

# НАЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТЕЖНАЯ СИСТЕМА

1

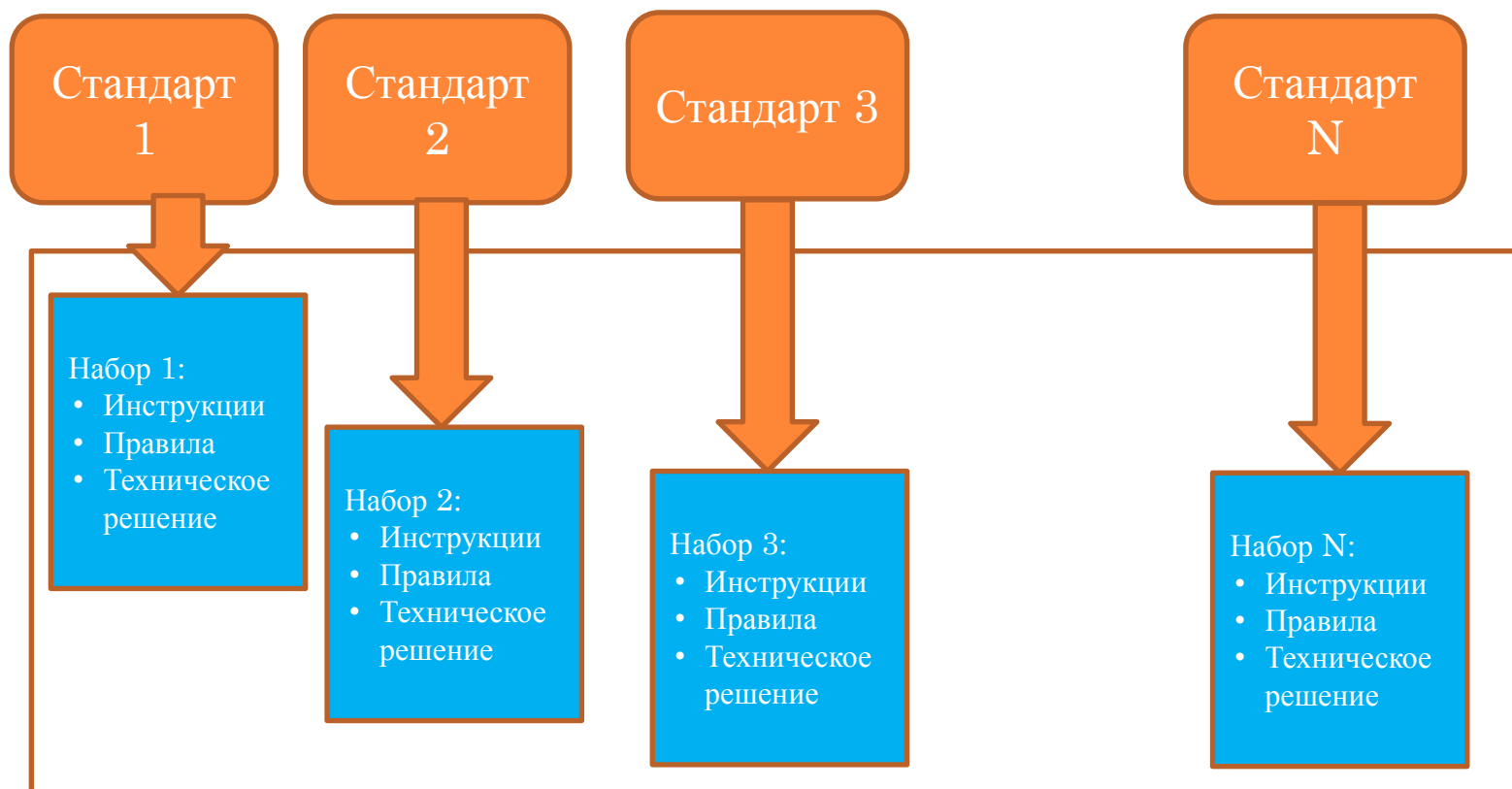
2020

## Национальная платежная система (НПС).

### Внедрение стандарта ISO20022.

Срок внедрения до 2023года.

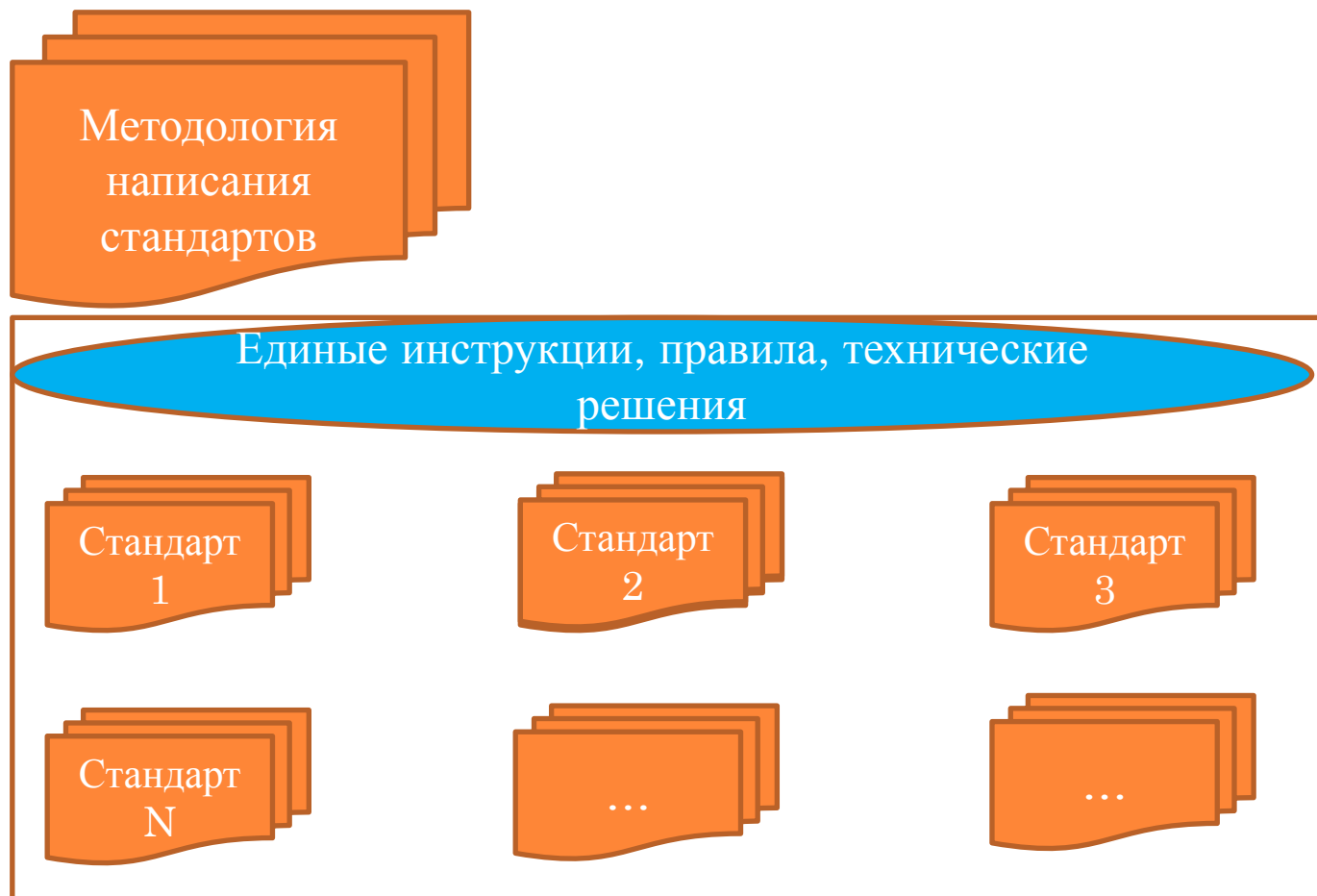
Подход до внедрения стандарта (сверху вниз)



## *Национальная платежная система (НПС).*

### ***Внедрение стандарта ISO20022.***

Подход после внедрения стандарта (снизу вверх)

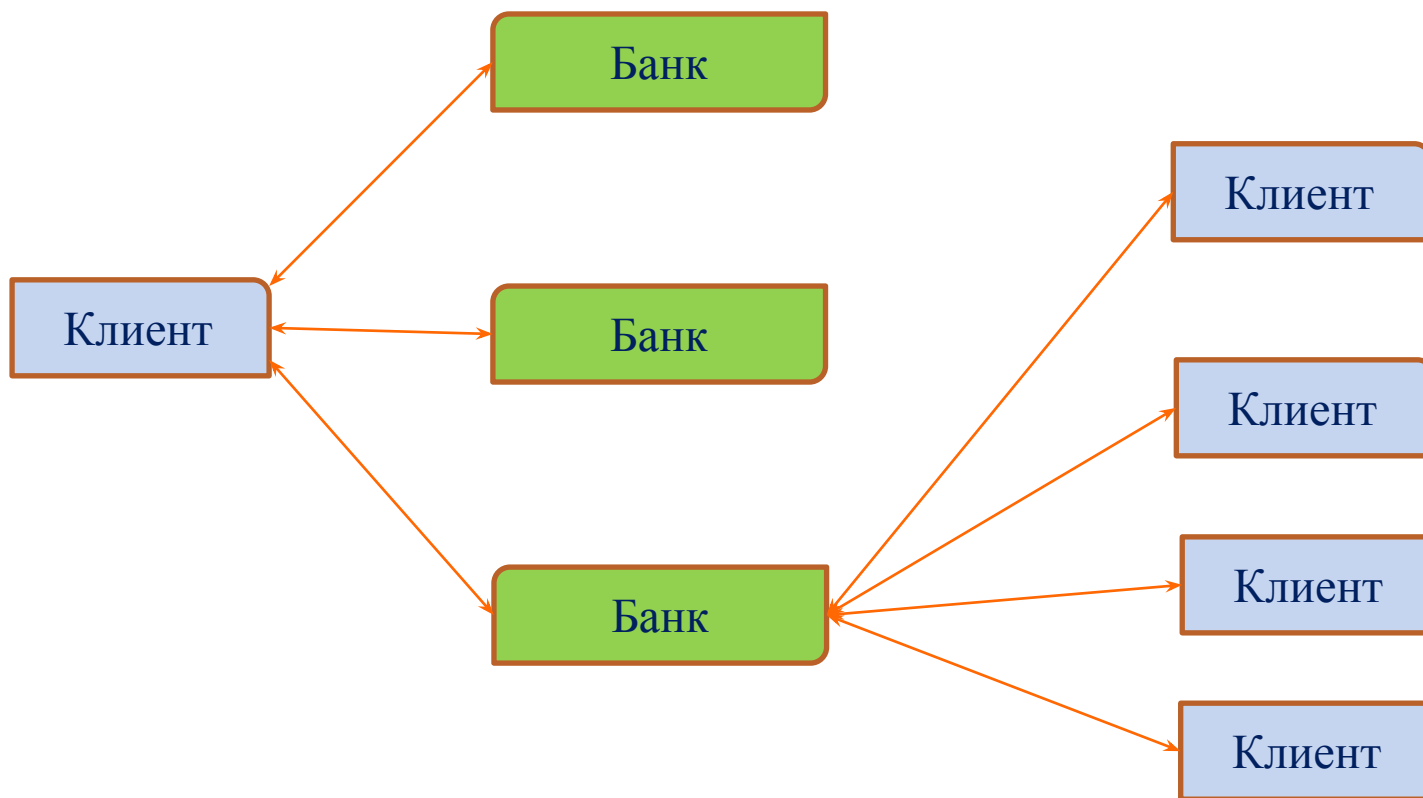


## Внедрение стандарта ISO20022

*Переход к единому решению:*

*от множественного решения к единому решению*

Множественные решения

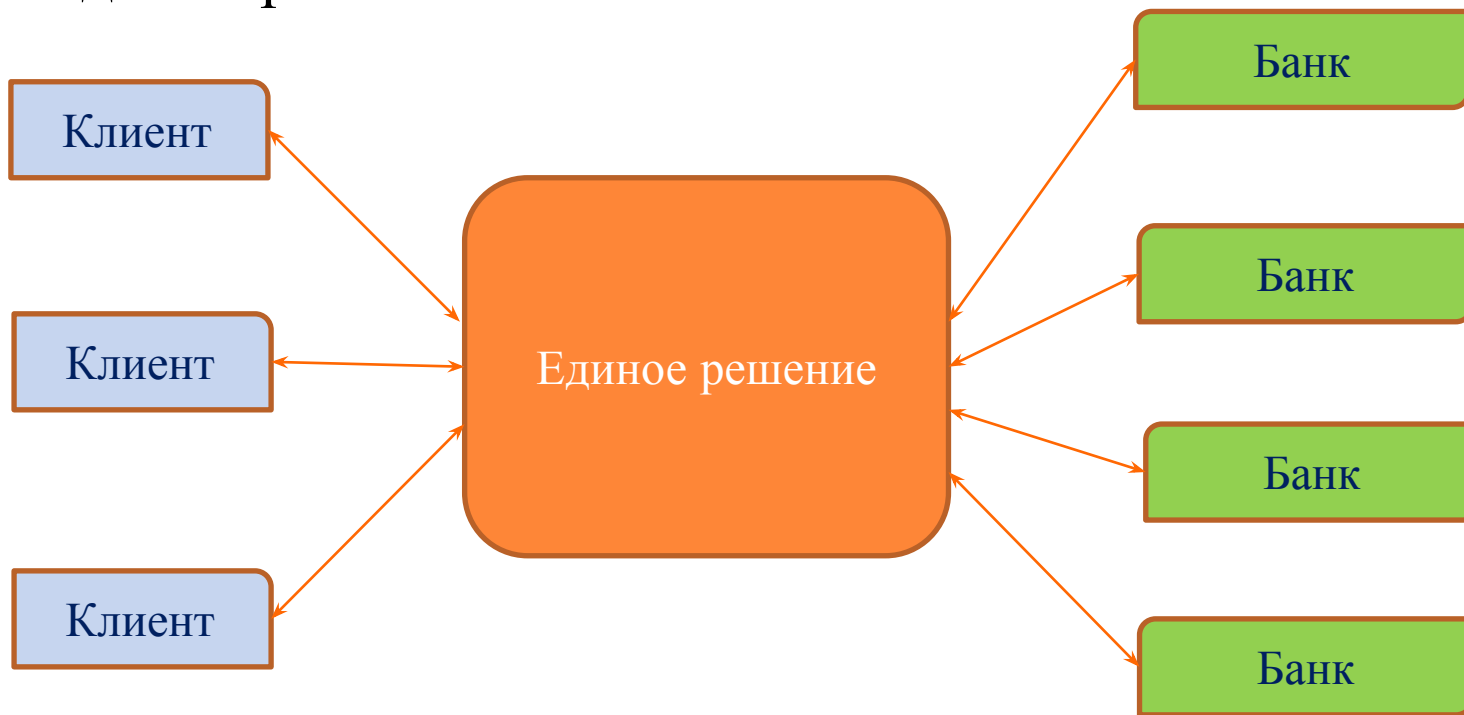


## Внедрение стандарта ISO20022

*Переход к единому решению:*

*от множественного решения к единому решению*

Единое решение



## *Внедрение стандарта ISO20022*

Мировая практика внедрения:

Более 200 инициатив по внедрению ISO 20022, включая рынок платежных сообщений, рынок ценных бумаг.

***Особенности внедрения:***

- Разные даты реализации в разных странах
- Разные масштабы
- Разные наборы сообщений
- Разная рыночная практика
- Разные стратегии миграции
- Разные подходы

## *Внедрение стандарта ISO20022*

Особенности стандарта ISO 20022

***Международный стандарт ISO 20022*** – стандарт и методология создания описания бизнес-процессов, сопровождающихся обменом электронными финансовыми сообщениями, и проектирования схем и форматов этих сообщений.

- Разработан и сопровождается Техническим комитетом по стандартизации банковских услуг, операций с ценными бумагами, а так же иных финансовых услуг.
- Уполномоченной организацией по ведению стандарта является SWIFT

***Особенности ISO 20022 – применение формализованных языков***

- Проведение анализа предметной области и проектирование сообщений на основе системы взаимосвязанных моделей.
- Создание и ведение базы данных типовых решений для их повторного и многократного использования.
- Обеспечение открытости процессов развития стандарта и вовлечение в эти процессы всех заинтересованных лиц.
- Предоставление рекомендаций по осуществлению миграции существующих систем обмена финансовыми сообщениями к системам, соответствующих ISO 20022.

## *Внедрение стандарта ISO20022*

### Целеполагающие документы:

Стратегия развития НПС – ISO 20022 в качестве общего стандарта в НПС

Основные направления развития финансового рынка РФ – внедрение ISO20022 в НПС и ППС БР

План мероприятий по развитию электронного взаимодействия на финансовом рынке – предложения по формированию межведомственного классификатора

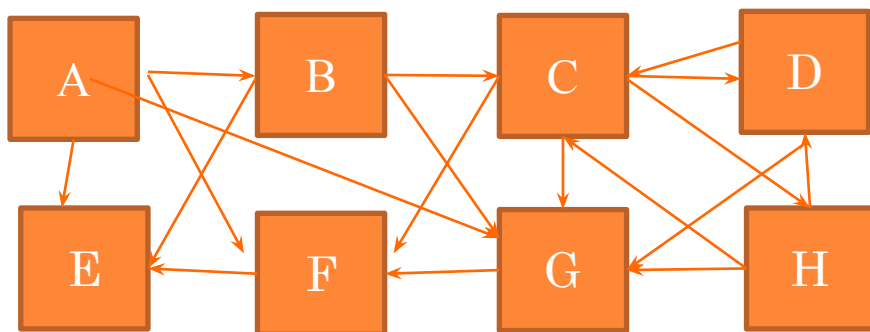
Проект перспективной платежной системы Банка России – альбом межбанковских сообщений ISO 20022



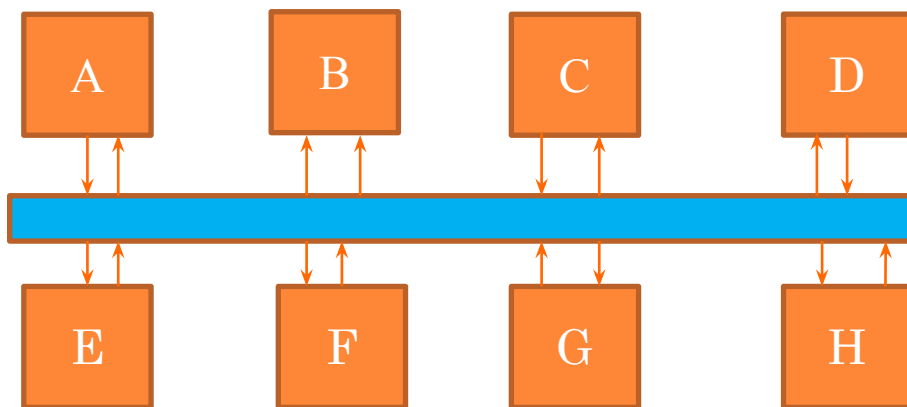
## *Внедрение стандарта ISO20022*

### *Зачем нужны стандарты?*

Наличие большого числа независимых финансовых стандартов:



Использование единой модели сообщений:



## *Внедрение стандарта ISO20022*

### Переход к единой модели сообщений:

Основные проблемы- наличие большого числа разрозненных различных инициатив по разработке стандартов с использованием XML, FIX\*, XBRL, SWIFT и др.

Решение проблемы – создания ISO20022 : использование единого стандартного подхода во всех финансовых проектах и инициативах: Методологии и Репозитария

Отдаленная перспектива – переход на единый стандарт в финансовой отрасли и существенное снижение затрат на сопровождение интерфейсов

Текущее ограничение – реальность: параллельное использование различных стандартов и возможностей быстрой перекодировки информации

\*стандарт обмена финансовой информацией по операциям с ценными бумагами

## *Внедрение стандарта ISO20022*

Цель создания стандарта ISO 20022:

- Создание благоприятных условий для развития международной торговли, обмена товарами и услугами.
- Преодоление национальных барьеров.
- Обеспечение эффективного взаимодействия систем финансовых институтов, инфраструктурных организаций и их клиентов.
- Увеличение объемов обрабатываемых операций без увеличения штатной численности.
- Сокращение риска операционных ошибок при совершении операций.

Преимущества:

- Доступность.
- Универсальность.
- Функциональность.
- Информативность.
- Преемственность.

## Внедрение стандарта ISO20022

### Основы методологии ISO 20022:

- ▣ **Обзорный** – формирование перечня и структуры процессов финансовой области, определение бизнес-целей рассматриваемой бизнес-области и формирование соответствующей ей бизнес-модели.
- ▣ **Концептуальный** – формализация семантики и обнаружение требований и взаимодействию, определение бизнес-транзакций, бизнес-деятельностей и последовательностей передачи сообщений, связанных с выделенными бизнес-процессами.
- ▣ **Логический** – создание точного описания сообщений и систем, без привязки к технологии.
- ▣ **Физический** – создание точного описания сообщений и систем по технологии, которая может быть использована для реализаций.

## *Внедрение стандарта ISO20022*

3-х уровневый подход ISO 20022:

**1 уровень:** бизнес анализ для выявления ключевых бизнес-процессов и действующих сторон; бизнес-моделирование.

**2 уровень:** бизнес операции; логическая структура сообщений; моделирование сообщений.

**3 уровень:** синтаксис; физическая структура сообщений; представление.

*Действует ежегодный процесс внесения изменений.*

*Используется унифицированный язык моделирования UML\* и язык с расширяемой спецификацией XML\*\*.*

*\*формализованный язык, применяется для создания моделей*

*\*\* язык представления текстовых документов для последующей машинной обработки*

## *Внедрение стандарта ISO20022*

Новации стандарта ISO 20022:

**▣ *Новации в регулировании:***

- i. Диалоговая настройка стандартов ведения бизнеса
- ii. Симметричное двуязычное документирование бизнес-процессов
- iii. Мультиязычный глоссарий терминов финансовых сообщений

**▣ *Новации в координации:***

- i. Центр компетенции по стандартам ISO 20022
- ii. Комплексное обучение ISO 20022 в корпоративном университете Банка России
- iii. Международная площадка Банка России по внедрению стандарта ISO 20022

**▣ *Новации в технологиях:***

- i. Многофункциональная отечественная система сопровождения стандартов
- ii. Оцифровка требований
- iii. Единые эталоны представления данных

## *Внедрение стандарта ISO20022*

***В соответствии со стратегией развития НПС Банка России на период до 2023 года*** принято решение о переходе на международный стандарт финансовых сообщений ISO 20022 с учетом требований законодательной и нормативной базы национальной платежной системы.

На конец декабря 2019 года разработаны и опубликованы пять отраслевых стандартов Банка России по использованию ISO 20022 в НПС.

*SWIFT анонсировал сроки миграции* мирового сообщества пользователей на новый стандарт, которые предусматривают поэтапный переход на обмен сообщениями ISO 20022, передаваемыми по сети SWIFT с использованием сервисов SWIFTNet и InterAct: подготовка к миграции – с 2019, начало миграции – конец 2022, *завершение миграции – ноябрь 2025.*

***Начиная с декабря 2025 года обмен используемыми в настоящее время сообщениями MT категорий 1, 2 и 9 в сети SWIFT станет недоступным.***