

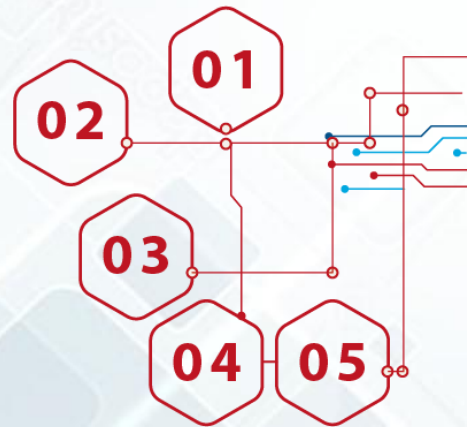


Национальные стандарты в машиночитаемом формате с использованием языка расширяемой структурной разметки (XML)

Леонидов Константин Владимирович
И. о. генерального директора
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

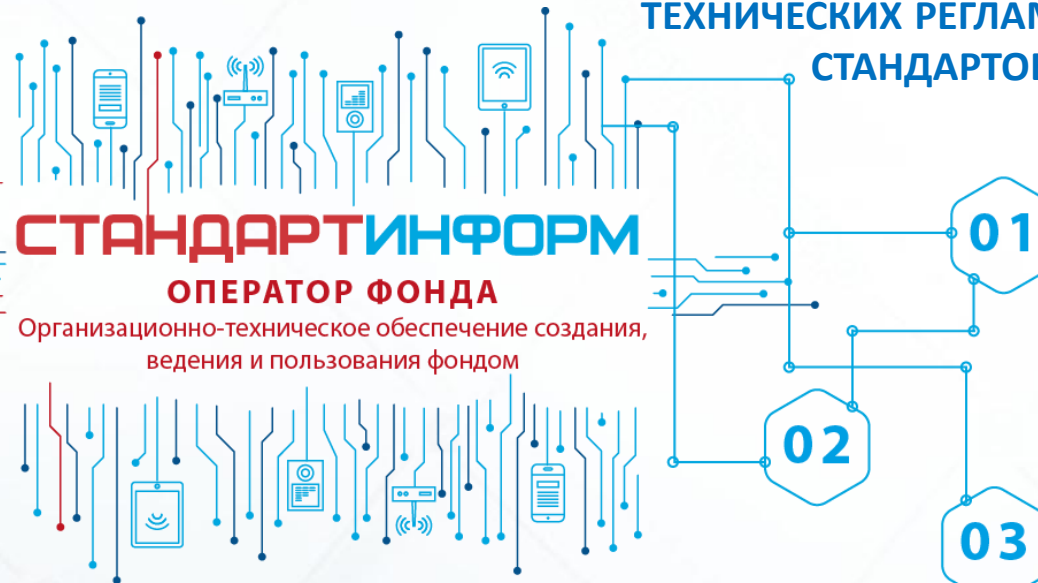
СОСТАВ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ФОНДОВ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ФОНД СТАНДАРТОВ



- 01 ГОСТ Р, ГОСТ, ПНСТ, ПР, Р, ИТС
- 02 Общероссийские классификаторы
- 03 Своды правил
- 04 Международные, региональные иностранные стандарты и своды правил и иные документы по стандартизации
- 05 Переводы стандартов

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ФОНД ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ И СТАНДАРТОВ



СТАНДАРТИНФОРМ
ОПЕРАТОР ФОНДА
Организационно-техническое обеспечение создания,
ведения и пользования фондом

- 01 Технические регламенты
- 02 ГОСТ Р, ГОСТ, своды правил в обеспечение требований технических регламентов
- 03 Международные, региональные, иностранные стандарты и своды правил и иные документы по стандартизации в обеспечение требований технических регламентов

СОСТАВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ФОНДА СТАНДАРТОВ

данные на 01.01.2021

ГОСТ — 23 370

ГОСТ Р — 12 112

ПНСТ — 277

ПР — 52

Р — 353

ПМГ — 34

РМГ — 89

ИТС — 51

ОК — 31

СП — 501

УДК 621.643—98:006.354 Группа Г10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Соединения трубопроводов и арматура
ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ (УСЛОВНЫЕ) ГОСТ 26349—84
Ряды
Tube connections and fittings
Nominal (conditional) pressures. Series

ОКП 37 0000; 419300

Дата введения 01.01.86

**СТРОЙНЫЕ И КОМБАЙНОВЫЕ
СТЕНДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ**

ГОСТ 18509—88
(СТ СЭВ 2560—80)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

Издание официальное

Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1984
© ИПК Издательство стандартов, 1997
Переназначение с изменениями

ГОСТ 1.5—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Правила проведения работ по межгосударственной стандартизации.
Общие требования к построению, изложению, оформлению
и содержанию стандартов

Interstate standardization procedures.
General requirements for lay-out, formulation, presentation
and contents of standards

Дата введения 1993—07—01

Область применения
Настоящий стандарт применяется при разработке межгосударственных стандартов в соответствии с ГОСТ 1.0 и устанавливает общие требо-

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ИКС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОСТ
СТАНДАРТ IEC 62841-3-10—
2016**

Машины ручные, переносные и садово-огородные
электрические
БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ
Часть 3-10
Частные требования к переносным отрезным машинам

IEC 62841-3-10:2015.
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden
machinery — Safety — Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off
machines, IDT

Издание официальное

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФНО
В НАБОР
20.02.2017

Москва
Стандартинформ
2017

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ РЕДАКЦИЯ
ТК 262

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ИКС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОСТ
СТАНДАРТ IEC 62841-3-10—
2016**

Машины ручные, переносные
и садово-огородные электрические
БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ
Часть 3-10
Частные требования к переносным
отрезным машинам

IEC 62841-3-10:2015.
Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden
machinery — Safety — Part 3-10: Particular requirements
for transportable cut-off machines, IDT

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

196 594

ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ БАЗЫ ЦИФРОВЫХ СТАНДАРТОВ

Обмен данными между информационными системами



Вариативность предоставления документов по стандартизации (epub, fb2, html)

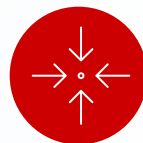


Использование ссылок на стандарты в составе различных государственных информационных ресурсов



Источник стандартов для пользовательских информационных и производственных систем, как государственных, так и частных

Повышение эффективности работ по стандартизации



Эффективное управление Федеральным информационным фондом стандартов



Новый уровень ведения и управления системой стандартизованной терминологии



Сокращение сроков обновляемости стандартов

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАНДАРТА В ВИДЕ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ

Выбор способа оцифровки стандарта

EQUATIONS

$$W_2 = \frac{\alpha S_y}{4} \left[1 - \frac{S_y}{4n\pi^2 E} \left(\frac{L}{r} \right)^2 \right]$$

DRAWINGS

TABLES

GRAPHS

INTERNAL LINKS

"Go to Section 4.2.4."

EXTERNAL REFERENCES

"Must comply with API 650."

XSB
Turning Data into Actionable Assets

© 2016 XSB, Inc. All rights reserved.

NISO
National Information Standards Organization

ANSI/NISO Z39.182-2017
ISBN: 1541-5653

STS: Standards Tag Suite

Abstract: The Standards Tag Suite (STS) provides a common XML format that developers, publishers, and distributors of standards, including national standards bodies, regional and international standards bodies, and standards development organizations, can use to build and exchange full-text content and metadata of standards. STS is based on ANSI/NISO Z39.56 (JATS). Structures are provided to include both the normative and non-normative content of standards, editions of standards, and standards-like documents that are produced by standards organizations.

An American National Standard
Developed by the
National Information Standards Organization
Approved: October 6, 2017
by the
American National Standards Institute

Published by the National Information Standards Organization
Baltimore, Maryland, U.S.A.

About NISO Standards

NISO standards are developed by Working Groups of the National Information Standards Organization under the oversight of a Topic Committee. The development process is a consensus one that includes a rigorous peer review of proposed standards open to each NISO Voting Member and any other interested party. Final approval of the standard involves verification by the American National Standards Institute that its requirements for due process, consensus, and other approval criteria have been met by NISO. Once verified and approved, NISO Standards also become American National Standards.

These standards may be revised or withdrawn at any time. For current information on the status of this standard contact the NISO office or visit the NISO website at <http://www.niso.org/standards/>.

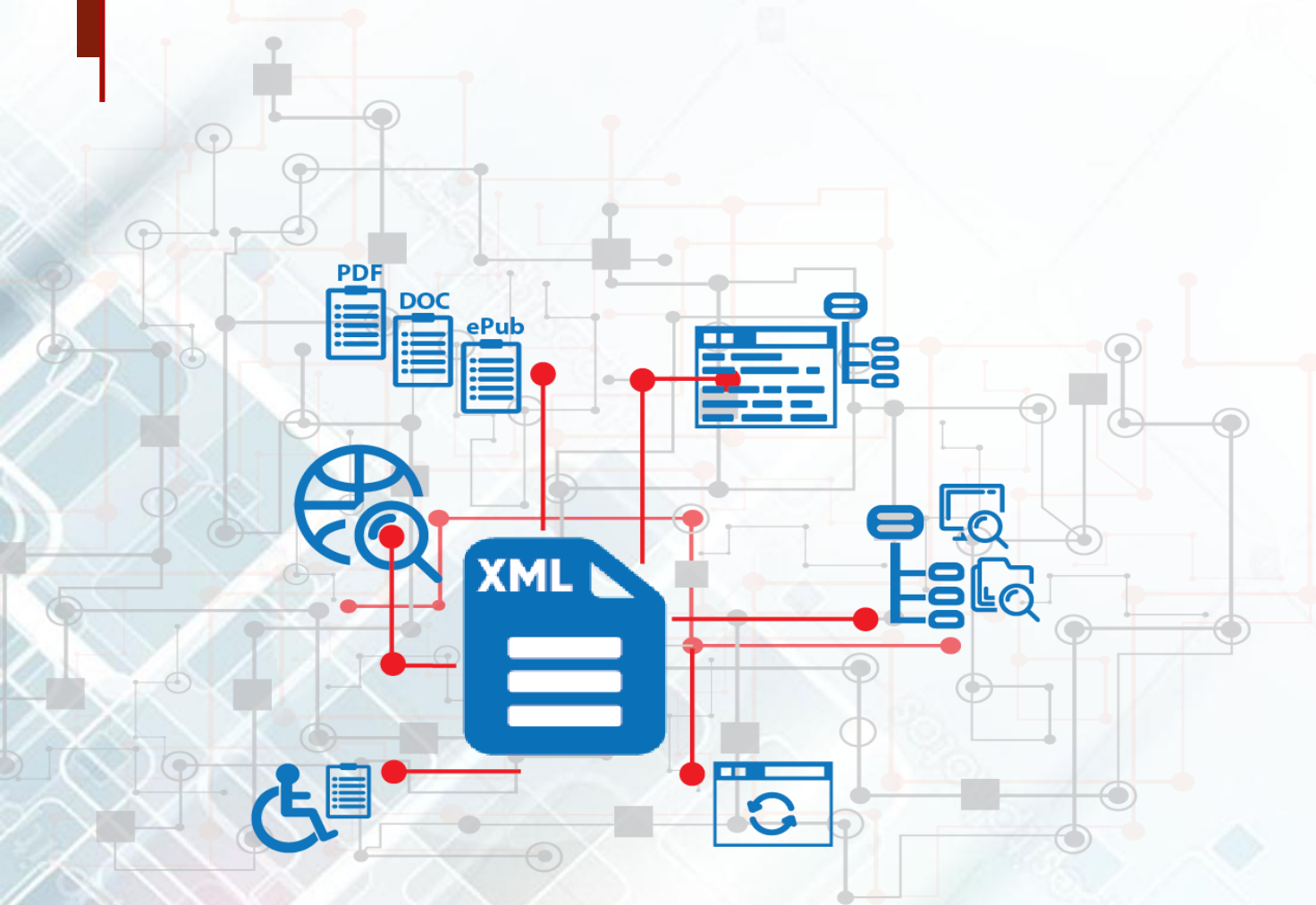
Published by:
NISO
3500 Clipping Mill Road
Suite 302
Baltimore, MD 21211-1946
www.niso.org

Copyright © 2017 by the National Information Standards Organization
All rights reserved under International and Pan-American Copyright Conventions. For noncommercial purposes only, this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing from the publisher, provided it is reproduced accurately, the source of the material is identified, and the NISO copyright notice is acknowledged. All requests regarding translations into other languages or commercial reproduction or distribution should be addressed to: NISO, 3500 Clipping Mill Road, Suite 302, Baltimore, MD 21211-1946.

ISSN: 1541-5653 (National Information Standards Series)
ISBN: 978-1-60732-77-3 (HTML)
ISBN: 978-1-60732-75-6 (PDF)

NISO - National Information Standards Organization, Baltimore, USA

ПОЧЕМУ ВЫБРАН ФОРМАТ XML?



- Признанный на международном уровне язык разметки
- Доступ к документу в различном формате
- Структурированное хранение, позволяющее обеспечить обработку и поиск по разделам или сущностям документа
- Автоматизированный обмен и обработка в информационных системах
- Особенности отображения стандартов

ПРОЕКТЫ ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ СТАНДАРТОВ ЗА РУБЕЖОМ

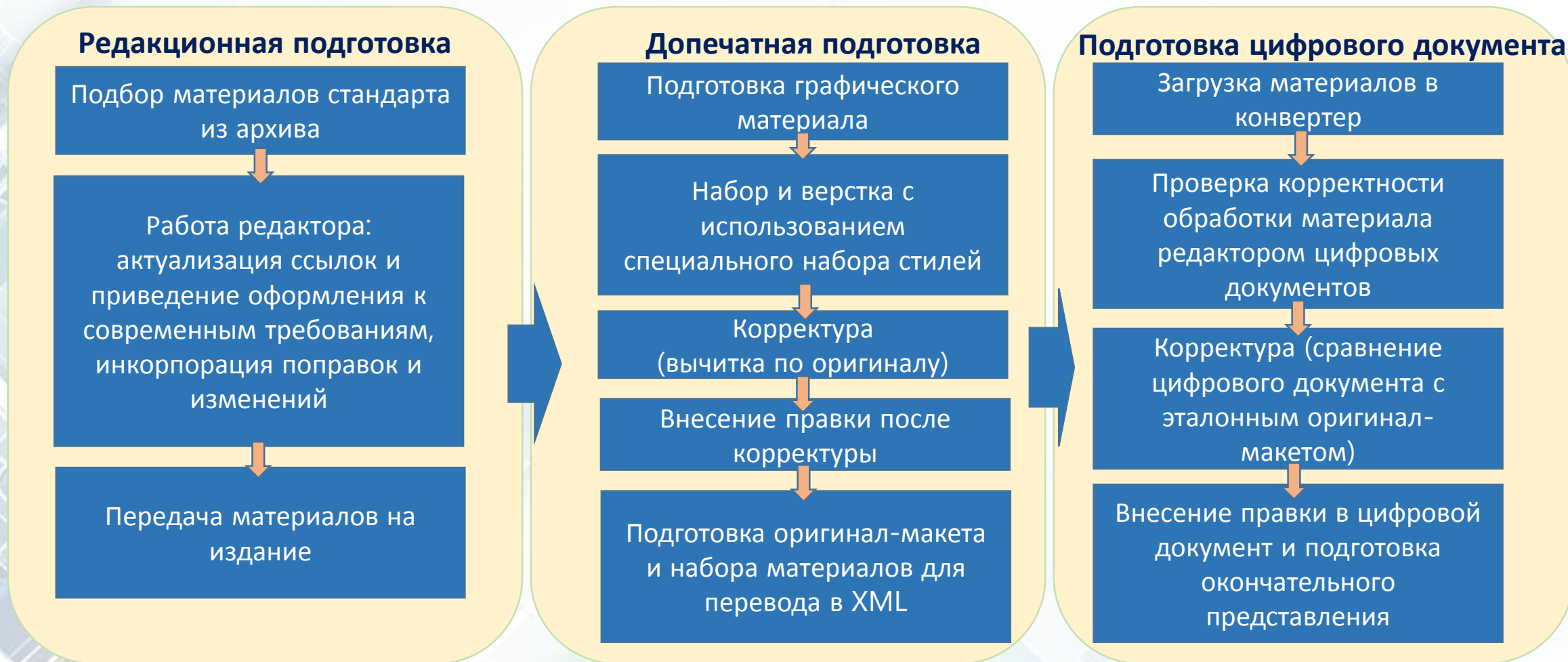
	ISO	IEC	CEN/CENELEC	DKE/DIN
Подготовка стандартов в формате XML	Консультативная группа по XML	Информационная группа по XML	Объединённая коммерческая консультативная группа (JCAG)	XML
Платформа для разработки стандартов	ISOlutions	IEC Collaboration Tools	Open Source Innovation	Мой.dke
Online авторство	Консультативная группа по коммерческой политике (CPAG)	Консультативная группа по информационным технологиям	Online платформа по стандартизации	Online стандартизация
Машиночитаемое и машинопонимаемое содержание	На данный момент визуализация не предполагается	На данный момент визуализация не предполагается	Стандарты будущего Цифровой контент TF Специальная рабочая группа TF/JCAG	Программа «Цифровой двойник»
Согласованные поля данных	Проектная группа ISO-IEC-CEN-CENELEC	Проектная группа ISO-IEC-CEN-CENELEC	Проектная группа ISO-IEC-CEN-CENELEC	XML – метаданные

ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОДА СТАНДАРТОВ В ЦИФРОВУЮ ФОРМУ



- ✓ Сохранение существующей организационно-распорядительной модели формирования фонда стандартов
- ✓ Ориентация действующих нормативных правовых актов на бумажный вариант документов фонда стандартов, отсутствие правового регулирования вопросов перевода фонда машиночитаемый формат
- ✓ Отсутствие комплекса технических актов, стандартов, правил, определяющих формат, структуру и правила формирования цифрового стандарта
- ✓ Отсутствие в технических комитетах по стандартизации возможностей и инструментов для разработки изначально цифрового стандарта
- ✓ Подбор, обучение персонала, осуществляющего работы по переводу фонда стандартов в ЭЦФ, и контроль результатов работ
- ✓ Недостаточная численность квалифицированного персонала способного выполнить большой объем работ по переводу фонда стандартов в ЭЦФ

БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ ПО ПЕРЕВОДУ ДОКУМЕНТОВ ФОНДА В МАШИНОЧИТАЕМЫЙ ФОРМАТ



РАБОТЫ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ СТРУКТУРНОЙ РАЗМЕТКИ

Создание инструмента разметки:

- ❑ Создание единого набора стилей
- ❑ Создание информационной системы конвертирования документов из файла верстки idml* в документ расширяемого языка разметки xml

Подготовка материала для конвертера:

- ❑ Выбор документов для переиздания
- ❑ Редакционная подготовка
- ❑ Верстка с использованием единого набора стилей

* Файловое расширение .idml служит обозначением типа файлов «Документ языка разметки InDesign»

Классификационные данные

Классификационные данные (УДК, ОКС/МКС, ключевые слова и т.д.) завершаются в таблицу. Каждый вид завершается в свою ячейку. Если имеется несколько кодов одного вида, то каждый код идет в своем абзаце.

Т а б л и ц а 1

Список основных стилей, использующихся в разметке нормативных документов в области стандартизации

Части документа	Номер а страниц	Вид текста	Названия стилей
Вводная часть	I	Тип нормативного документа	VV_Type
		Обозначение нормативного документа	VV_Obozn
		Групповое наименование	VV_Group
		Основное наименование	VV Title
		Дополнительное наименование	VV_Subtitle
	Часть	VV_Part	
	Гармонизирован с	VV_Harmony	
	II	Заголовок «Предисловие»	VV_Zag-1
		Подзаголовок «Сведения о стандарте»	VV_Zag-2
		Текст предисловия (с цифрами)	VV_Body
Курсивный текст в предисловии		VV_Information	
III	Копирайт	VV_Copyright	
	Нотация	VV_Notation	
	«Содержание»	VV_Zag-1	

Файл xlink.xsd

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
<xs:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
schemaLocation="namespace.xsd"/>
```

Приложение № 7
к Техническому заданию

Описание XML-схемы документа по стандартизации

а состоит из нескольких связанных файлов в формате XSD.

```
id
"1.0" encoding="utf-8"?>
is:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
://www.w3.org/1998/Math/MathML"
://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
:iso:std:iso:30042:ed-1"
:tp://www.w3.org/1999/xlink" elementFormDefault="qualified"
="http://www.w3.org/XML/1998/namespace">
:rt (no namespace) suppressed (not necessary) -->
:rt of namespace http://www.w3.org/1998/Math/MathML suppressed
-->
:rt of namespace http://www.w3.org/1999/xlink suppressed (not
:rt of namespace http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
: necessary) -->
:rt of namespace urn:iso:std:iso:30042:ed-1 suppressed (not
: name="lang" type="xs:NMTOKEN"/>
: name="space">
?type>
:iction base="xs:token">
:meration value="preserve"/>
:iction>
:Type>
:e>
```


ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА ДЛЯ КОНВЕРТЕРА

- Выбор документов для переиздания
- Редакционная подготовка
- Верстка с использованием единого набора стилей

УДК 621.644—98.006.354 Группа Г19
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
 Соединения трубопроводов и арматура
ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ (УСЛОВНЫЕ) ГОСТ 26349—84
 Рим
 Tube connections and fittings
 Nominal (conditional) pressures. Series
 ОКП 17 0000 410 300
 Дата введения **01.01.86**

1. Настоящий стандарт распространяется на соединения трубопроводов и арматуры и устанавливает ряд номинальных (условных) давлений.
 Требования пп. 2 и 3 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми.
 Приложение. Под номинальным (условным) давлением понимается наибольшее избыточное давление при температуре работы среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопровода и арматуры, выходящий за пределы размеров, обозначенных рисунком на чертежах при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20 °С.
 (Имененная редакция, Изм. № 2).
 2. Значения и обозначения номинальных (условных) давлений должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное
 © Издательство стандартов, 1984
 © ИИСК Издательство стандартов, 1997
 Переиздание с изменениями

18509-88
 Изд. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ДИЗЕЛИ ТРАКТОРНЫЕ И КОМБАЙНОВЫЕ
МЕТОДЫ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ
 ГОСТ 18509—88
 (СТ СЭВ 2560—80)
 Издание официальное
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
 Москва
 ГОСТ 1.5—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
 (MCS)
 INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
 (ICS)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ IEC 62841-3-10—2016

Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические
БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ
 Часть 3-10
 Частные требования к переносным отрезным машинам

(IEC 62841-3-10:2016,
 Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery — Safety — Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines, IOT)

Издание официальное

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ РЕДАКЦИЯ
 ИИСК
 Москва
 Стандартиформ
 2017

ТИ 282
 ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ РЕДАКЦИЯ

ИЗДАНИЕ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
 (ICS)
 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ IEC 62841-3-10—2016

Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические
БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ
 Часть 3-10
 Частные требования к переносным отрезным машинам

(IEC 62841-3-10:2016,
 Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery — Safety — Part 3-10: Particular requirements for transportable cut-off machines, IOT)

Издание официальное

Москва
 Стандартиформ
 2017

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
 Правила проведения работ по международной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов
 Interstate standardization procedures. General requirements for lay-out, formulation, presentation and contents of standards
 Дата введения 1993—07—01

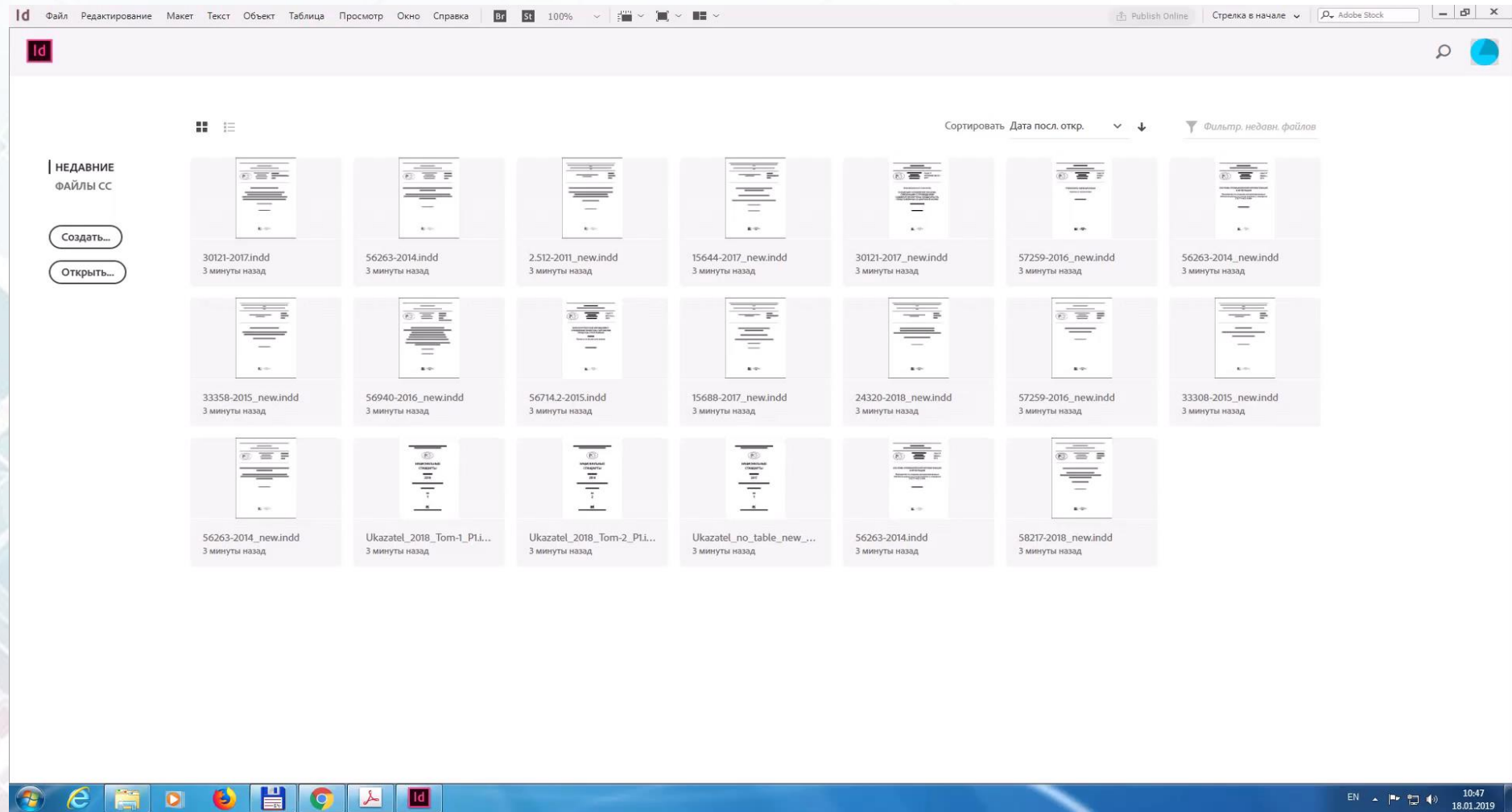
1 Область применения
 Настоящий стандарт применяется при разработке международных стандартов в соответствии с ГОСТ 1.0 и устанавливает общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию международных стандартов (далее — стандарты) и изменений к ним.

2 Нормативные ссылки
 В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:
 ГОСТ 1.0—92 Правила проведения работ по международной стандартизации. Общие положения
 ГОСТ 2.004—88 ЕСКД. Правила выполнения конструкторских документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ
 ГОСТ 2.104—68 ЕСКД. Основные надписи
 ГОСТ 2.321—84 ЕСКД. Обозначения буквенные
 ГОСТ 8.310—78 ГСИ. Государственная служба стандартных справочных данных. Основные положения
 ГОСТ 8.417—81 ГСИ. Единицы физических величин
 ГОСТ 13.1.002—80 Перепрография. Микрография. Документы для съемки. Общие требования и нормы

3 Требования к построению стандарта
 3.1 Структурные элементы стандарта
 3.1.1 Стандарт содержит следующие структурные элементы:
 - титульный лист;
 - предисловие;
 - издание официальное



ПЕРЕВОД СТАНДАРТА В МАШИНОЧИТАЕМЫЙ ФОРМАТ



ОБЪЕМ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО ГК 130-58/2019

	Количество документов
Новые стандарты по ПНС 2019	1255
Документы Федерального информационного фонда стандартов, утвержденные в период с 1992 по 2017 год, переведенные в машиночитаемый формат (XML)	4898
Приоритетные направления, включая разделы ОКС	
67 Производство пищевых продуктов	901
13 Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность	552
17 Метрология и измерения. Физические явления	497
91 Строительные материалы и строительство	352
71 Химическая промышленность	282

ОБЪЕМ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО ГК 130-11-2020 ОТ 19.02.2020

	Количество документов
Новые стандарты по ПНС 2020	924
Документы Федерального информационного фонда стандартов, утвержденные в период с 1992 по 2017 год, переведенные в машиночитаемый формат (XML)	2901

11738

документов из

на 1 января 2020 г.

на 1 января 2019 г.

21622

документов старше 1992 года, действующих на 1 января 2021 г. (53,4 %)

7904

документа (36,6%)

1754

документа (8,1 %)

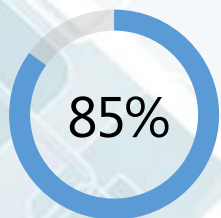
СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕВЕДЕННЫХ В ФОРМАТ XML ПО ГК 130-11-2020 ОТ 19.02.2020

Наибольшее количество документов по разделам ОКС

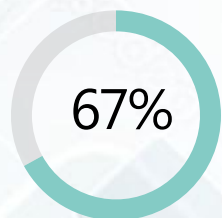
Наименование ОКС	Количество документов	% от состава раздела ОКС
13 Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность	1269	65 %
67 Производство пищевых продуктов	1114	58 %
03 Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт	992	89 %
25 Машиностроение	858	84 %
01 Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация	699	83 %

СОСТАВ ФОНДА, ПЕРЕВЕДЕННЫЙ В МАШИНОЧИТАЕМЫЙ ФОРМАТ, ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ПНС

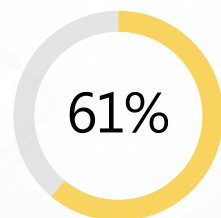
Гражданское
строительство



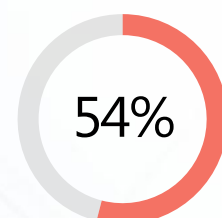
Социология. Услуги.
Организация фирм
и управление ими.
Администрация. Транспорт



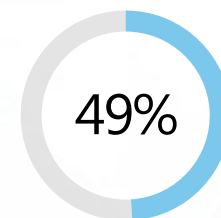
Строительные
материалы
и строительство



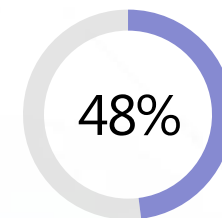
Охрана окружающей
среды, защита человека
от воздействия окружающей
среды. Безопасность



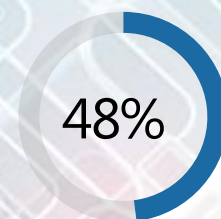
Добыча и переработка
нефти, газа и смежные
производства



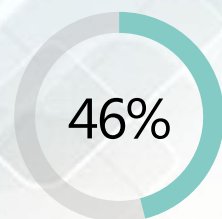
Информационные
технологии.
Машины конторские



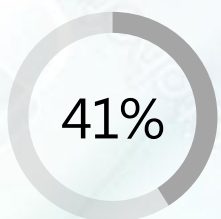
Сельское
хозяйство



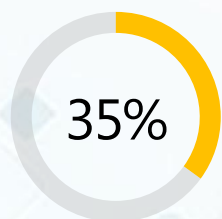
Телекоммуникации.
Аудио- и видеотехника



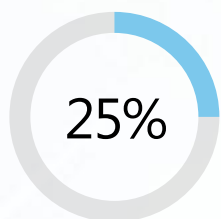
Авиационная
и космическая
техника



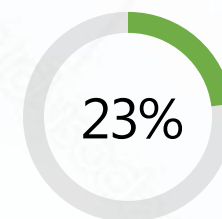
Метрология и измерения.
Физические явления



Химическая
промышленность



Машиностроение



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

