

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Теличенко, В. И. От принципов устойчивого развития к «зеленым» технологиям / В. И. Теличенко // Вестник МГСУ. – 2016. – № 11. - С. 5–6.
2. ПНСТ 352–2019 "Зеленые" стандарты. "Зеленые" технологии среды жизнедеятельности. Оценка соответствия требованиям "зеленых" стандартов. Общие положения : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2019-02-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию. – Изд. Официальное. – Москва : Стандартиформ, 2019. – 11 с.
3. Теличенко, В. И. «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности: понятия, термины, стандарты / В. И. Теличенко // Вестник МГСУ. – 2017. – № 4. – С. 364–372.

Кристина Мужипова¹, Батык Тлеуленов², Надежда Казанцева^{1,2}

Kristina Muzhipova¹, Batyk Tleulenov², Nadezhda Kazantseva^{1,2}

УЧАСТИЕ РОССТАНДАРТА В МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИСО

PARTICIPATION OF ROSSTANDART IN THE INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION ISO

¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина,
г. Екатеринбург

²Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург

¹Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin, Ekaterinburg

²Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Ural State Agrarian
University", Ekaterinburg

В статье рассматривается участие деятельности России в международной организации по стандартизации - ИСО. Продемонстрирована динамика участия российских специалистов в работе ИСО, проведен анализ ведения секретариатов технических комитетов и подкомитетов специалистами разных стран.

The article discusses the participation of Russia's activities in the international organization for Standardization - ISO. The dynamics of the participation of Russian specialists in the work of ISO is demonstrated, the analysis of the conduct of the secretariats of technical committees and subcommittees by specialists from different countries is carried out.

¹ Мужипова К. – студент магистратуры
Тлеуленов Б. – студент бакалавриата
Казанцева Н. – канд. техн. наук, доц.

Ключевые слова: Международная организация по стандартизации - ИСО, Росстандарт, технические комитеты подкомитеты

Key words: International Organization for Standardization - ISO, Rosstandart, technical committees and subcommittees

В настоящее время Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим межотраслевую координацию и функциональное регулирование в области стандартизации, метрологии и оценки соответствия.

Росстандарт осуществляет функции Национального органа по стандартизации в Российской Федерации и представляет Россию в международных и региональных организациях по стандартизации [1].

Самая крупная и авторитетная международная организация по стандартизации ИСО – Международная организация по стандартизации (International Organization for Standardization – ISO), которая осуществляет сотрудничество с национальными органами по стандартизации, с 570 международными организациями, в том числе со всеми техническими органами и специализированными учреждениями ООН, такими как ЕЭК ООН, Всемирная организация здравоохранения, Международной организацией труда и другими.

Наша страна входила в число основателей ИСО. Президентами ИСО трижды избирались представители отечественной стандартизации: А.Е. Вяткин (1962–1964 гг.), В.В. Бойцов (1977–1979 гг.), Б. С. Алешин (2011-2012 гг.) [2,3,4].

Наша страна дважды проводила Генеральную Ассамблею ИСО в 1967 и 2013 году. Проведение международных заседаний ТК ИСО является не только эффективным способом повышения авторитета Российской Федерации в области международной стандартизации, но и возможностью активно заявить о себе, как о равноправном партнере в системе торгово-экономических отношений. Участие в международных заседаниях комитетов ИСО способствует многоплановому обсуждению специалистами актуальных вопросов, выдвижению предложений, обмену опытом [5].

Технические комитеты (ТК) – главные рабочие органы ИСО, где разрабатываются международные стандарты. В настоящее время в ИСО насчитывается более 250 действующих ТК ИСО и свыше 500 подкомитетов, где работают эксперты из разных стран мира, представляющие практически все отрасли.

В настоящее время российские специалисты являются полноправными членами (P-member) 189 комитетов и 391 подкомитета, что составляет ~ 70 % от общего количества

комитетов и подкомитетов ИСО. В качестве наблюдателей (O-member) российские эксперты работают в 43 комитетах и 72 подкомитетах. В Глобальной директории, представляющей собой базу данных экспертов, работающих в ТК в качестве представителей членов ИСО, зарегистрировано 866 российских экспертов. Динамика участия российских специалистов в технических органах ИСО представлена в таблице 1 [6].

Таблица 1

Динамика участия российских специалистов в технических органах ИСО

Показатель	Годы			
	2015	2016	2017	2019
Число экспертов	717	744	775	866
P-member, %	74,8	76,4	71,2	71,0
O-member, %	11,7	9,0	8,8	17,0
Не участвуют	14,4	14,6	14,0	12,0

Рост общего числа участия российских экспертов в ТК ИСО представлен на рис. 1.

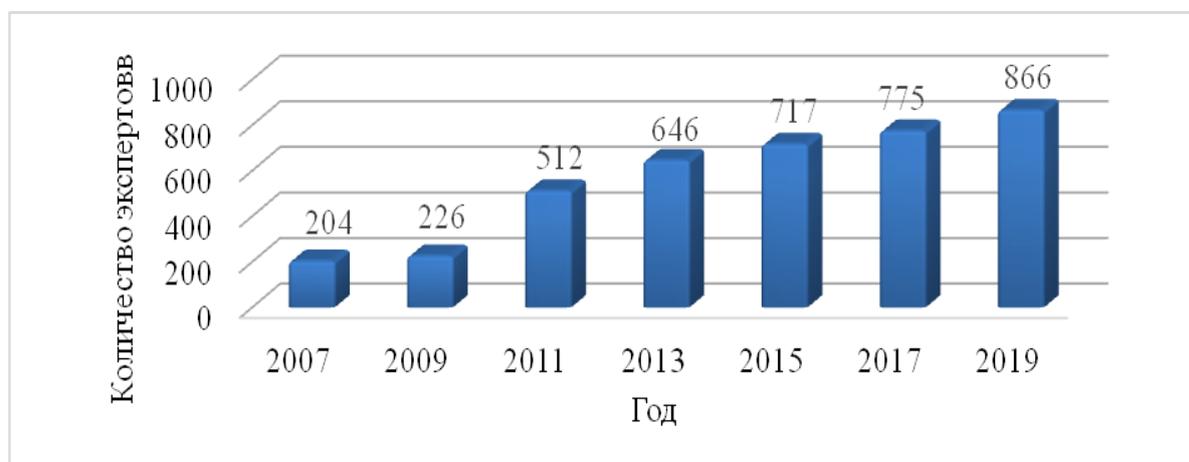


Рис. 1 Рост общего числа российских экспертов в ИСО

За последние 35 лет позиции Росстандарта в ИСО значительно изменились. Конкретные данные приведены в табл.2.

Более наглядный уровень участия стран в ТК/ ПК ИСО представлен ниже на рис. 2,3,4,5,6.

Участие России в деятельности ТК ИСО в статусе полноправного члена находится наравне с такими странами, как США и Япония. Однако, показатель ведения секретариата ТК ИСО у России значительно отличается от рассматриваемых ведущих стран.

В 1985 г. СССР возглавлял секретариаты 10 ТК ИСО и 27 подкомитетов [7,8]. После 2000 г. влияние России в ИСО значительно уменьшилось. Динамика изменения количества ТК и ПК ИСО представлена на рисунке 2.

Таблица 2

Ведение секретариатов ТК и ПК ИСО с ретроспективой на 35 лет

Год	Количество	
	ТК	ПК
1985	10	27
1990	11	33
2001	2	11
2009	1	7
2015	1	7
2019	1	5
2020	1	6

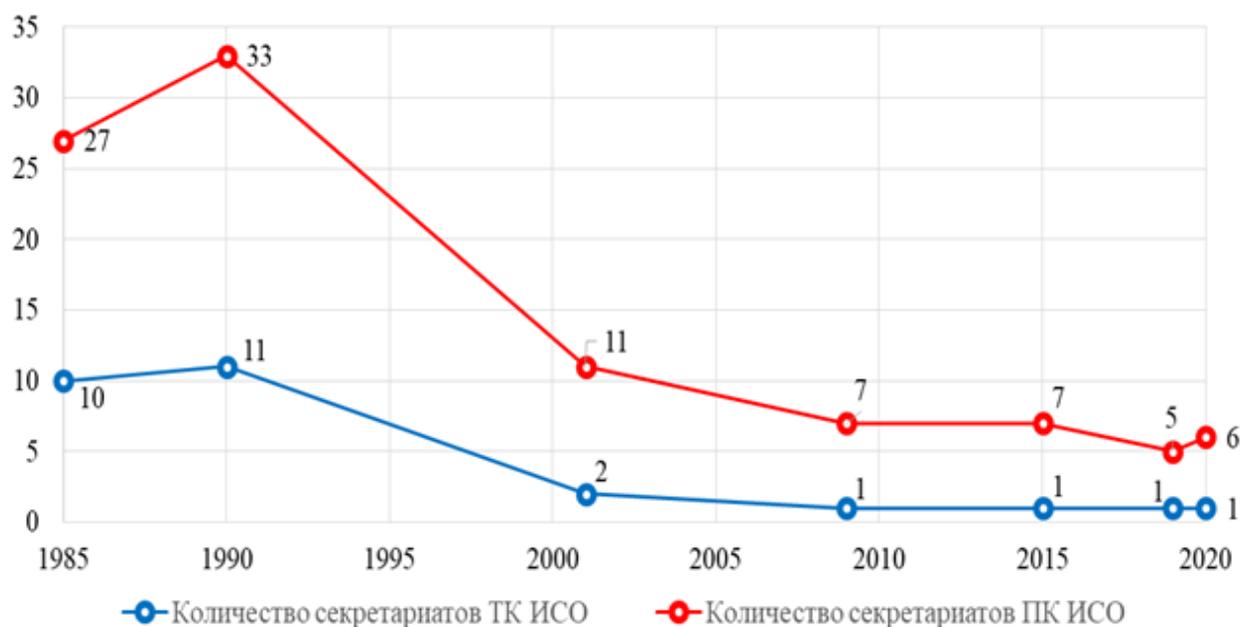


Рис. 2 Динамика изменения количества секретариатов ТК и ПК ИСО для РФ

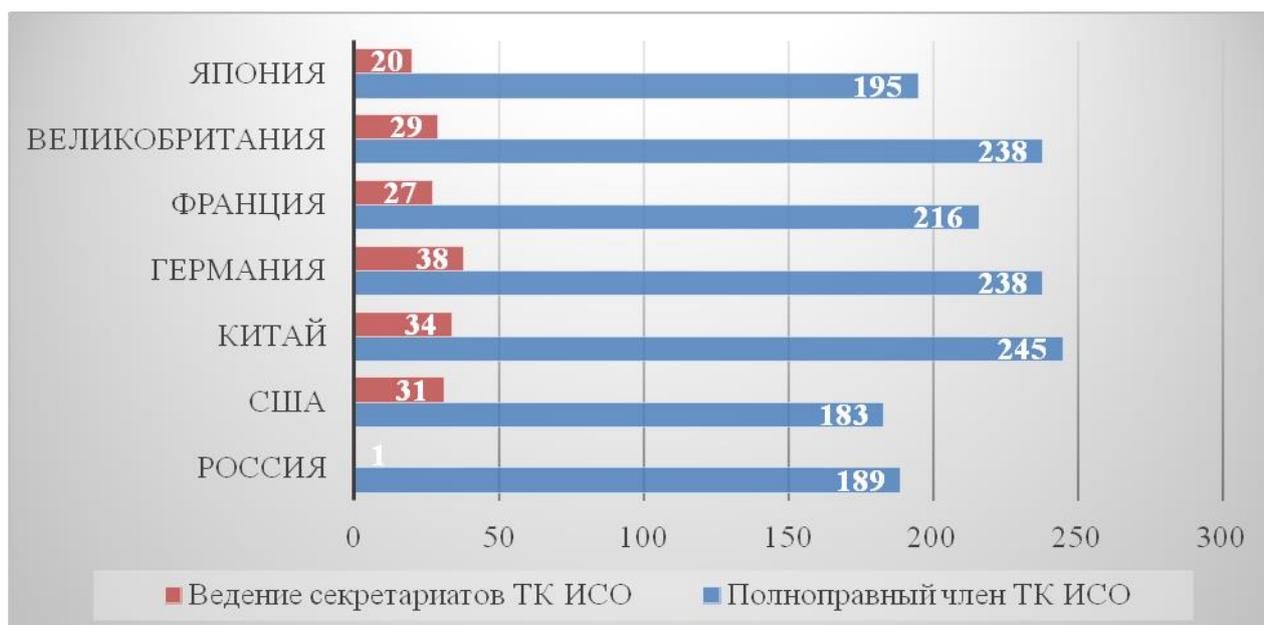


Рис. 3 Участие различных стран в деятельности ТК ИСО в статусе полноправного члена

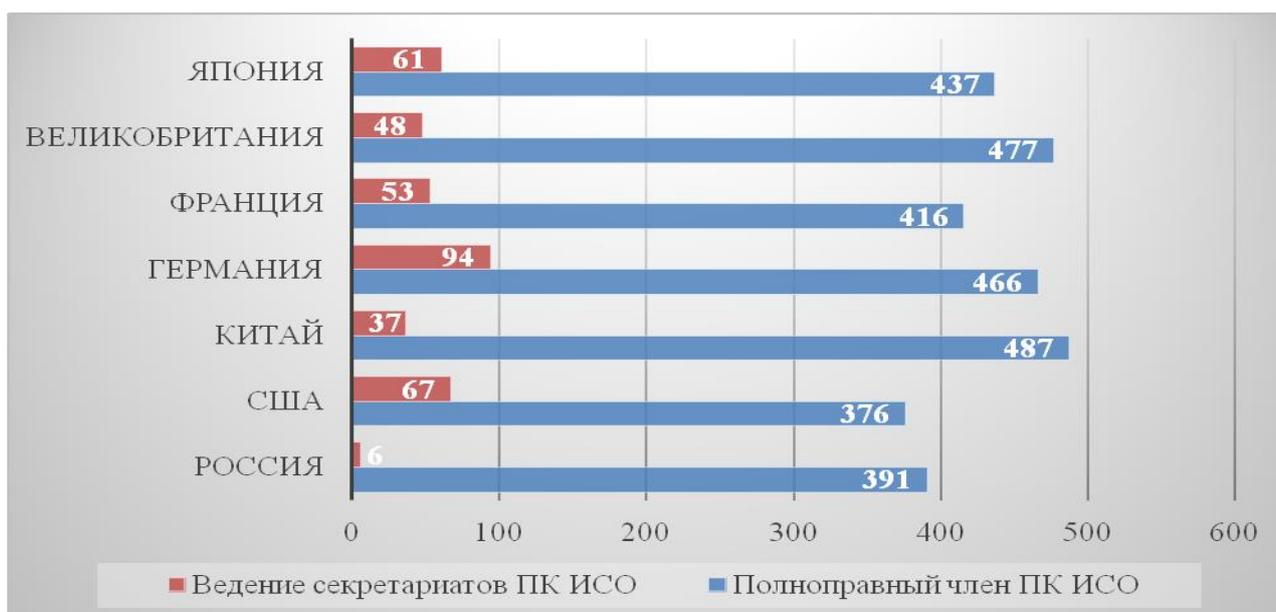


Рис. 4 Участие стран в деятельности ПК ИСО в статусе полноправного члена

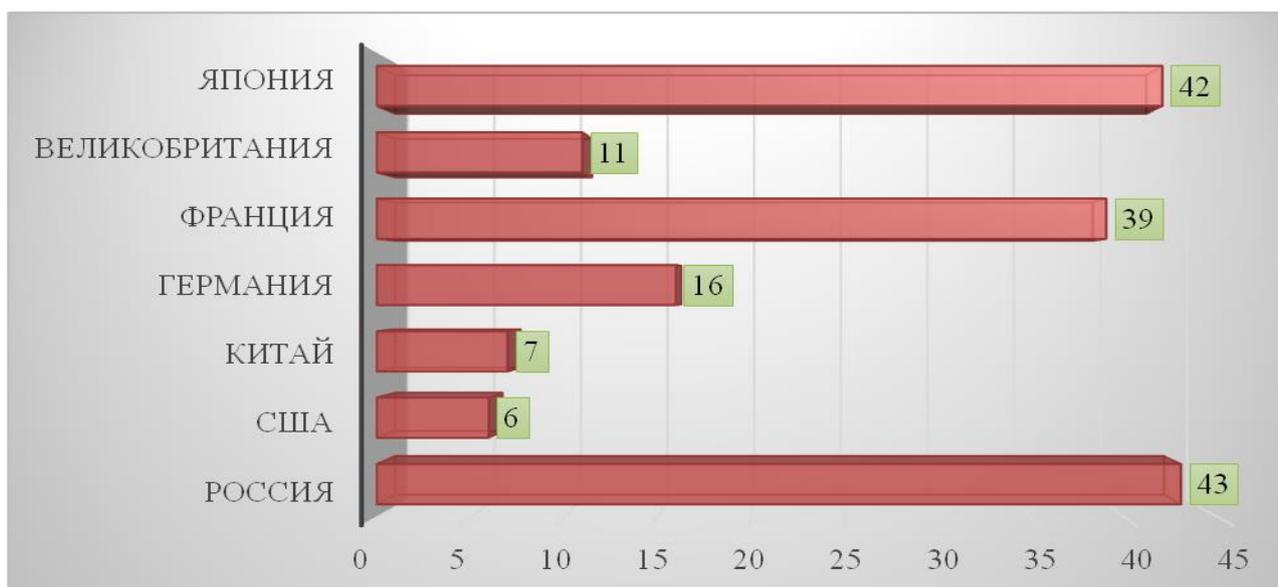


Рис. 5 Участие стран в деятельности ТК ИСО в статусе наблюдателя

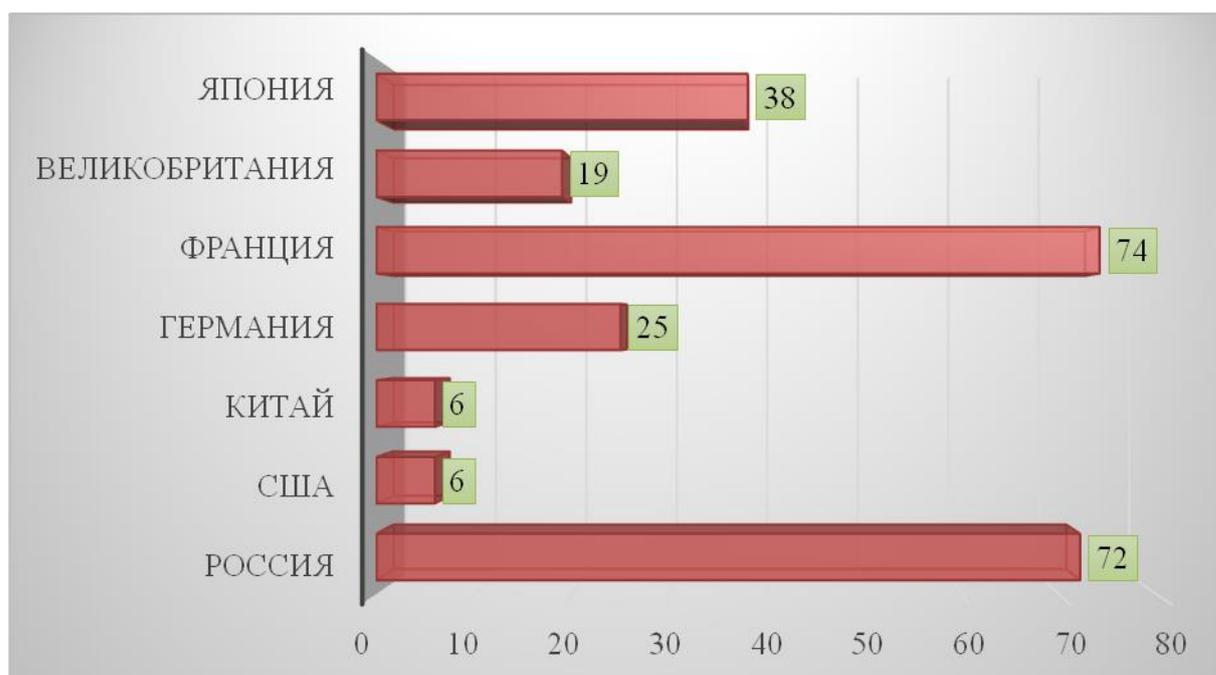


Рис. 6 Участие стран в деятельности ПК ИСО в статусе наблюдателя

В настоящее время позиции представительства национальных органов стандартизации наиболее крупных экономик мира представлены в табл. 3.

Представительство стран в работе ТК ИСО

Страна	Членство		P-member Полноправные члены		O-member Наблюдатели	
	P-member	O-member	ТК ИСО/ ведение секретариата	ТК/ПК ИСО/ Ведение секретариата	ТК ИСО	ТК/ПК ИСО
Россия	580	115	189/1	391/6	43	72
США	559	12	183/31	376/67	6	6
Китай	732	13	245/34	487/37	7	6
Германия	704	41	238/38	466/94	16	25
Франция	632	113	216/27	416/53	39	74
Великобритания	715	30	238/29	477/48	11	19
Япония	632	113	195/20	437/61	42	38

Участие России в деятельности ПК ИСО в статусе полноправного члена (рис.4) схоже с участием такой страны, как США. Но, показатель ведения секретариата ПК ИСО снова отстает от всех рассматриваемых стран.

Россия и Франция – лидеры в участии стран в ТК/ПК ИСО в качестве наблюдателя.

Россия принимает активное участие в работе ТК ИСО. В настоящее время Россия участвует в работе 580 ТК, и по данному показателю ее активность сравнима с рассматриваемыми ведущими странами. Однако качество участия пока остается низким. В 2020 г. Россия вела наименьшее количество секретариатов ТК И ПК среди группы рассматриваемых стран. Россия по сравнению с 2015 годом не изменила количество возглавляемых технических комитетов, в ведении также остался один ТК ИСО. А ведение секретариатов ПК ИСО Россия с 2015 года успела потерять на два ПК ИСО (2019 г.) и восстановить лишь один ПК ИСО (2020 г.)

Россия прилагает много ресурсов и усилий для роста ВВП и в настоящее время по объему ВВП находится на одиннадцатом месте. Однако, можно с уверенностью сказать, что для увеличения объема ВВП у России имеется значительный неиспользованный ресурс, а именно, усиление уровня участия в руководстве ТК/ПК ИСО.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. ГОСТ Р Российская Федерация // Официальный сайт Международной организации по стандартизации. – URL: <https://www.iso.org/ru/member/2176.html> (дата обращения 20.10.2021).

2. Белобрагин, В. Я. Основы стандартизации / В. Я. Белобрагин, А. В. Зажигалкин, Т. И. Зворыкина. – М : РИА «Стандарты и качество», 2017. – 516 с.
3. Казанцева, Н. К. Стандартизация и научно-технический прогресс / Н. К. Казанцева, В. С. Попов, Е. С. Синегубова // Сборник трудов XIII Международного евразийского симпозиума «ДЕРЕВООБРАБОТКА: ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ, МЕНЕДЖМЕНТ XXI ВЕКА» Екатеринбург 18-21 сентября 2018 г. / ФГБОУ ВПО «Урал. гос. лесотехн. ун-т», Екатеринбург, 2018.
4. Казанцева, Н. К. Экономическое развитие страны и международные стандарты / Н. К. Казанцева, Г. А. Ткачук, В. С. Пильникова // Стандарты и качество. – 2016. – №7. – С. 34–38.
5. Элькин, Г. И. Навигатор в мире стандартизации: к итогам 36-й Генеральной ассамблеи ИСО / Г. И. Элькин // Стандарты и качество. – 2013. – № 12. – С. 57–60.
6. Белобрагин, В. Я. Техническое регулирование на рубеже индустрии 4.0. Монография / В. Я. Белобрагин, А. В. Зажигалкин, Т. И. Зворыкина. – Москва : Издательство «Научный консультант», 2019. – 100 с. – ISBN 978-5-907084-65-0.
7. Стандартизация в СССР, 60 лет / Под ред. Г. Д. Колмогорова. - Москва : Изд-во стандартов, 1985. – 231 с.
8. Казанцева, Н. К. Подтверждение соответствия во внешнеэкономической деятельности : Общие понятия и международное регулирование торговли / Н. К. Казанцева. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. – 117 с.

Анастасия Шабалина, Елена Волкова¹

Anastasia Shabalina, Elena Volkova

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ

THE HISTORY OF STANDARDIZATION DEVELOPMENT

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет,
г. Нижний Новгород

Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering,
Nizhniy Novgorod

Статья посвящена истории стандартизации, этапам ее развития, связи с качеством продукции, техническим регулированием

The article is devoted to the history of standardization, the stages of its development, the relationship with product quality, technical regulation

Ключевые слова: история развития стандартизации, техническое регулирование, качество продукции

Key words: the history of standardization, technical regulation, product quality

¹ Шабалина А. – студент бакалавриата
Волкова Е. – канд. архитектуры, доц.