

ГЛАВА 6.

УРОВЕНЬ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

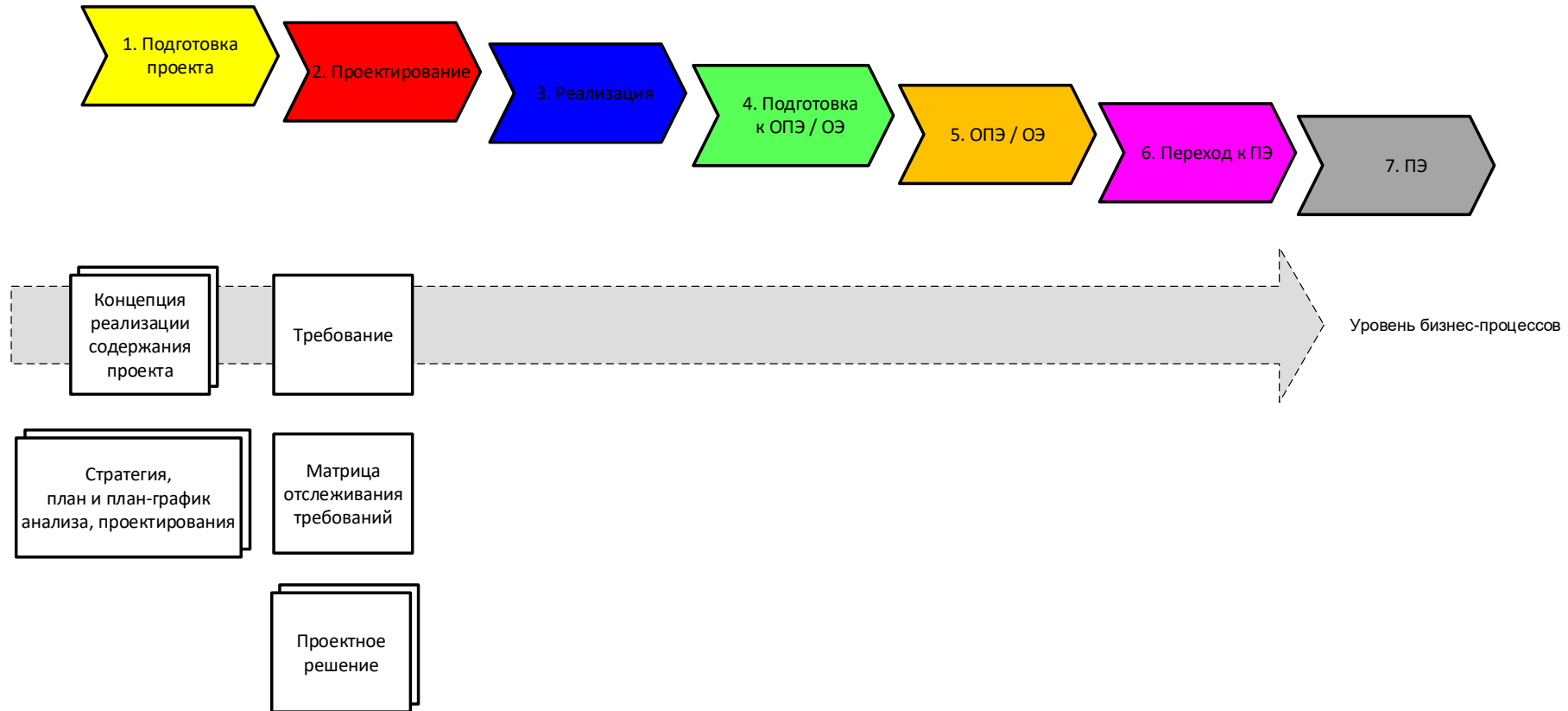
6.1. Оглавление для ИС и ОС

- Документирование уровня процессов
- Архитектура предприятия и бизнес-архитектура
- Моделирование организационной структуры
- Методы и уровни моделирования процессов
- Связь уровней моделирования
- Концепция проектирования
- Модели AS-IS и TO-BE

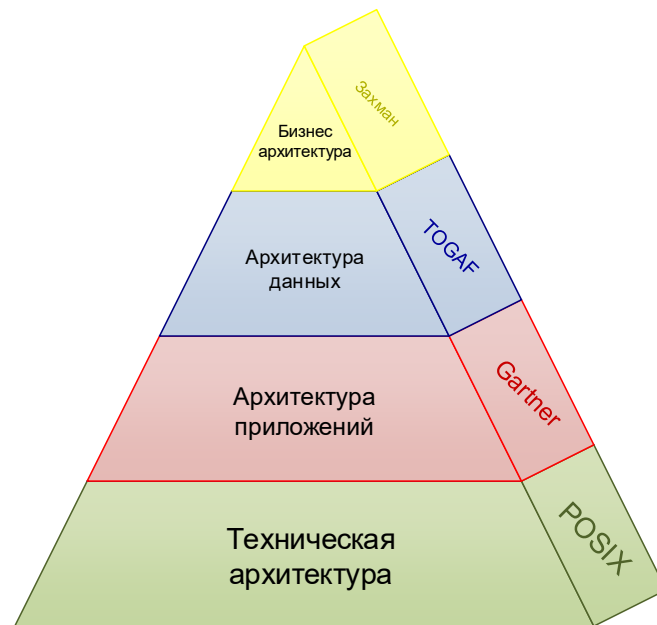
6.2. Разграничение ответственности по уровням



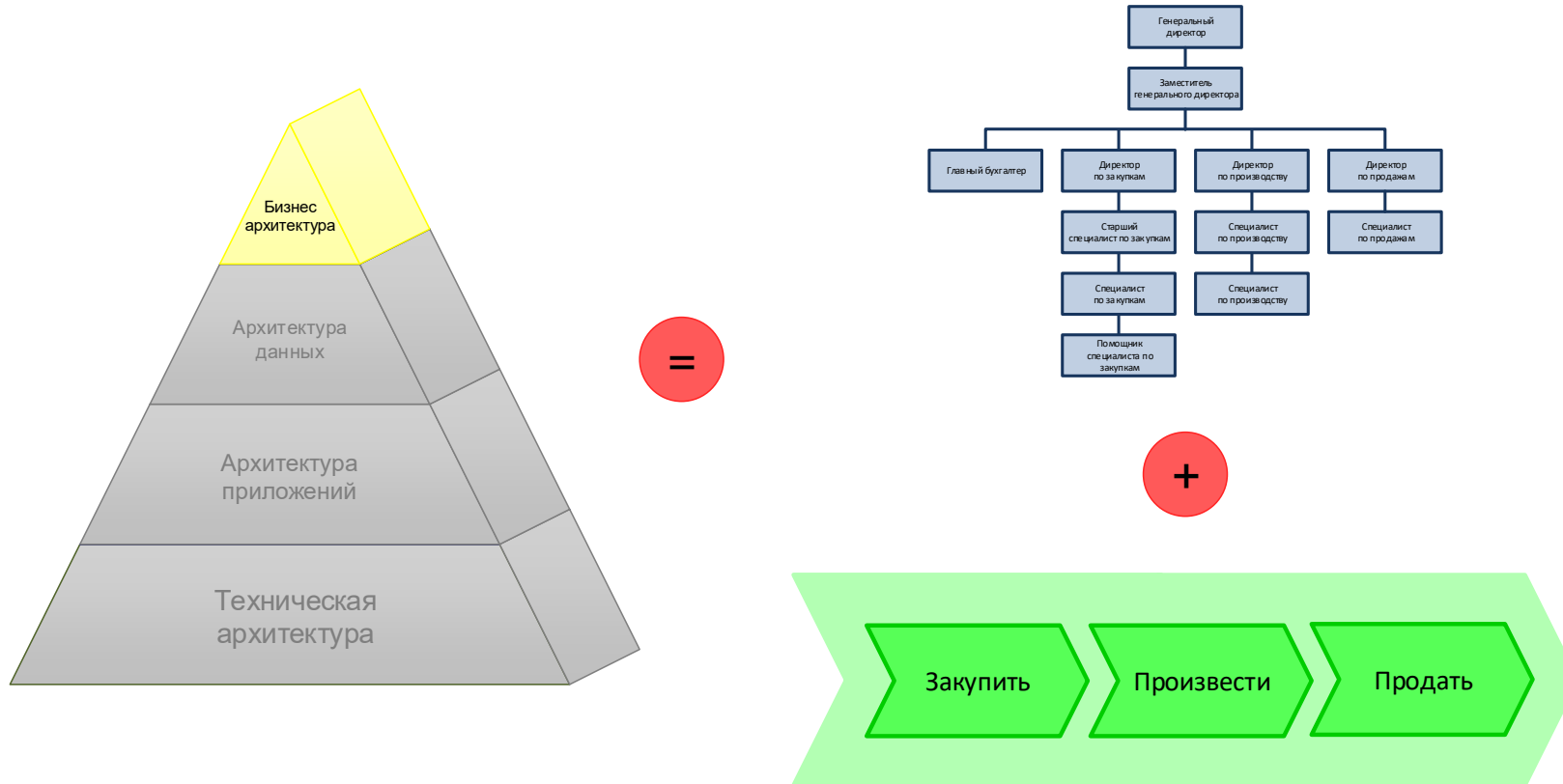
6.3. Документирование уровня процессов



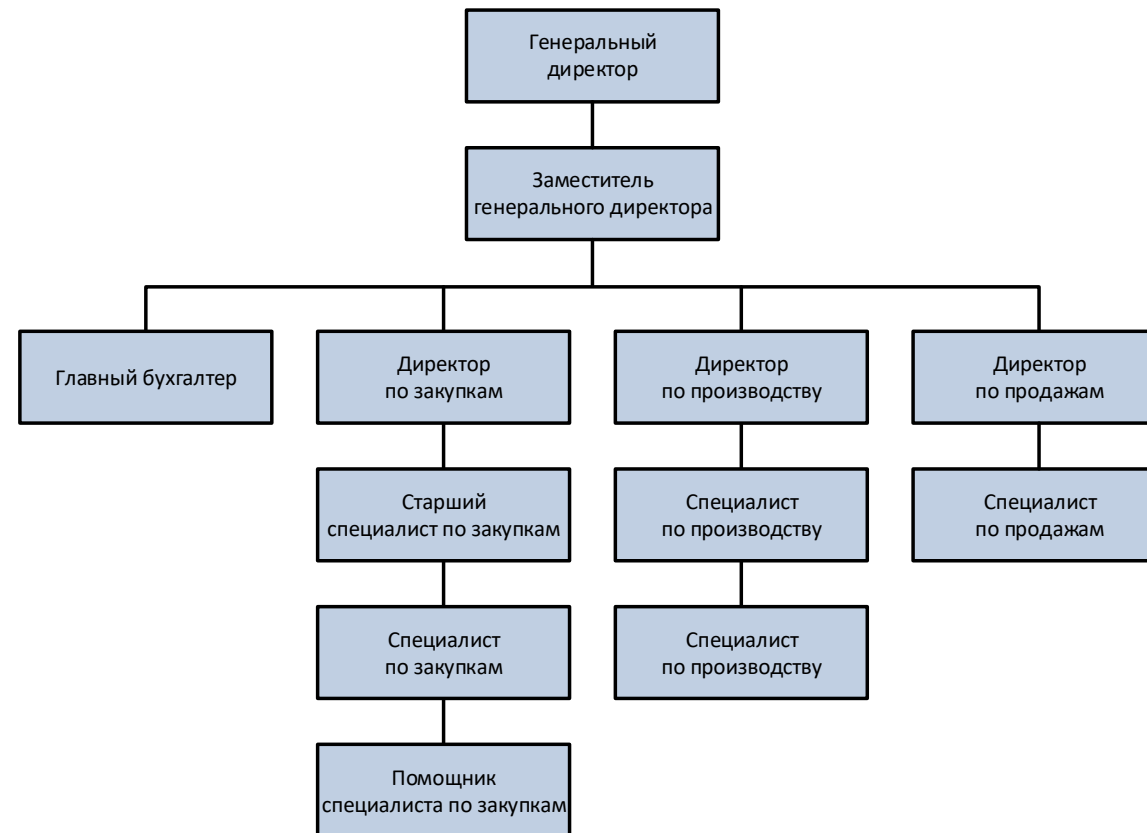
6.4. Архитектура предприятия



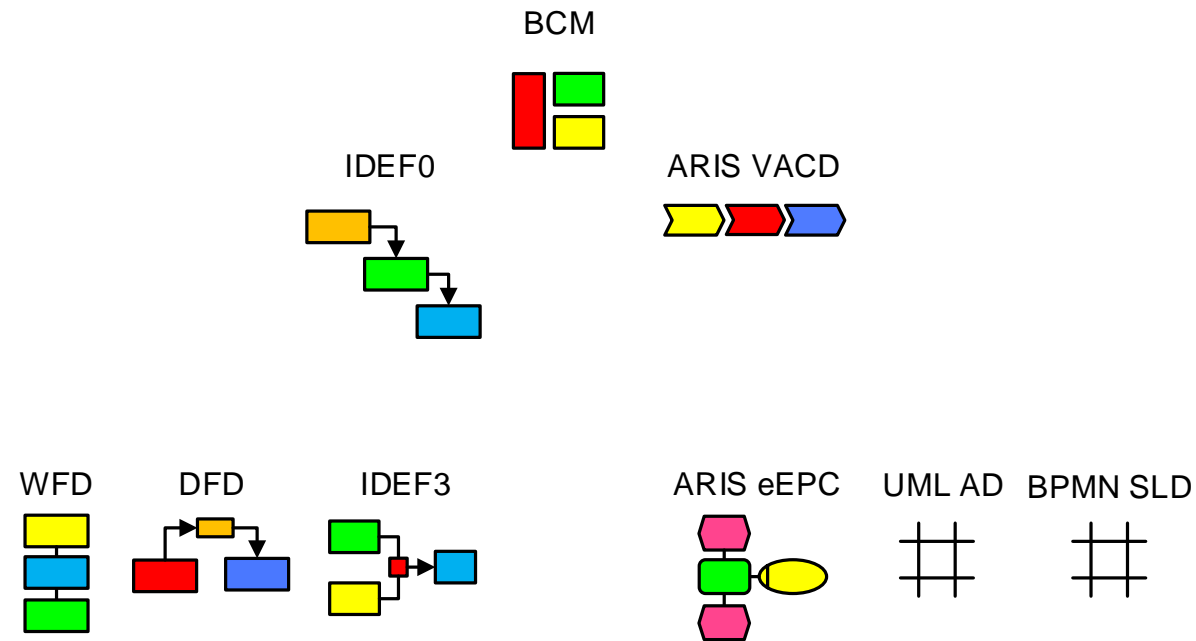
6.5. Бизнес-архитектура предприятия



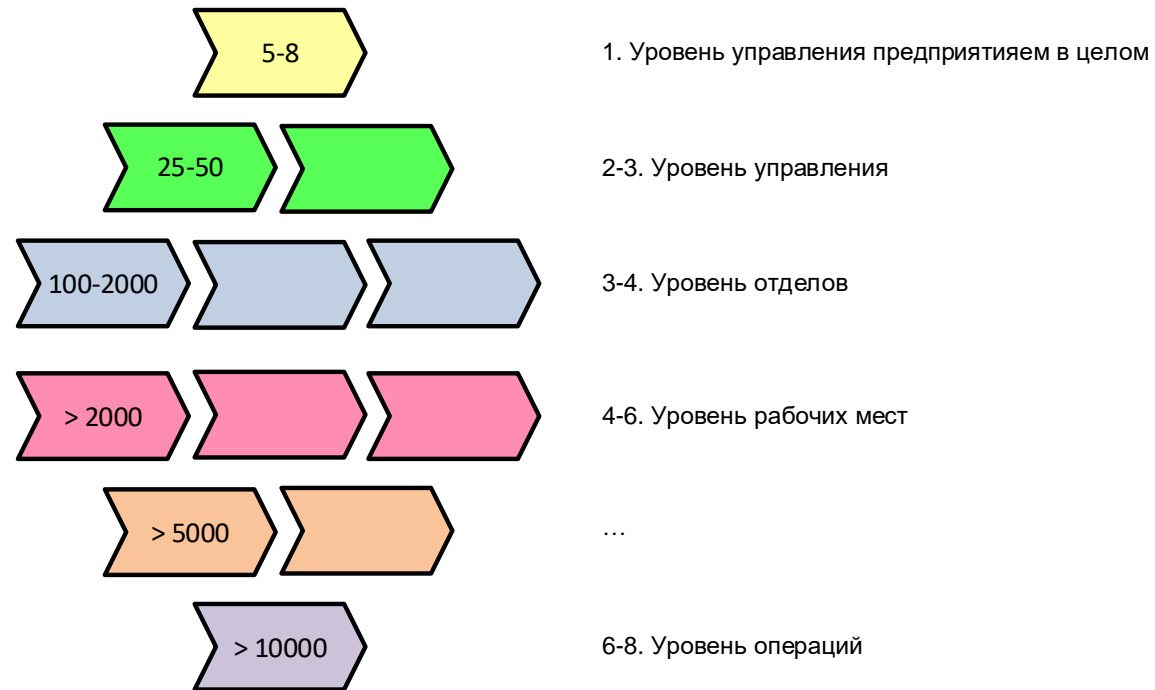
6.6. Моделирование организационной структуры



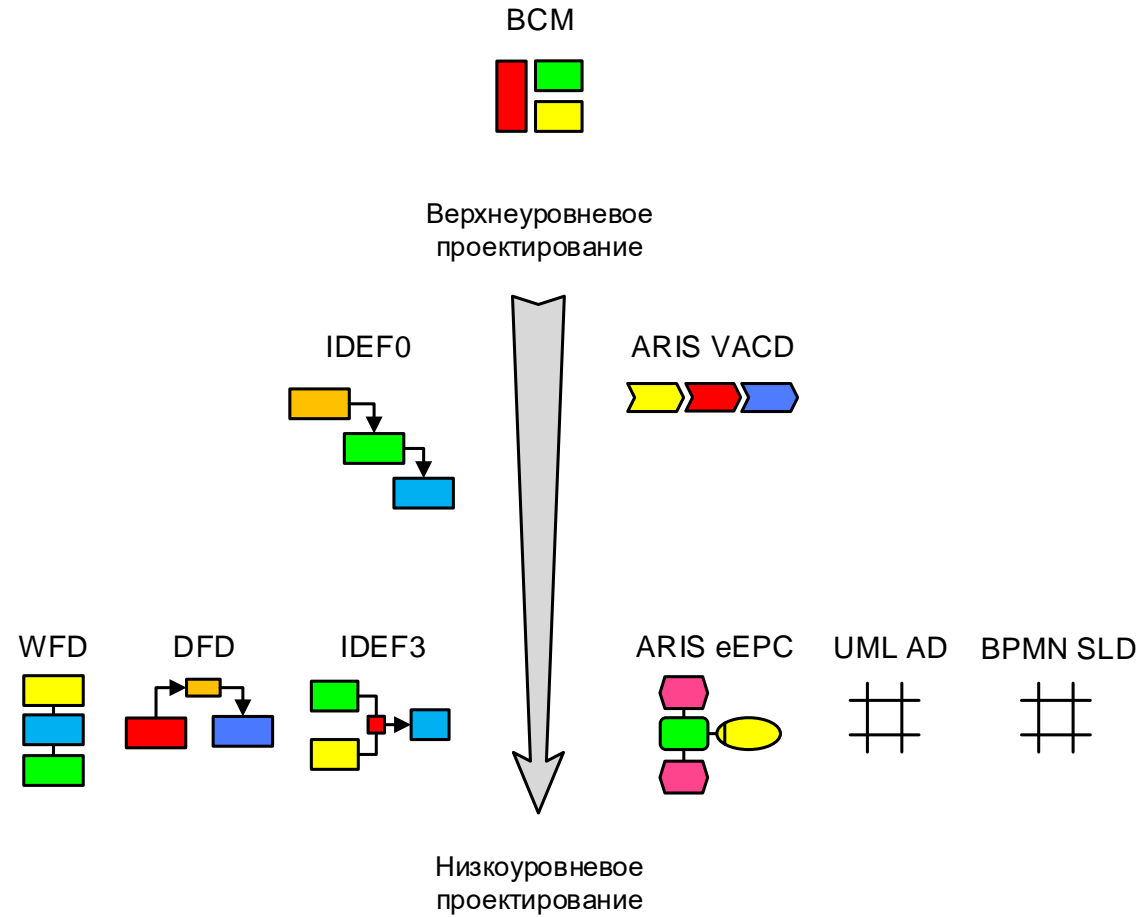
6.7. Методы моделирования бизнес-процессов



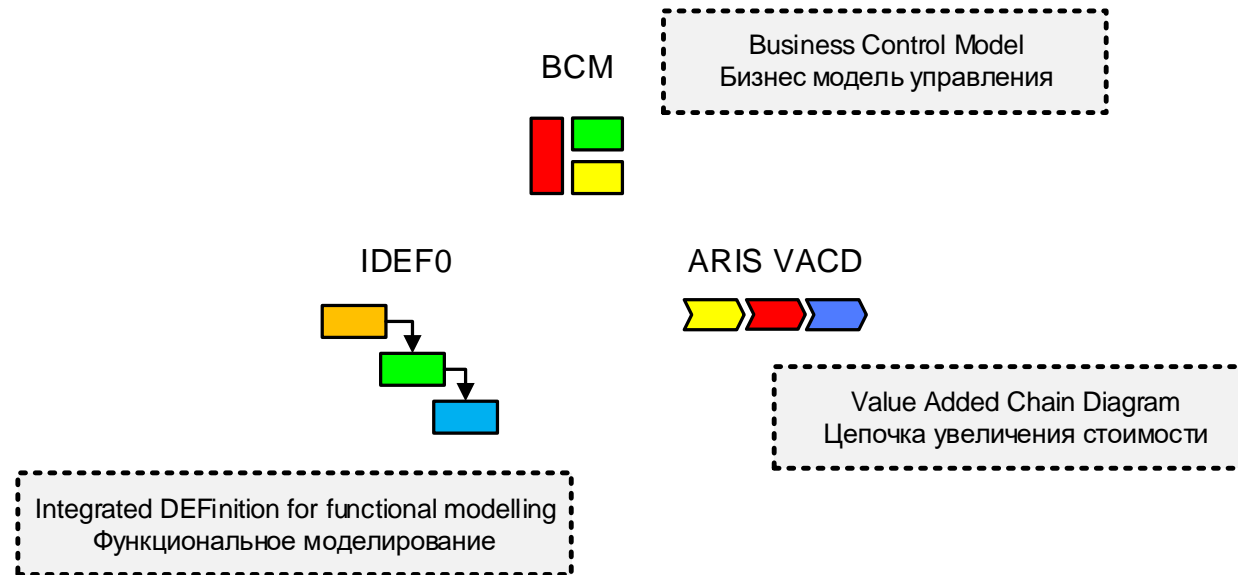
6.8. Уровни моделирования бизнес-процессов



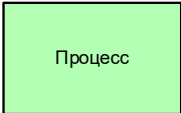
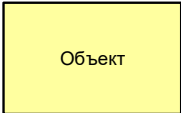
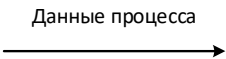
6.9. Связь уровней моделирования



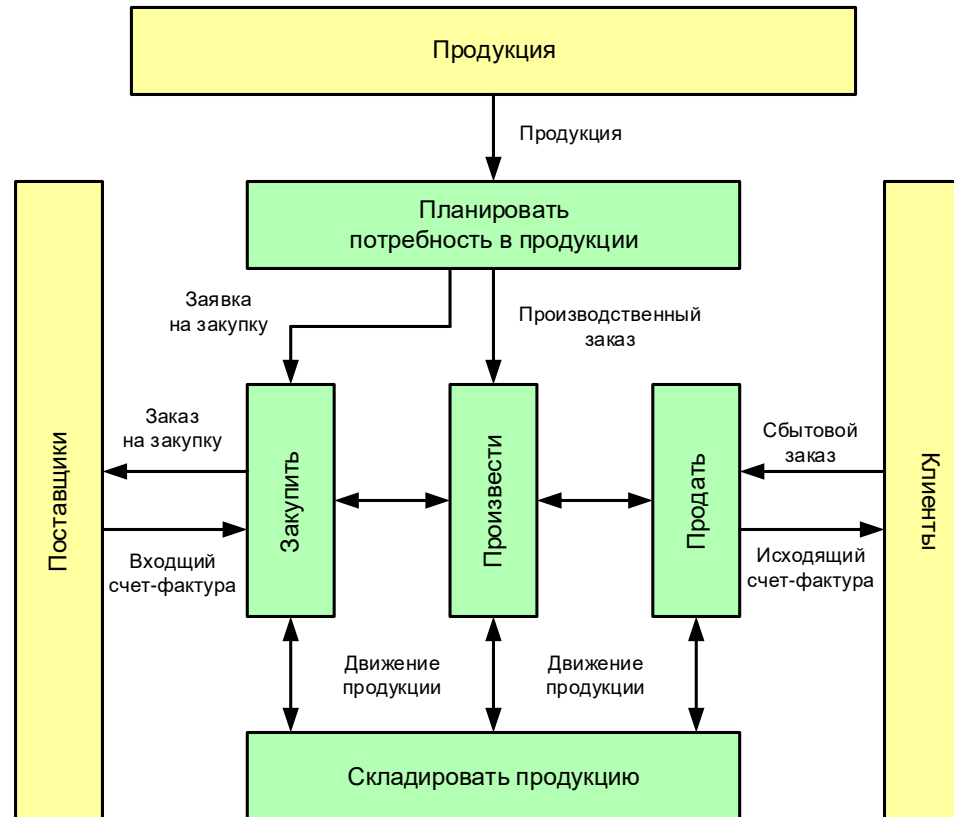
6.10. Верхнеуровневое моделирование процессов



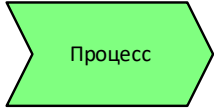

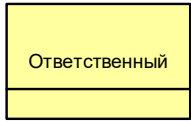
6.11. Бизнес модель управления ВСМ

Графический элемент	Описание
	Процесс
	Основные данные системы
	Входящие/исходящие данные процесса

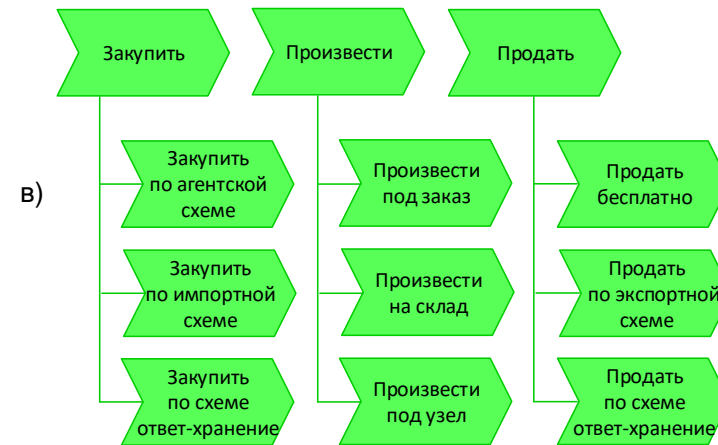
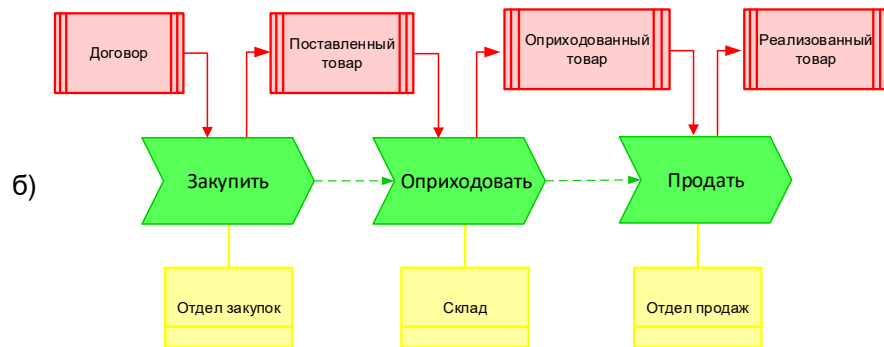
6.12. Пример ВСМ



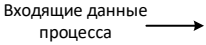
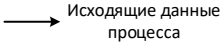
6.13. Цепочка увеличения стоимости ARIS VACD

Графический элемент	Описание
	Процесс
	Входящий/исходящий объект
	Ответственный

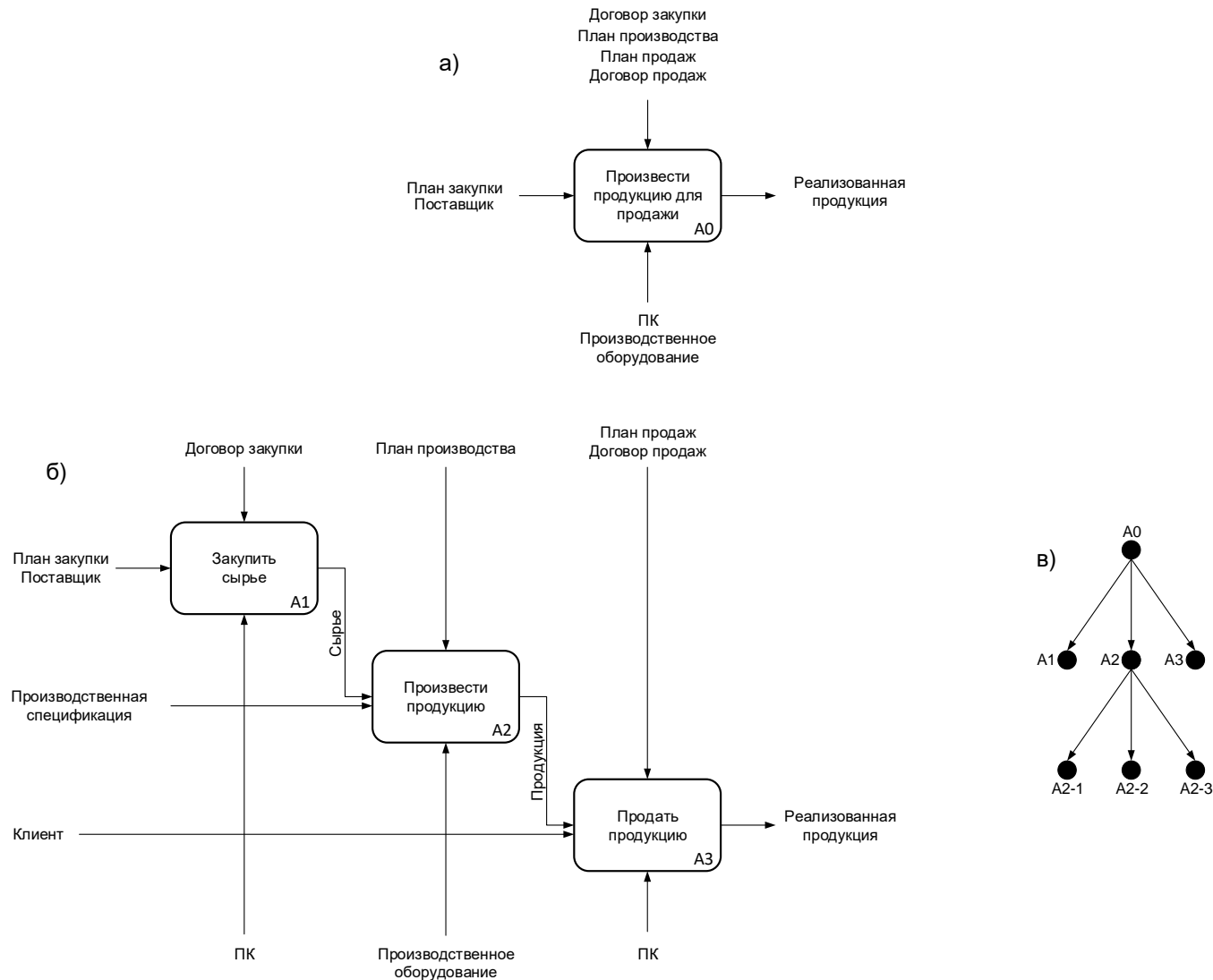
6.14. Примеры ARIS VACD



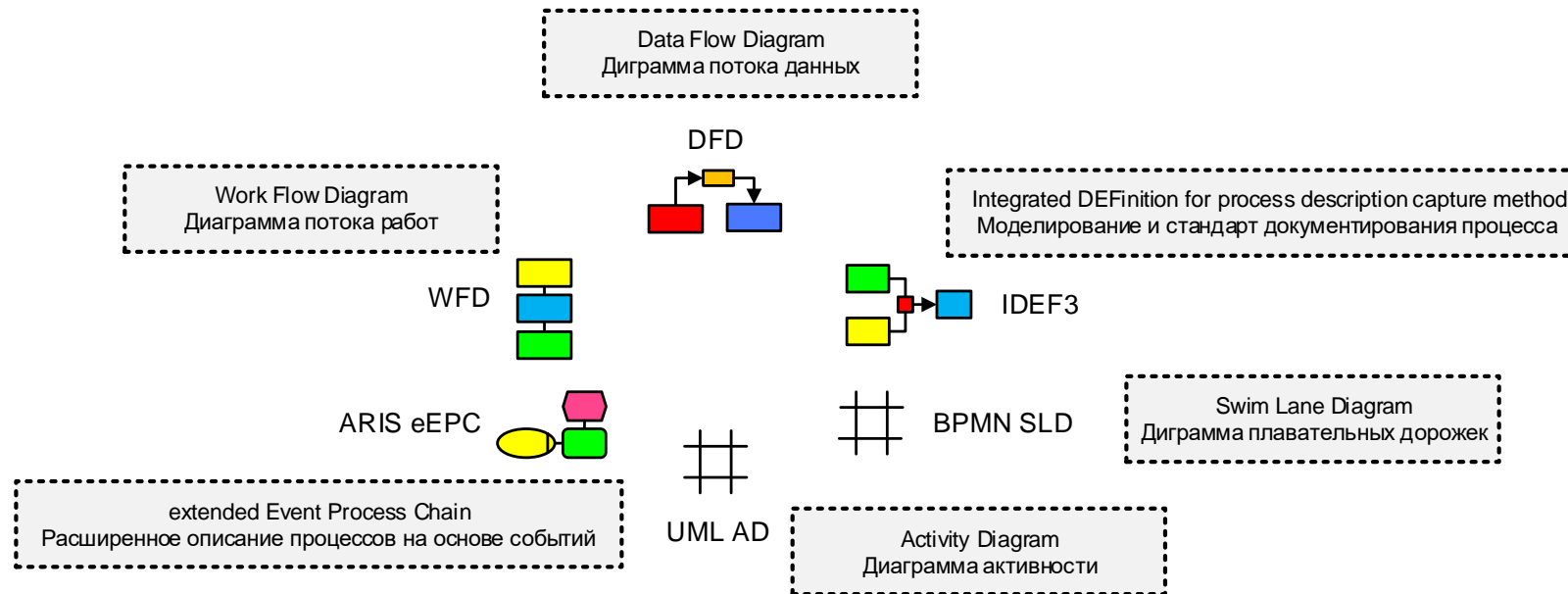
6.15. Функциональное моделирование IDEF0

Графический элемент	Описание
 <p>Процесс A1</p>	Процесс
 <p>Входящие данные процесса →</p>	Входящие данные процесса
 <p>→ Исходящие данные процесса</p>	Исходящие данные процесса
 <p>Ограничение процесса ↓</p>	Ограничение процесса
 <p>↑ Ресурс процесса</p>	Ресурс процесса

6.16. Примеры IDEF0





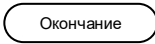
6.17. Низкоуровневое моделирование процессов



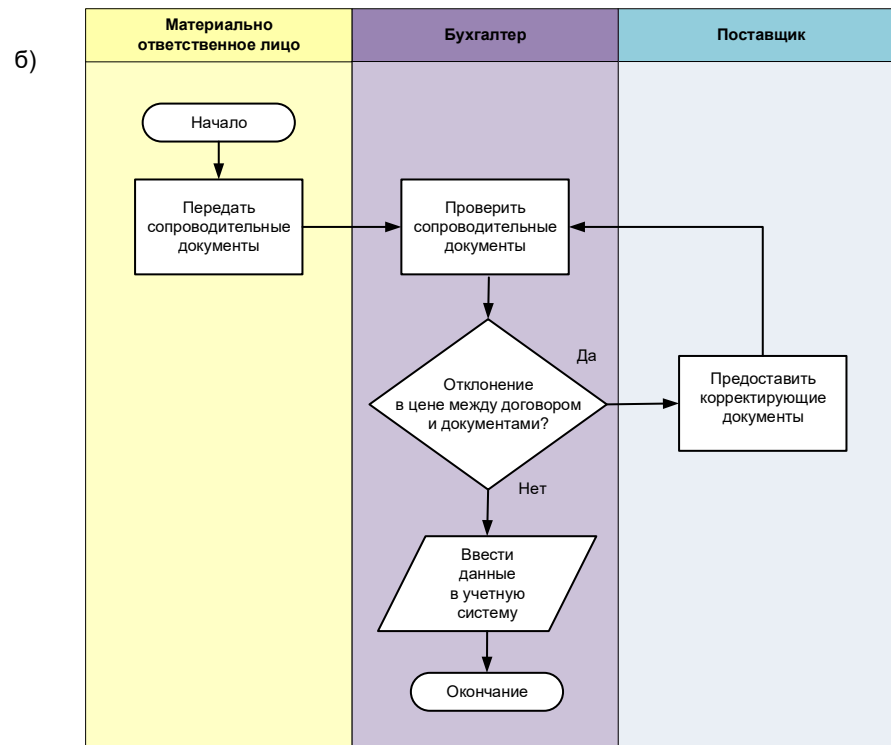
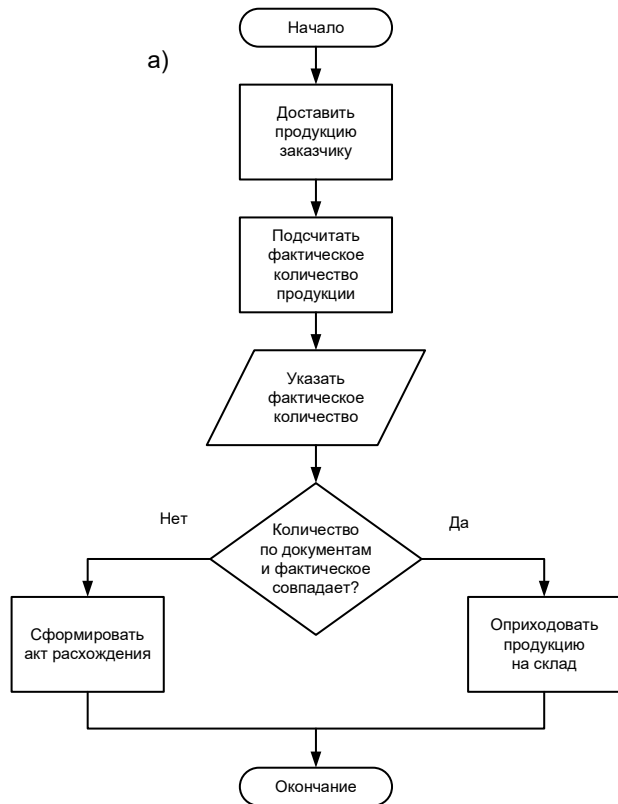
6.18. Диаграмма потока работ WFD (1 из 2)

Графический элемент	Описание
	Ответственный организационный уровень
	Начало алгоритма
	Процесс
	Процесс ввода/вывода данных



6.19. Диаграмма потока работ WFD (2 из 2)

Графический элемент	Описание
 Цикл	Условный цикл
 Условие	Условие
 Окончание	Окончание алгоритма

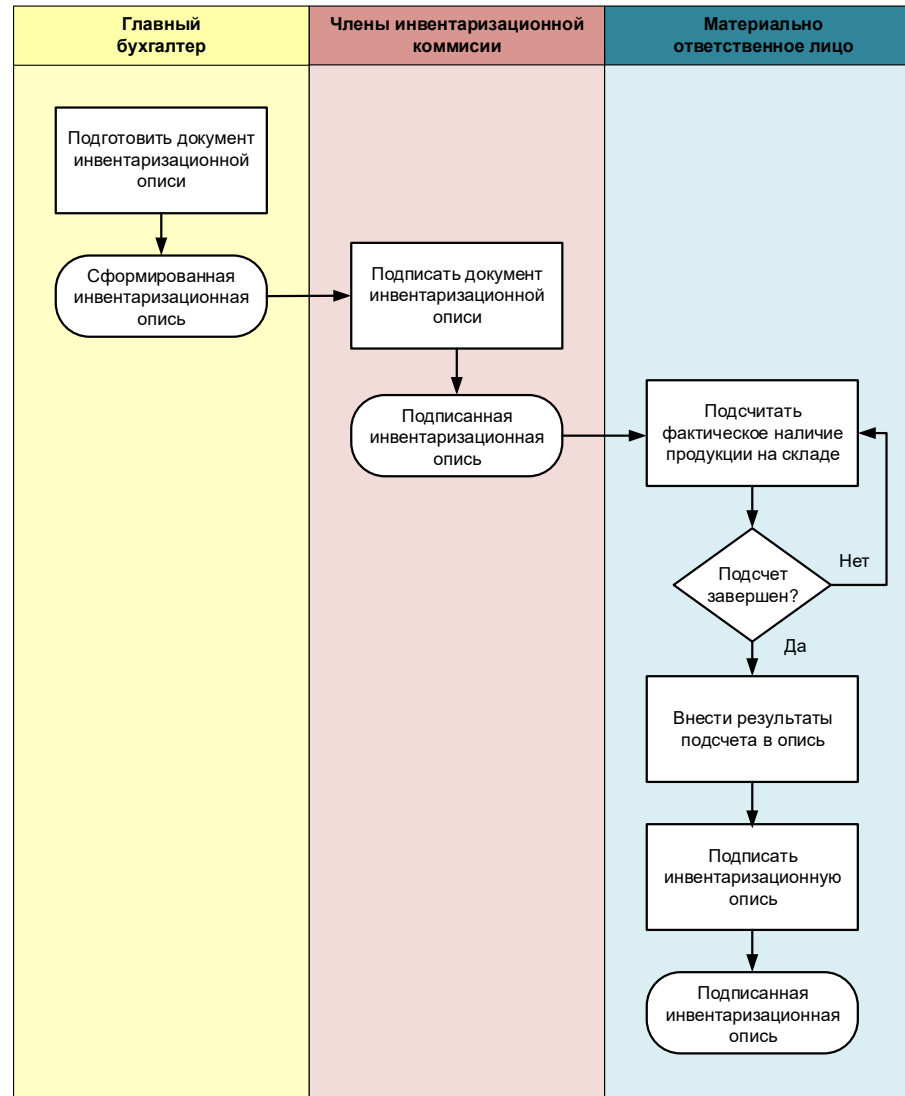
6.20. Примеры WFD



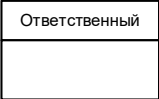



6.21. Диаграмма плавательных дорожек BPMN SLD

Графический элемент	Описание
	Ответственный организационный уровень
	Процесс
	Входящий/исходящий документ
	Условие


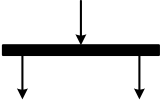
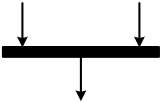

6.22. Пример BPMN SLD



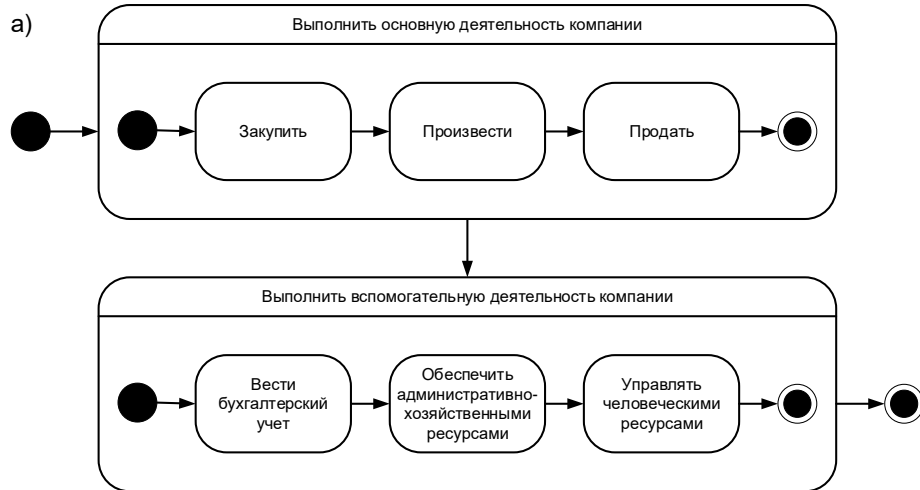
6.23. Диаграмма активности UML AD (1 из 2)

Графический элемент	Описание
	Ответственный организационный уровень
	Начало
	Процесс
	Входящий/исходящий документ

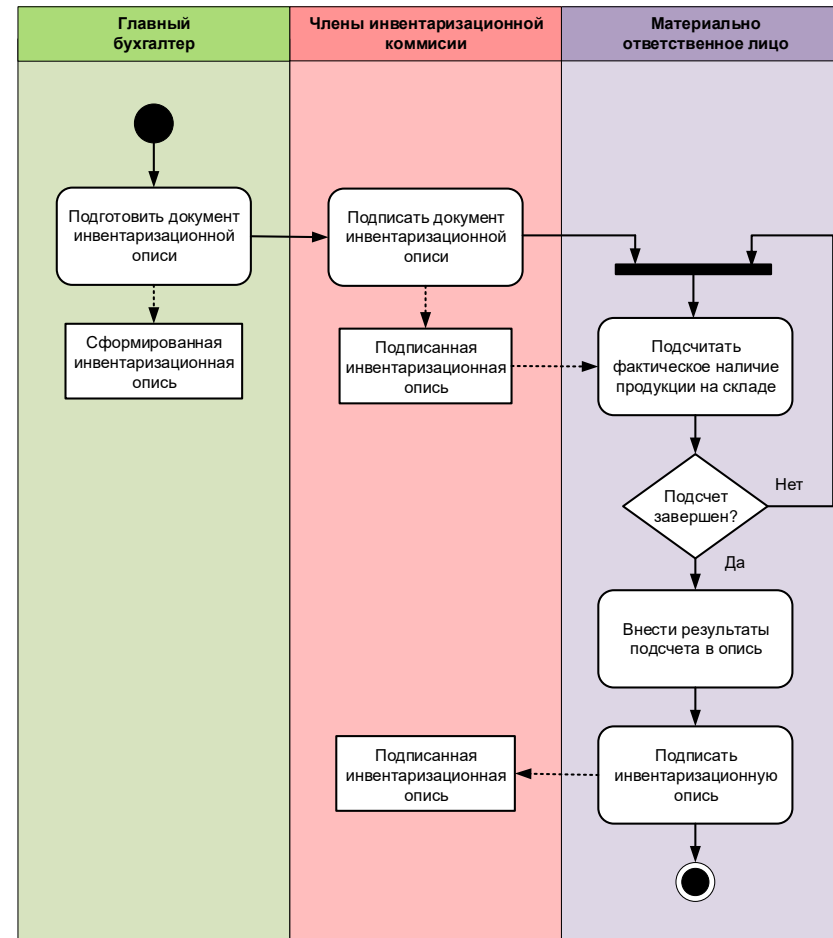
6.24. Диаграмма активности UML AD (2 из 2)

Графический элемент	Описание
	Условие
	Разветвитель
	Соединитель
	Окончание


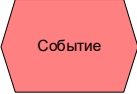
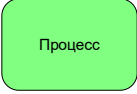
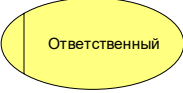

6.25. Примеры UML AD







б)



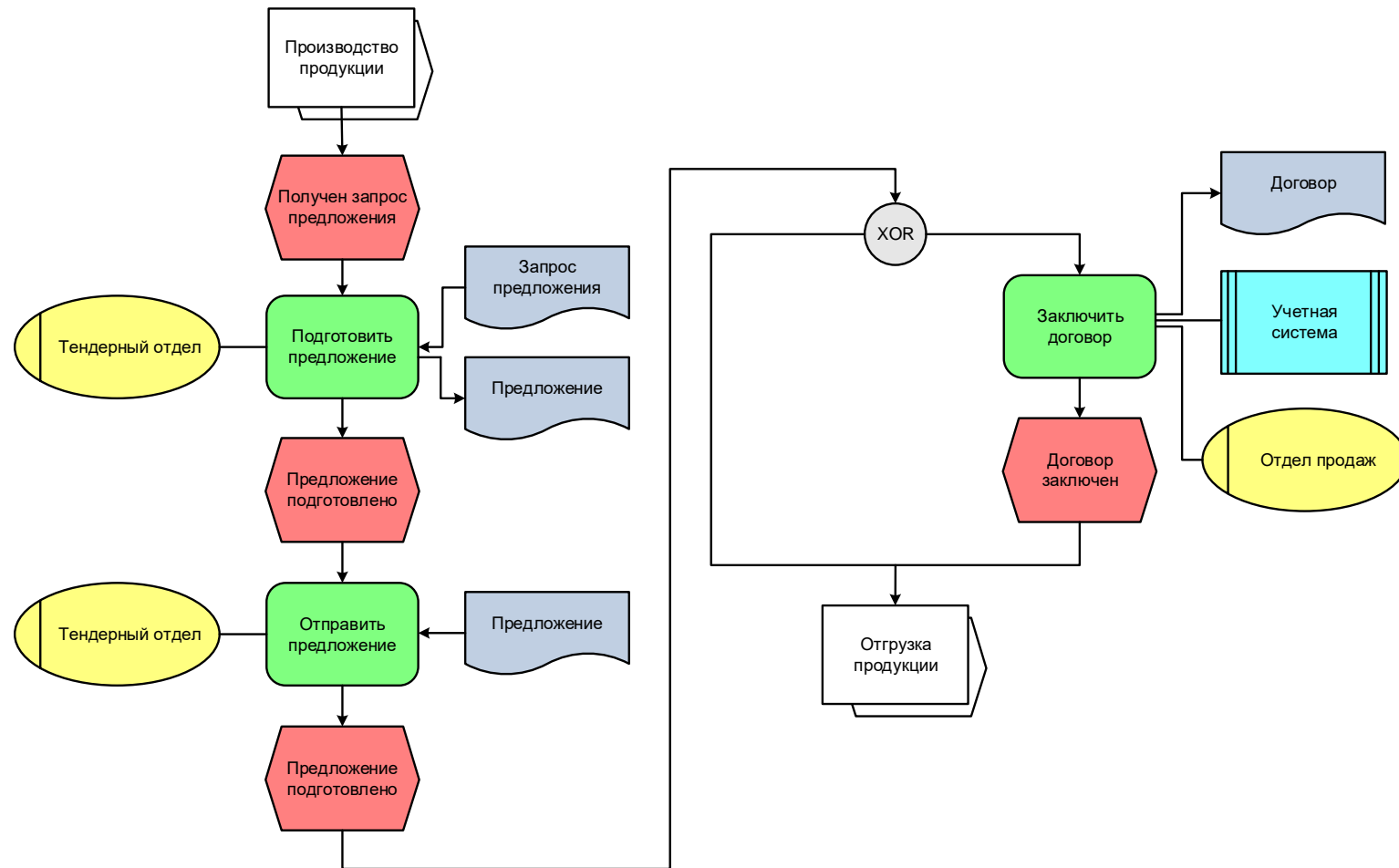
6.26. Описание на основе событий ARIS eEPC (1 из 2)

Графический элемент	Описание
	Иницирующий/последующий процесс
	Иницирующее/последующее событие
	Процесс
	Ответственный
	Входящий/исходящий документ

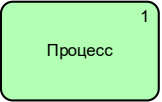

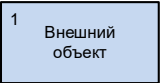
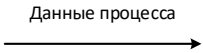
6.27. Описание на основе событий ARIS eEPC (2 из 2)

Графический элемент	Описание
	Прикладная система
	Разветвитель/соединитель «И»
	Разветвитель/соединитель «ИЛИ»
	Разветвитель/соединитель исключающий «ИЛИ»

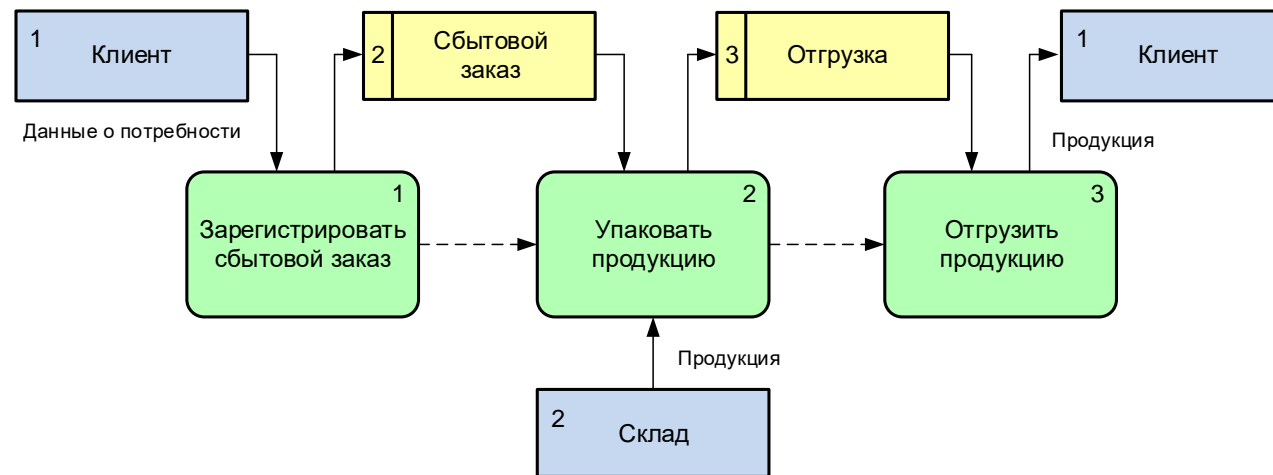
6.28. Пример ARIS eEPC



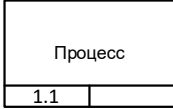

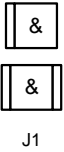
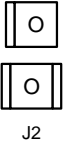
6.29. Диаграмма потока данных DFD

Графический элемент	Описание
	Процесс
	Место хранения информации
	Внешний по отношению к системе объект
	Входящие/исходящие данные процесса


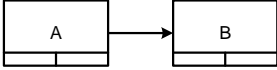
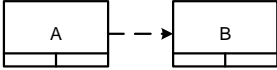
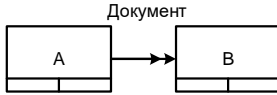
6.30. Пример DFD



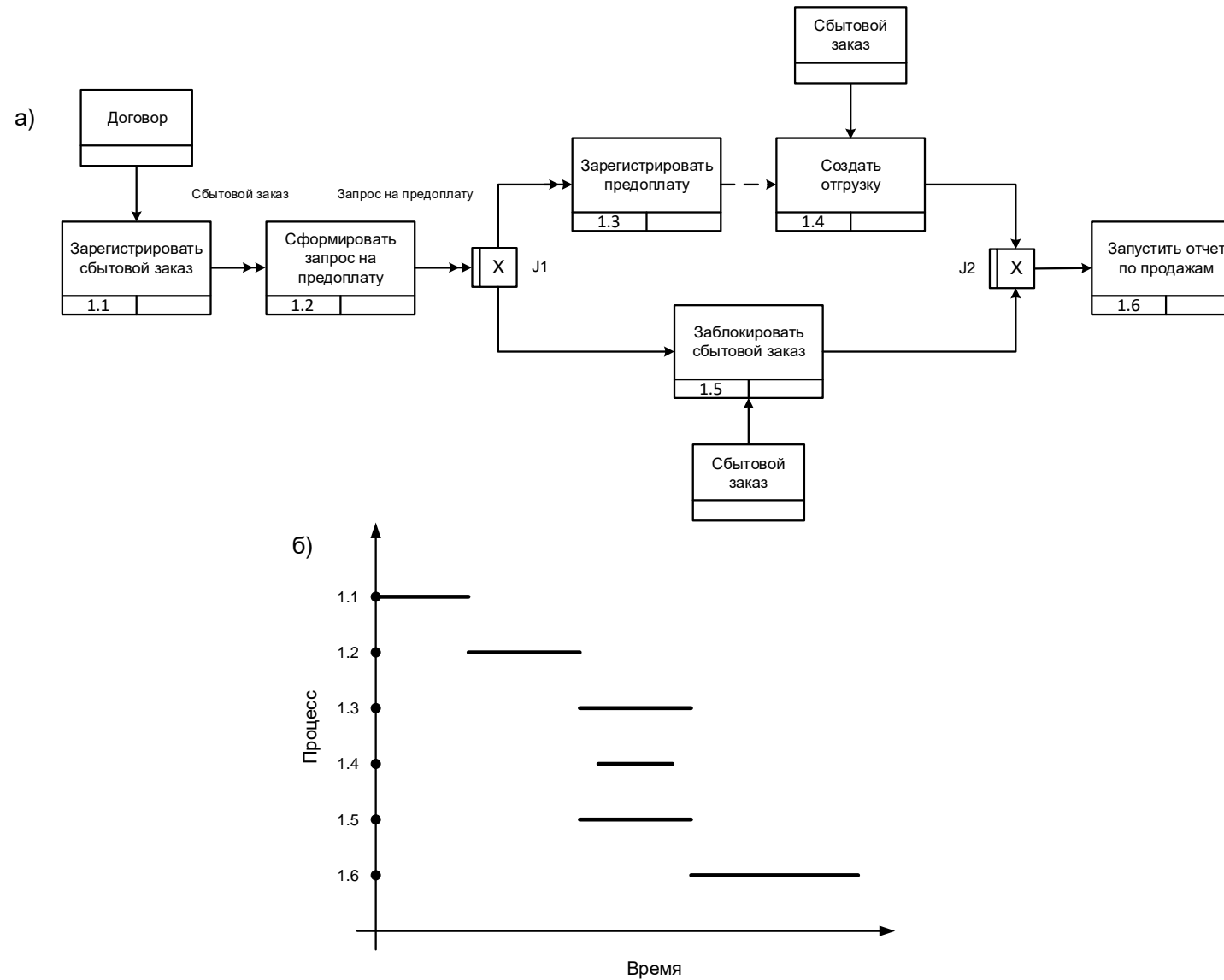
6.31. Моделирование процесса IDEF3 (1 из 2)

Графический элемент	Описание
	Процесс
	Ссылочный объект
	Асинхронный/синхронный разветвитель/соединитель «И» (все последующие/предшествующие работы должны быть запущены/завершены)
	Асинхронный/синхронный разветвитель/соединитель «ИЛИ» (несколько последующих/предшествующих работ должны быть запущены/завершены)

6.32. Моделирование процесса IDEF3 (2 из 2)

Графический элемент	Описание
	<p>Разветвитель/соединитель исключающий «ИЛИ»</p> <p>(только одна последующая/предшествующая работа должна быть запущена/завершена)</p>
	<p>Связь предшествования</p> <p>(процесс B начинает выполняться после завершения A)</p>
	<p>Связь отношения</p> <p>(процесс B может начаться и закончиться до завершения A)</p>
	<p>Связь потоков объектов</p> <p>(процесс B начинается после завершения A и использует Документ, полученный в A)</p>

6.33. Пример IDEF3



6.34. Особенности нотаций моделирования

Нотация	Уровень описания	Особенности	Применение
BCM	1	-	Общее описание архитектуры системы
ARIS VACD	1-2	-	Экспресс описание процессов
IDEFO	1-2	Усиление ARIS VACD	Описание с учетом ограничений
WFD	3-8	-	Экспресс описание процесса
BPMN SLD	3-8	Усиление WFD объектом входящего/исходящего документа	Описание в разрезе ответственных сотрудников
UML AD	3-8	Усиление BPMN SLD объектами начала и завершения процесса	
ARIS eEPC	3-8	Усиление UML AD объектом, инициирующим процесс	
DFD	3-8	Наличие объекта хранения информации	Описание интеграции систем
IDEF3	3-8	Наличие объекта временной зависимости	Описание с учетом временной зависимости

6.35. Модели AS-IS и TO-BE

