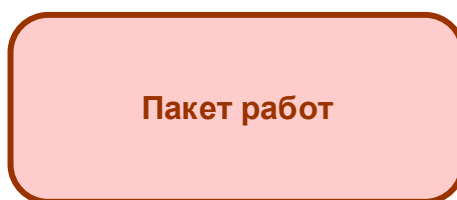


Рис. 10-2. Обозначение элемента «Пакет работ»

Пакет работ является элементом поведения.

Пакет работ имеет четко определенные даты начала и завершения работ и набор целей или результатов.

Понятие пакета работ может быть использовано для моделирования проектов, подпроектов или задач внутри проекта или программ проектов.

В примере показана программа по рационализации портфеля приложений, которая моделируется пакетом работ «Программа по рационализации портфеля приложений» (Рис. 10-3):

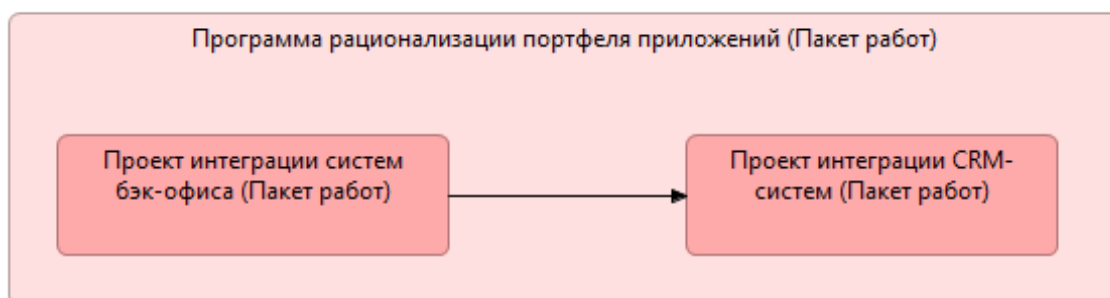


Рис. 10-3. Пример элемента «Пакет работ»

Данная программа включает два проекта, которые выполняются последовательно. Каждый из проектов также моделируется пакетом работ.

Первый проект выполняется для интеграции систем бэк-офиса (кроме CRM-систем) в единую систему бэк-офиса. Следующим выполняется проект по интеграции CRM-систем.

2.2. Поставляемый результат определяется как четко определенный результат (выход) пакета работ (Рис. 10-4):

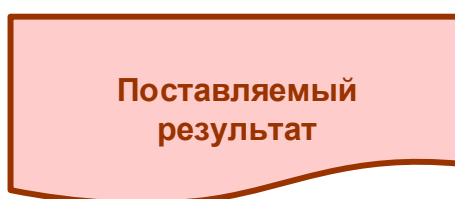


Рис. 10-4. Обозначение элемента «Поставляемый результат»

Поставляемые результаты создаются пакетами работ.

Поставляемый результат может представлять реализацию (части) архитектуры. Поставляемые результаты могут быть любого вида. Например, отчеты, исследования, сервисы, программное обеспечение, физические продукты и т.п. или неосязаемые (нематериальные) результаты, такие как организационные изменения.

В примере показана декомпозиция продукта проекта «Интегрированная система бэк-офиса» в виде иерархической структуры продукта (Рис. 10-5):

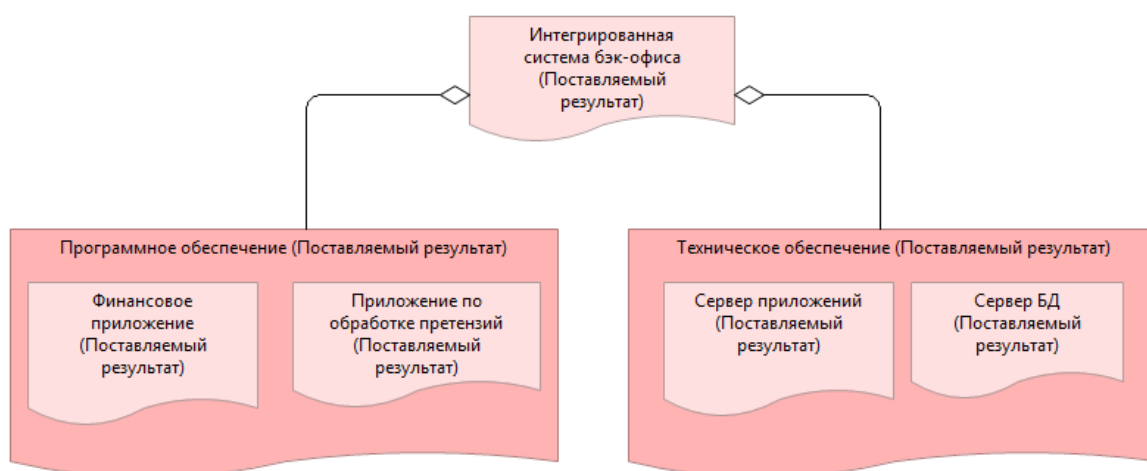


Рис. 10-5. Пример элемента «Поставляемый результат»

2.3. Плато определяется как относительно стабильное состояние архитектуры, которое существует в течение ограниченного периода времени (Рис. 10-6):

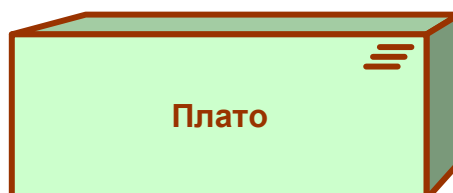


Рис. 10-6. Обозначение элемента «Плато»

На фазах В (Бизнес-архитектура), С (Архитектура информационных систем) и D (Технологическая архитектура) метода разработки архитектуры TOGAF создаются исходная и целевая архитектуры, описывающие текущее состояние и желаемое будущее состояние [8].

На фазе E (Возможности и Решения) определяются переходные архитектуры, показывающие предприятие в постепенно прирастающих (инкрементных) состояниях, которые отражают периоды перехода между исходной и целевой архитектурами [8].

Для поддержки такого подхода и вводится понятие «плато».

Переходные архитектуры используются для группирования пакетов работ и проектов в управляемые портфели работ и программы, демонстрирующие бизнес-ценности на каждой из стадий.

В примере показано использование понятия «плато» для моделирования перехода от исходной к целевой архитектуре, при этом определяется ряд промежуточных (возможно альтернативных) переходных архитектур (Рис. 10-7):

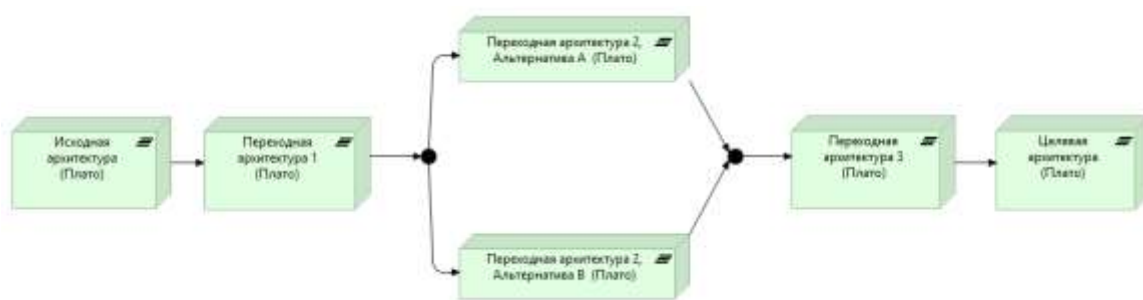


Рис. 10-7. Пример элемента «Плато»

2.4. **Разрыв** определяется как результат гэдп-анализа между двумя плато (Рис. 10-8):



Рис. 10-8. Обозначение элемента «Разрыв»

Понятие «разрыв» является важным результатом гэдп-анализа на фазах В, С и D метода разработки архитектуры TOGAF и формирует входные данные для последующего планирования реализации и перехода [8].

Понятие «разрыв» связано с двумя плато (например, исходная и целевая архитектуры, или две последовательных транзитных архитектуры) и представляет различие, разность между этими плато.

В примере показан разрыв между целевой и исходной инфраструктурой (показано, какие элементы инфраструктуры добавлены и какие удалены) (Рис. 10-9):

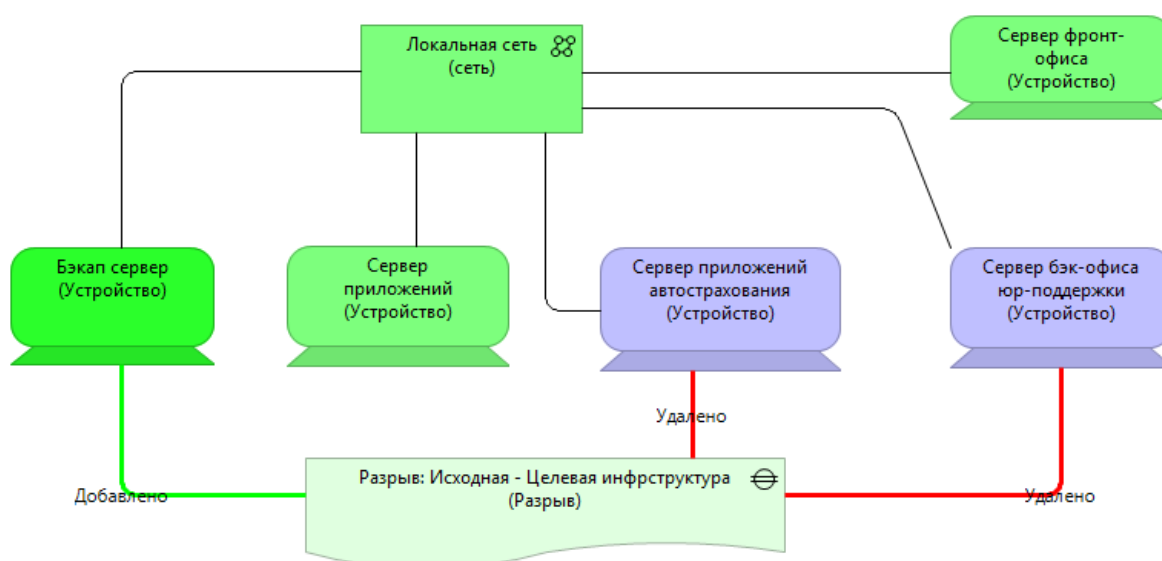


Рис. 10-9. Пример элемента «Разрыв»

3. Отношения расширения

В расширении используются стандартные отношения языка.

4. Отношения между понятиями расширения и базовыми понятиями

На рисунке 10-10 показано, как элементы расширения, связанного с реализацией и переходом, могут быть связаны с базовыми элементами языка (Рис. 10-10):

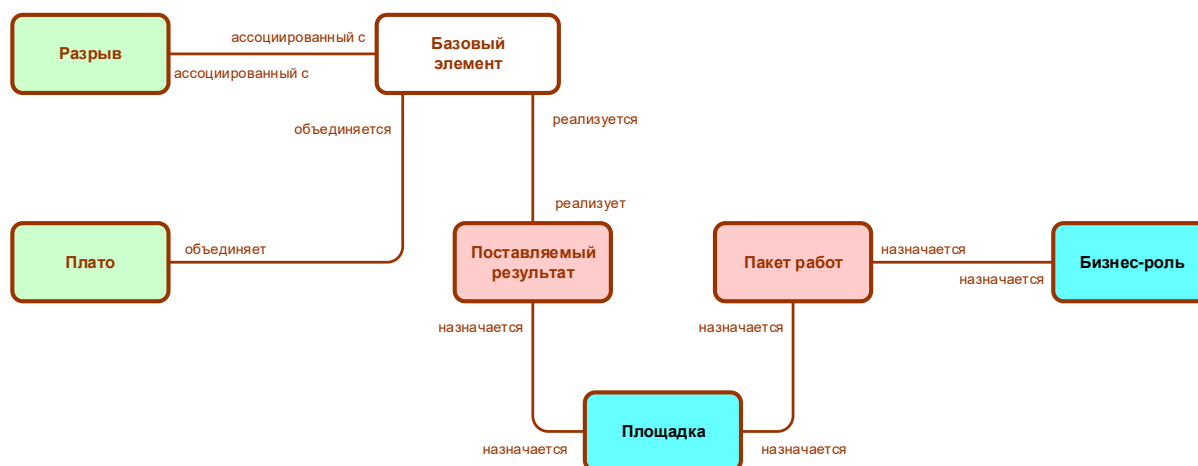


Рис. 10-10. Отношения между понятиями расширения и базовыми понятиями [4]

Плато может объединять любые базовые понятия языка, что позволяет обозначить, какие части архитектуры принадлежат данному плато.

Плато действительно для определенного промежутка времени.

Разрыв ассоциируется с базовыми понятиями, которые являются уникальными для одного из плато, связанных разрывом, и которые составляют различие между этими плато.

Поставляемый результат может реализовывать внедрение архитектуры или ее части.

Любой базовый элемент может быть связан с поставляемым результатом посредством отношения «реализация».

Пакету работ может быть назначена бизнес-роль.

Пакету работ или поставляемому результату может быть назначена площадка.

5. Отношения между понятиями расширения и мотивационными понятиями

Строго говоря, отношения между элементами расширения, связанного с реализацией и переходом, и мотивационными элементами являются косвенными отношениями.

Например, поставляемый результат реализует требование или цель через реализацию базового элемента (компонента приложений, бизнес-процесса или сервиса).

Однако имеет смысл сделать эти отношения явными, чтобы непосредственно показать, что поставляемый результат необходим для реализации определенных требований и целей (Рис. 10-11):

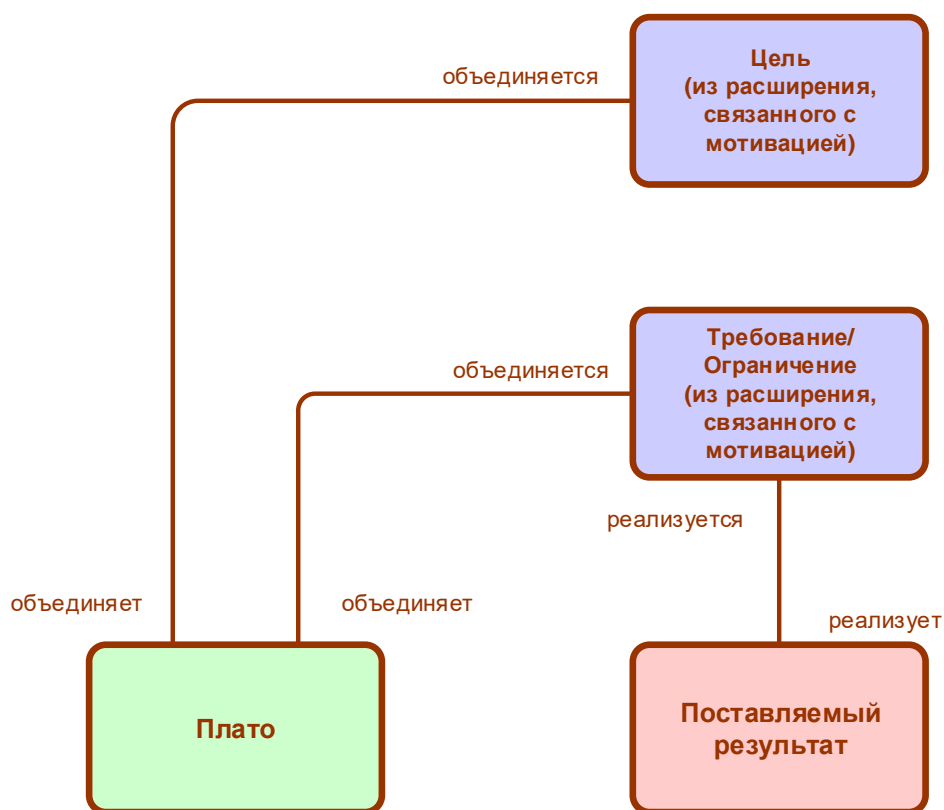


Рис. 10-11. Отношения между понятиями расширения и мотивационными понятиями [4]

Также цели и требования могут быть связаны с определенным плато.

Например, одни требования могут быть применимы только к целевой архитектуре, в то время, как другие могут применяться к определенной переходной архитектуре. Это может быть смоделировано посредством отношения «объединение».

6. Способы представления

Имеется 3 стандартных способов представления для моделирования аспектов, связанных с реализацией и переходом (Таблица 10-1):

Таблица 10-1

№	Название	Назначение
1	Проекты	Моделирование управления изменениями архитектуры.
2	Переход	Моделирование перехода от существующей архитектуры к целевой архитектуре.
3	Реализация и переход	Моделирование отношений между программами и проектами и частями архитектуры, которые они реализуют.