

Подходы к распространению стандартов в обеспечении цифровизации промышленности

Денис Миронов

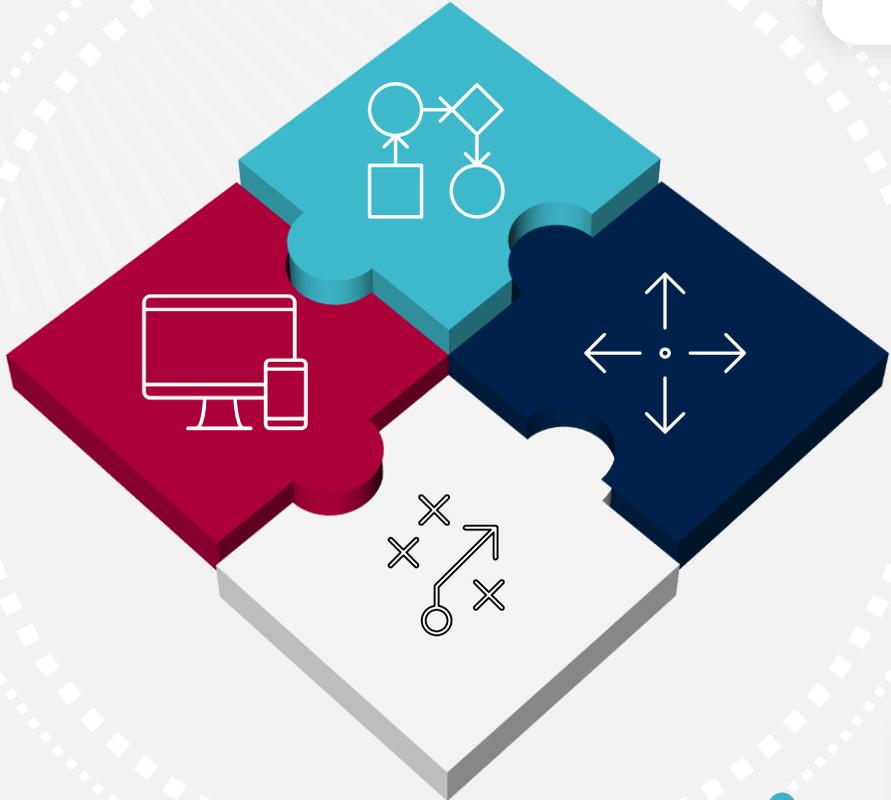
генеральный директор
Российского института стандартизации



ИСТОРИЯ ОБРАЗОВАНИЯ



АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



1. Смена практической парадигмы

(модели использования документа по стандартизации)

2. Переход на новые форматы

предоставления продукции и услуг конечным потребителям, обоснованные анализом деятельности и запросами потребителей (на основе анализа больших данных), потенциальными возможностями интеграции со смежными предприятиями

3. Цифровой контроль

с использованием современных технических средств и технологий над уровнем сервиса и добросовестностью потребления

4. Мониторинг опасной продукции

от бесконтрольного включения посредников между поставщиком продукции или услуг и их потребителем

ЗАДАЧИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



01

Определение приоритетных направлений стандартизации

02

Гармонизация основных понятий, терминов и определений

03

Упорядочение характеристик / атрибутов объекта ТР и стандартизации

04

Формирование наборов требований к объектам

05

Цифровая среда разработки документов

06

Управление процессом разработки документов

07

Версионность и управление изменениями (гармонизация)

08

Способы навигации и интеллектуального поиска документов

09

Способы распространения документов в цифровой форме

10

Определение и увязка с объектами методов оценки соответствия

11

Способы применения документов и сервисы

12

Вывод документов из применения

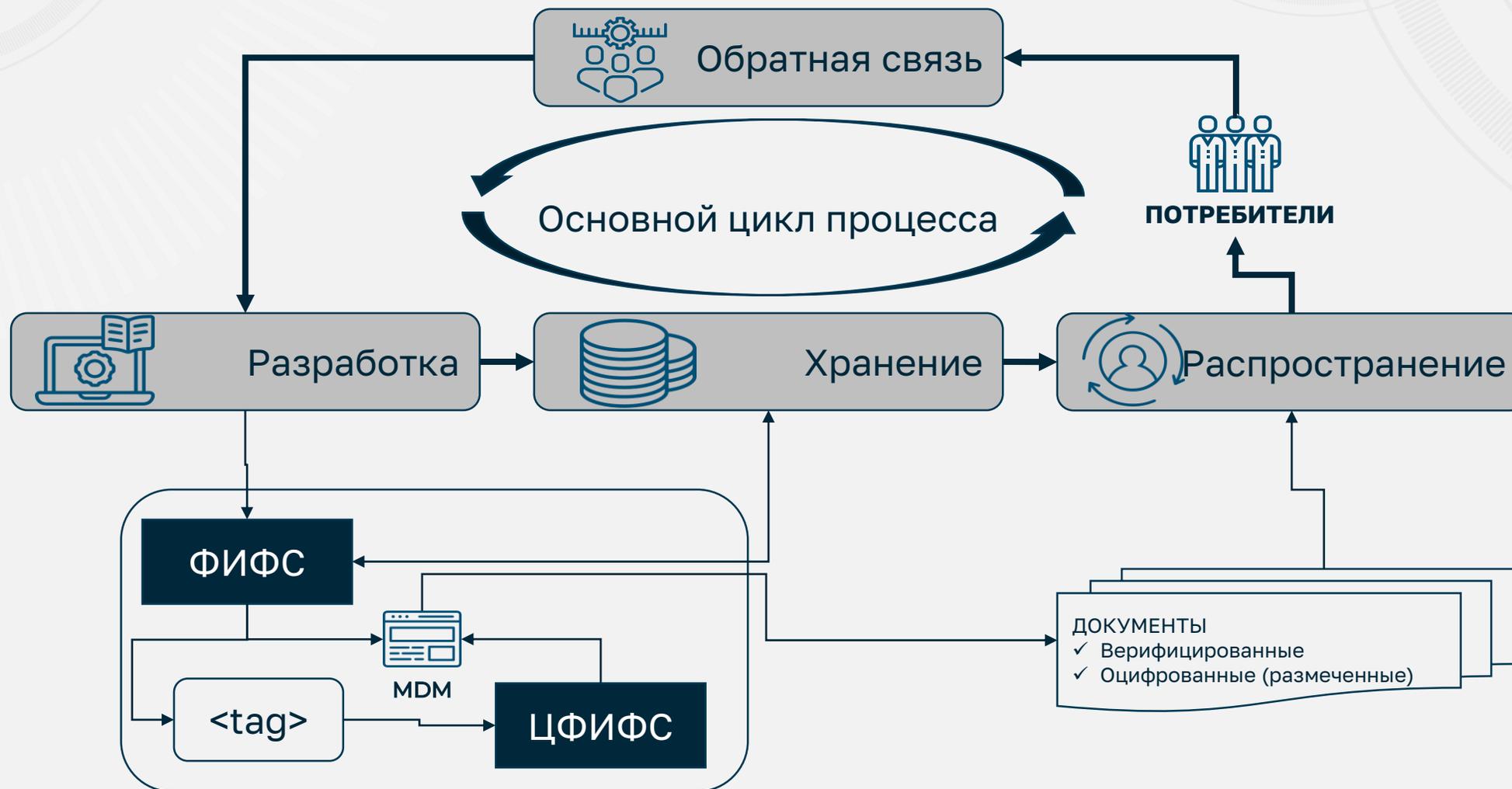
ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ЦЕЛЕВОЕ ВИДЕНИЕ



2023–2030

Open digital format	Электронный документ	Текстовые редакторы	Фонд электронных документов	Бумажные документы или скан-копии
Machine-readable document	Форматированный документ	Конструктор документа	Справочно-информационный фонд	Человеко-ориентированные сервисы
Machine-readable content	Требование - ориентированный документ	Конструктор требований	Data lake требований документов	Машинное извлечение требований
Machine-interpretable content	Цифровая модель объекта стандартизации	Искусственный интеллект	Data lake объектов стандартизации	Цифровой двойник объекта стандартизации

ОБЩАЯ СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РАМКАХ ПРОЦЕССА



ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТАНДАРТОВ



Распространение стандартов тесно связано с авторским правом

АВТОРСКОЕ ПРАВО ISO/IEC

Зарубежные стандарты

Великобритания (BSI)

Германия (DIN)

Италия (UNI)

Индия (BIS)

Стандарты государств – участников СНГ

Республика Казахстан

РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

Республика Армения

ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии», Министерство экономики Республики Армения

Республика Беларусь

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

Российская Федерация

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский институт стандартизации»

Кыргызская Республика

Центр по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и финансов Кыргызской Республики (ЦСМ)

Республика Узбекистан

Узбекский институт стандартов

Межгосударственная стандартизация (МГС)

Республика Таджикистан

Агентство по стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при Правительстве Республики Таджикистан (ТАДЖИКСТАНДАРТ)

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТАНДАРТОВ



СТАТЬЯ 3

СОГЛАШЕНИЯ «О РАСПРОСТРАНЕНИИ ДОКУМЕНТОВ ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ»



«Исключительное право на распространение документов по межгосударственной стандартизации закрепляется за национальными органами по стандартизации или уполномоченными ими организациями, о которых национальные органы по стандартизации информируют друг друга и Бюро по стандартам МГС.
В каждом государстве - участнике настоящего Соглашения может быть только один национальный орган по стандартизации или уполномоченная им организация, ответственная за распространение документов по межгосударственной стандартизации...»

Раздел III пункт 16

РЕШЕНИЯ « О ПОРЯДКЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ПО МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ» (РЕШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ ОТ 21.06.2019, МИНСК)



Воспроизведение, в том числе опубликование, издание, тиражирование, копирование документов по межгосударственной стандартизации и их частей, осуществляется только Национальными органами по стандартизации или уполномоченными ими организациями.

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

от 23 мая 2018 г. № 960-р «О подписании Соглашения о распространении документов по межгосударственной стандартизации»



Цель Соглашения – создание правовой основы для обеспечения единства правил и принципов распространения документов, принимаемых Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ.

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТАНДАРТОВ



СТАТЬЯ 30. П.2 ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА «О СТАНДАРТИЗАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» № 162-ФЗ ОТ 29 ИЮНЯ 2015 ГОДА

Издание и распространение международных стандартов, региональных стандартов и региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств, иных документов по стандартизации иностранных государств, документов международных организаций по стандартизации и региональных организаций по стандартизации обеспечивает федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации в порядке и на условиях, которые установлены международными договорами Российской Федерации, международной или региональной организацией по стандартизации.



ПРИКАЗ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ОТ 26.02.2018 № 522

«Об утверждении Порядка первого размещения на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" текста документа национальной системы стандартизации, общероссийского классификатора в форме электронного документа...

Приказ предписывает осуществление издания и распространения документов национальной системы стандартизации и общероссийских классификаторов оператором Федерального информационного фонда стандартов в качестве единственной уполномоченной организации по распространению документов по стандартизации



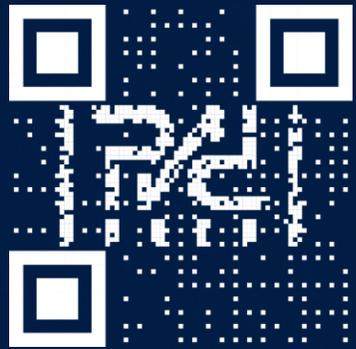
ПРИКАЗ РОССТАНДАРТА ОТ 01.07.2016 №844 «О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СИСТЕМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ»

п.2 пп. д) запрет на распространение документов по стандартизации в обход интерфейса АИС «РСТ»



ПРИКАЗ РОССТАНДАРТА ОТ 01.07.2016 Г. № 846 «ОБ ОПЕРАТОРЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ФОНДА СТАНДАРТОВ»

Оператором определено Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «Стандартинформ») – с 21 июля 2021 года преобразовано в ФГБУ «Российский институт стандартизации». Институт является правопреемником прав и обязанностей ФГУП «Стандартинформ».



Подходы к распространению стандартов в обеспечении цифровизации промышленности

Денис Миронов

генеральный директор
Российского института стандартизации

