

Единая корпоративная архитектура как инструмент поддержки цифровой трансформации и импортозамещения в ГК «Россети»

Спикер:

Дмитрий Романов

Начальник Департамента архитектуры и технической политики АО «Россети Цифра»

romanov-dv@rosseti.digital



ПАО «РОССЕТИ» – СИСТЕМООБРАЗУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ РОССИИ И ОДНА ИЗ КРУПНЕЙШИХ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МИРА

География присутствия



Группа «Россети» – один из крупнейших в мире электросетевых холдингов

- В состав Группы входят магистральная и 19 распределительных электросетевых компаний, а также 26 специализированных дочерних и зависимых обществ
- Уровень напряжения объектов 0,4-750 кВ
- Государство контролирует 75,2780 % акций материнской компании Группы – ПАО «Россети»
- Участвует в решении приоритетных государственных задач, включая национальные проекты
- Обладает развитой инновационной инфраструктурой, включающей собственные R&D-центры

Цели

- Обеспечение надежного и качественного энергоснабжения потребителей
- Развитие инфраструктуры для развития экономики страны
- Внедрение инновационных и цифровых технологий



2,56 млн км

протяженность линий электропередачи



877 тыс. МВА

трансформаторная мощность подстанций



88%

магистральных электросетевых активов России (220 кВ и выше)



80%

передачи вырабатываемой в стране электроэнергии



235 тыс. чел.

численность персонала



581 тыс. шт.

подстанций и трансформаторных подстанций



74%

распределительных электросетевых активов России (110 кВ и ниже)



82 региона

присутствия из 89 регионов Российской Федерации

ЛЮБОЕ ИЗМЕНЕНИЕ В ИТ ЛАНДШАФТЕ ОТРАЖАЕТСЯ НА БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКАХ, ИТ СИСТЕМАХ И ИНФРАСТРУКТУРЕ = ОТРАЖАЕТСЯ НА ИТ-АРХИТЕКТУРЕ КОМПАНИИ



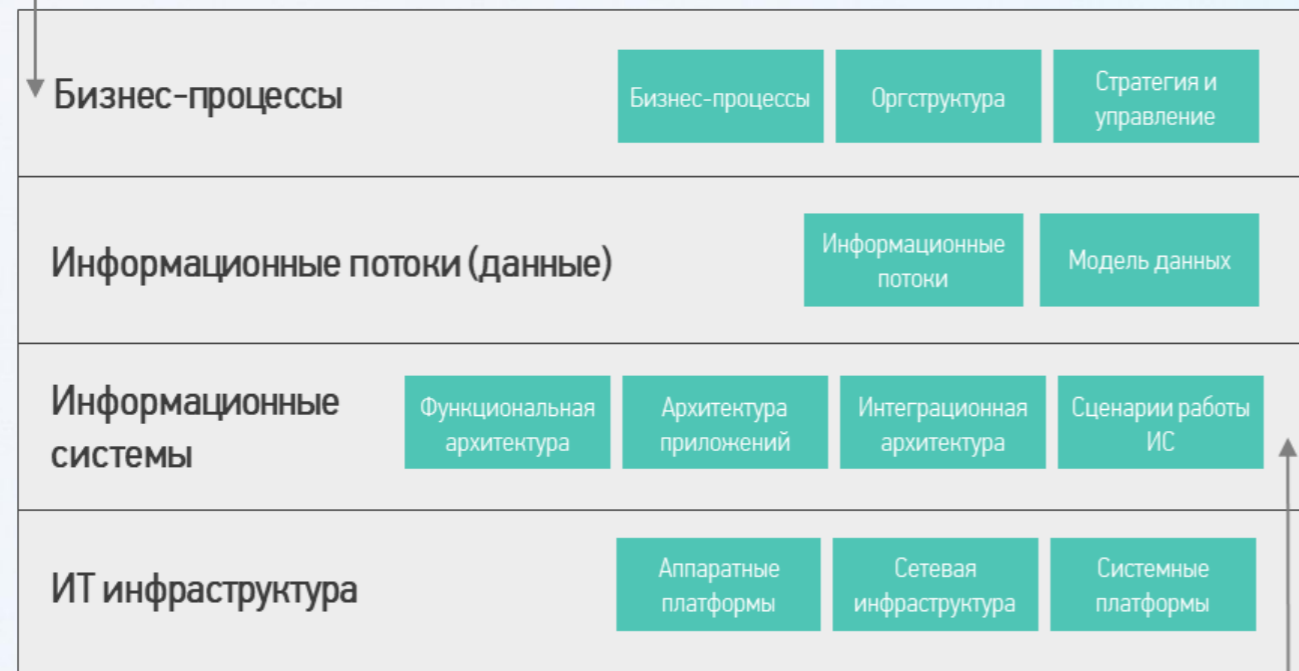
Любое изменение в ИТ ландшафте отражается на бизнес-процессах, информационных потоках (данных), ИТ системах, ИТ инфраструктуре



Любое изменение в ИТ ландшафте отражается на ИТ архитектуре Компании

Бизнес-ограничения

(бизнес-модель Компании, уровень стандартизации процессов, нормативные и законодательные ограничения на процессы и информацию)



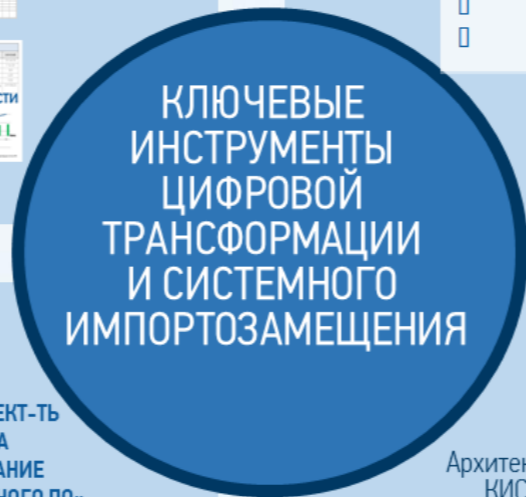
(доступность инфраструктуры, доступность каналов связи, ограничения по информационной безопасности)

Технические ограничения

Архитектура предоставляет **понятный** и **хорошо организованный процесс** и **инструментарий** для:

- Описания **бизнес-процессов** и **данных** (система моделирования бизнес-процессов и ИТ архитектуры)
- Описания **генерального плана развития ИТ ландшафта** Компании (целевые архитектуры и стандарты)
- Объективной и понятной Бизнесу **оценки реализуемости ИТ инициатив**
- Объективного **выбора технических решений** с учетом всех факторов (функциональных и технических) и оптимальной общей стоимостью владения
- **Проектирования и контроля исполнения** принятых решений при реализации ИТ проектов

О СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ГК «РОССЕТИ»



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОРПОРАЦИЙ И КОМПАНИЙ С ГОСУДАРСТВЕННЫМ УЧАСТИЕМ

СТРАТЕГИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

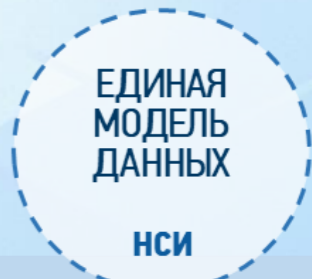
Портфель Стратегии ЦТ

КПЭ

Эффекты и показатели экономической эффективности

ПЛАНЫ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

- Структура бизнес-процессов
- Унификация ИТ-решений + корп. шаблоны
- Моделирование элементов ИТ-архитектуры
- Стандарты, регламенты, НПА и ОРД



НСИ

СМЕКА

Библиотека бизнес-процессов

Библиотека Архитектур

МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ЕДИНАЯ ИТ-АРХИТЕКТУРА



Архитектура КИСУ



Архитектура АСУ СИМ-МОДЕЛЬ

СТО 34.01-6.2-003-2023



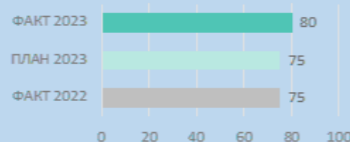
Стандартизация

ТИПОВОЕ ТЗ



Унификация

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПО



ФКПЭ «ЭФФЕКТ-ТЬ ПЕРЕХОДА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПО»

ЛИР



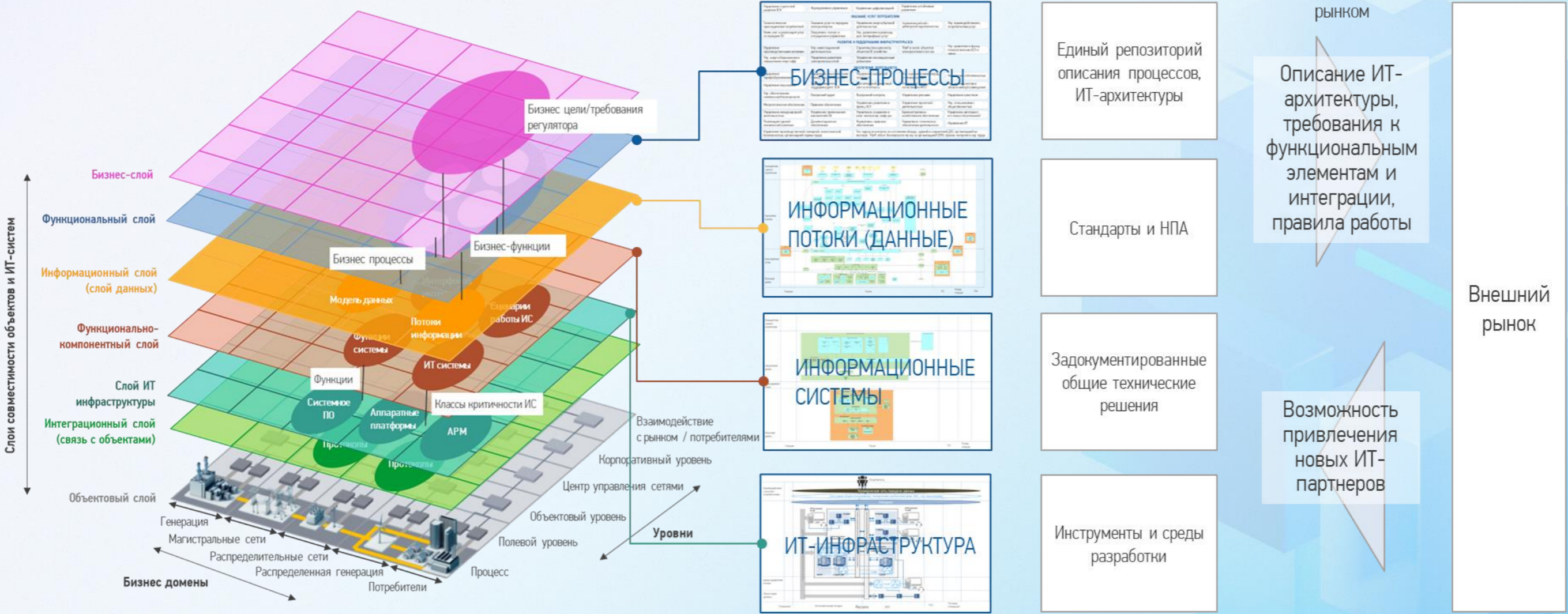
- Функциональное тестирование
- Нагрузочное тестирование
- Интеграционное тестирование
- Тестирование на соответствие ИБ



ЕДИНЫЙ СПРАВОЧНИК ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



ЕДИНАЯ ИТ-АРХИТЕКТУРА ГК «РОССЕТИ» – ЭТО СТРУКТУРА ТИПИЗИРОВАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ИТ-СИСТЕМАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ОТ БИЗНЕС-ЦЕЛЕЙ ДО ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ, ПОЗВОЛЯЮЩАЯ НАКАПЛИВАТЬ ЗНАНИЯ И ОПЫТ, СОЗДАВАТЬ ПРОЗРАЧНЫЕ ПРАВИЛА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ РЫНКА



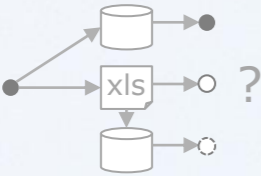
МЕХАНИЗМ ПЕРЕХОДА К ЕДИНОЙ ИТ-АРХИТЕКТУРЕ

1 Разнородные бизнес процессы и системы от ДЗО к ДЗО, нет условий для тиражирования и использования лучших практик

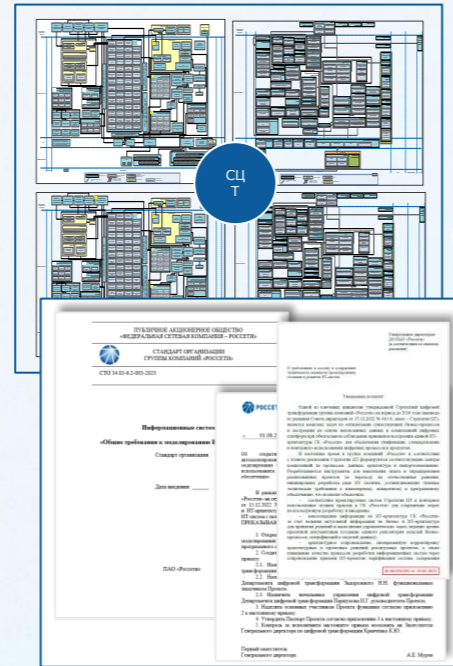
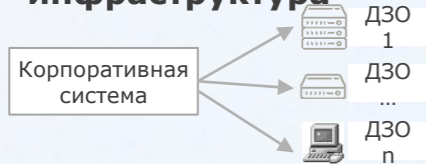


Отсутствует «единый источник правды»

Данные в месте возникновения



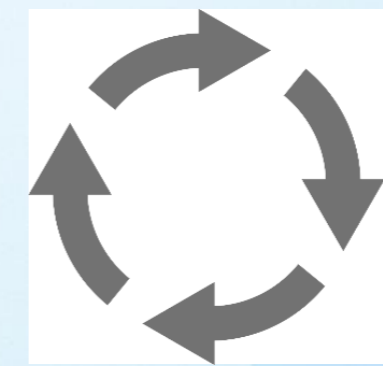
Нестандартная разрозненная ИТ-инфраструктура



2

Единая архитектура

4



- Типовые решения
- Типовые потоки данных
- Типовые схемы развертывания

Реализация стратегии:
Реализация проектов и мероприятий программ ЦТ

5



- Реализация в одном ДО – доступно всем ДО
- Решения по унифицированным ИС/ПО

ПРОЙДЕННЫЙ ПУТЬ

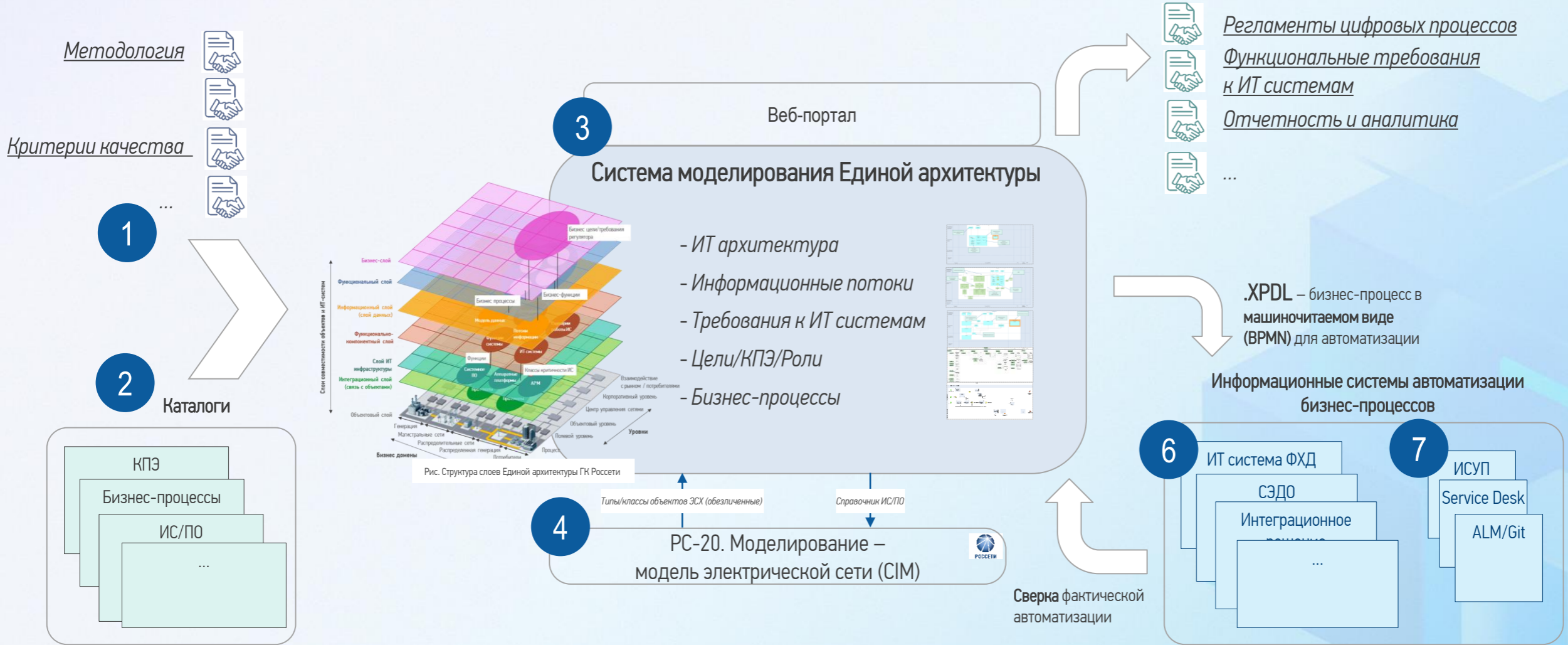


СМЕКА

КОНФИГУРАЦИЯ СМЕКА РЕАЛИЗУЕТ ТРЕБОВАНИЯ СТО 34.01-6.2-003-2023



ОБЗОР СМЕКА

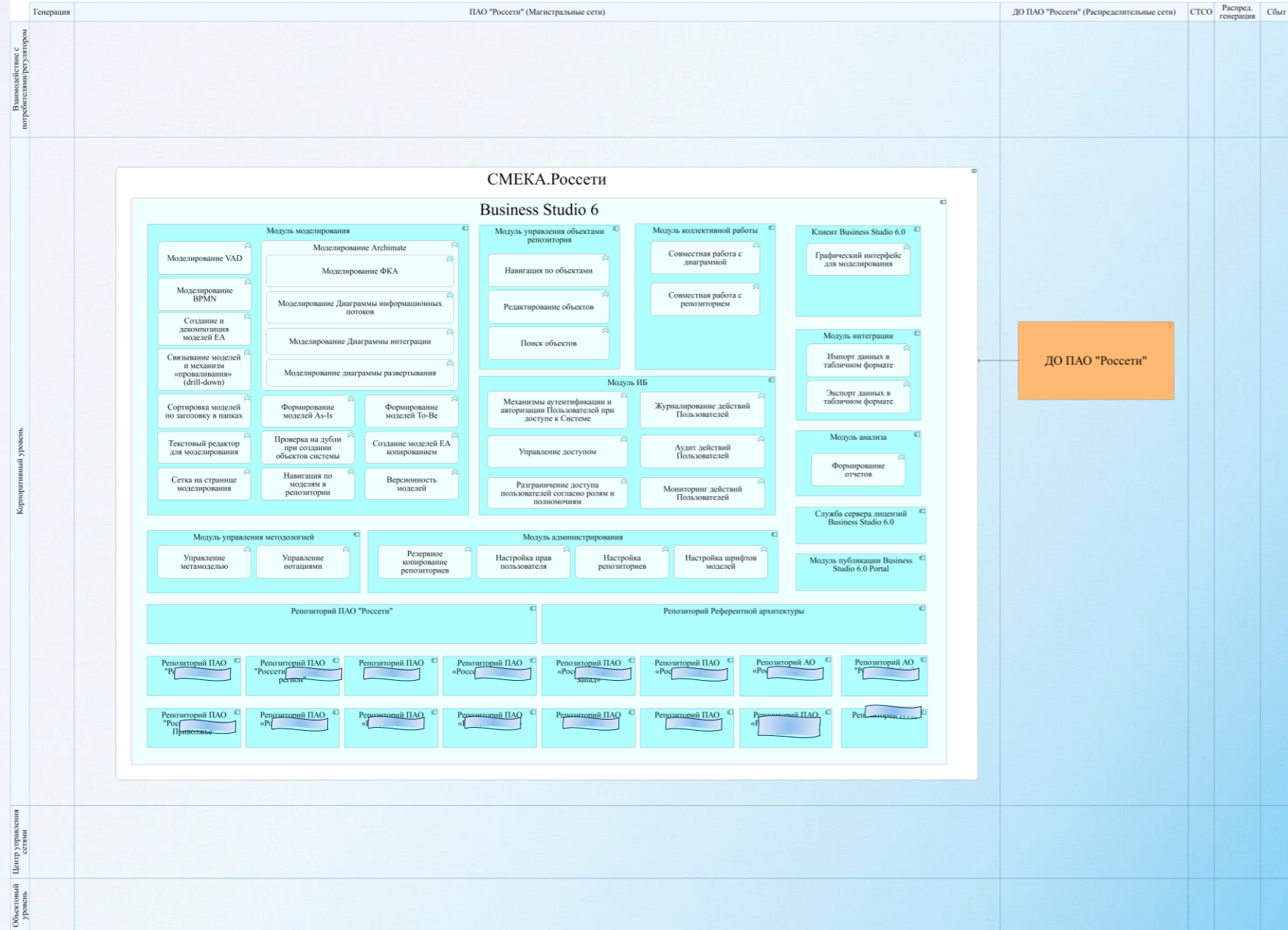


Основные характеристики:

- 1** Единая методология и нотация
- 2** Централизованное ведение каталогов
- 3** Единая методология и нотация
- 4** Связь с группами объектов ЭСХ (что передаем/получаем с объектов)
- 5** Различные документы и форматы выгрузки для пользователей системы
- 6** Исполняемые бизнес-процессы
- 7** Поддерживающие ИТ и ЦТ системы в разрезе каталогов Единой архитектуры

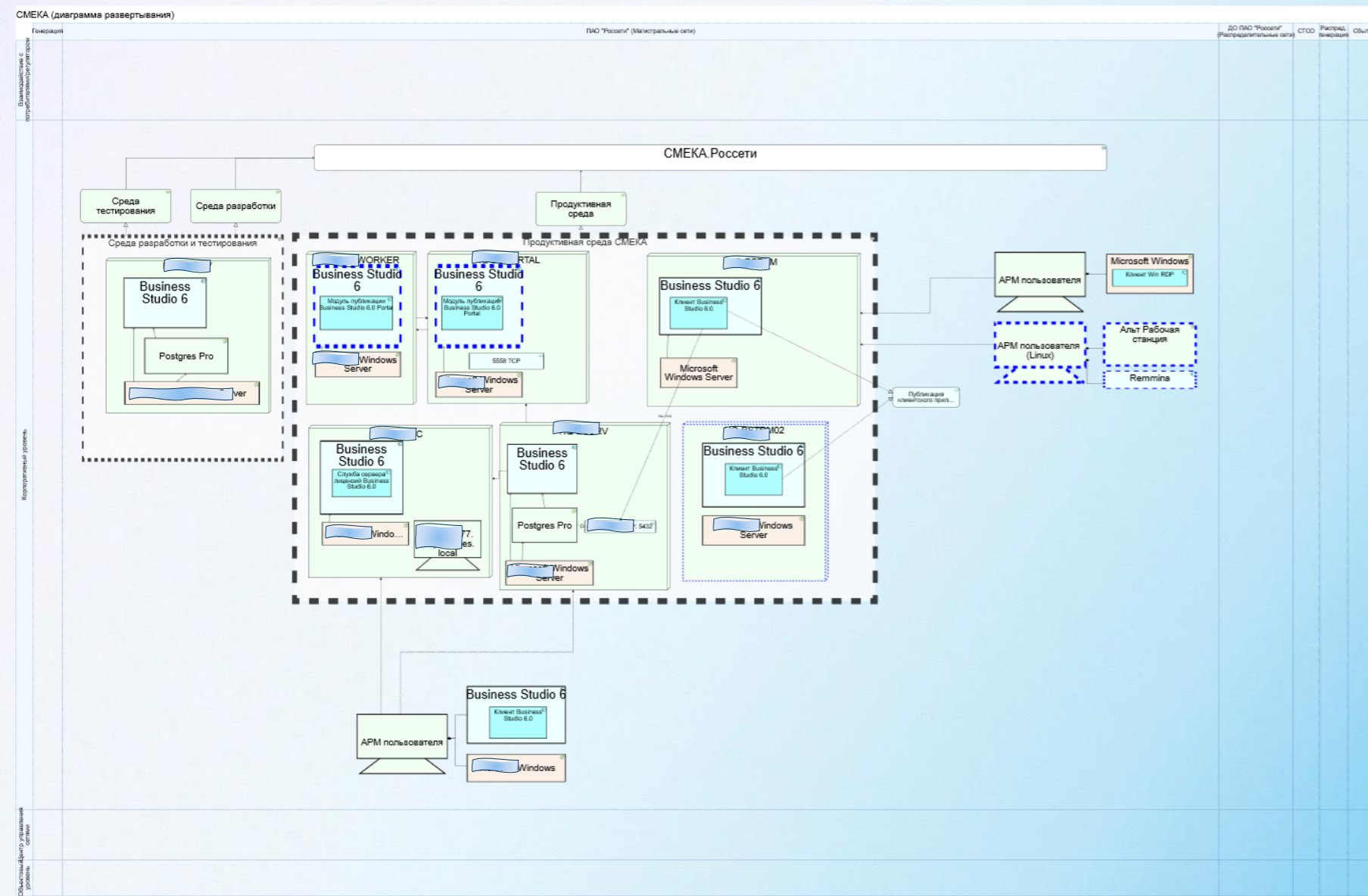
ТЕКУЩАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-КОМПОНЕНТНАЯ АРХИТЕКТУРА

СМЕКА ФКА ("Базовая") для ДО SGAM



- Функционально-компонентная архитектура – описывает функциональность решения

ДИАГРАММА РАЗВЕРТЫВАНИЯ



- Диаграмма развертывания системы – Описывает развертывание системы (компоненты оборудования, сетевое оборудование) в разрезе используемых прикладных и системных программных платформ

МЕТОДОЛОГИЯ. НОТАЦИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ.

* СТО 34.01-6.2-003-2023

№	Предметная область	Название модели	Тип модели	Нотация	Область применения
1	Цели и показатели	Модель целей и показателей	Диаграмма целей и показателей - каталог	Без нотации, иерархический список	Используется для построения иерархии целей и их показателей Общества (дерева целей)
2	Бизнес-процессы	Модель бизнес-процессов верхнего уровня	Диаграмма процесса -каталог	Без нотации, иерархический список	МПВУ- каталог БП
3		Модель группы бизнес-процессов	Диаграмма процесса каталог	Без нотации, иерархический список	Отображает связанные между собой подпроцессы процесса верхнего уровня
4		Модель бизнес-процесса 3-4 уровня	Диаграмма процесса	на базе BPMN	Детализирует подпроцессы до уровня взаимодействия между субъектами
5	Ролевая модель	Модель бизнес-ролей	Диаграмма ролей - каталог	Без нотации, табличный список	Описывает набора ролей для определения ответственных за назначенный функционал
6	Документы	Модель документов	Диаграмма документов -каталог	Без нотации, иерархический список	Содержит информацию о регламентирующих документах в рамках определенных процессов
7	Модель данных (ВРУЧНУЮ)	КМД, ЛМД	Диаграммы модели данных	На базе UML	Описывать модели данных предметной области, интеграций и информационных систем
8	Информационные потоки	Диаграмма информационных потоков	Метод описания использования компонентов системы (Application Usage)	на базе Archimate, SGAM	Описывает объекты данных передаваемых между системами
9	ИТ системы	Функционально-компонентная архитектура		на базе Archimate, SGAM	Описывает функциональность решения в разрезе бизнес-ролей, бизнес-процессов, бизнес-актеров, организационных единиц, а также взаимодействие бизнес-функциональности и компонентов системы
10		Диаграмма интеграции систем		на базе Archimate, SGAM	Описывает состав, взаимодействие и назначение компонентов системы, а также интеграционные интерфейсы и сообщения, реализующие информационный обмен между системами
11	ИТ инфраструктура	Диаграмма развертывания системы	Метод описания использования оборудования (Technology Usage)	на базе Archimate, SGAM	Описывает развертывание системы (компоненты оборудования, сетевое оборудование) в разрезе используемых прикладных и системных программных платформ

Образовательный портал группы компаний «Россети»

В начало > Мои курсы > Общекорпоративные учебные курсы > Моделирование бизнес-процессов и ИТ-архитектуры в ...

Категории курсов: ▼

Поиск курса: Применить

🏠 Моделирование бизнес-процессов и ИТ-архитектуры в АИ СМЕКА

Введение в моделирование бизнес-процессов и ИТ-архитектуры ПАО «Россети»

- Обзор СТО 34.01-6.2-003-2023 "Информационные системы. Общие требования к моделированию ИТ-архитектуры"
- Знакомство с интерфейсом АИ СМЕКА
- Как читать модель бизнес-процесса
- Как читать модель ИТ-архитектуры (в разработке...)

Моделирование бизнес-процессов

- Обзор основных справочников бизнес-процессов
- Моделирование бизнес-процессов 1-2 уровня (нотация моделирования на базе VAD)
- Моделирование бизнес-процессов 3-4 уровня (нотация моделирования на базе BPMN)
- Создание диаграммы бизнес-процесса 3-го уровня
- Создание диаграммы бизнес-процесса 4-го уровня
- Практика моделирования. Применение шлюзов при моделировании диаграмм бизнес-процессов
- Практика моделирования. Пример моделирования бизнес-процесса (процесс "Обработка заявки на заключение договора оказания услуг")
- Практика моделирования. Эргономика модели бизнес-процесса

Моделирование ИТ-архитектуры

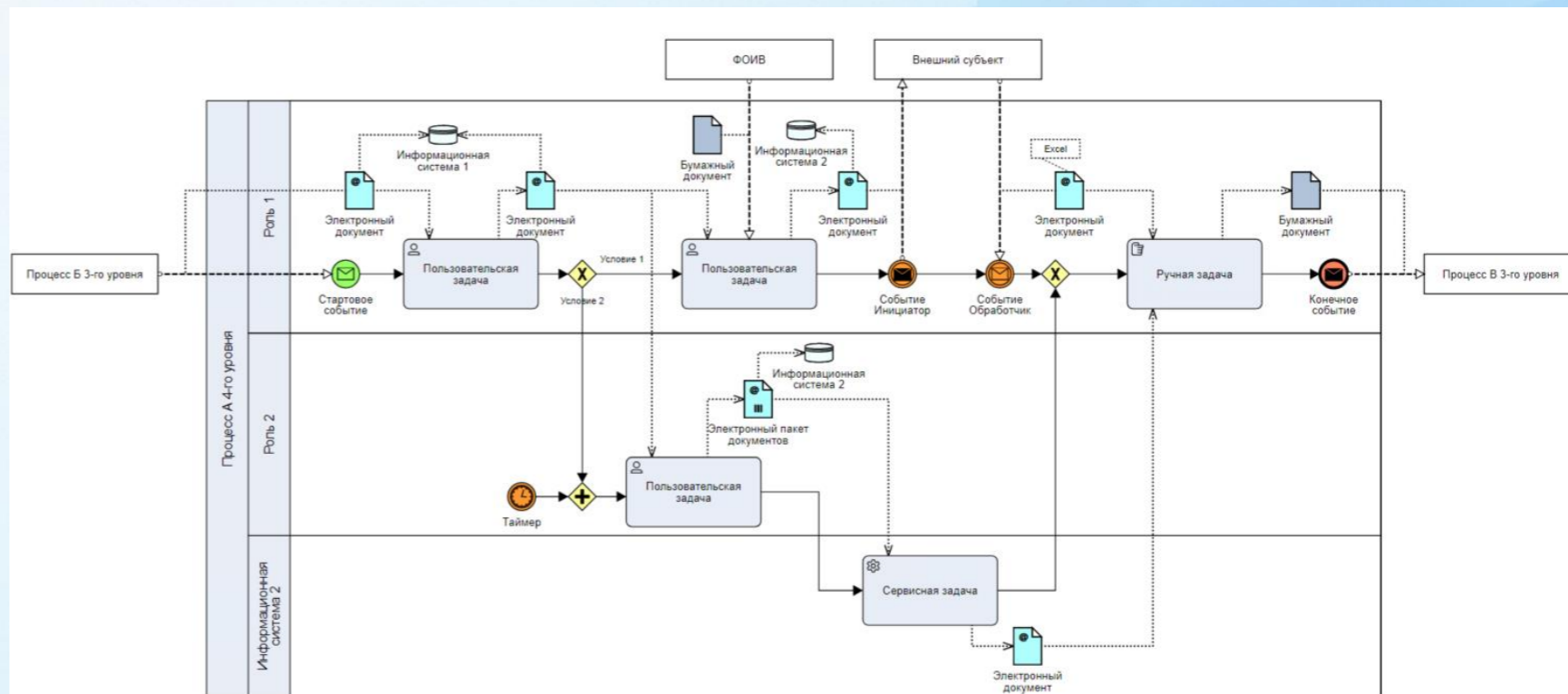
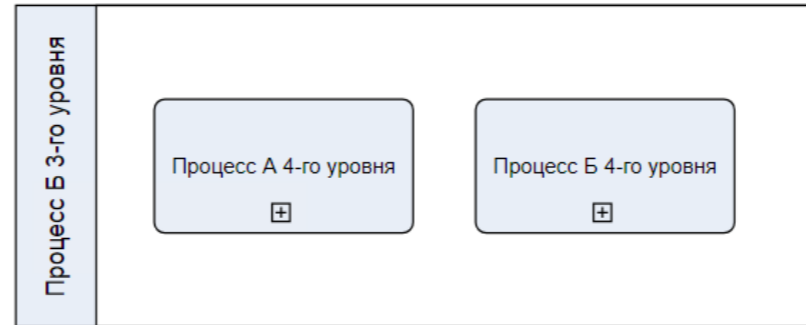
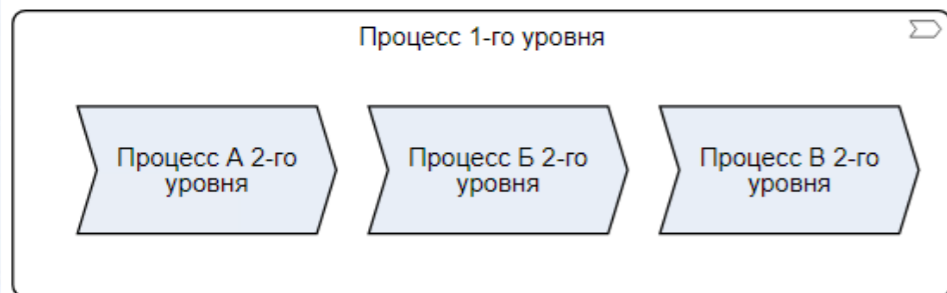
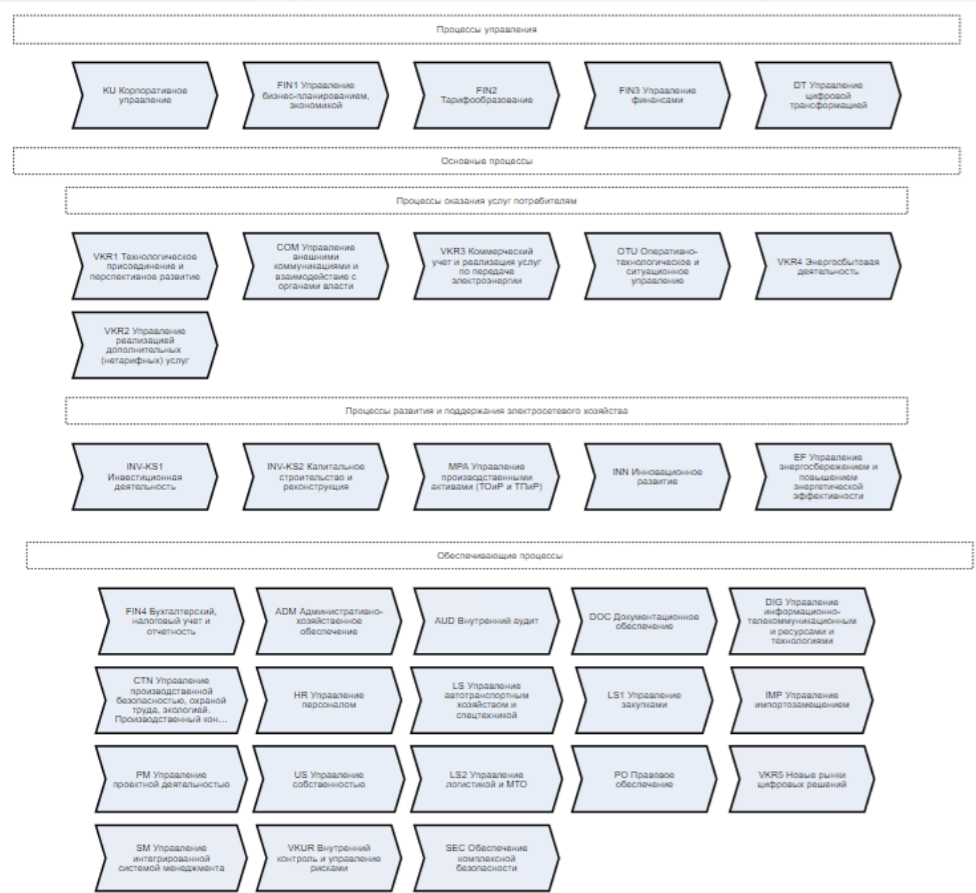
- Моделирование диаграммы функционально-компонентной архитектуры
- Моделирование диаграммы интеграции систем
- Моделирование диаграммы информационных потоков

Самооценка

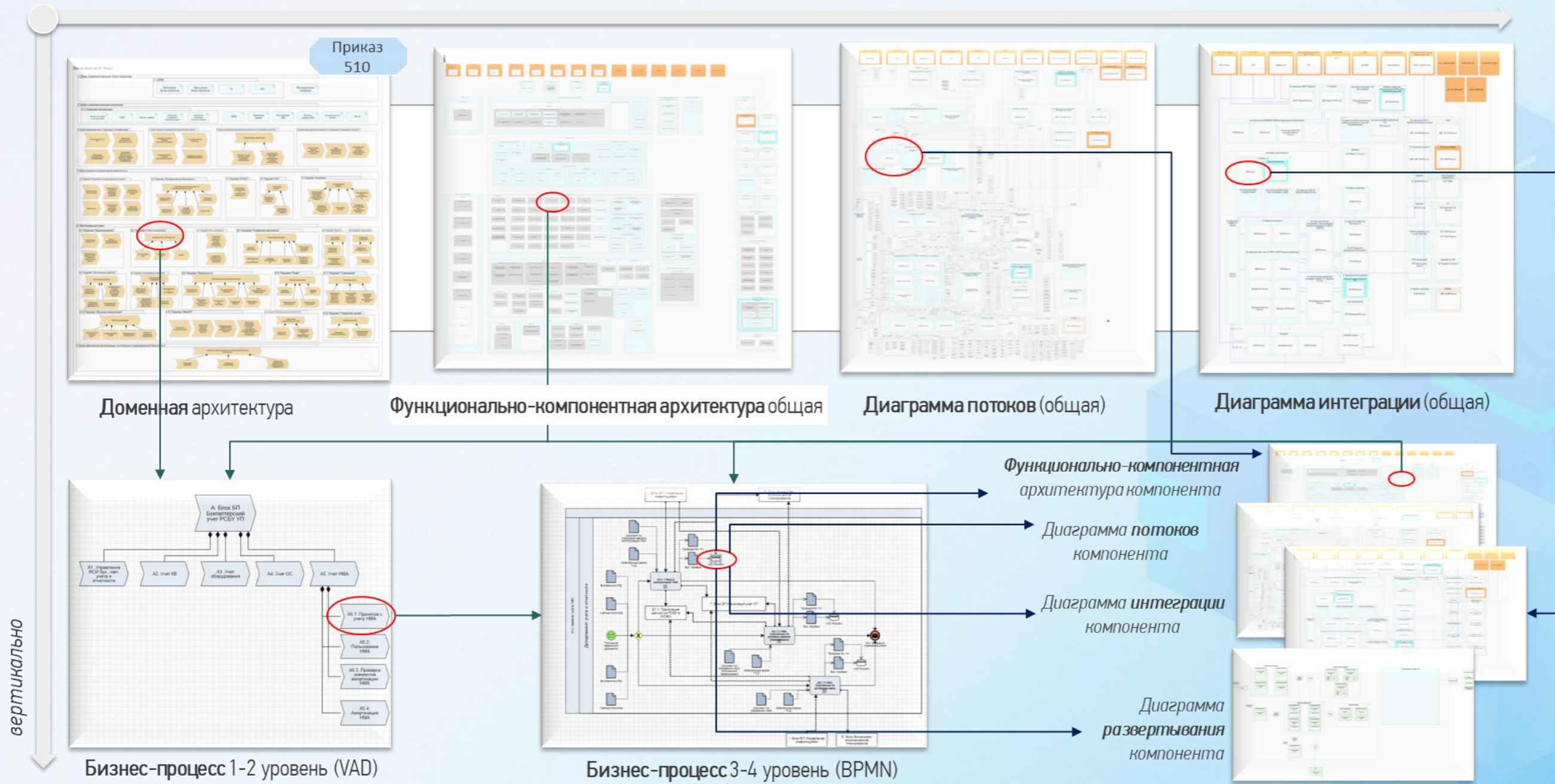
- Моделирование бизнес-процессов



ПРИМЕРЫ МОДЕЛЕЙ. МЕТОДОЛОГИЯ. НОТАЦИЯ VAD И VRMN: ПРИМЕРЫ МОДЕЛЕЙ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

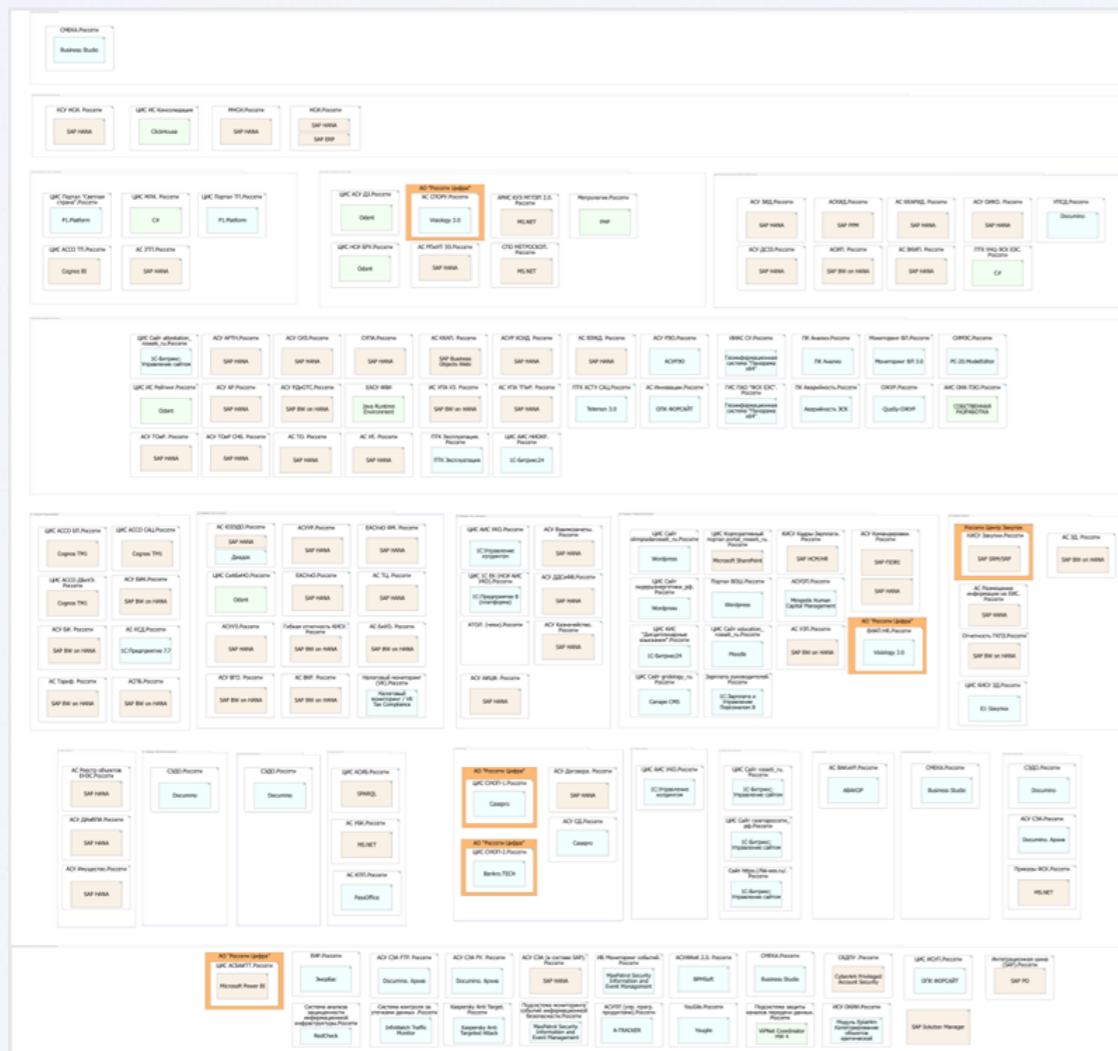


МОДЕЛЬ СКВОЗНЫХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ И ИТ-АРХИТЕКТУРЫ

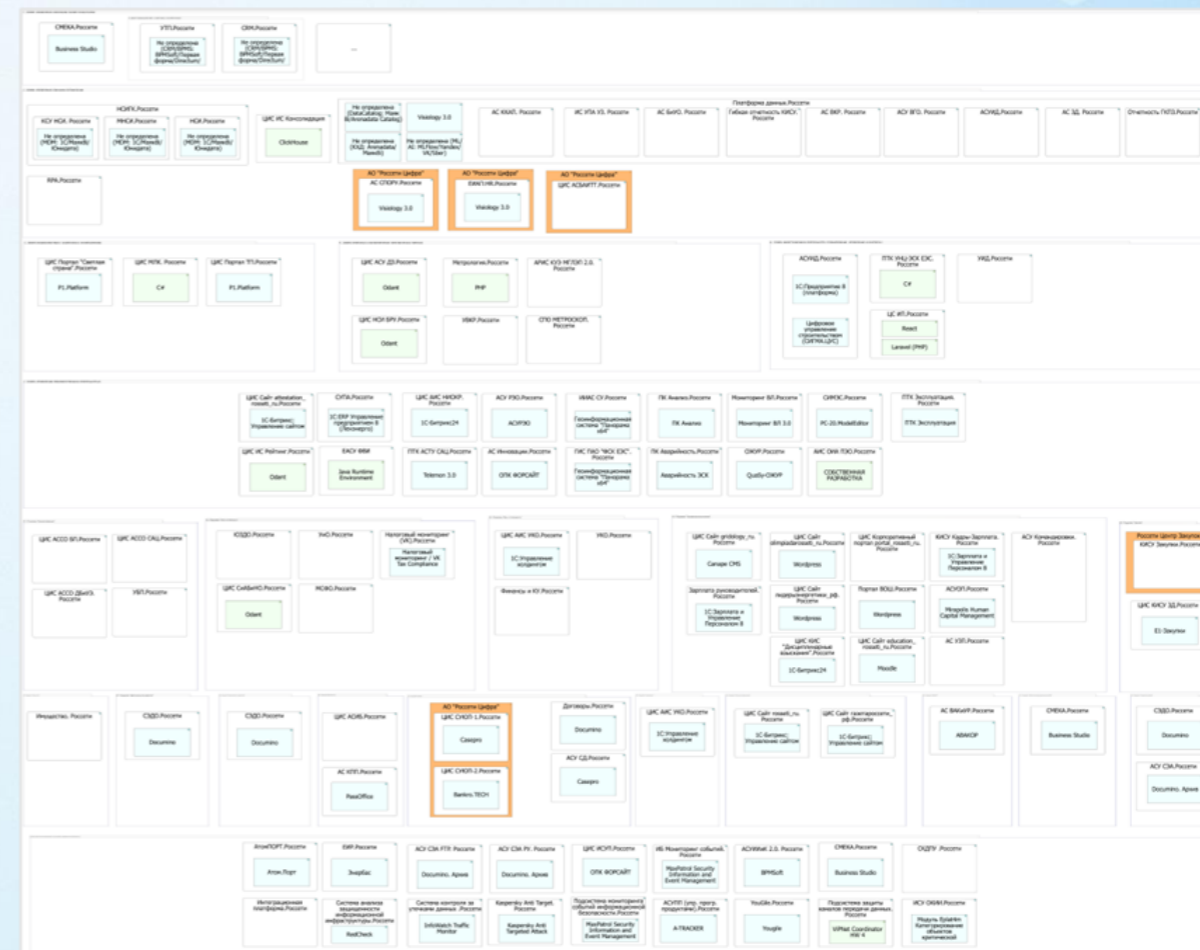


ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕЙ КАРТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ (НА БАЗЕ ARCHIMATE)

Текущая карта информационных систем



Целевая карта информационных систем



Комментарии:

1. «Убираем» дублирующие ИТ системы
2. Включаем ИТ системы для реализации Стратегии цифровой трансформации и импортозамещения
3. Включаем контуры работы с данными и процессами

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТОКИ ДАННЫХ И ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ДАННЫЕ (НА БАЗЕ ARCHIMATE)

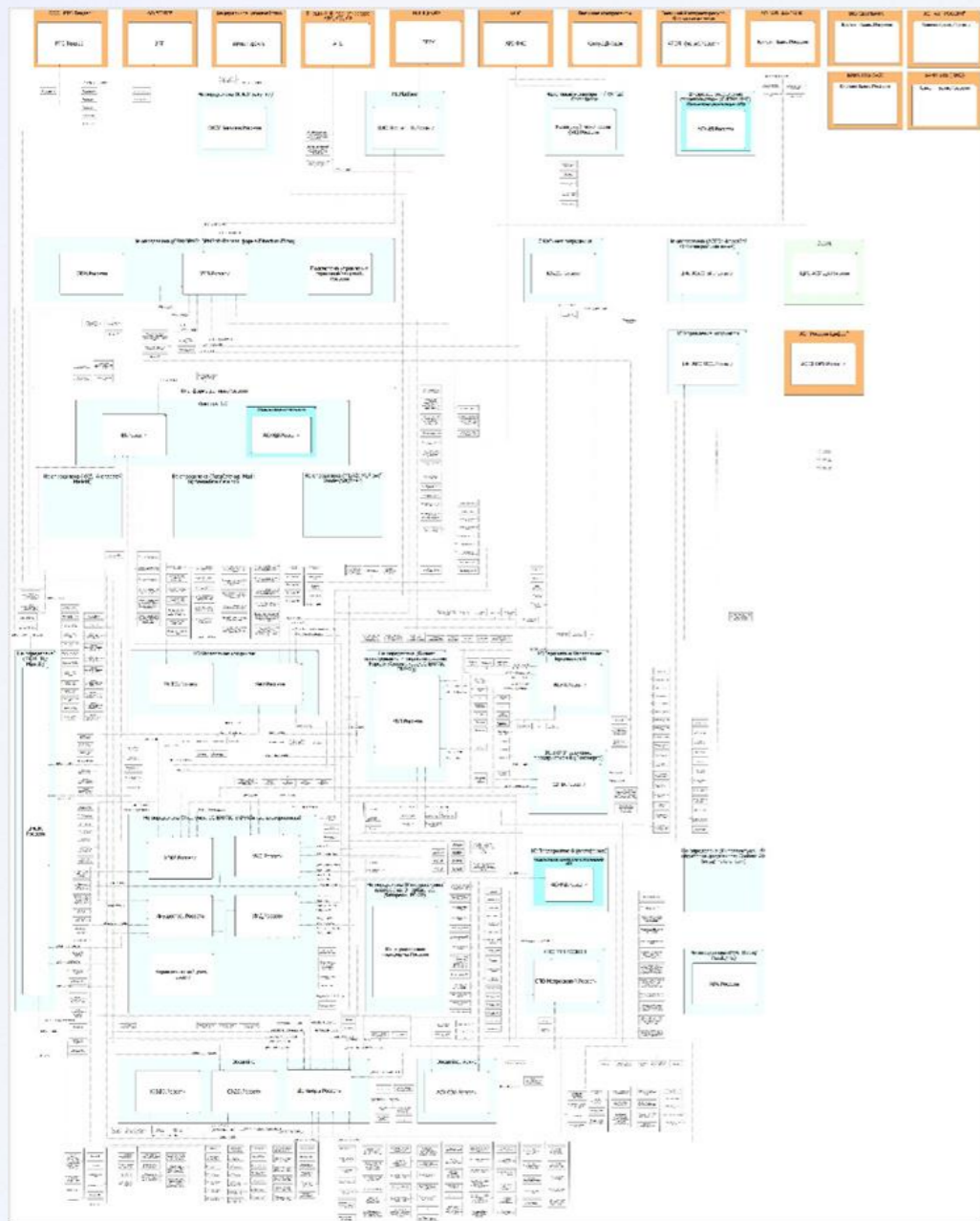


Диаграмма информационных потоков



- Информационные потоки
- Объекты данных



Моделирование данных



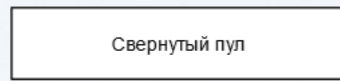
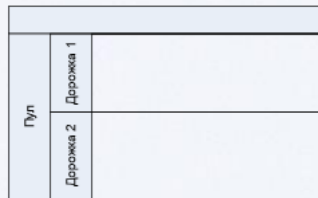
Объект	*Диаграмма	Класс сново...	Символ
Поток (0116 СЗДО.Россети - 0651 УТП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0651 УТП.Россети - 0658 УИД.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0603 Договоры.Россети - 0651 УТП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0651 УТП.Россети - 0597 ВЛ.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0651 УТП.Россети - 0656 УБП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0651 УТП.Россети - 0615 АСУ СЗА.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0651 УТП.Россети - 0603 Договоры.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0658 УИД.Россети - 0651 УТП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0615 АСУ СЗА.Россети - 0651 УТП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0595 СУПА.Россети - 0651 УТП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0653 УКО.Россети - 0651 УТП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0588 АСУП.Россети - 0651 УТП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0653 УКО.Россети - 0654 УиО.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0653 УКО.Россети - 0658 УИД.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0654 УиО.Россети - 0658 УИД.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0656 УБП.Россети - 0603 Договоры.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0652 УВКР.Россети - 0594 СПО Метрокооп-Р.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0594 СПО Метрокооп-Р.Россети - 0652 УВКР.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0656 УБП.Россети - 0653 УКО.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0653 УКО.Россети - 0006 ЦИС АИС УКО.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0587 АСУИД.Россети - 0658 УИД.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0588 АСУП.Россети - 0653 УКО.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0653 УКО.Россети - 0615 АСУ СЗА.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0653 УКО.Россети - 0603 Договоры.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0656 УБП.Россети - 0006 ЦИС АИС УКО.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0603 Договоры.Россети - 0587 АСУИД.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0605 КЭДО.Россети - 0603 Договоры.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0658 УИД.Россети - 0603 Договоры.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0603 Договоры.Россети - 0654 УиО.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (Р1.Platform - Не определен (CRM: 1С/BPMSoft))	ОПОРА - функционально-компонентная архитектура (Об...	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0654 УиО.Россети - 0656 УБП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0654 УиО.Россети - 0588 АСУП.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0654 УиО.Россети - 0008 ЦИС АСУ ДЗ.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0654 УиО.Россети - 0595 СУПА.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0654 УиО.Россети - 0643 Налоговый мониторинг (ИО.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow
Поток (0654 УиО.Россети - 0028 МФСО.Россети)	ОПОРА - Диаграмма информационных потоков (ОБЩАЯ) v9	Символ кон...	Archimate_ConnectorFlow

Реестр информационных потоков и объектов данных

ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. НОТАЦИЯ BPMN

Нотация BPMN используется для описания процессов нижнего уровня и представляет собой алгоритм выполнения процесса

Пул и дорожки



Пул предназначен для отображения потока рассматриваемого процесса и является набором входящих в его состав дорожек

Дорожка предназначена для отображения исполнителей задач, в качестве которых могут выступать бизнес-роль (исполнителя) или система и включает в свой состав набор шагов процесса, исполняемых данной бизнес-ролью или системой

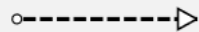
Свернутый пул предназначен для отображения внешнего (по отношению к текущей диаграмме) процесса

Поток

Поток управления - используется для связи элементов потока BPMN (событий, процессов, шлюзов). Поток управления отображает ход выполнения процесса



Поток сообщений - используется для отображения межпроцессного взаимодействия - для связи элементов потока со свернутыми пулами



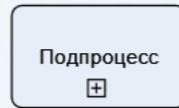
Ассоциация - используется для отображения связи артефактов (функциональных объектов) с процессами



Деятельность

Подпроцесс

Декомпозированный процесс, включенный в состав рассматриваемого процесса, который описан более подробно на своей диаграмме



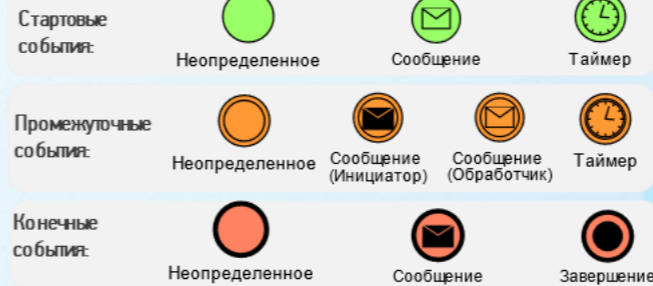
Задача

Простое действие (или операция), которое не имеет дальнейшей декомпозиции в рамках рассматриваемого процесса



События

Событие - элемент потока управления, который отражает состояние, влияющее на ход выполнения процесса. События могут инициировать действия процесса, либо являться их результатами



Шлюзы

Шлюзы (или Логические операторы) используются для контроля слияния и ветвления потоков управления



Параллельный шлюз

Выполняются **ВСЕ** маршруты бизнес-процесса



Неэксклюзивный шлюз

- Выполняется:
- **только ОДИН** маршрут бизнес-процесса
 - **НЕСКОЛЬКО** маршрутов (например, 2 из 3)
 - **ВСЕ** маршруты бизнес-процесса



Эксклюзивный шлюз

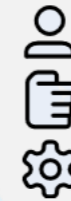
Выполняется **только ОДИН** из маршрутов бизнес-процесса



Эксклюзивный шлюз по событиям

Ветвление процесса осуществляется по событиям

Класс задач:



Пользовательская задача - выполняется человеком с применением информационной системы

Ручное выполнение - задача выполняется человеком БЕЗ применения информационной системы

Сервисная задача - выполняется информационной системой

Циклы задач:



Стандартный цикл - задача, которая будет повторяться до тех пор, пока не будет выполнено определенное условие, либо это условие, наоборот, не исчезнет



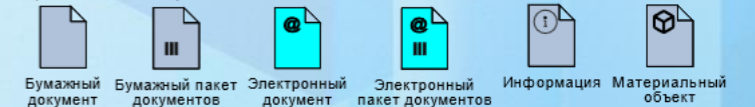
Многоэкземплярный параллельный цикл - показывает, что несколько экземпляров задачи выполняются параллельно



Многоэкземплярный последовательный цикл - показывает, что несколько экземпляров задачи выполняются последовательно

Артефакты

Объект данных - это входные и выходные данные действий (процессов/операций)




Система - используется для отображения информационной системы из Единого справочника информационных систем (ЕСИС)

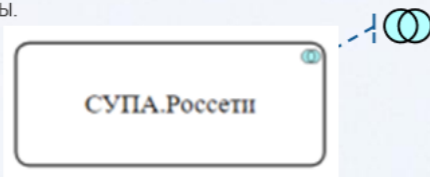
Сноска - позволяет отображать на диаграмме дополнительную информацию, важную для документирования процесса

ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ФКА, ПОТОКОВ ДАННЫХ И ДИАГРАММЫ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ. НОТАЦИЯ ARCHIMATE

Нотация Archimate используется для описания функциональной архитектуры ИТ-систем, информационных потоков, интеграции систем и технической инфраструктуры.

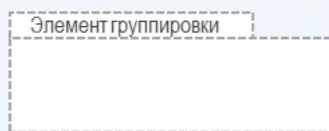
Информационная система

 **Информационная система** – используется для отображения информационных систем на моделях описания ИТ-архитектуры.




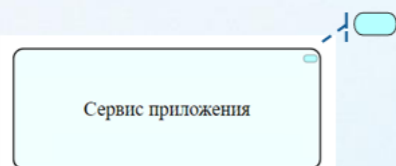
Элемент группировки

Элемент группировки – используется для отображения группировки объектов на моделях ИТ-архитектуры (например группировка функций системы по модулям системы, группировка бизнес-процессов по доменам).






Сервис приложения

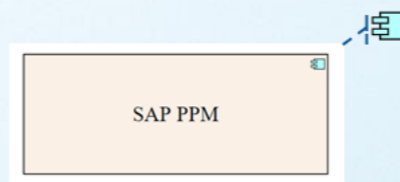
 **Сервис приложения** – используются для отображения функциональности компонентов приложений их окружению.




Приложение (компонент приложения)

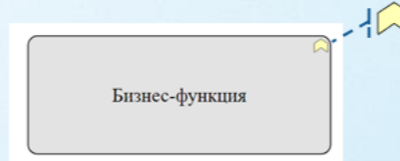
 **Приложение (компонент приложения)** – используется для отображения программного обеспечения, на котором реализована информационная система.


-  отечественное ПО
-  иностранное ПО

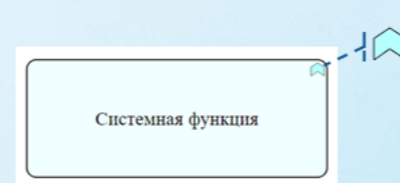


Функции системы


 **Бизнес-функция** – используется для отображения действий пользователя с использованием информационной системы. (например ввод данных, формирование отчета, отправка документов).

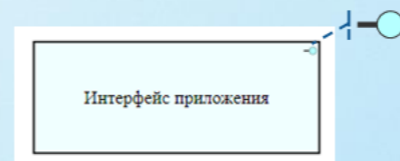


 **Системная-функция** – используется для отображения действий, выполняемых системой без участия пользователя. (например распознавание текста, потоковая обработка данных, уведомление пользователя об ошибках)



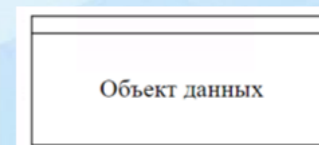
Интерфейс приложения

 **Интерфейс приложения** – используются для отображения интеграционных взаимодействий системы.



Объект данных

Объект данных – используется для отображения данных, передающихся между системами/компонентами системы. Объект данных привязывается к связи типа «поток данных».




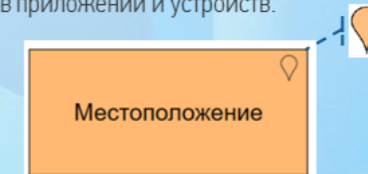
Поток данных

Поток данных – используется для отображения на модели связи между системами по данным, которые они друг другу передают.



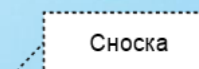
Местоположение

 **Местоположение** – используется для отображения места, в котором располагаются какие-либо структурные элементы, компонентов приложений и устройств.



Сноска


Сноска – используется для отображения на диаграмме дополнительной информации, пояснений.

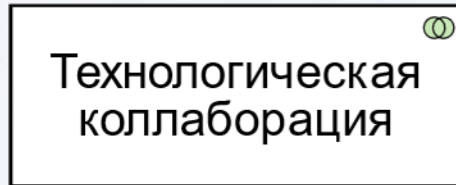


ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ДИАГРАММЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ. НОТАЦИЯ ARCHIMATE

Нотация Archimate используется для описания функциональной архитектуры ИТ-систем, информационных потоков, интеграции систем и технической инфраструктуры.

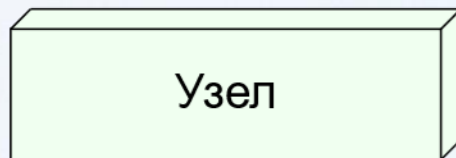
Технологическая коллаборация

 **Технологическая коллаборация** используется для отображения совместной работы оборудования, определяет какие узлы взаимодействуют для выполнения какой-либо задачи.




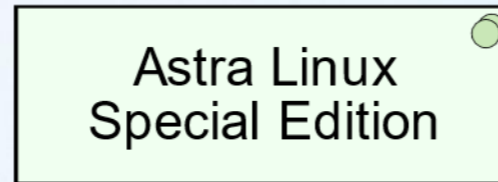
Узел

Узел - узлы используются для моделирования серверов приложений, серверов БД или клиентских станций




Системное ПО

 **Системное ПО** - является специализацией элемента «узел» и используется для моделирования программной среды, в которой выполняются артефакты.



Канал

 **Канал** - используется для моделирования отношений логической связи (коммуникаций) между узлами



Устройство

Устройство - используется для моделирования технического обеспечения систем (мейнфреймов, ПК или роутеров) и являются частью узла вместе с элементом «Системное ПО»



ЧТО СДЕЛАНО И ЧЕГО НЕ ХВАТАЕТ

СДЕЛАНО

«Быстрый» запуск системы

Общие каталоги

Средняя сложность освоения инструмента

Поддержка СТО

Методологическая поддержка Business Studio

Подключение дочерних обществ

Инструмент знакомый для «рынка»

Собирается единая архитектура

Повышается качество реализации

Моделируются проекты ПАО «Россети»

Формируются типовые процессы и архитектуры

ЖДЕМ РЕАЛИЗАЦИИ

Полное импортозамещение

Моделирование данных

Возможность гибкой аналитики

Средства администрирования

Выгрузка диаграмм без необходимости постобработки

Поиск на модели

Читаемая печать

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

