



ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ КОЛЛЕГИЯ

Р Е Ш Е Н И Е

« » 20 г. № г.

Об утверждении Положения об архитектуре интегрированной информационной системы Евразийского экономического союза

В соответствии с пунктами 3 и 30 Протокола об информационно-коммуникационных технологиях и информационном взаимодействии в рамках Евразийского экономического союза (приложение № 3 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) Коллегия Евразийской экономической комиссии **решила:**

1. Утвердить прилагаемое Положение об архитектуре интегрированной информационной системы Евразийского экономического союза.

2. Настоящее Решение вступает в силу по истечении 30 календарных дней с даты его официального опубликования.

Председатель Коллегии
Евразийской экономической комиссии

Т. Саркисян

УТВЕРЖДЕНА

Решением Коллегии
Евразийской экономической комиссии
от _____ г. № _____

ПОЛОЖЕНИЕ
об архитектуре интегрированной информационной системы
Евразийского экономического союза

I. Общие положения

Настоящее Положение определяет архитектуру интегрированной информационной системы Евразийского экономического союза (далее соответственно – архитектура, интегрированная система, Союз) как концептуальное описание интегрированной системы с точки зрения ее структуры, ключевых свойств ее элементов и их взаимосвязей между собой, принципов создания и развития интегрированной системы, правил ее использования и интеграции с другими системами.

Понятия, используемые в настоящем Положении, применяются в значениях, определенных Договором о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года, актами органов Союза, регулирующими вопросы создания и развития интегрированной системы Союза.

Интегрированная система предназначена для обеспечения межгосударственного обмена данными и электронными документами в рамках Союза, а также с государствами, не входящими в Союз (третьими странами), международными организациями и интеграционными объединениями, создания общих для государств-членов информационных ресурсов, реализации общих процессов в рамках Союза, а также обеспечения деятельности органов Союза.

Работы по созданию интегрированной системы проводились на основе расширения функциональных возможностей интегрированной

информационной системы внешней и взаимной торговли в соответствии с техническим заданием, утвержденным Решением Коллегии Комиссии от 12 октября 2015 г. № 137.

Основанием для развития интегрированной системы являются Стратегия развития интегрированной информационной системы Евразийского экономического союза на период до 2025 года, утвержденная Решением Совета Комиссии от 22 августа 2017 г. № 100, Основные направления реализации цифровой повестки Евразийского экономического союза до 2025 года, утвержденные Решением Высшего Евразийского экономического совета от 11 октября 2017 года № 12 и Техническое задание на развитие интегрированной системы, утвержденное Решением Коллегии Комиссии от 2 апреля 2019 г. № 55.

II. Подходы к организации межгосударственного обмена данными

Межгосударственное информационное взаимодействие в электронном виде в Союзе осуществляется за счет интеграции информационных систем участников такого взаимодействия с использованием средств интегрированной системы.

Основываясь на международном опыте построения трансграничных систем, подходы к интеграции с использованием средств интегрированной системы рассматриваются прежде всего через обеспечение совместимости (интероперабельности) информационных систем участников межгосударственного взаимодействия на четырех уровнях: нормативном, организационном, семантическом и техническом.

Мероприятия по обеспечению интероперабельности на нормативном уровне предполагают формирование наднациональной

нормативной правовой базы, обязательной для применения всеми участниками информационного взаимодействия.

Мероприятия по обеспечению интероперабельности на организационном уровне предполагают формирование совокупности взаимодействующих органов управления (Комиссии, заказчиков и операторов национальных сегментов и др.), с определенными правами, обязанностями и зонами ответственности.

Мероприятия по обеспечению интероперабельности на семантическом уровне предполагают формирование условий для обеспечения однозначной интерпретации передаваемой и принимаемой информации.

Мероприятия по обеспечению интероперабельности на техническом уровне предполагают определение и реализацию требований к интерфейсам взаимодействия информационных систем на транспортном и технологическом уровнях (не налагая при этом ограничений на программную реализацию таких интерфейсов).

В этой связи архитектура интегрированной системы в целом рассматривается как совокупность четырех архитектур, описывающих соответствующие аспекты интегрированной системы:

- архитектура нормативного регулирования;
- организационная архитектура;
- архитектура данных;
- техническая архитектура.

III. Общие архитектурные принципы

Создание и развитие интегрированной системы осуществляется с учетом следующих архитектурных принципов:

1. Интеграция информационных систем должна базироваться на использовании международных стандартов и рекомендаций. Интеграция, базирующаяся на стандартах, упрощает создание и развитие информационных систем, а также улучшает интероперабельность не только с существующими системами, но и с системами, которые будут разработаны и внедрены в будущем.

2. Электронные документы и сведения, которыми обмениваются участники, должны быть основаны на унифицированных структурах, определенных архитектурой данных, а не на узкоспециализированных структурах данных, спроектированных для обеспечения взаимодействия конкретных приложений. Использование унифицированных структур данных позволяет уменьшить количество ошибок при проектировании информационного взаимодействия и упростить реализацию интегрируемых информационных систем.

3. Интегрированная система должна создаваться и развиваться в соответствии с принципами сервис-ориентированной архитектуры. Интегрируемые информационные системы рассматриваются как совокупность связанных сервисов, взаимодействующих с использованием механизмов интегрированной системы по стандартизированным протоколам. Использование сервис-ориентированной архитектуры позволяет абстрагироваться от особенностей технической реализации интегрируемых информационных систем при реализации информационного взаимодействия.

4. Интегрированная система не должна подменять информационные системы уполномоченных органов. Интегрированная система обеспечивает поддержку реализуемых процессов во

взаимодействии с уполномоченными органами государств-членов, предоставляя инструменты реализации интеграционных процессов, которые способствуют упрощению и унификации таких процессов в целом в рамках Союза.

5. Основным шаблоном взаимодействия интегрируемых информационных систем должен являться шаблон хореографии, в соответствии с которым информационные системы должны самостоятельно инициировать обмен данными с использованием механизмов интегрированной системы. Обмен данными ведется в соответствии с требованиями документов, регламентирующими процессы информационного взаимодействия. Использование хореографии при реализации информационного взаимодействия позволяет упростить логику интеграции, а также обеспечить независимость информационных систем уполномоченных органов от функционирования прикладных сервисов в интеграционном и национальных сегментах интегрированной системы.

6. Документы, регламентирующие процессы информационного взаимодействия, централизованно разрабатываются Комиссией и согласуются государствами-членами. За счет такого подхода создаются предпосылки для обеспечения хореографии информационных систем по единым унифицированным принципам.

7. Техническая реализация интегрируемых информационных систем должна быть отделена от прикладных процессов. Явное разделение между техническими и прикладными аспектами способствует улучшению поддержки и развития интеграционных процессов. Технические аспекты меняются, когда происходит

изменение конкретной системы, а прикладные аспекты, когда меняется прикладной процесс.

8. Расширение перечня прикладных задач, решаемых средствами интегрированной системы, должно обеспечиваться прежде всего за счет расширения функциональности существующих подсистем интегрированной системы, а не путем создания ее новых подсистем. Ограничение количества подсистем позволяет улучшить управляемость интегрированной системы, повысить степень унификации решений и их повторное использование.

9. Совместное использование сведений участниками должно достигаться прежде всего за счет использования общих информационных ресурсов. Ведение общих информационных ресурсов, в том числе нормативно-справочной информации, обеспечивается Комиссией. Участники электронного обмена данными в рамках интегрированной системы, могут использовать сведения из таких общих информационных ресурсов, а также обеспечивают наполнение отдельных ресурсов. Реализация общих информационных ресурсов способствует упрощению процессов информационного взаимодействия, а также упрощению ведения и распространению совместно используемых сведений.

IV. Архитектура нормативного регулирования

Правовые основы организации информационного взаимодействия в Союзе определены статьей 23 Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года (далее – Договор) и Протоколом об информационно-коммуникационных технологиях и

информационном взаимодействии в рамках Евразийского экономического союза (приложение № 3 к Договору).

Нормативное регулирование информационного взаимодействия в Союзе осуществляется национальном и наднациональном уровнях.

На наднациональном уровне осуществляется разработка и утверждение технических, технологических, методических и организационных документов, направленных на обеспечение унификации применяемых организационных и технических решений при создании, развитии и функционировании интегрированной системы, а также поддержания надлежащего уровня защиты информации.

Электронный обмен данными между участниками в интегрированной системе осуществляется на двух типах участков взаимодействия (национальный и межгосударственный) и трех логических уровнях взаимодействия (транспортный, технологический и прикладной).

На наднациональном уровне определяются требования к взаимодействию на прикладном и технологическом уровне на всех участках (от участника взаимодействия в одном государстве (международной организации) до участника взаимодействия в другом государстве (международной организации)), требования к взаимодействию на транспортном уровне на участке межгосударственного взаимодействия, а также требования к элементам трансграничного пространства доверия на всех участках, включая вопросы защиты информации.

На национальном уровне определяются требования к взаимодействию на национальном участке взаимодействия на

транспортном уровне, а также могут определяться дополнительные по отношению к наднациональным требованиям к взаимодействию на технологическом уровне.

Информационное взаимодействие на транспортном и технологическом уровнях, а также общие правила взаимодействия на прикладном уровне регламентируются Правилами электронного обмена данными в интегрированной системе, утвержденными решением Коллегии Комиссии.

Требования к информационному взаимодействию с использованием электронной цифровой подписи (электронной подписи) определяются Положением об обмене электронными документами при трансграничном взаимодействии органов государственной власти государств – членов Евразийского экономического союза между собой и с Евразийской экономической комиссией, также утверждаемым решением Коллегии Комиссии.

Правовые, организационные и технические условия обеспечения доверия при межгосударственном обмене данными и электронными документами, включая вопросы защиты информации, регламентированы Требованиями к созданию, развитию и функционированию трансграничного пространства доверия, утвержденными решением Совета Комиссии (далее – Требования к трансграничному пространству доверия).

Детализированные процедуры информационного взаимодействия на прикладном уровне регламентируются технологическими документами, разрабатываемыми для каждого общего процесса отдельно и оформляемыми в соответствии с Требованиями к типовой структуре технологических документов, регламентирующих

информационное взаимодействие при реализации средствами интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли общего процесса, утвержденными решением Коллегии Комиссии.

Обеспечение интероперабельности процедур В2G и В2В выполняется за счет разработки Комиссией требований и рекомендаций. Перспективными направлениями обеспечения интероперабельности являются:

информационное трансграничное В2В-взаимодействие между операторами электронного обмена данными;

информационное В2G-взаимодействие хозяйствующих субъектов с использованием специализированных бизнес-шлюзов;

информационное В2G-взаимодействие в рамках оказания межгосударственных услуг.

V. Организационная архитектура

Создание, обеспечение функционирования и развитие интегрированной системы координируется Комиссией, которая обеспечивает ее функционирование и развитие во взаимодействии с заказчиками национальных сегментов.

Комиссия является заказчиком – координатором работ по созданию и развитию интегрированной системы, а также заказчиком интеграционного сегмента Комиссии.

Комиссия осуществляет права и исполняет обязанности собственника в отношении таких составляющих интегрированной системы, как интеграционный сегмент Комиссии, информационные ресурсы и системы Комиссии, а также организует их проектирование,

разработку, внедрение, приемку результатов работ и дальнейшее сопровождение.

Комиссией в том числе обеспечивается организация обмена данными между сегментами интегрированной системы, между интеграционным сегментом Комиссии и информационными системами международных объединений и третьих стран в рамках реализации межгосударственных соглашений, входящих в право Союза, а также организация доступа заинтересованным лицам из информационно-коммуникационной сети «Интернет» к информационному portalу Союза.

Заказчики национальных сегментов осуществляют права и исполняют обязанности по созданию, обеспечению функционирования и развитию национальных сегментов интегрированной системы.

Заказчиками национальных сегментов обеспечивается в том числе координация подключения информационных систем уполномоченных органов, участвующих в реализации общих процессов в рамках Союза, к национальному сегменту.

Заказчики национальных сегментов государств-членов интегрированной системы определяются государствами-членами.

Для осуществления своих функций заказчик национального сегмента определяет специализированные организации (оператор национального сегмента, оператор интеграционного шлюза, оператор доверенной третьей стороны и пр.).

Уполномоченными органами – участниками общих процессов обеспечивается разработка (доработка) информационных систем, используемых для реализации общих процессов, а также их

подключение к национальному сегменту при координации заказчика национального сегмента и во взаимодействии с специализированными организациями (оператор национального сегмента, оператор интеграционного шлюза, оператор доверенной третьей стороны и пр.).

Для осуществления своих функций уполномоченные органы могут определять специализированные организации (операторы национальных компонентов специализированных систем, операторы операторы электронного обмена данными).

Для сопровождения и технического обслуживания интегрированной системы и обеспечения реализации общих процессов заказчиками национальных сегментов (специализированными организациями, определенными заказчиками национальных сегментов) и уполномоченными органами – участниками общих процессов организуется функционирование служб технической поддержки, которые взаимодействуют между собой при координации службы технической поддержки интегрированной системы, функционирование которой организуется Комиссией.

В целях эффективной координации работ по созданию, обеспечению функционированию и развитию интегрированной системы Комиссией создаются вспомогательные органы для проведения консультаций по отдельным вопросам, принятие решений по которым относится к компетенции Комиссии.

Консультативный комитет по информатизации, информационно-коммуникационным технологиям и защите информации осуществляет проведение консультаций по вопросам информатизации, информационно-коммуникационных технологий и защиты информации, а также подготовку соответствующих рекомендаций Комиссии.

Комиссия по проведению межгосударственных испытаний интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли осуществляет проверки, необходимые для проведения межгосударственных испытаний интегрированной системы и тестирования информационного взаимодействия в рамках общих процессов.

Рабочая группа по координации работ, связанных с созданием и ведением справочников и классификаторов, входящих в состав ресурсов единой системы нормативно-справочной информации Союза, осуществляет рассмотрение предложений по разработке новых справочников и классификаторов, внесению изменений в действующие справочники и классификаторы, разработку и (или) рассмотрение проектов организационно-методологических и инструктивно-методических документов, необходимых для ведения и применения ресурсов единой системы нормативно-справочной информации Союза.

Комиссия по проверке компонентов общей инфраструктуры документирования информации в электронном виде на соответствие требованиям к созданию, развитию и функционированию трансграничного пространства доверия осуществляет проверки элементов, входящих в состав государственных и интеграционного компонентов общей инфраструктуры документирования информации в электронном виде, а также мер и способов обеспечения защиты информации, реализуемых операторами общей инфраструктуры документирования информации в электронном виде в отношении таких элементов.

В зависимости от вида используемых сервисов выделяются следующие категории пользователей интегрированной системы:

1) пользователи функциональных подсистем – используют предназначенные для обеспечения деятельности органов Союза подсистемы интегрированной системы;

2) пользователи интеграционных сервисов – используют интегрированную систему для обеспечения межгосударственного электронного обмена данными и электронными документами, осуществляемого в рамках реализации соответствующих общих процессов;

3) пользователи общих информационных ресурсов – с использованием информационного портала Союза получают доступ к общим информационным ресурсам;

4) разработчики информационных систем – используют открытые программные интерфейсы интегрированной системы для разработки дополнительных сервисов.

Пользователями функциональных подсистем являются должностные лица и сотрудники Комиссии, которые применяют их при выполнении своих служебных обязанностей.

Пользователями интеграционных сервисов являются уполномоченные органы государств-членов, Комиссия, а также уполномоченные органы третьих стран, международные организации и интеграционные объединения, с которыми международным договорами предусмотрено информационное взаимодействие в электронном виде.

Пользователями общих информационных ресурсов являются все заинтересованные лица, в том числе физические лица и хозяйствующие субъекты государств-членов и третьих стран, представители уполномоченных органов государств-членов, Комиссии,

уполномоченных органов третьих стран, международных организации и интеграционных объединений и пр.

Разработчики информационных систем осуществляют инициативную или заказную разработку (доработку) информационных систем на основе использования открытых программных интерфейсов, общих информационных ресурсов, открытых данных интегрированной системы.

VI. Архитектура данных

Архитектура данных интегрированной системы обеспечивает одинаковую интерпретацию передаваемых электронных документов и сведений всеми участниками электронного обмена данными.

Основу архитектуры данных составляют модель данных Союза и единая система нормативно-справочной информации Союза.

Модель данных Союза содержит описания элементов и типов данных, которые используются для представления сведений в электронных документах, передаваемых посредством интегрированной системы. Модель данных Союза состоит из базисной модели данных и моделей данных предметных областей.

Базисная модель данных содержит описания элементов и типов данных, которые являются семантически нейтральными и не отражают специфику предметных областей.

Модели данных предметных областей содержат описания элементов и типов данных, которые являются специфическими для некоторой предметной области. Перечень предметных областей может расширяться при необходимости.

Общие для нескольких предметных областей элементы и типы данных гармонизируются и включаются в базисную модель. Это позволяет унифицировать между собой сведения, передаваемые в рамках разных процессов.

Модель данных Союза гармонизируется с моделями данных третьих стран, межгосударственных объединений и иными международными моделями данных (Модель данных Всемирной таможенной организации, Библиотека ключевых компонентов СЕФАКТ ООН и др.). Это обеспечивает возможность обмена электронными документами и сведениями с третьими странами, использующими модели отличные от модели данных Союза.

На основе модели данных Союза разрабатываются структуры электронных документов и сведений, передаваемых посредством интегрированной системы. Как правило, структуры объединяют в себе реквизитный состав нескольких схожих по назначению видов электронных документов и сведений, что позволяет сократить общее количество поддерживаемых структур. Для конкретных сценариев обмена сведениями разрабатываются наборы правил заполнения, которые накладывают дополнительные ограничения на электронные документы и сведения.

Модель данных Союза, структуры электронных документов и сведений, а также наборы правил заполнения разрабатываются в виде платформенно-независимых моделей на базе унифицированного языка моделирования (Unified Modeling Language, UML), а также других языков, определяющих требования к семантике передаваемых сведений. Данные модели содержат только прикладные требования к

передаваемым сведениям и не накладывают ограничения на их формат, технологии их передачи или проверки.

Платформенно-независимые структуры электронных документов и сведений в дальнейшем используются для формирования XML-схем или других видов схем, которые могут использоваться для проверки электронных документов и сведений, передаваемых посредством интегрированной системы, на соответствие структурным требованиям. На основе платформенно-независимых правил заполнения структур электронных документов и сведений формируются XSLT преобразования или другие технологические артефакты, которые могут использоваться для проверки электронных документов и сведений на соответствие дополнительным требованиям. При необходимости обеспечить обмен сведениями посредством другого стека технологий модель данных, структуры документов и наборы правил остаются неизменными, дорабатывается только инструментарий автоматического формирования технологических артефактов на основе модели.

Единая система нормативной и справочной информации Союза содержит гармонизированные справочники и классификаторы государств-членов, а также локализованные международные справочники и классификаторы. Она позволяет обеспечивать контроль сведений, содержащихся в электронных документах, передаваемых посредством интегрированной системы, между уполномоченными органами государств-членов, Комиссией, международными интеграционными объединениями, юридическими или физическими лицами.

Справочники и классификаторы, используемые для проверки кодированных значений в электронных документах и сведениях,

передаваемых посредством интегрированной системы, не являются частью модели данных Союза. Это позволяет вносить в них изменения независимо от изменений модели данных Союза. Структура справочников и классификаторов может разрабатываться с использованием модели данных Союза.

Комиссия обеспечивает разработку модели данных Союза, структур электронных документов и сведений, их правил заполнения, справочников и классификаторов, входящих в единую систему нормативной и справочной информации Союза.

Государства-члены, а также сообщества разработчиков информационных систем и любые заинтересованные лица могут разрабатывать на основе модели данных Союза структуры электронных документов и сведений и наборы правил их заполнения, необходимые для реализации информационного взаимодействия в рамках процедур B2G или иных. Предлагаемые структуры и наборы правил или предложения по внесению изменений в существующие структуры рассматриваются Комиссией и при необходимости Комиссия вносит требуемые изменения в модель данных Союза. В целях обеспечения интероперабельности и(или) унификации информационного взаимодействия между хозяйствующими субъектами, а также между хозяйствующими субъектами и уполномоченными органами, Комиссия может рекомендовать такие предлагаемые структуры и наборы правил для реализации процедур B2G и B2B.

VII. Техническая архитектура

Технически интегрированная система представляет собой совокупность интеграционного сегмента Комиссии и национальных сегментов государств-членов.

Взаимодействие между национальными сегментами государств-членов, интеграционным сегментом Комиссии интегрированной системы, а также взаимодействие с государствами, не входящими в Союз (третьими странами), международными организациями и интеграционными объединениями, обеспечивается за счет использования интеграционной платформы, функционирующей в составе интеграционного сегмента Комиссии.

Интеграционная платформа включает интеграционные шлюзы, разворачиваемые по одному в каждом из национальных сегментов государств-членов и в интеграционном сегменте Комиссии, а также подсистему взаимодействия с внешними системами, обеспечивающую подключение информационных систем третьих стран, международных организаций и интеграционных объединений, объединяемые защищенными каналами передачи данных.

Электронный обмен в рамках интеграционной платформы осуществляется по единым правилам, установленными Комиссией. Для реализации электронного обмена допускается использование интеграционных шлюзов национальных сегментов, разработанных государствами-членами как самостоятельно, так и на основе типового интеграционного шлюза, предоставляемого Комиссией.

Гарантии доверия при трансграничном обмене электронными документами с использованием интегрированной системы обеспечиваются за счет общей инфраструктуры документирования

информации в электронном виде, ключевыми элементами которой являются подсистемы доверенной третьей стороны, входящие в состав каждого из сегментов интегрированной системы, и обеспечивающие проверку цифровых электронных подписей (электронных подписях) в электронных документах. Полный перечень элементов общей инфраструктуры документирования информации в электронном виде определен Архитектурой трансграничного пространства доверия (приложение № 1 к Требованиям к трансграничному пространству доверия).

Национальный сегмент государства-члена обеспечивает подключение информационных систем уполномоченных органов этого государства-члена к интеграционной платформе для обеспечения их участия в межгосударственном информационном взаимодействии.

Национальный сегмент государства-члена формируется, как правило, на основе применяемой в государстве-члене системы межведомственного информационного взаимодействия. В этом случае для интеграции системы межведомственного информационного взаимодействия с интеграционным шлюзом национального сегмента применяются специализированные адаптеры, разрабатываемые государством-членом самостоятельно, либо предоставляемые Комиссией (в случае если интеграционный шлюз национального сегмента разработан на основе использования типового интеграционного шлюза).

В случае если в национальном сегменте отсутствует система межведомственного информационного взаимодействия для подключения информационных систем уполномоченных органов этого государства-члена к интеграционной платформе могут использоваться

дополнительные компоненты, предоставляемые Комиссией, расширяющие функциональность типового интеграционного шлюза:

адаптер синхронной коммуникации, который обеспечивает функции синхронного обмена сообщениями с системами уполномоченных органов с обеспечением функций взаимодействия в режиме близком к реальному времени;

адаптер асинхронной коммуникации, который обеспечивает функции асинхронного обмена сообщениями с системами уполномоченных органов с обеспечением гарантированной доставки.

Указанные адаптеры в совокупности с типовым интеграционным шлюзом могут использоваться как для межгосударственного информационного взаимодействия, так и для межведомственного информационного взаимодействия в рамках государства-члена.

Для участия уполномоченных органов в межгосударственном информационном взаимодействии осуществляется разработка (доработка) информационных систем уполномоченных органов и подключение их к национальному сегменту.

В случае неготовности информационных систем уполномоченных органов к реализации отдельных процедур межгосударственного информационного взаимодействия или их отсутствия могут использоваться компоненты программного обеспечения интеграционного сегмента Комиссии, предусматривающие возможность использования их в составе национального сегмента государства-члена (компоненты базовой реализации).

Компоненты базовой реализации, как правило, разворачиваются на площадках операторов интеграционных шлюзов и подключаются к интеграционному шлюзу напрямую без использования национальной

системы межведомственного взаимодействия и специализированных адаптеров. В этом случае пользователям в уполномоченных органах доступ функциям компонентов базовой реализации организуется с использованием веб-интерфейсов и обеспечивается по защищенным каналам передачи.

В случае если компоненты базовой реализации разворачиваются на площадке уполномоченного органа, подключение компонентов базовой реализации к интеграционному шлюзу осуществляется с использованием национальной системы межведомственного взаимодействия и специализированных адаптеров, что может потребовать доработки компонентов базовой реализации для их подключения к национальной системе межведомственного взаимодействия.

Интегрированная система включает в себя набор функциональных и обеспечивающих подсистем, реализуемых в интеграционном сегменте Комиссии. При этом к ядру интегрированной системы, обеспечивающему реализацию ключевых задач интегрированной системы, относятся следующие подсистемы:

1) интеграционная платформа – предоставляет сервисы для осуществления межгосударственного электронного обмена данными с обеспечением гарантированной доставки электронных сообщений;

2) информационный портал Союза – предоставляет сервисы для доступа к общим информационным ресурсам Союза, формируемым централизованно в Комиссии, либо на основе информационного взаимодействия государств-членов.

3) подсистема управления общими процессами – предоставляет сервисы, необходимые для реализации (исполнение, мониторинг,

анализ) общих процессов в интеграционном сегменте Комиссии, а также унифицированные компоненты, применимые для использования в национальных сегментах государств-членов для участия в общих процессах (компоненты базовой реализации);

4) хранилище интеграционного сегмента – обеспечивает единый механизм сбора, хранения и предоставления доступа к структурированным и неструктурированным данным, формируемым в рамках функционирования интегрированной системы, в том числе при реализации общих процессов. Помимо управления первичными данными хранилище обеспечивает онлайн-расчет, хранение и единую точку доступа к витринам данных, формируемым на основе обработки первичных данных;

5) служба доверенной третьей стороны – предоставляет сервисы, обеспечивающие гарантии доверия при трансграничном обмене электронными документами в рамках интегрированной системы.

6) подсистема ведения нормативно-справочной информации, реестров и регистров – обеспечивает функции централизованного и децентрализованного ведения и распространения объектов нормативно-справочной информации;

7) инфраструктурная платформа – обеспечивает функционирование и управление инфраструктурными компонентами интеграционного сегмента, содержит набор системно-технической инфраструктуры с единой системой управления;

8) подсистема интеграции цифровых платформ – предоставляет сервисы доступа к функциям и данным интегрированной системы для построения на их основе цифровых платформ, том числе внешних, создаваемых за рамками интегрированной системы.

Характерной особенностью подсистем интеграционного сегмента является их расширяемость, позволяющая гибко наращивать их функциональные возможности за счет реализации и внедрения новых функции, без необходимости их архитектурного изменения.

Совокупность сервисов различных подсистем интеграционного сегмента, которые согласованно взаимодействуют между собой для решения определенной задачи, образуют логические мета-компоненты такие как:

интеграционный компонент инфраструктуры документирования информации в электронном виде;

интеграционный компонент отраслевых системы (например системы маркировки, систем Союза в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, подсистемы агропромышленного комплекса государств-членов, компоненты, обеспечивающие реализацию операций общих процессов в рамках интеграционного сегмента и др.).

Функции таких логических мета-компонентов реализуются средствами подсистем интеграционного сегмента.

VIII. Использование интегрированной системы

Решение задач по обеспечению межгосударственного обмена данными и электронными документами в рамках Союза, а также с государствами, не входящими в Союз (третьими странами), международными организациями и интеграционными объединениями, создания общих для государств-членов информационных ресурсов, а также реализации комплексных отраслевых и кросс-отраслевых проектов, направленных на развитие интеграции в рамках Союза, таких как развитие механизма «единого окна» в системе регулирования

внешнеэкономической деятельности, создание системы прослеживаемости, реализацию проектов рамках цифровой повестки Союза и пр. (далее – комплексные интеграционные проекты) осуществляется на основе использования таких ключевых элементов интегрированной системы как:

- 1) интеграционная платформа;
- 2) трансграничное пространство доверия;
- 3) модель общих процессов в рамках Союза;
- 3) модель данных Союза;
- 4) единая система нормативно-справочной информации Союза;
- 5) информационный портал Союза.

Указанные ключевые компоненты интегрированной системы формируют платформу, предоставляющую необходимый и достаточный набор инструментов для обеспечения интероперабельности на нормативном, семантическом и техническом уровнях.

Основным организационно-техническим механизмом реализации проектов по организации межгосударственного информационного взаимодействия с использованием интегрированной системы являются процессы трансграничного электронного обмена данными (общие процессы в рамках Союза).

При реализации комплексных интеграционных проектов в рамках Союза решаются следующие ключевые задачи:

- 1) обеспечение информационного взаимодействия уполномоченных органов государств-членов (информирование, получение информации по запросу и пр.);
- 2) обеспечение информационного взаимодействия уполномоченных органов государств-членов с Комиссией

(информирование, получение информации по запросу, формирование, ведение и использование общих информационных ресурсов и пр.);

3) обеспечение информационного взаимодействия уполномоченных органов государств-членов и Комиссии с государствами, не входящими в Союз (третьими странами), международными организациями и интеграционными объединениями (информирование, получение информации по запросу и пр.);

4) предоставление заинтересованным лицам сведений из общих информационных ресурсов с использованием информационного портала Союза;

5) предоставление операторам цифровых платформ и информационных систем сведений из общих информационных ресурсов с использованием подсистемы интеграции цифровых платформ.

Одним из базовых инструментов решения указанных задач являются общие процессы в рамках Союза. Комплексный интеграционный проект может включать в себя один или несколько общих процессов в зависимости от особенностей проекта.

Проектирование общего процесса осуществляется в соответствии с модельно-ориентированным подходом, который предполагает создание модели взаимодействия в рамках общего процесса, для чего формируется система взаимосвязанных фактов и понятий, предназначенная для описания и реализации общего процесса с учетом требований его оптимизации и гармонизации. Совокупность моделей взаимодействия образуют модель общих процессов, которая разрабатывается как синтаксически и технологически нейтральная, применяемая в качестве основы для формирования в автоматизированном режиме максимально полного комплекта документов, содержащих описания общих процессов и модели данных.

Разработка и утверждение структур новых электронных документов и сведений, а также внесение в них изменений, осуществляются с учетом необходимости преимущественного использования имеющихся в реестре структур электронных документов и сведений.

В рамках проектирования общего процесса определяется в том числе перечень справочников и классификаторов, которые будут использоваться при реализации общего процесса. Разработка указанных справочников и классификаторов осуществляется в рамках реализации планов мероприятий по формированию и совершенствованию единой системы нормативно-справочной информации Союза.

Для комплексных интеграционных проектов, предусматривающих информационное взаимодействие с государствами, не входящими в Союз (третьими странами), международными организациями и интеграционными объединениями, в дополнение к реализации общих процессов при необходимости выполняется разработка и согласование технических условий взаимодействия между интеграционной платформой с внешними системами, а также разработка соответствующих специализированных адаптеров.

Для комплексных интеграционных проектов, предусматривающих создание и (или) развитие цифровых платформ, в дополнение к реализации общих процессов при необходимости могут создаваться новые элементы, входящие в состав архитектуры нормативного регулирования, организационной архитектуры, архитектуры данных и(или) технической архитектуры, которые способствуют интеграции и обеспечению интероперабельности цифровых платформ.
