



**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ТК 023
«НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»**

Проектируемый проезд № 5537, владение 15, стр. 1, пос. Развилка, с/п Развилковское, Ленинский р-н, Московская область, РФ, 142717
тел.: +7 (498) 657-90-16, (498) 657-40-35, факс: +7 (498) 657-90-17, e-mail: tk23@vniigaz.gazprom.ru

(Секретариат ТК 023/МТК 523)

Отчет секретариата технического комитета по стандартизации

ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»

за период с 25 сентября 2019 года по 30 октября 2020 года

1. Наименование ТК: Нефтяная и газовая промышленность

2. Область деятельности:

стандартизация общих организационно-методических положений, общетехнических норм и требований, процессов управления, технологических процессов;

стандартизация в области разработки и эксплуатации месторождений нефти, природного газа и газового конденсата;

стандартизация материалов, оборудования, технологий, используемых при бурении, добыче, трубопроводном и других видах транспорта нефти, нефтепродуктов, природного газа и сжиженного природного газа, переработке жидких и газообразных углеводородов в нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности;

стандартизация в области газораспределения и газопотребления;

стандартизация в области морской нефтегазодобычи и операций по разведке, добыче и транспортировке углеводородного сырья при освоении месторождений нефти и газа на арктическом шельфе;

стандартизация в области техники и технологий подводной добычи нефти, природного газа и газового конденсата;

стандартизация в области строительства, капитального ремонта и реконструкции объектов нефтяной и газовой промышленности;

стандартизация в области сосудов и аппаратов, работающих под давлением, и относящихся к особо опасным производственным объектам;

стандартизация в области трудноизвлекаемых запасов нефти и газа, в т.ч. добычи природного газа из угольных пластов.

3. Базовая организация: ПАО «Газпром».

4. Председатель: Маркелов Виталий Анатольевич - заместитель Председателя Правления ПАО «Газпром».

5. Заместитель Председателя ТК 023: Ревель-Муроз Павел Александрович - вице-президент ПАО «Транснефть».

6. Секретариат: ООО «Газпром ВНИИГАЗ», 142717, Московская область, район Ленинский, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, Проектируемый проезд № 5537, владение 15, строение 1; тел.: (498) 657 90 16; факс: (498) 657 90 17; www.tksneftegaz.ru

7. Ответственный секретарь: Залевская Людмила Владимировна, заместитель начальника Центра стандартизации ООО «Газпром ВНИИГАЗ»; эл. почта: tk23@vniigaz.gazprom.ru.

8. Состав: 50 организаций.

9. Организационная структура: Председатель, заместитель Председателя, Управляющий комитет, секретариат, 12 подкомитетов, 2 постоянно действующие рабочие группы (рисунок 1).

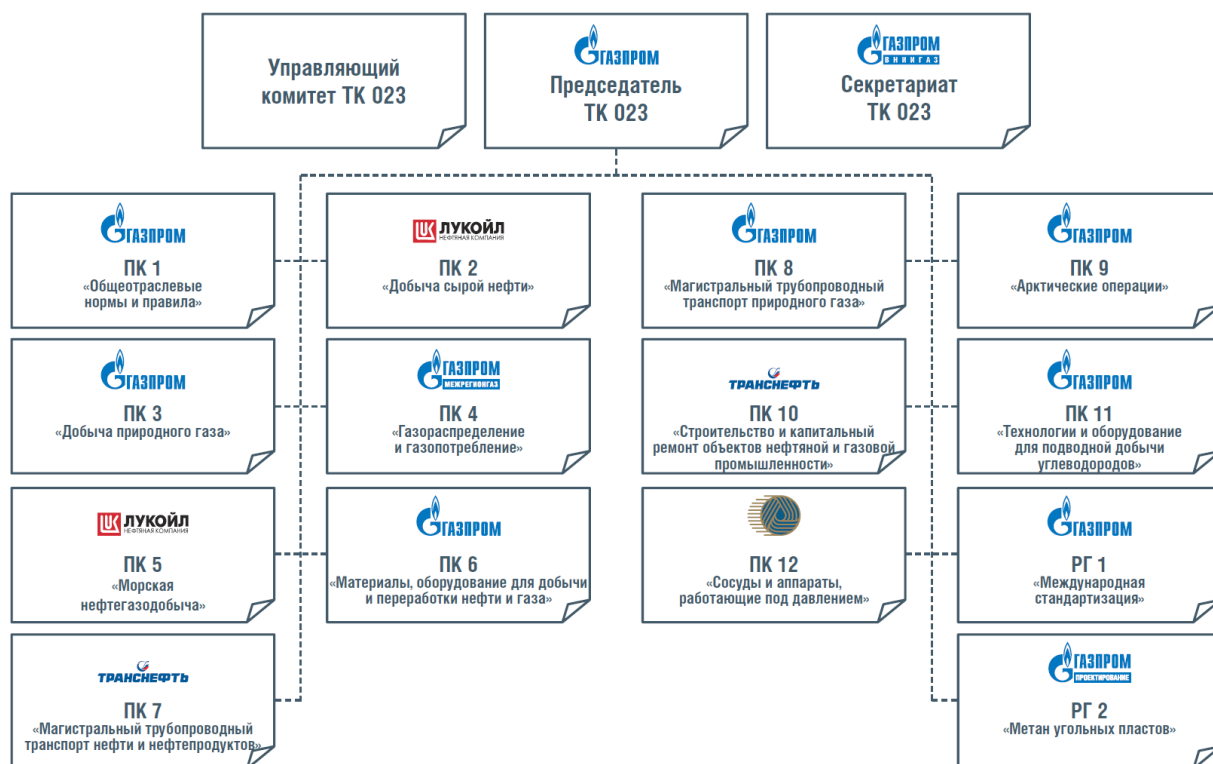


Рисунок 1 – Организационная структура ТК 023

10. Смежные ТК (с которыми подписаны протоколы о взаимодействии/ соглашения о сотрудничестве):

ТК 24 «Метрологическое обеспечение добычи и учета углеводородов»;

ТК 245 «Насосы»;

ТК 259 «Трубопроводная арматура и сильфоны»;

ТК 318 «Морфлот»;

ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»;

ТК 364 «Сварка и родственные процессы»;

ТК 400 «Производство работ в строительстве. Типовые технологические и организационные процессы»;

ТК 431 «Геологическое изучение, использование и охрана недр»;

ТК 497 «Композиты, конструкции и изделия из них»;

С 04.10.2018 года действует Соглашение о взаимодействии между заинтересованными техническими комитетами по стандартизации для

реализации «Программы по стандартизации развития технологий и техники в области нефтепереработки, нефтехимии, переработки и сжижения природного газа, в том числе для проектов на платформах (основаниях) гравитационного типа с технологическими линиями производства СПГ, а также осуществляющих транспортировку СПГ судов-газовозов».

11. Выполнение плана работ по национальной стандартизации

а) За отчетный период с 25 сентября 2019 г. по 30 октября 2020 г. утверждены приказами Росстандарта 16 национальных стандарта, разработанных в предыдущий отчетный период:

1. ГОСТ Р 55474-2019 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Часть 2. Стальные газопроводы»;

2. ГОСТ Р 58361-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование сварочное. Общие технические условия»;

3. ГОСТ Р 58778-2019 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения и газопотребления. Газопроводы высокого давления категории 1а»;

4. ГОСТ Р 53865-2019 «Системы газораспределительные. Термины и определения» (Пересмотр ГОСТ Р 53865-2010);

5. ГОСТ Р 58616-2019 «Арматура трубопроводная. Арматура регулирующая для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия»;

6. ГОСТ Р 58714-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Трубопроводы из гибких плоскостворачиваемых рукавов. Общие технические условия»;

7. ГОСТ Р 58621-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Металлорукава высокого давления. Общие технические условия»;

8. ГОСТ Р 58613-2019 «Проектирование и освоение газовых, газоконденсатных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений. Движение геолого-технологической информации в процессе геологического и гидродинамического моделирования»;

9. ГОСТ Р 58622-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Методика оценки прочности, устойчивости и долговечности резервуара вертикального стального»;

10. ГОСТ Р 58619-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование резервуарное. Понтоны. Общие технические условия»;

11. ГОСТ Р 58618-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование резервуарное. Клапаны дыхательные и предохранительные. Общие технические условия»;

12. ГОСТ Р 58623-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Резервуары вертикальные цилиндрические стальные. Правила технической эксплуатации»;

13. ГОСТ Р 58620-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Оборудование резервуарное. Устройства приемо-раздаточные для резервуаров. Общие технические условия»;

14. ГОСТ Р 58617-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Емкости и резервуары горизонтальные стальные. Общие технические условия»;

15. ГОСТ Р 58773-2019 (ИСО 19901-7:2013) «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Системы позиционирования плавучих сооружений» (на основе ISO 19901-7:2013, MOD);

16. ГОСТ Р 58772-2019 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Часть 6. Морские операции» (на основе ISO 19901-6:2009, MOD).

б) За отчетный период получили положительные мотивированные заключения ТК 023 и утверждены 10 национальных стандартов:

1. ГОСТ Р 59065-2020 «Арматура трубопроводная. Краны четырехходовые для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия»;

2. ГОСТ Р 59067-2020 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы вертикальные полупогружные. Общие технические условия»;

3. ГОСТ Р 59068-2020 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы консольные. Общие технические условия»;

4. ГОСТ Р 59066-2020 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы сглаживания волн давления для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия»;

5. ГОСТ Р 59064-2020 «Арматура трубопроводная. Краны шаровые для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия»;

6. ГОСТ Р 59063-2020 «Арматура трубопроводная. Задвижки клиновые для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия»;

7. ГОСТ Р 59108-2020 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое диагностирование. Метрологическое обеспечение внутритрубного диагностирования»;

8. ГОСТ Р 59136-2020 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Материалы сварочные. Общие технические условия»;

9. ГОСТ Р 59125-2020 «Арматура трубопроводная. Клапаны предохранительные для магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов. Общие технические условия»;

10. ГОСТ Р 59126-2020 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Арматура трубопроводная. Методика расчета требуемых гидравлических и кавитационных характеристик арматуры регулирующей для выбора в системы автоматического регулирования».

в) За отчетный период выданы положительные мотивированные заключения по 23 проектам стандартов (стандарты находятся на стадии подготовки к утверждению и опубликованию):

1. ГОСТ Р «Элементы реакционных трубчатых печей, работающих под давлением. Технические условия»;

2. Изменение № 1 к ГОСТ Р 51365-2009 «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование устья скважины и фонтанное устьевое оборудование. Общие технические требования»;

3. ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация»;

4. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Поковки из углеродистых и легированных сталей для арматуры и деталей трубопроводов, работающих под избыточным давлением. Технические условия»;

5. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Прутки из никель-хром-молибден-ниобиевого сплава, никель-хром-молибден-кремниевого и никель-хром-молибден-вольфрамового сплавов. Технические условия»;

6. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Крепежные изделия из легированной и нержавеющей стали для эксплуатации в условиях низких температур. Технические условия»;

7. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Чистота гидравлических жидкостей. Классификация»;

8. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Проектирование морских стальных сооружений»;

9. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Гидравлические шланги»;

10. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура. Технические условия»;

11. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Техническая документация. Методические указания»;

12. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Методические указания по проектированию оборудования из дуплексной нержавеющей стали для предотвращения водородного растрескивания»;

13. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Болтовые соединения из легированной и нержавеющей стали для эксплуатации в условиях высокого давления. Технические условия»;

14. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Капиллярная дефектоскопия. Стандартные методы испытаний»;

15. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подъемные устройства для подводных операций»;

16. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Фланцы, фитинги, клапаны и детали для работы в условиях высоких температур. Технические условия»;

17. ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 17. Руководство по вспомогательному оборудованию гибких трубопроводов»;

18. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Гайки из углеродистой и легированной стали для болтов для эксплуатации в условиях высокого давления и/или высоких температур. Технические условия»;

19. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Болтовые соединения в условиях высоких температур с

коэффициентами расширения, сопоставимыми с аустенитными нержавеющей стали. Технические условия»;

20. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Трубные фланцы из ковальной или катаной легированной и нержавеющей стали, кованные фитинги и клапаны и детали для эксплуатации в условиях высоких температур. Технические условия»;

21. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Фитинги кованные из ферритных, ферритных-аустенитных и мартенситных сталей. Технические условия»;

22. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Инспектирование трубопроводов. Аттестация персонала»;

23. ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Морские контейнеры. Технические требования».

По состоянию на 30 октября 2020 года общее количество разработанных стандартов в ТК 023 составило 202, в том числе 13 ГОСТ Р и 19 ПНСТ и 1 изменение к ГОСТ Р разработано в отчетный период. Динамика разработки национальных стандартов в период с 2009 по 2020 годы представлена на рисунке 2.

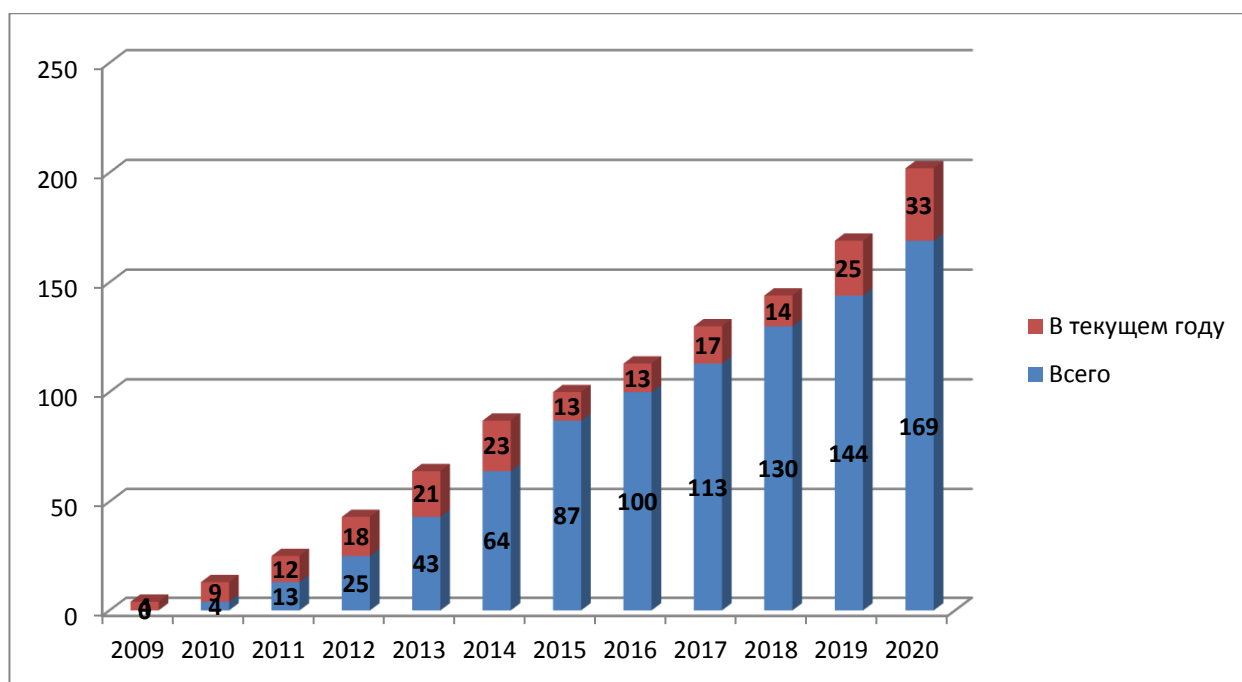


Рисунок 2 - Динамика разработки национальных стандартов в 2009 - 2020 годах

Вклад подкомитетов в общий итог работы ТК 023 по разработке национальных стандартов за отчетный период представлен на рисунке 3.



Рисунок 3 - Вклад подкомитетов в итоги работы ТК 023 в 2020 г.

12. Выполнение плана работ по межгосударственной стандартизации

а) За отчетный период с 25 сентября 2019 г. по 30 октября 2020 г. принято в Межгосударственной системе стандартизации 4 межгосударственных стандарта, разработанных в предыдущий отчетный период:

1. ГОСТ 34670–2020 «Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Основные положения».
2. ГОСТ 8.587-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Методики (методы) измерений».
3. ГОСТ 34671-2020 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы одно-, двух- и трехвинтовые. Общие технические условия».
4. ГОСТ 34672-2020 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы центробежные многоступенчатые секционные. Общие технические условия».

б) За отчетный период разработаны, направлены на голосование в АИС МГС и получили положительные результаты голосования 3 проекта ГОСТ:

ГОСТ «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 0. Общие требования»;

ГОСТ «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы»;

ГОСТ «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 2. Стальные газопроводы».

Всего на 30 октября 2020 года в МТК 523 разработано 79 межгосударственных стандартов. На рисунке 4 представлена динамика разработки межгосударственных стандартов в МТК 523.

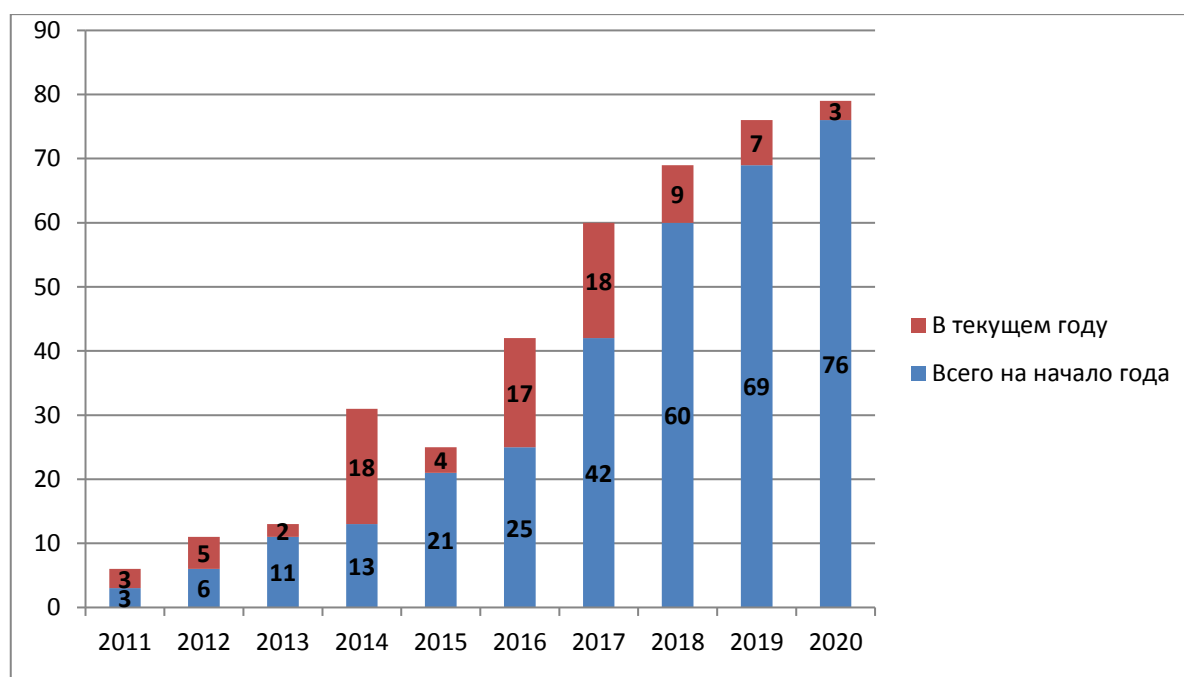


Рисунок 4 - Динамика разработки межгосударственных стандартов в 2011-2020 гг.

На стадии голосования в АИС МГС находится 1 проект ГОСТ «Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа».

13. Планирование работ на 2021 год

В Программу национальной стандартизации на 2021 год включена разработка 17 новых стандартов (12 проектов ГОСТ Р, 5 проектов ГОСТ), в том числе по подкомитетам:

ПК 2 - 5, ПК 4 – 4, ПК 5-1, ПК 7 – 4, ПК 9 -1, ПК 12- 2.

Программа национальной стандартизации на 2021 год содержит разработку 344 проектов национальных стандартов (12 новых тем и 332 переходящих тем) и 35 проектов межгосударственных стандартов (5 новых тем, 30- переходящих тем с 2020 года). Информация о количестве стандартов, включенных в Программу национальной стандартизации на 2021 год с детализацией по подкомитетам ТК 023, приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Количество стандартов, включенных в Программу национальной стандартизации на 2021 г. с детализацией по подкомитетам ТК 023

ПК	Новые темы в ПНС-2021		Переходящие темы в ПНС-2021		Всего тем в ПНС-2021	
	ГОСТ Р	ГОСТ	ГОСТ Р	ГОСТ	ГОСТ Р	ГОСТ
ПК 1 «Общепромышленные нормы и правила»						
ПК 2 «Добыча сырой нефти»	5		3		8	
ПК 3 «Добыча природного газа»			2		2	
ПК 4 «Газораспределение и газопотребление»	3	1	9	5	12	6
ПК 5 «Морская нефтегазодобыча»	1		14		15	
ПК 6 «Материалы, оборудование для добычи и переработки нефти и газа»			64	3	64	3
ПК 7 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов»	1	3	19	4	23	7
ПК 8 «Магистральный трубопроводный транспорт газа»				1		1
ПК 9 «Арктические операции»	1				1	
ПК 10 «Строительство и капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности»			14	2	14	2
ПК 11 «Технологии и оборудование для подводной добычи углеводородов»			199		199	
ПК 12 «Сосуды и аппараты, работающие под давлением»	1	1	8	15	9	16
ИТОГО в ПНС 2021	12	5	332	30	344	35

14. Взаимодействие со смежными ТК в топливно-энергетическом комплексе

В соответствии с приказом Росстандарта от 22.05.2015 г. № 601 «О взаимодействии технических комитетов при разработке документов в области национальной стандартизации» и протоколами о взаимодействии со смежными ТК проводились работы по взаимному рассмотрению проектов документов по стандартизации. Результаты проведенных работ представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень документов в области стандартизации смежных ТК, рассмотренных в ТК 023/МТК 523, а также документов ТК 023/МТК 523, рассмотренных в смежных ТК

Наименование проекта документа	ТК, разработчик проекта документа	ТК, согласующий проект документа	Результат рассмотрения
1	2	3	4
Взаимодействие с ТК 245 «Насосы»			
ГОСТ Р «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы вертикальные полупогружные. Общие технические условия»	ТК 023	ТК 245	Проект ГОСТ Р согласован
ГОСТ Р «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы консольные. Общие технические условия»	ТК 023	ТК 245	Проект ГОСТ Р согласован
ГОСТ «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы центробежные многоступенчатые секционные. Общие технические условия»	ТК 023	ТК 245	Проект ГОСТ Р согласован
ГОСТ «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы одно-, двух и трехвинтовые. Общие технические условия»	ТК 245	ТК 245	Проект ГОСТ Р согласован

ГОСТ 34183-2017 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Насосы центробежные. Общие технические условия»	ТК 245	ТК 023	Согласовано введение в действие ГОСТ 34183-2017 взамен ГОСТ Р 53676-2009
Взаимодействие с ТК 024 «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов»			
ГОСТ Р «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое диагностирование. Метрологическое обеспечение внутритрубного диагностирования»	ТК 023	ТК 024	Проект ГОСТ Р согласован
ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Системы измерения количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация»	ТК 024	ТК 023	Замечания и предложения направлены в ТК 024
Взаимодействие с ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»			
ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Измерения и контроль обсадных колонн, НКТ и труб и резьбовых соединений»	ТК 023	ТК 357	Получено предложение о прекращении разработки ПНСТ и разработке изменений к ГОСТ 34380-2017 и ГОСТ 34057-2017 взамен ПНСТ (разработка совместно с ТК 357). Предложение направлено в ПК 11 и разработчику
ГОСТ 17410 «Контроль неразрушающий. Трубы металлические бесшовные. Методы ультразвуковой интроскопии»	ТК 357	ТК 023	Доработанный проект на согласовании в ТК 023
ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Трубопроводы и трубы из никель-хром-молибден-ниобий сплавов и никель-хром-молибден-кремний-сплавов. Технические условия»	ТК 023	ТК 357	Проект ПНСТ согласован

ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 10. Технические условия на гибкую трубу многослойной структуры со связующими слоями» (MOD ISO 13628-10:2005)	ТК 023	ТК 357	Проект ПНСТ согласован
ПНСТ (110) «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Бесшовные и сварные трубы из аустенитной нержавеющей стали. Технические условия»	ТК 023	ТК 357	Получены замечания ОАО «РосНИТИ»
ПНСТ (115) «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Бесшовные и сварные трубы из нержавеющей ферритной-аустенитной стали. Технические условия»	ТК 023	ТК 357	Проект ПНСТ согласован
Взаимодействие с ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов»			
ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Горячедеформированные прутки из углеродистой и легированной стали. Технические условия»	ТК 023	ТК 375	Проект ПНСТ согласован
Взаимодействие с ТК 364 «Сварка и родственные процессы»			
ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Сварка и проверка качества сварных швов трубопроводов»	ТК 023	ТК 364	Замечания и предложения направлены в ПК 11
Взаимодействие с ТК 400 «Производство работ в строительстве. Типовые технологические и организационные процессы»			
ГОСТ «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Линейная часть. Организация и производство строительно-монтажных работ»	ТК 023	ТК 400	Замечания и предложения направлены в ПК 7

Взаимодействие с ТК 465 «Строительство»			
Изменение № 3 СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы»	ТК 023	ТК 465	Получены замечания и предложения от ТК 465, направлены в ПК 10/ТК 023
СП «Резервуары изотермические для хранения сжиженного природного газа. Правила проектирования»	ТК 465	ТК 023	Замечания и предложения направлены в ТК 465
СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промышленные для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ». Внесение изменений.	ТК 465	ТК 023	Замечания и предложения направлены в ТК 465
ГОСТ 17032-2010 «Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия» (пересмотр)	ТК 465	ТК 023	На повторном рассмотрении в ТК 023 до 02.11.2020
СП «Трубопроводы промышленные из гибких композитных труб. Правила проектирования»	ТК 465	ТК 023	Согласование включения в ПНС
СП «Трубопроводы промышленные из гибких композитных труб. Правила строительства и эксплуатации»	ТК 465	ТК 023	Согласование включения в ПНС
ГОСТ Р «Трубы гибкие композитные. Общие технические условия»	ТК 465	ТК 023	Согласование включения в ПНС
Взаимодействие с ТК 336 «Заземлители и заземляющие устройства различного назначения»			
ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»	ТК 023	ТК 336	Предложение о внесении изменений в ГОСТ отклонено
Взаимодействие с ТК 214 «Защита изделий и материалов от коррозии, старения и биоповреждений»			
ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения, Электрохимическая защита. Вставки (муфты) электроизолирующие. Общие технические условия»	ТК 214	ТК 023	Проект ГОСТ Р согласован

ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения. Защитные покрытия. Системы покрытий на основе композиций порошкового полиэтилена. Общие технические условия»	ТК 214	ТК 023	Замечания направлены в ТК 214
ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. Аноды установок электрохимической защиты от коррозии подземных металлических сооружений. Общие технические условия»	ТК 214	ТК 023	Замечания направлены в ТК 214
ГОСТ «Коррозия металлов. Термины»	ТК 214	ТК 023	Проект ГОСТ Р на рассмотрении в ТК 023
ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. Электроды сравнения неполяризующиеся. Общие технические условия»	ТК 214	ТК 023	Проект ГОСТ Р на рассмотрении в ТК 023
ГОСТ «Единая система защиты от коррозии и старения. Общие положения»	ТК 214	ТК 023	Проект ГОСТ Р на рассмотрении в ТК 023
Взаимодействие с ТК 318 «Морфлот»			
ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Грузовые операции и бункеровка сжиженным природным газом. Термины и определения»	ТК 318	ТК 023	Проект ГОСТ Р согласован
ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Грузовые операции и бункеровка сжиженным природным газом. Общие требования»	ТК 318	ТК 023	Проект ГОСТ Р согласован
ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Грузовые операции и бункеровка сжиженным природным газом. Оборудование причалов»	ТК 318	ТК 023	Проект ГОСТ Р согласован

Взаимодействие с ТК 46 «Кабельные изделия»			
ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Кабели волоконно-оптические. Общие технические условия. Общие положения»	ТК 023	ТК 46	Замечания и предложение направлены в ПК 11
ПНСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Кабели оптические. Кабели внутренней прокладки. Оптические многоволоконные кабели для оконечной разводки. Технические условия»	ТК 023	ТК 46	Замечания и предложение направлены в ПК 11
Взаимодействие с ТК 144 «Строительные материалы и изделия»			
ГОСТ Р «Строительство и капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности. Площадочные объекты. Гидроизоляционные рулонные материалы для строительства фундаментов и подземных сооружений. Общие технические условия»	ТК 023	ТК 144	Замечания и предложения направлены разработчику
Взаимодействие с ТК 195 «Материалы и покрытия лакокрасочные»			
ГОСТ Р «Материалы лакокрасочные. Защита стальных конструкций от коррозии при помощи лакокрасочных систем. Часть 4. Типы поверхностей и их подготовка»	ТК 195	ТК 023	Замечания ТК 023. Предложено согласительное совещание
ГОСТ Р «Материалы лакокрасочные. Защита стальных конструкций от коррозии при помощи лакокрасочных систем. Часть 3. Проектные решения конструкций»	ТК 195	ТК 023	Замечания ТК 023. Предложено согласительное совещание
ГОСТ Р «Материалы лакокрасочные. Защита стальных конструкций от коррозии при помощи лакокрасочных систем. Часть 2. Классификация условий окружающей среды»	ТК 195	ТК 023	Замечания ТК 023. Предложено согласительное совещание

ГОСТ Р «Материалы лакокрасочные. Защита стальных конструкций от коррозии при помощи лакокрасочных систем. Часть 1. Общие положения»	ТК 195	ТК 023	Замечания ТК 023. Предложено согласительное совещание
Взаимодействие с ТК 259 «Трубопроводная арматура и сильфоны»			
ПНСТ (068) «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура. Технические условия»	ТК 023	ТК 259	Проект ПНСТ согласован
ПНСТ (089) «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подводная трубопроводная арматура. Технические условия»	ТК 023	ТК 259	Проект ПНСТ не согласован. Замечания направлены в ПК 11
Взаимодействие с ТК 187 «Проведение исследований в полярных регионах»			
ГОСТ Р «Полярное исполнение. Арктика. Информационные знаки»	ТК 187	ТК 023	Замечания направлены в ТК 187

Эксперты ТК 023 приняли активное участие в рассмотрении проектов основополагающих стандартов, разработанных в ТК 012 «Методология стандартизации»:

ГОСТ Р 1.1 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности» (взамен ГОСТ Р 1.1-2013);

ГОСТ Р 1.2 «Национальная система стандартизации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены» (взамен ГОСТ Р 1.2-2016);

ГОСТ 1.4 «Межгосударственная система стандартизации. Межгосударственные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности» (взамен ГОСТ 1.4-2015).

15. Деятельность в области международной стандартизации

ТК 023 участвует в международной стандартизации в соответствии с приказом Росстандарта № 1644 от 02.08.2018 г. «Об организации деятельности технического комитета по стандартизации «Нефтяная и газовая промышленность» и приказом Росстандарта № 2463 от 16 октября 2019 г. о внесении изменений в Приказ Росстандарта № 1644 от 02.08.2018.

ТК 023 предоставлено право представлять Российскую Федерацию в технических комитетах по стандартизации ИСО/ТК 67 «Материалы, оборудование и морские сооружения в нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности» и ИСО/ТК 263 «Метан угольных пластов».

Представители Российской Федерации, предложенные от ТК 023, являются руководителями подкомитетов:

ПК 2 «Системы трубопроводного транспорта» ИСО/ТК 67,

ПК 8 «Арктические операции» ИСО/ТК 67.

Ведение секретариата ПК 8 ИСО/ТК 67 поручено России (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»).

Кроме подкомитетов, представитель России, предложенный от ТК 023, возглавляет рабочую группу РГ 5 «Трубы из алюминиевых сплавов» ИСО/ТК 67.

Основными направлениями международного сотрудничества ТК 023 в сфере стандартизации являются:

гармонизация национальных стандартов с международными стандартами;

разработка и участие в разработке международных стандартов и межгосударственных стандартов;

обмен опытом и информацией в сфере стандартизации;

привлечение российских представителей к разработке международных стандартов, региональных стандартов и межгосударственных стандартов.

Общее количество российских экспертов в международных ТК по стандартизации представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Количество экспертов ТК 023 зарегистрированных в подкомитетах и рабочих группах технических комитетов ИСО

Зарегистрировано экспертов от России в ТК/ИСО		
Структурный элемент ТК	Всего в ТК	Всего в рабочих группах подкомитета
ИСО/ТК 67 «Материалы, оборудование и морские сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности»		
Управляющий комитет	6	
Технический комитет	9	
Постоянные рабочие группы	6	
Временные рабочие группы	1	
ПК 2 Системы трубопроводного транспорта	21	РГ ПК 2 – 42
ПК 3 Буровые растворы, жидкости для заканчивания скважин и цементы	11	РГ ПК 3 - 3
ПК 4 Буровое и эксплуатационное оборудование	6	РГ ПК 4 - 4
ПК 5 Обсадные, насосно-компрессорные и бурильные трубы	10	РГ ПК 5 – 7
ПК 6 Перерабатывающее оборудование и системы	6	РГ ПК 6 - 1
ПК 7 Морские сооружения	31	РГ ПК 7 - 4
ПК 8 Арктические операции	14	
ПК 9 Установки и оборудование для сжиженного природного газа	2	РГ ПК 9 - 1
ИСО/ТК 263 «Метан из угольных пластов»		
Технический комитет	3	
ИСО/ТК 44 «Сварка и родственные процессы»		
Рабочая группа РГ 15/ИСО/ТК 44	2	

Всего в отчетный период в ТК 023 рассмотрены 27 документов ИСО в разных стадиях жизненного цикла:

в стадии первой редакции (DIS) - 3 проекта стандартов ИСО;

в окончательной редакции (FDIS) - 4 проекта стандартов ИСО;

действующие стандарты ИСО с целью определения необходимости внесения изменений, дополнений, пересмотра или подтверждения актуальности стандартов – 19 стандартов ИСО;

предложение по разработке нового проекта стандарта ИСО - 1.

В первой редакции в ТК 023 были рассмотрены проекты стандартов ИСО:

ISO/DIS 19901-2 Petroleum and natural gas industries — Specific requirements for offshore structures — Part 2: Seismic design procedures and criteria/ «Нефтяная и газовая промышленность. Специальные требования к морским сооружениям. Часть 2. Методы и критерии проектирования с учетом сейсмических условий» (голосование в ИСО/ТК 67/ПК 7 с 06.02.2020 по 30.04.2020).

ISO/DIS 24200 «Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Bulk material for offshore projects – Pipe support» / «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Насыпные материалы для морских проектов. Опоры труб».

ISO/DIS 18797-2 «Petroleum, petrochemical and natural gas industries – External corrosion protection of risers by coatings and linings – Part 2: Maintenance and field repair coatings for riser pipes» / «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Внешняя антикоррозийная защита стояков покрытиями и футеровками. Часть 2. Техническое обслуживание и ремонт лакокрасочными материалами для стояка».

В окончательной редакции рассмотрены следующие проекты стандартов ИСО:

ISO/FDIS 10426-4 «Petroleum and natural gas industries - Cements and materials for well cementing - Part 4: Preparation and testing of foamed cement slurries at atmospheric pressure»/ «Нефтяная и газовая промышленность. Цементы и материалы для цементирования скважин. Часть 4. Подготовка и испытание вспененных цементных растворов при атмосферном давлении»;

ISO/FDIS 35102 «Petroleum and natural gas industries – Arctic operations – Escape, evacuation and rescue from offshore installations» / «Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Эвакуация и спасание персонала с морских сооружений». Представлены замечания членов ПК 9/ТК 023;

ISO/FDIS 19902 «Petroleum and natural gas industries – Fixed steel offshore structures»/«Нефтяная и газовая промышленность. Стационарные стальные морские сооружения». Представлены замечания от членов ТК 023: АО «ЦКБ «Коралл», ПАО «ЛУКОЙЛ»;

ISO/FDIS 19901-5 «Petroleum and natural gas industries – Specific requirements for offshore structures – Part 5: Weight management»/«Нефтяная и газовая промышленность. Специальные требования к морским сооружениям. Часть 5. Контроль нагрузки масс». Представлены замечания от члена ТК 023 АО «ЦКБ «Коралл».

С целью определения необходимости внесения изменений, дополнений, пересмотра или подтверждения актуальности стандартов рассмотрены действующие стандарты ИСО:

ISO 17078-3:2009 «Petroleum and natural gas industries – Drilling and production equipment – Part 3: Running tools, pulling tools and kick-over tools and latches for side-pocket mandrels» / «Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Часть 3. Устройства для спуска и подъема, инструмент для установки газлифтных клапанов и защёлки оправок с боковым карманом»;

ISO 19901-3:2014 «Petroleum and natural gas industries – Specific requirements for offshore structures – Part 3: Topsides structure» / «Нефтяная и газовая промышленность. Специальные требования, предъявляемые к морским платформам. Часть 3. Верхние конструкции»;

ISO 19901-6:2009 «Petroleum and natural gas industries – Specific requirements for offshore structures – Part 6: Marine operations» / «Нефтяная и газовая промышленность. Специальные требования, предъявляемые к морским платформам. Часть 6. Морские операции» с технической поправкой № 1;

ISO 19901-7:2013 «Petroleum and natural gas industries – Specific requirements for offshore structures – Part 7: Stationkeeping systems for floating offshore structures and mobile offshore units» / «Нефтяная и газовая

промышленность. Специальные требования, предъявляемые к морским платформам. Часть 7. Системы удержания плавучих морских платформ и передвижных морских оснований»;

ISO 19901-8:2014 «Petroleum and natural gas industries – Specific requirements for offshore structures – Part 8: Marine soil investigations» / «Нефтяная и газовая промышленность. Специальные требования, предъявляемые к морским платформам. Часть 8. Исследование морского грунта»;

ISO 12736:2014 «Petroleum and natural gas industries – Wet thermal insulation coatings for pipelines, flow lines, equipment and subsea structures»/ «Промышленность нефтегазовая. Влажные теплоизоляционные покрытия для трубопроводов, выкидных линий, оборудования и подводных сооружений»;

ISO 10428:1993 «Petroleum and natural gas industries - Sucker rods (pony rods, polished rods, couplings and sub-couplings) - Specification»/«Нефтяная и газовая промышленность. Насосные штанги, полуштанги насосов, ниппели, переходники. Технические характеристики»;

ISO 13625:2002 «Petroleum and natural gas industries - Drilling and production equipment - Marine drilling riser couplings»/«Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Водоотделяющие колонны для бурения»;

ISO 13626:2003 «Petroleum and natural gas industries - Drilling and production equipment - Drilling and well-servicing structures»/«Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Системы бурения и ремонта скважин»;

ISO 16070:2005 «Petroleum and natural gas industries - Downhole equipment - Lock mandrels and landing nipples»/ «Нефтяная и газовая промышленность. Внутрискважинное оборудование. Замковые устройства и посадочные ниппели»;

ISO 13702:2015 «Petroleum and natural gas industries - Control and mitigation of fires and explosions on offshore production installations -

Requirements and guidelines»/ «Нефтяная и газовая промышленность. Контроль и подавление пожаров и взрывов на установках для добычи из морских месторождений. Требования и руководящие указания»;

ISO 13703:2000 «Petroleum and natural gas industries - Design and installation of piping systems on offshore production platforms»/ «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и монтаж трубопроводных систем на морских добывающих платформах»;

ISO 15544:2000 «Petroleum and natural gas industries - Offshore production installations - Requirements and guidelines for emergency response»/ «Нефтяная и газовая промышленность. Морские добычные установки. Требования и руководства по реагированию на аварийные ситуации»;

ISO 13704:2007 «Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Calculation of heater-tube thickness in petroleum refineries»/«Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Расчет толщины труб нагревательных установок для нефтеперерабатывающих заводов»;

ISO 15589-1:2005 «Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Cathodic protection of pipeline systems — Part 1: On-land pipelines»/ «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Катодная защита систем трубопроводов. Часть 1. Наземные трубопроводы»;

ISO 15463:2003 «Petroleum and natural gas industries — Field inspection of new casing, tubing and plain-end drill pipe»/Нефтяная и газовая промышленность. Контроль в производственных условиях новых обсадных, насосно-компрессорных и бурильных труб с концами без резьбы или замков»;

ISO 14723:2009 «Petroleum and natural gas industries. Pipeline transportation systems. Subsea pipeline valves / «Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Арматура подводных трубопроводов»;

ISO 13625:2002 «Petroleum and natural gas industries – Drilling and production equipment – Marine drilling riser couplings» / «Нефтяная и газовая

промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Соединения морских буровых райзеров»;

ISO 13628-6:2006 «Petroleum and natural gas industries – Design and operation of subsea production systems – Part 6: Subsea production control systems»/ «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 6. Системы управления подводной добычей».

1 предложение о разработке нового стандарта ИСО было рассмотрено в РГ 2 «Метан угольных пластов» ТК 023 - ISO/NP 23604 «Method of determining specific surface area of coal» / «Метод определения удельной поверхности угля». Разработка стандарта одобрена. Заявлен эксперт ТК 023 для участия в работе.

Секретариат ТК 023 направил приглашения членам ТК 023 к участию в рабочих группах ПК 2 «Системы трубопроводного транспорта» ИСО/ТК 67:

РГ 14-5 «Нефтяная и газовая промышленность. Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в системах трубопроводного транспорта. Часть 5. Наружные бетонные покрытия» для пересмотра стандарта ISO 21809-5:2017 «Petroleum and natural gas industry. External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems.

Part 5: External concrete coatings» / «Нефтяная и газовая промышленность. Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в системах трубопроводного транспорта. Часть 5. Наружные бетонные покрытия»;

РГ 26 «Термины и определения», которая планирует разрабатывать ISO/PWI «Petroleum and natural gas industry. Pipeline transportation systems. Terms and definitions» / «Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Термины и определения»;

РГ 14-3 «Нефтяная и газовая промышленность. Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в трубопроводных

транспортных системах. Изоляция сварных соединений при строительстве» для пересмотра стандарта ISO 21809-3:2016 «Petroleum and natural gas industries. External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems. Part 3: Field joint coatings» / «Нефтяная и газовая промышленность. Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в транспортных системах. Часть 3. Покрытия монтажных стыков» с изменением № 1 AMD 1:2020 «Introduction of mesh-backed coating systems» / «Внедрение защитных покрытий на сетчатой подложке».

16. Дополнительные задачи, решаемые в ТК 023/МТК 523

Секретариат ТК инициировал проведение мероприятий по анализу фонда национальных стандартов, разработанных в ТК 023 в период с 2009 по 2015 гг., на предмет целесообразности их обновления или отмены.

Подготовлен проект «Плана мероприятий по анализу фонда национальных стандартов, разработанных в ТК 023 в период с 2009 по 2015 гг., на предмет целесообразности их обновления или отмены» (далее – план мероприятий». После завершения процедуры согласования с подкомитетами ТК023 проект плана будет представлен на утверждение Председателю ТК 023.

Результатами выполнения плана мероприятий должны стать:
перечни стандартов:

- перечень действующих стандартов, которые являются актуальными и не требуют обновления,
- перечень действующих стандартов, требующих разработки изменений,
- перечень действующих стандартов, подлежащих пересмотру,
- перечень действующих стандартов, подлежащих отмене.

программа обновления фонда национальных стандартов, разработанных ТК 023 в период с 2009 по 2015 годы.

Срок выполнения плана мероприятий – II – III квартал 2021 года.

17. Заявки организаций на вступление в ТК 023

В 2020 год в секретариат ТК 023 поступило 3 заявки от организаций на вступление в ТК 023.

1. Заявка на членство в ТК 023 от Саморегулируемой организации Ассоциация строителей газового и нефтяного комплексов (СРО АСГиНК).

СРО АСГиНК в течение 3-х лет являлась активным членом подкомитета ПК 10/ТК 023 «Строительство и капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности».

2. Заявка на членство в ТК 023 от АО «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота» (АО «ЦНИИМФ»).

АО «ЦНИИМФ» входит в состав ПК 9/ТК 023 «Арктические операции» и участвует в работе с момента его образования в 2011 году, а также является базовой организацией ТК 318 «Морфлот».

Включение организации в состав ТК 023 расширит возможности использования научного потенциала отрасли морского транспорта применительно к нефтегазовой промышленности для целей разработки и совершенствования национальной и межгосударственной нормативной базы.

3. В соответствии с приглашением Председателя ТК 023 заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым к участию представителей ПАО «НОВАТЭК» в деятельности ТК 023, получено согласие ПАО «НОВАТЭК» на вступление в состав организаций-членов ТК 023.

ПАО «НОВАТЭК» является вторым в России крупнейшим независимым производителем природного газа в России. Компания занимается разведкой, добычей, переработкой и реализацией природного газа и жидких углеводородов и имеет более чем двадцатилетний опыт работы в российской нефтегазовой отрасли.

В связи с началом в июне 2019 года поставок сжиженного природного газа с завода «Ямал СПГ» приобретает особое значение использование опыта

представителей ПАО «НОВАТЭК» при разработке и экспертизе проектов национальных и межгосударственных стандартов в рамках реализации «Программы по стандартизации развития технологий и техники в области нефтепереработки, нефтехимии, переработке и сжижения природного газа, в том числе для проектов на платформах (основаниях) гравитационного типа с технологическими линиями производства СПГ, а также осуществляющих транспортировку СПГ судов-газовозов» (далее – Программа СПГ), утвержденной 09.04.2019 заместителем Минпромторга России А.С. Беспрозванных, руководителем Росстандарта А.В. Абрамовым, Председателем ТК 023, заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым. Участие опытных специалистов в области СПГ в работах по национальной, межгосударственной и международной стандартизации в данной области позволит внести существенный вклад в работу ТК 023 и подкомитета ПК 6/ТК 023 «Материалы и оборудование для добычи и переработки нефти и газа», который является координатором реализации Программы СПГ.

**Ответственный секретарь
ТК 023/МТК 523**

Л.В. Залевская