

Для цитирования

Вылегжанина В.В., Воробьёв Г.В. Техническое регулирование и стандартизация как основа развития нефтегазового комплекса / III Научно-практическая конференция «Стандартизация: траектория науки», приуроченная ко Всемирному дню стандартов, Москва, 15 октября 2025 г. // Информационно-экономические аспекты стандартизации и технического регулирования. 2025. № 6(87). С. 28–30.

УДК 006.022

**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ КАК ОСНОВА
РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА**

Воробьёв Г.В., старший преподаватель, РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, директор департамента машиностроения и цифровых технологий, ФГБУ «Институт стандартизации», г. Москва

Вылегжанина В.В., магистрант, РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, специалист, ФГБУ «Институт стандартизации», г. Москва

Проведен комплексный анализ состояния и перспектив развития системы технического регулирования и стандартизации в нефтегазовом комплексе РФ. Исследование выявило ключевые направления работы на ближайшую перспективу: актуализация фонда документов по стандартизации в области нефтегазового комплекса, развитие работы в области межгосударственной стандартизации. В работе оценены стратегические ориентиры, заданные «дорожной картой» развития стандартизации до 2027 года и Энергетической стратегией до 2050 года.

Ключевые слова: технический регламент, перечень документов по стандартизации, доказательная база соответствия техническим регламентам, развитие стандартизации

**TECHNICAL REGULATION AND STANDARDIZATION AS A BASIS FOR THE
DEVELOPMENT OF THE OIL AND GAS COMPLEX**

Vorobyov G.V., senior lecturer, Gubkin Russian State University of Oil and Gas, director of the Department of Mechanical Engineering and Digital Technologies, Russian Standardization Institute, Moscow

Vylegzhanina V.V., master's student, Gubkin Russian State University of Oil and Gas, specialist, Russian Standardization Institute, Moscow

A comprehensive analysis of the state and development prospects of the technical regulation and standardization system in the oil and gas complex of the Russian Federation was conducted. The study identified key areas of work for the near future: updating the collection of documents on standardization in the oil and gas sector, and developing work in the field of interstate standardization. The paper evaluates the strategic guidelines set by the roadmap for standardization development until 2027 and the Energy Strategy until 2050.

Keywords: technical regulations, list of standardization documents, evidence base of compliance with technical regulations, development of standardization.

Согласно ФЗ «О техническом регулировании» [1] технический регламент – это документ, который устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования. Сфера технического регулирования распространяется на три ключевые категории: выпускаемая продукция, сопровождающие ее процессы, а также выполняемые работы и оказываемые услуги.

К каждому техническому регламенту утверждается перечень объектов технического регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям технических

регламентов, а также перечень документов по стандартизации, обеспечивающих соблюдение этих требований.

Перед доказательной базой соответствия техническим регламентам на современном этапе стоит ряд сложных задач. В их числе приведение в актуальное состояние стандартов на методы испытаний и правила отбора образцов, а также ускорение процедуры превращения национальных стандартов в межгосударственные. Данная работа требует комплексного подхода, напрямую зависящего от активизации работы внутри технических комитетов по стандартизации.

Концепция и программа развития стандартизации в нефтегазовом комплексе на период до 2020 года [2]

По инициативе Министерства энергетики РФ технический комитет «Нефтяная и газовая промышленность» (ТК 023) совместно с РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина подготовили Концепцию развития системы стандартизации для нефтегазового комплекса [2]. Это позволило вывести сферу стандартизации и технического регулирования на новый уровень:

- фонд национальных стандартов стал ежегодно обновляться на 6–7%;
- доля гармонизированных стандартов достигла половины от их общего числа;
- были разработаны межгосударственные и национальные стандарты на средства контроля и учета нефти и газа;
- были разработаны стандарты для строительства и эксплуатации магистральных трубопроводных систем.

«Дорожная карта» развития стандартизации в РФ на период до 2027 года

В настоящее время Правительством РФ утвержден План мероприятий («дорожная карта») развития стандартизации на период до 2027 года [3]. Основной целью является актуализация Федерального информационного фонда стандартов, а именно:

- обновление устаревших документов по стандартизации, т.к. многие стандарты датируются XX веком, а целевой показатель (средний возраст документов) – 7 лет;
- повышение доли межгосударственных стандартов для актуализации перечней документов по стандартизации, обеспечивающих соблюдение требований технических регламентов.

Энергетическая стратегия РФ на период до 2050 года [4]

12 апреля 2025 года стало знаковой датой для энергетического сектора страны: в этот день Правительством РФ была одобрена Энергетическая стратегия [4], определяющая вектор развития до 2050 года. Главная цель документа – обеспечить технологическое превосходство России в ТЭК за счет массового внедрения и рационального применения отечественных технологических решений и оборудования, которое будет отвечать современным стандартам.

Поэтому Институт нефтегазовых технологических инициатив совместно с Росстандартом сформировали проект «дорожной карты» в области развития стандартизации новых технологий и техники, необходимых для обеспечения импортозамещения в области нефтегазового оборудования. Будет необходимо:

- разработать документы по стандартизации в области новых техник и технологий ТЭК;
- провести анализ на актуальность действующих документов по стандартизации в области нефтяной и газовой промышленности;
- проработать вопрос о создании межгосударственных стандартов на базе действующих национальных для их последующего использования при выполнении требований технических регламентов ЕАЭС.

Заключение

Межгосударственная стандартизация сегодня входит в число важнейших направлений работы. Основной причиной этого является заинтересованность ЕАЭС в построении доказательной базы соответствия техническим регламентам. Это диктует необходимость

снять ключевые барьеры и создать надлежащие условия для ускорения работы по стратегическим направлениям межгосударственной стандартизации. В целях минимизации рисков утверждения межгосударственных стандартов, занижающих установленные требования к качеству продукции и услуг, планируется осуществление структурного анализа фонда с последующим определением перечня стандартов, перспективных для разработки и актуализации в контексте технологической модернизации нефтегазовой промышленности.

Список литературы

1. О техническом регулировании [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ: принят Госдумой Федерального Собрания Российской Федерации 15 декабря 2002 г.: одобрен Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации 18 декабря 2002 г. Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс».
2. Кершенбаум В.Я., Аванесов В.С., Гусева Т.А., Белозерцева Л.Ю. Концепция и программа развития стандартизации в нефтегазовом комплексе до 2020 года [Электронный ресурс] // Управление качеством в нефтегазовом комплексе: [сайт]. [2015]. URL: <https://rucont.ru/efd/417969> (дата обращения: 11.10.2025).
3. План мероприятий («дорожная карта») развития стандартизации в Российской Федерации на период до 2027 года [Электронный ресурс]: утв. Правительством РФ 15 ноября 2019 г. Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс».
4. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2050 года [Электронный ресурс]: утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации 12 апреля 2025 г. Доступ из информационно-правового портала «Гарант.Ру».

References

1. On technical regulation [Electronic resource] : Federal Law of the Russian Federation of December 27, 2002 №184-FL : adopted by the State Duma of the Federal Assembly of the Russian Federation on December 15, 2002 : approved by the Federation Council of the Federal Assembly of the Russian Federation on December 18, 2002. Access from the Consultant Plus legal reference system.
2. Kershenbaum V.Ya., Avanesov V.S., Guseva T.A., Belozertseva L.Yu. The concept and program for the development of standardization in the oil and gas industry until 2020 [Electronic resource] // Quality management in the oil and gas industry: [website]. [2015]. URL: <https://rucont.ru/efd/417969> (date of access: 11.10.2025).
3. Action plan («road map») for the development of standardization in the Russian Federation for the period up to 2027 [Electronic resource]: approved by the Government of the Russian Federation on November 15, 2019. Access from the Consultant Plus legal reference system.
4. Energy Strategy of the Russian Federation for the period up to 2050 [Electronic resource]: approved by Decree of the Government of the Russian Federation dated April 12, 2025. Access from the information and legal portal «Garant.Ru».