

Рабочая группа РГ 1/ТК 023 «Международная стандартизация»

Бюллетень № 4. Информация о проектах международных стандартов, разрабатываемых и планируемых к разработке в ИСО/ТК 67 в 2021-2022 годах

Введение

Национальным техническим комитетам по стандартизации в соответствии с приказом Росстандарта от 05.05.2016 № 545 определены следующие виды деятельности в рамках участия в разработке международных стандартов:

направление предложений в секретариат РосИСО по кандидатурам экспертов для работы в технических органах ИСО (рабочих группах и подкомитетах международных технических комитетов по стандартизации);

обеспечение взаимодействия с экспертами при подготовке позиции Российской Федерации при голосовании по проекту международного стандарта;

подготовка предложений по разработке международных стандартов на основе национальных стандартов и стандартов организаций;

организация проведения экспертизы проектов международных стандартов.

Специалистам от Российской Федерации предоставлена возможность участия в разработке проектов стандартов ИСО. Рабочие группы ИСО по разработке проектов стандартов проводят регулярные заседания в очной и дистанционной форме для обсуждения текстов проектов стандартов и подготовки позиции по голосованию в ИСО по проектам.

Для участия специалиста от Российской Федерации в составе рабочей группы необходима регистрация в ИСО. Регистрация экспертов для работы в ИСО/ТК 67 проводится через секретариат ТК 023 (эл. почта: tk23@vniigaz.gazprom.ru).

В бюллетене № 4 представлена информация о разрабатываемых проектах международных стандартов (новые проекты и пересматриваемые

действующие стандарты ИСО) и планируемых работах во всех рабочих группах и подкомитетах ИСО/ТК 67 «Материалы, оборудование и морские сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности» в 2021– 2022 годах.

В настоящее время в стадии реализации находится «Программа 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» (далее – Программа СПГ), утвержденная заместителем Министра промышленности и торговли Российской Федерации В.С. Осмаковым, Руководителем Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии А.В. Абрамовым и заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром», Председателем ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность» В.А. Маркеловым 09.04.2019.

В области СПГ специалисты ТК 023 участвуют также в работе международного подкомитета ПК 9 «Установки и оборудование для сжиженного природного газа» ИСО/ТК 67. Участие российских специалистов в деятельности ИСО/ТК 67 может принести большую пользу в отношении разработки актуальных и соответствующих мировой практике проектов документов национальной системы стандартизации и, в частности, документов по Программе СПГ.

Информация Бюллетеня № 4 подготовлена по материалам отчетов подкомитетов и рабочих групп, представленных на пленарном заседании ИСО/ТК 67, которое состоялось 14-15 октября 2020 г. в удаленном формате.

1. Стандарты ИСО, планируемые к разработке в рабочих группах секретариата ИСО/ТК 67

Важной и постоянно выполняемой функцией секретариата РГ 1/ТК 023 является информирование членов ТК 023, РГ 1, секретариатов подкомитетов (в соответствии с областью деятельности) о разработке новых проектов стандартов ИСО.

Основная часть проектов стандартов ИСО разрабатывается в подкомитетах ИСО/ТК 67. Некоторая часть проектов стандартов разрабатывается в рабочих группах ИСО/ТК 67. Мониторинг разработки стандартов в рабочих группах под руководством секретариата ИСО/ТК 67 представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Проекты стандартов ИСО, разрабатываемые в рабочих группах ИСО/ТК 67

№№	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1.	ISO /PWI 29010 Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Operating management system — Requirements and guidance for use	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность — Система оперативного управления — Требования и рекомендации по применению. Новый проект.	WG2 Operating integrity management for the petroleum, petrochemical and natural gas industries Управление операционной целостностью в нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности	Готовится проект в стадии DIS. Опубликование в апреле 2022 года.
2.	ISO/FDIS 15663 Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Operating management system — Life Cycle Costing	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность — Система оперативного управления — Стоимость жизненного цикла. Новый проект.	WG4 Reliability engineering and technology Обеспечение надежности в технике и технологии	Голосование по окончательной редакции (FDIS) до 01.01.2021. Опубликование в 1 квартале 2021 года.
3.	ISO/DTS 3250 Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Operating management system — Production efficiency	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность — Система оперативного управления — Эффективность производства. Новый проект.	WG4 Reliability engineering and technology Обеспечение надежности в технике и технологии	Голосование по первой редакции (DTS) завершилось 07.11.2020. Опубликование в 1 -2 квартале 2021 года.
4.	ISO/PWI 23936-1 Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Non-metallic materials in contact with media related to oil and gas production — Part 1: Thermoplastics	Нефтяная и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 1. Термопласты Пересмотр	WG7 Corrosion Material Коррозионностойкие материалы	Предварительная тема работ поступила 23.10.2020. Опубликование – 2021/2022

продолжение таблицы 1

5.	ISO/PWI 23936-3 Petroleum and natural gas industries - Non-metallic materials in contact with media related to oil and gas production - Part 3: Thermosets	Нефтяная и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 3: Термоусадочные материалы. Новый проект.	WG7 Corrosion Material Коррозионностойкие материалы	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.11.2018. Работа над проектом не велась в 2019-2020, будет возобновлена в 2021 г.
6.	ISO/PWI 23936-4 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Non-metallic materials in contact with media related to oil and gas production - Part 4: Composites	Нефтяная и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 4: Композиты. Новый проект.	WG7 Corrosion Material Коррозионностойкие материалы	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.11.2018. Работа возобновлена в сентябре 2020 г.
7.	ISO/PWI 23936-5 Petroleum and natural gas industries - Non-metallic materials in contact with media related to oil and gas production — Part 5: Other non-metallic materials	Нефтяная и газовая промышленность. Неметаллические материалы, контактирующие со средами при добыче нефти и газа. Часть 5. Другие неметаллические материалы Новый проект.	WG7 Corrosion Material Коррозионностойкие материалы	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.11.2018. Работа над проектом не велась в 2019-2020, будет возобновлена в 2021 г.
8.	ISO/PWI 13703-2 Piping systems on offshore production platforms and onshore plants -- Part 3: Material data sheets	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность - Трубопроводные системы на морских производственных платформах и береговых установках-Часть 3: Технические характеристики материалов. Новый проект.	Основной разработчик: WG 8 Materials, corrosion control, welding and jointing, and non-destructive examination РГ 8 Материалы, контроль коррозии, сварка и неразрушающие методы контроля. Разработка ведется по программе работ - ISO/TC 67/SC 6/WG 5	Предварительная тема работ зарегистрирована 12.03.2020

продолжение таблицы 1

9.	ISO/DIS 13703-3 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Piping systems on offshore production platforms and onshore plants -- Part 2: Fabrication	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность - Трубопроводные системы на морских производственных платформах и береговых установках-Часть 2: Изготовление. Новый проект.	Основной разработчик: WG 8 Materials, corrosion control, welding and jointing, and non-destructive examination РГ 8 Материалы, контроль коррозии, сварка и неразрушающие методы контроля. Разработка ведется по программе работ - ISO/TC 67/SC 6/WG 5	Голосование по первой редакции (DIS) с 19.10.2020 11.01.2021. Опубликование – 2021.
10.	ISO/PWI 3845 Full ring ovalization test for determining the susceptibility to cracking of linepipe steels in sour service – Test method	Полный тест на овализацию для определения склонности к растрескиванию трубопроводных сталей в кислой среде. Метод испытаний. Новый проект.	WG11 Coating and lining of structures and equipment Покрытие и футеровка конструкций и оборудования (совместная разработка с WG7 Коррозионностойкие материалы)	Предварительная тема работ зарегистрирована 26.09.2019. Разработка первой редакции (DIS) - 2021. Опубликование – 2021/2022
11.	ISO/PWI 18796-1 Petroleum, petrochemicals and natural gas industries — Internal coating and lining of carbon steel process vessels — Part 1: Technical requirements	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Внутреннее покрытие и футеровка производственных емкостей из углеродистой стали. Часть 1. Технические требования Пересмотр	WG11 Coating and lining of structures and equipment Покрытие и футеровка конструкций и оборудования	Предварительная тема работ зарегистрирована 23.10.2020.
12.	ISO/PWI 18796-2 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Internal coating and lining of carbon steel process vessels — Part 2: Guideline for selection of coating and lining systems	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность - Внутреннее покрытие и футеровка производственных емкостей из углеродистой стали– Часть 2: Выбор систем футеровки. Новый проект.	WG11 Coating and lining of structures and equipment Покрытие и футеровка конструкций и оборудования	Предварительная тема работ зарегистрирована 26.09.2019. Плановый срок разработки первой редакции (DIS)-ноябрь 2020 г. Опубликование –май 2021

продолжение таблицы 1

13.	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 антикоррозионная защита стояков покрытиями и футеровками. Часть 2. Техническое обслуживание и полевой ремонт лакокрасочными материалами стояков Новый проект.	WG11 Coating and lining of structures and equipment Покрытие и футеровка конструкций и оборудования	Голосование по DIS завершено 26.09.2020. ведется подготовка окончательной редакции (FDIS). Опубликование –апрель 2021
14.	ISO/PWI 3259 Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Corrosion and fouling resistant protective coatings for tube ID of shell and tube heat exchangers	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность - Коррозионностойкие и стойкие к биологическому обрастанию защитные покрытия для труб и кожухотрубчатых теплообменников. Новый проект	WG11 Coating and lining of structures and equipment Покрытие и футеровка конструкций и оборудования	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.09.2019. Ведется разработка проекта комитета CD (срок -июль 2021 г.)
15.	ISO/PWI 3288 Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Competency requirements for coating applicator	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность - Квалификационные требования к аппликаторам для нанесения покрытий. Новый проект.	WG11 Coating and lining of structures and equipment Покрытие и футеровка конструкций и оборудования	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.09.2019 Формирование рабочей группы, назначение руководителя - 2021 г.
16.	ISO/PWI 3289 Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Competency requirements for coating inspectors	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность – Требования к компетентности инспекторов по нанесению покрытий. Новый проект.	WG11 Coating and lining of structures and equipment Покрытие и футеровка конструкций и оборудования	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.09.2019. Формирование рабочей группы, назначение руководителя - 2021 г.

продолжение таблицы 1

17.	ISO/PWI 16961 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Internal coating and lining of steel storage tanks	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность - Внутреннее покрытие и футеровка стальных резервуаров Пересмотр.	WG11 Coating and lining of structures and equipment Покрытие и футеровка конструкций и оборудования	Предварительная тема работ зарегистрирована 22.11.2019. Начался процесс пересмотра стандарта. Завершение-январь 2022 года.
18.	ISO/DIS 24200 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Bulk material for offshore projects - Pipe supports	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Крупнотоннажное материально-техническое обеспечение морских проектов. Поставка труб. Новый проект.	WG13 Bulk materials for offshore projects РГ 13 Материально-техническое обеспечение морских проектов	Завершено голосование по первой редакции (DIS) 21.07.2020. Ведется подготовка окончательной редакции (FDIS). Опубликование – март 2021.
19.	ISO/PWI 24201 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Bulk material for offshore projects - Tertiary outfitting structures	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Крупнотоннажное материально-техническое обеспечение морских проектов. Поставка оборудования сторонними организациями. Новый проект.	WG13 Bulk materials for offshore projects РГ 13 Материально-техническое обеспечение морских проектов	Предварительная тема работ зарегистрирована 15.04.2020. Ведется подготовка первой редакции. Опубликование – апрель 2022.
Перспективный план работ				
20.	Petroleum, petrochemical and natural gas industries -Cathodic protection for shallow and deep water offshore structures and subsea systems	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Катодная защита мелководных и глубоководных морских сооружений, и подводных систем. Новый проект.	WG 8 Materials, corrosion control, welding and jointing, and non-destructive examination РГ 8 Материалы, контроль коррозии, сварка и неразрушающие методы контроля	Предложение о разработке нового проекта стандарта ИСО совместно с IOGP

окончание таблицы 1

21.	ISO 17348 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Material selection for high content CO2 for casing, tubing and downhole equipment	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность - Выбор материала при высоком содержании CO2 для обсадных колонн, труб и скважинного Оборудования. Пересмотр стандарта ISO 17348 :2016	WG 8 Materials, corrosion control, welding and jointing, and non-destructive examination РГ 8 Материалы, контроль коррозии, сварка и неразрушающие методы контроля	Предложение о разработке стандарта совместно с IOGP (Пересмотр стандарта еще не инициирован в ИСО)
-----	---	--	---	---

2. Стандарты ИСО, разрабатываемые и планируемые к разработке в подкомитетах ИСО/ТК 67

Подкомитет ИСО/ТК 67/ПК 2 «Системы трубопроводного транспорта» (Pipeline transportation systems) возглавляет представитель России - Ширяпов Д.И. (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»), секретариат ведут совместно Италия и Китай.

Презентация председателя ПК 2 Дмитрия Ширяпова на пленарном заседании ИСО/ТК 67 14-15 октября 2020 представлена на рисунке 1.

Мониторинг разработки стандартов в подкомитете ИСО/ТК 67/ПК 2 представлен в таблице 2.

Пленарное заседание ИСО/ТК 67

14/15 октября 2020 г.

SC 2 Системы трубопроводного транспорта



Синергия технологий на благо трубопроводного сообщества

Председатель

Председатель
(2019-2021):

Дмитрий Ширяпов, к.т.н.,
Начальник лаборатории методического обеспечения предпусковых и пусковых операций,
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
(Российская Федерация)

Заместители
председателя:

Джанлука Мануччи, CSM (Италия)
Цинь Чанги, Исследовательский институт трубных изделий Китайской национальной нефтегазовой корпорации CNPC (Китай)

Секретариат

Итальянский национальный орган по стандартизации железа и стали (UNSIDER)

Менеджер комитета: Джулиано Корбелла (UNSIDER)

Второй менеджер: Сюй Сяофэн, Исследовательский институт трубных изделий Китайской национальной нефтегазовой корпорации CNPC

РГ 10 Трубопроводные фланцы, фитинги и фасонные изделия	ISO/DIS 15590-2 Отводы, изготовленные индукционным способом, фитинги и фланцы для систем трубопроводного транспорта. Часть 2. Фитинги	2021	РГ 15 Методы испытаний механических соединений	ISO/AWI 21329 Системы трубопроводного транспорта. Методы испытаний механических соединений	2022
	ISO/DIS 15590-3 Отводы, изготовленные индукционным способом, фитинги и фланцы для систем трубопроводного транспорта. Часть 3. Фланцы	2021			
	ISO/AWI 24139-1 Плакированные трубные отводы и фитинги из коррозионностойкого сплава для трубопроводных транспортных систем. Часть 1: Трубные отводы	2023			
	ISO/AWI 24139-2 Плакированные трубные отводы и фитинги из коррозионностойкого сплава для трубопроводных транспортных систем. Часть 2: Плакированные фитинги	2023			
РГ 11 Катодная защита трубопроводов	ISO/WD 15589-2 Катодная защита трубопроводных транспортных систем. Часть 2: Морские трубопроводы	2022	РГ 16 Трубы для линейной части	Контроль и сотрудничество во время разработки спецификации API 5L для обеспечения соответствия ISO 3183 «Трубы для линейной части» современным требованиям.	
РГ 13 Пересмотр ИСО 13623	PWI 22504 Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Наземные и морские трубопроводы. Требования к проектированию камер пуска-приема приема внутритрубных устройств.		РГ 17 Продление срока службы трубопроводов	ISO/AWI TS 12747 Системы трубопроводного транспорта. Практические рекомендации по продлению срока службы трубопроводов	2022
			РГ 19 (Совместная рабочая группа ИСО/ТК 67/ПК 2 - ИСО/ТК 67/ПК 2) Теплоизоляционные покрытия	PWI 12736 Системы влажной теплоизоляции трубопроводов и подводного оборудования в 3 частях: 1: Валидация материалов и систем изоляции 2: Процесс квалификации производства и процедуры применения 3: Взаимодействие между системами, покрытием монтажных соединений и ремонтом в полевых условиях	
РГ 14 Наружные защитные покрытия трубопроводов	ISO/DIS 21809-2 Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в трубопроводных транспортных системах. Часть 2. Однослойные наплавленные эпоксидные покрытия	2021	РГ 21 Управление целостностью трубопроводов	NWIP 22974 Оценка целостности трубопровода (тема переработана в связи с превышением срока разработки)	
	AWI 21809-3 Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в транспортных системах. Часть 3. Покрытия монтажных стыков.	2022	РГ 23 Управление рисками, обусловленными геологическими факторами	NWIP Системы, технологии и процессы контроля геологических опасностей на трубопроводе	
	ISO 21809-3:2016/Amd 1:2020 Нефтяная и газовая промышленность. Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в транспортных системах. Часть 3. Покрытия монтажных стыков. Изменение 1. Введение в системы покрытий с сетчатой подложкой	2020	РГ 24 Постоянный блуждающий ток	ISO/FDIS 21857 Предотвращение коррозии трубопроводных систем под действием блуждающих токов	2021
	AWI 21809-5 Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в системах трубопроводного транспорта. Часть 5. Наружные бетонные покрытия	2022	РГ 25 (Совместная рабочая группа с ИСО/ТК 67/ПК 2/РГ 11) Внутренние покрытия трубопроводов	ISO/AWI 24177 Внутренние покрытия для защиты от коррозии стальных труб, трубных отводов и фитингов, используемых в системах трубопроводного транспорта	2023
	PWI 21809-6 Нефтяная и газовая промышленность. Наружные покрытия для подземных и подводных трубопроводов, используемых в системах трубопроводного транспорта. Часть 6. Многослойные покрытия горячего нанесения			NWIP Внутренние покрытия монтажных стыков для защиты от коррозии стальных труб, отводов и фитингов, используемых в системах трубопроводного транспорта	
			РГ 26 Термины и определения	PWI 5872 Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Термины и определения	



2020 Год публикации
2021 2022 2023 Годы публикации (планируемые)

Предыдущее пленарное заседание: 15-16 сентября 2020 г., в дистанционном формате
Предстоящее пленарное заседание: 28-29 апреля 2021 г., на площадке Британского института стандартов

Рисунок 1 - Презентация доклада председателя ИСО/ТК 67/ПК 2 на пленарном заседании ИСО/ТК 67 (перевод на русский язык)

Таблица 2 – Программа работ ИСО/ТК 67/ПК 2 «Системы трубопроводного транспорта»

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 2-разработчик	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1	2	3	4	
1	ISO/DIS 21809-2 Petroleum and natural gas industries — External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems — Part 2: Single layer fusion-bonded epoxy coatings	Нефтяная и газовая промышленность. Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в трубопроводных транспортных системах. Часть 2. Однослойные наплавленные эпоксидные покрытия Пересмотр ISO 21809-2:2014	WG 14 "External pipeline protective coatings" Наружные защитные покрытия	1) Разработан и зарегистрирован 06.10.2020 проект ISO/DIS. 2) Голосование по ISO/DIS будет проходить с 08.12.2020 по 02.03.2021. 3) Опубликование – октябрь 2021
2	ISO/DIS 15590-2 Petroleum and natural gas industries — Factory bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems — Part 2: Fittings	Нефтяная и газовая промышленность. Отводы, изготовленные индукционным способом, фитинги и фланцы для систем трубопроводного транспорта. Часть 2. Фитинги Пересмотр ISO 15590-2:2003	WG 10 "Pipeline flanges, fittings and shopbends" Трубопроводные фланцы, фитинги и фасонные изделия	Ведется доработка стандарта по замечаниям, поступившим при голосовании по DIS. Примечание: Голосование по DIS проходило с 04.11.2019 по 27.01.2020. Опубликование- май 2021.
3	ISO/DIS 15590-3 Petroleum and natural gas industries — Factory bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems — Part 3: Flanges	Нефтяная и газовая промышленность. Отводы, изготовленные индукционным способом, фитинги и фланцы для систем трубопроводного транспорта. Часть 3. Фланцы Пересмотр ISO 15590-3:2004)	WG 10 "Pipeline flanges, fittings and shopbends" Трубопроводные фланцы, фитинги и фасонные изделия	Ведется доработка стандарта по замечаниям, поступившим при голосовании по DIS (04.11.2019 по 27.01.2020). Опубликование- май 2021.
4	ISO/AWI 21329 Petroleum and natural gas industries — Pipeline transportation systems — Test procedures for mechanical connectors	Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Методы испытаний механических соединителей Пересмотр ISO 21329:2004	WG 15 "Testing procedures for mechanical connectors" Методы испытаний механических соединений	Стандарт включен в программу работ ПК2. Ведется разработка первой редакции. Опубликование – апрель 2022.

продолжение таблицы 2

5	ISO/AWI 24139-1 Petroleum and natural gas industries — Corrosion resistant alloy clad bends and fittings for pipeline transportation system — Part 1: Clad bends	Нефтяная и газовая промышленность. Плакированные трубные отводы и фитинги из коррозионностойкого сплава для трубопроводной транспортной системы. Часть 1. Плакированные трубные отводы Новый проект.	WG 10 "Pipeline flanges, fittings and shopbends" Трубопроводные фланцы, фитинги и фасонные изделия	Стандарт включен в программу работ ПК 2 20.05.2019. Ведется разработка первой редакции. Опубликование – январь 2022
6	ISO/AWI 24139-2 Petroleum and natural gas industries — Corrosion resistant alloy clad bends and fittings for pipeline transportation system — Part 2: Clad fittings	Нефтяная и газовая промышленность. Плакированные трубные отводы и фитинги из коррозионностойкого сплава для трубопроводной транспортной системы. Часть 2. Плакированные фитинги Новый проект.	WG 10 "Pipeline flanges, fittings and shopbends" Трубопроводные фланцы, фитинги и фасонные изделия	Стандарт включен в программу работ ПК 2 20.05.2019. Ведется разработка первой редакции. Опубликование – январь 2022
7	ISO/AWI 24177 Petroleum, petrochemical and natural gas industries. Field joint Internal coatings for corrosion protection of steel pipes, bends and fittings used in pipeline transportation systems	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Внутренние покрытия для защиты от коррозии стальных труб, трубных отводов и фитингов, используемых в системах трубопроводного транспорта Новый проект.	WG 25 Pipeline internal coating Внутренние покрытия трубопроводов	Стандарт включен в программу работ ПК 2 06.09.2019. Ведется разработка первой редакции стандарта. Опубликование – июль 2022.
8	ISO/AWI 21809-3 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 системах транспортировки. Часть 3. Покрытия монтажных стыков Пересмотр ISO 21809-3:2016	WG 14 External pipeline protective coatings Наружные защитные покрытия	Стандарт включен в программу работ ПК2 21.09.2020. Ведется разработка первой редакции. Опубликование – сентябрь 2022.

продолжение таблицы 2

9	ISO/AWI 21809-5 Petroleum and natural gas industries — 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 транспортировки. Часть 5. Наружные бетонные покрытия Пересмотр ISO 21809-5:2017	WG 14 External pipeline protective coatings Наружные защитные покрытия	Стандарт включен в программу работ ПК2 21.09.2020. Ведется разработка первой редакции. Опубликование – сентябрь 2022.
10	ISO/AWI TS 12747 Petroleum and natural gas industries — Pipeline transportation systems — Recommended practice for pipeline life extension	Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Практические рекомендации по продлению срока службы трубопроводов Пересмотр ISO/TS 12747:2011	WG 17 Pipeline life extension Продление срока службы трубопроводов	Стандарт включен в программу работ ПК2 12.04.2019. Ведется разработка первой редакции. Опубликование – апрель 2022.
11	ISO/WD 15589-2 Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Cathodic protection of pipeline transportation systems — Part 2: Offshore pipelines	Промышленность нефтяная и газовая. Катодная защита систем транспортирования по трубопроводам. Часть 2. Морские трубопроводы Пересмотр ISO 15589-2:2012	WG 11 Pipeline cathodic protection Катодная защита трубопроводов	Стандарт включен в программу работ ПК2 16.12.2019. Ведется разработка первой редакции. Опубликование – май 2022.
12	ISO/NP 22974 Petroleum and natural gas industries. Pipeline integrity assessment specification	Нефтяная и газовая промышленность. Оценка целостности трубопровода Новый проект.	WG 21 Pipeline integrity management Управление целостностью трубопроводов	С 23.09.2020 по 16.12.2020 проходит голосование в ПК2 по вопросу включения разработки стандарта в программу работ ПК 2.
13	ISO/PWI 21809-6 Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems — Part 6: Multilayer fusion-bonded coatings	Нефтяная и газовая промышленность. Наружные покрытия для подземных и подводных трубопроводов, используемых в системах трубопроводного транспорта. Часть 6. Многослойные покрытия горячего нанесения Новый проект.	WG 14 External pipeline protective coatings Наружные защитные покрытия	18.09.2020 поступила предварительная тема работ

продолжение таблицы 2

14	ISO/PWI 22504 Petroleum and natural gas industries - Pipeline transportation systems - Onshore and offshore pipelines pig traps design requirements	Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Наземные и морские трубопроводы. Требования к проектированию камер пуска-приема приема внутритрубных устройств. Новый проект.	WG 13 Maintenance of ISO 13623 Пересмотр ISO 13623	18.09.2020 поступила предварительная тема работ
15	ISO/PWI 12736-1 Petroleum and natural gas industries — Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment — Part 1: Validation of materials and insulation systems	Нефтяная и газовая промышленность. Системы влажных теплоизоляционных покрытий для трубопроводов и подводного оборудования. Часть 1. Валидация материалов и систем изоляции Пересмотр ISO 12736:2014	WG 19 Wet thermal insulation coatings" Теплоизоляционные покрытия	23.09.2020 поступила предварительная тема работ.
16	ISO/PWI 12736- 2 Petroleum and natural gas industries — Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment — Part 2: Qualification process for production and application procedures	Нефтяная и газовая промышленность. Системы влажных теплоизоляционных покрытий для трубопроводов и подводного оборудования. Часть 2. Процесс квалификации производства и процедуры применения Пересмотр ISO 12736:2014	WG 19 Wet thermal insulation coatings" Теплоизоляционные покрытия	23.09.2020 поступила предварительная тема работ
17	ISO/PWI 12736-3 Petroleum and natural gas industries — Wet thermal insulation systems for pipelines and subsea equipment — Part 3: Interfaces between systems, field joint coating and field repairs	Нефтяная и газовая промышленность. Системы влажных теплоизоляционных покрытий для трубопроводов и подводного оборудования. Часть 3. Взаимодействие между системами, покрытием монтажных соединений и ремонтом в полевых условиях» Пересмотр ISO 12736:2014.	WG 19 Wet thermal insulation coatings" Теплоизоляционные покрытия	23.09.2020 поступила предварительная тема работ

окончание таблицы 2

18	ISO/PWI 5872 Petroleum and natural gas industry - Pipeline transportation systems - Terms and definitions (новый стандарт)	Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Термины и определения	WG 26 Terms and definitions Термины и определения	21.09.2020 поступила предварительная тема работ
19	ISO/PWI 19077 Compatibility and selection criteria for field joint coatings (новый стандарт)	Критерии выбора и совместимости защитных покрытий сварных соединений, наносимых в трассовых условиях	SC 2 Pipeline transportation systems Системы трубопроводного транспорта	14.02.2018 поступила предварительная тема работ

Подкомитетом **ИСО/ТК 67/ПК 3 «Буровые растворы, жидкости для заканчивания скважин и цементы» (Drilling and completion fluids, well cements and treatment fluids)** руководит Mr. Roger Tønnessen, Норвегия.

Презентация председателя ПК 3 на пленарном заседании ИСО/ТК 67 14-15 октября 2020 представлена на рисунке 2.

В программе работ ИСО/ТК 67/ПК 3 находятся проекты, указанные в таблице 3.

В перспективный план работ ПК 3 планируется включить разработку/пересмотр стандартов, указанных в таблице 4.

Таблица 3 – Программа работ ИСО/ТК 67/ПК 3 «Буровые растворы, жидкости для заканчивания скважин и цементы»

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 3-разработчик	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1	ISO/PWI 13503-3«Petroleum and natural gas industries - Completion fluids and materials — Part 3: Testing of heavy brines»	Нефтяная и газовая промышленность. Жидкости и материалы для заканчивания скважин. Часть 3. Испытания тяжелых соляных растворов. Пересмотр ISO 13503-3:2005	WG 3 Well and formation treatment fluids Жидкости для обработки скважин и пластов	Предварительная тема работ зарегистрирована 30.09.2019. Опубликование - декабрь 2021 года
2	ISO/DIS 10426-2 Petroleum and natural gas industries — Cements and materials for well cementing — Part 2:Testing of well cements	Нефтяная и газовая промышленность. Цементы и материалы для цементированния скважин - Часть 2: Испытание цементов для скважин Пересмотр ISO 10426-2:2003	WG 2 Cementing Цементирование	Голосование по проекту первой редакции стандарта (DIS) завершено 02.11.2019. Ведется разработка окончательной редакции. Опубликование - март 2021 года
3	ISO/DIS 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 цементированния скважин — Часть 4: Подготовка и испытания вспененных цементных растворов при атмосферном давлении. Пересмотр ISO 10426-4:2004	WG 2 Cementing Цементирование	Ведется разработка окончательной редакции. Опубликование - июль 2021 года
4	ISO /PWI 3319 Petroleum and natural gas industries — Oilfield brines	Нефтяная и газовая промышленность. Нефтепромысловые рассолы. Новый проект.	WG 3 Well/formation treatment fluids Жидкости для обработки скважин и пластов	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.09.2019. Опубликование - май 2022 года.
5	ISO/PWI 10426-7 Petroleum and natural gas industries - Cements and materials for well cementing — Part 7: Laboratory test method for materials for well abandonment	Нефтяная и газовая промышленность. Цементы и материалы для цементированния скважин. Часть 7: Лабораторный метод испытаний на длительную герметизирующую способность материалов для глушения скважин. Новый проект.	WG 3 Well/formation treatment fluids Жидкости для обработки скважин и пластов	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.09.2019. Опубликование - сентябрь 2022 года.

Таблица 4 – Перспективный план работ ПК 3

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 3-разработчик	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1.	ISO 13501 Petroleum and natural gas industries -Drilling fluids - Processing equipment evaluation	Нефтяная и газовая промышленность. Буровые растворы. Оценка технологического оборудования. Пересмотр ISO 13501:2011	WG 1 Drilling, completion and workover fluids Буровые жидкости, жидкости для заканчивания и ремонта скважин	Пересмотр стандарта планируется начать в 2021 году. Опубликование - март 2022 года.
2.	ISO 10426-5 Petroleum and natural gas industries — Cements and materials for well cementing — Part 5: Determination of shrinkage and expansion of well cement formulations at atmospheric pressure	Нефтяная и газовая промышленность. Цементы и материалы для цементирования скважин. Часть 5: Определение усадки и расширения скважинных цементных составов при атмосферном давлении. Пересмотр ISO 10426-5:2004	WG 2 Cementing Цементирование	Пересмотр стандарта планируется начать в 2021 году. Опубликование - март 2022 года.
3.	Well treatment fluids and chemicals	Жидкости и химикаты для обработки скважин		Предложение в план работ. Опубликование -июль 2022 года

Подкомитет ИСО/ТК 67/ПК 4 «Буровое и эксплуатационное оборудование» (Drilling and production equipment).

Руководитель подкомитета -Mrs Cecilie A. Haarseth, ExxonMobil, США.
Секретарь - Roland Goodman, API, США. Презентация председателя ПК 4 на пленарном заседании ИСО/ТК 67 14-15 октября 2020 года представлена на рисунке 3. Программа работ ПК 4 представлена в таблице 5. В перспективный план работ ПК 4 планируется включить разработку/пересмотр стандартов, указанных в таблице 6.

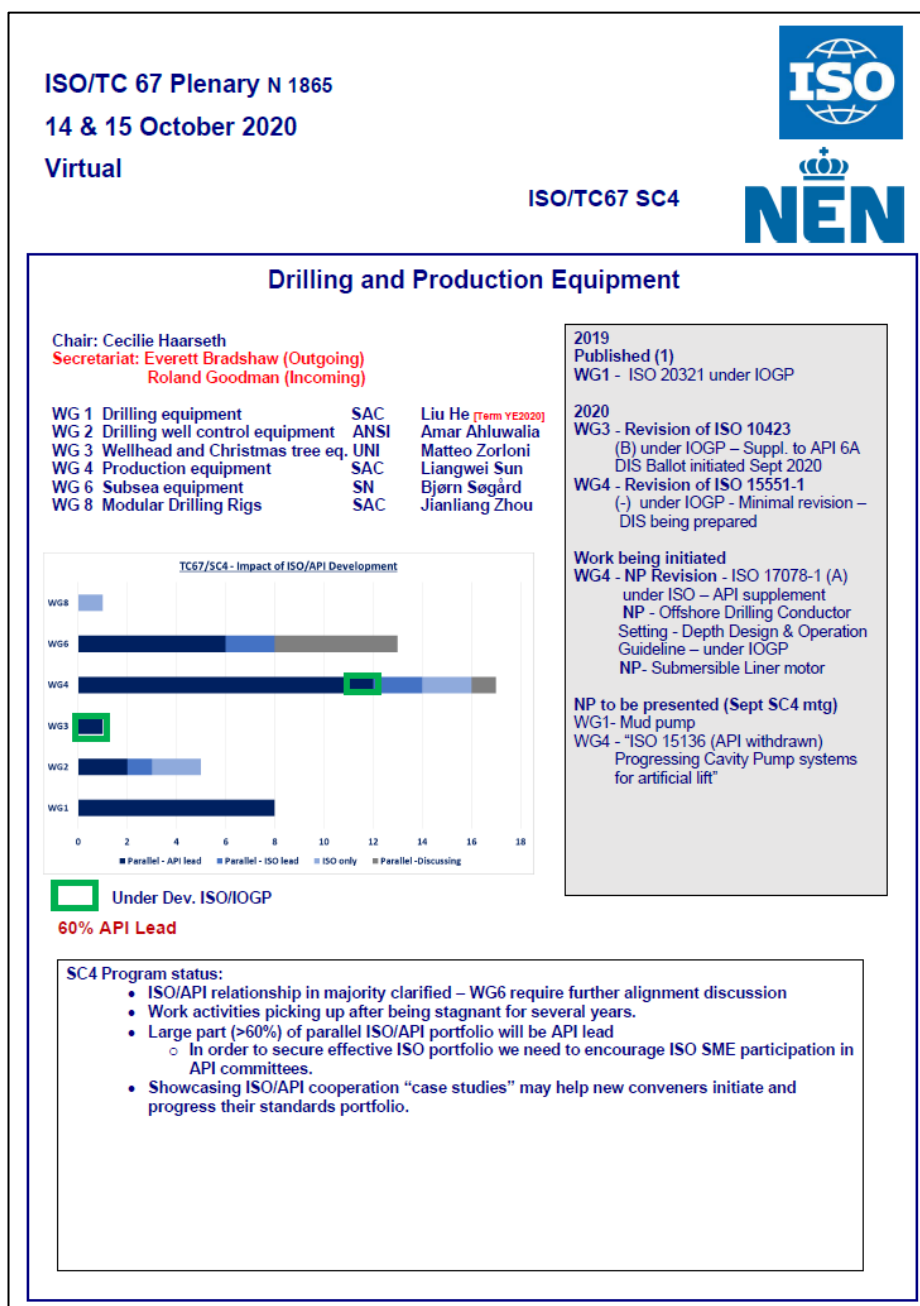


Рисунок 3 - Презентация доклада председателя ИСО/ТК 67/ПК 4 на пленарном заседании ИСО/ТК 67.

Таблица 5 – Программа работ ИСО/ТК 67/ПК 4 «Буровое и эксплуатационное оборудование»

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 4-разработчик	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1.	ISO/DIS 10423 Petroleum and natural gas industries — Drilling and production equipment — Wellhead and tree equipment	Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Устьевое и фонтанное оборудование Пересмотр ISO 10423:2009	WG 3 Wellhead and Christmas tree equipment Устьевое и фонтанное оборудование	Разработана первая редакция (DIS). Голосование по ISO/DIS будет проходить с 12.01.2021 по 06.04.2021. Опубликование – ноябрь 2021 года.
2.	ISO/PWI 15551-1 Petroleum and natural gas industries — Drilling and production equipment — Part 1: Electric submersible pump systems for artificial lift	Промышленность нефтегазовая. Буровое и эксплуатационное оборудование. Часть 1. Электрические погружные насосные системы для механизированной добычи Пересмотр ISO 15551-1:2015	WG4 Production equipment Эксплуатационное оборудование.	Предварительная тема работ зарегистрирована 30.09.2019.

Таблица 6 – Перспективный план работ ПК 4

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 4-разработчик	Текущая стадия
1.	ISO 17078-1 Petroleum and natural gas industries — Drilling and production equipment — Part 1: Side-pocket mandrels	Нефтяная и газовая промышленность. Буровое и эксплуатационное оборудование. Часть 1. Оправки для съёмного клапана Пересмотр ISO 17078-1:2004	WG4 Production equipment Эксплуатационное оборудование.	Пересмотр стандарта планируется начать в 2021 году.
2.	ISO Petroleum and natural gas industries – Mud pump	Нефтяная и газовая промышленность – Буровой насос. Новый проект	WG1 Drilling equipment Буровое оборудование	Готовится предложение по новому проекту.
3.	ISO 10424-1 Petroleum and natural gas industries- Rotary drilling equipment- Part 1: Rotary drill stem elements	Нефтяная и газовая промышленность - Роторное буровое оборудование – Часть 1: Элементы бурильной колонны Пересмотр ISO 10424-1:2004	WG1 Drilling equipment/ Буровое оборудование	Готовится предложение по пересмотру стандарта.

окончание таблицы 6

4.	ISO 15136 Petroleum and natural gas industries- Progressing Cavity Pump systems for artificial lift Part 1: Pumps.	Нефтяная и газовая промышленность. Системы винтовых насосов кавитационного типа для механизированной добычи. Часть 1. Насосы. Пересмотр ISO 15136-1:2009	WG4 Production equipment/Добычное оборудование	Готовится предложение по пересмотру стандарта.
----	--	--	--	--

Подкомитет ИСО/ТК 67/ПК 5 «Обсадные, насосно-компрессорные и бурильные трубы» (Casing, tubing and drill pipe)

Областью деятельности подкомитета является стандартизация обсадных, насосно-компрессорных и бурильных труб для нефтяной и газовой промышленности. Руководитель подкомитета – Mr. Tsuneo (Neo) MURASE, Япония. Секретариат ведет Mr. Shigemitsu KIMURA Kimura The Japan Iron and Steel Federation.

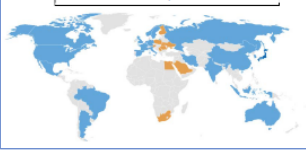
Презентация председателя ПК 5 на пленарном заседании ИСО/ТК 67 14-15 октября 2020 представлена на рисунке 4. В программе работ ИСО/ТК 67/ПК 4 находятся проекты, указанные в таблице 7.

ISO/TC 67 Plenary meeting
14/15 October 2020

ISO/TC67/SC5 "Casing, tubing and drill pipe"

2020 Highlight

Participation
P-Members: 22, O-Members: 9



ISO/TC67/SC5

- <WG 1> Casing, tubing and drill pipe**
 - ISO 11960 - Steel pipes for use as casing and tubing for wells**
Full text revision was published in 2020-March.
 - ISO 11961 - Steel drill pipe**
Full text revision was published in 2018-Oct.
Amendment 1 was published in 2020-March.
- <WG 2> Casing and tubing connections and performance properties**
 - TR 10400 - Formulae and calculations for the properties of casing, tubing, drill pipe and line pipe used as casing or tubing**
Full text revision was published in 2018-Aug.
 - ISO 13679 - Procedures for testing casing and tubing connections**
Published in 2019-July as supplement to API RP 5C5.
 - PAS12835 - Qualification of casing connections for thermal wells**
Working PAS to TS, working draft under preparation.
- <WG 3> Casing and tubing made of corrosion resistant alloys (CCTG)**
 - ISO 13680 - Corrosion-resistant alloy seamless tubular products for use as casing, tubing, coupling stock and accessory material - Technical delivery conditions**
Full text revision was published in 2020-May.
To be coordinated API 5CRA.
- <WG 4> Evaluation and testing of thread compounds for use with casing, tubing and line pipe**
 - ISO 13678 Evaluation and testing of thread compound for use with casing, tubing, line pipe and drill stem elements**
New convener was assigned and WG activity was started.
- <WG 5> Lined coating and tubing**
 - ISO/WD PAS 24565- Ceramic lined tubing**
New work group activity was just started.
Working draft under preparation.

Change of SC5 Chair (as of late 2020)
It has been approved to nominate Mr
Tomoki (Tony) Mori
as a successor of the current chair,
Mr Tsuneo (Neo) Murase.
(CIB and SC5 Plenary meeting)

Рисунок 4 - Презентация доклада председателя ИСО/ТК 67/ПК 5 на пленарном заседании ИСО/ТК 67.

Таблица 7 – Программа работ ИСО/ТК 67/ПК 5 «Обсадные, насосно-компрессорные и бурильные трубы»

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 5- разработчик	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1	ISO/ AWI TS 12835 Petroleum and natural gas industries- Qualification of casing connections for thermal wells	Нефтяная и газовая промышленность. Оценка соединений обсадных труб при тепловом воздействии на скважину. Пересмотр ISO/PAS 12835:2013	WG 2 Casing and tubing connections and performance properties. Соединения обсадных и насосно-компрессорных труб и эксплуатационные свойства	Рабочий проект в стадии подготовки. Опубликование – 2 квартал 2021 г.
2	ISO/WD PAS 24565– Petroleum and natural gas industries- Ceramic lined tubing	Нефтяная и газовая промышленность. Трубы с керамической облицовкой. Новый проект.	WG 5 Lined coating and tubing Облицовка труб	Стандарт включен в программу работ ПК 5 2019-12-16 Сформирована новая рабочая группа для разработки стандарта. Рабочий проект в стадии подготовки. Опубликование – 2022 г.

Подкомитет ИСО/ТК 67/ПК 6 «Технологическое оборудование и системы» (Processing equipment and systems)

Руководитель подкомитета - Mr. Jean-Claude BOURGUIGNON, TOTAL, Франция. Секретариат ведет Mr. Jean-Luc DUMAS, AFNOR, Франция. Презентация председателя ПК 3 на пленарном заседании ИСО/ТК 67 14-15 октября 2020 года представлена на рисунке 5. Программа работ ПК 6 представлена в таблице 8. В перспективный план работ ПК 6 планируется включить пересмотр стандартов, указанных в таблице 9.

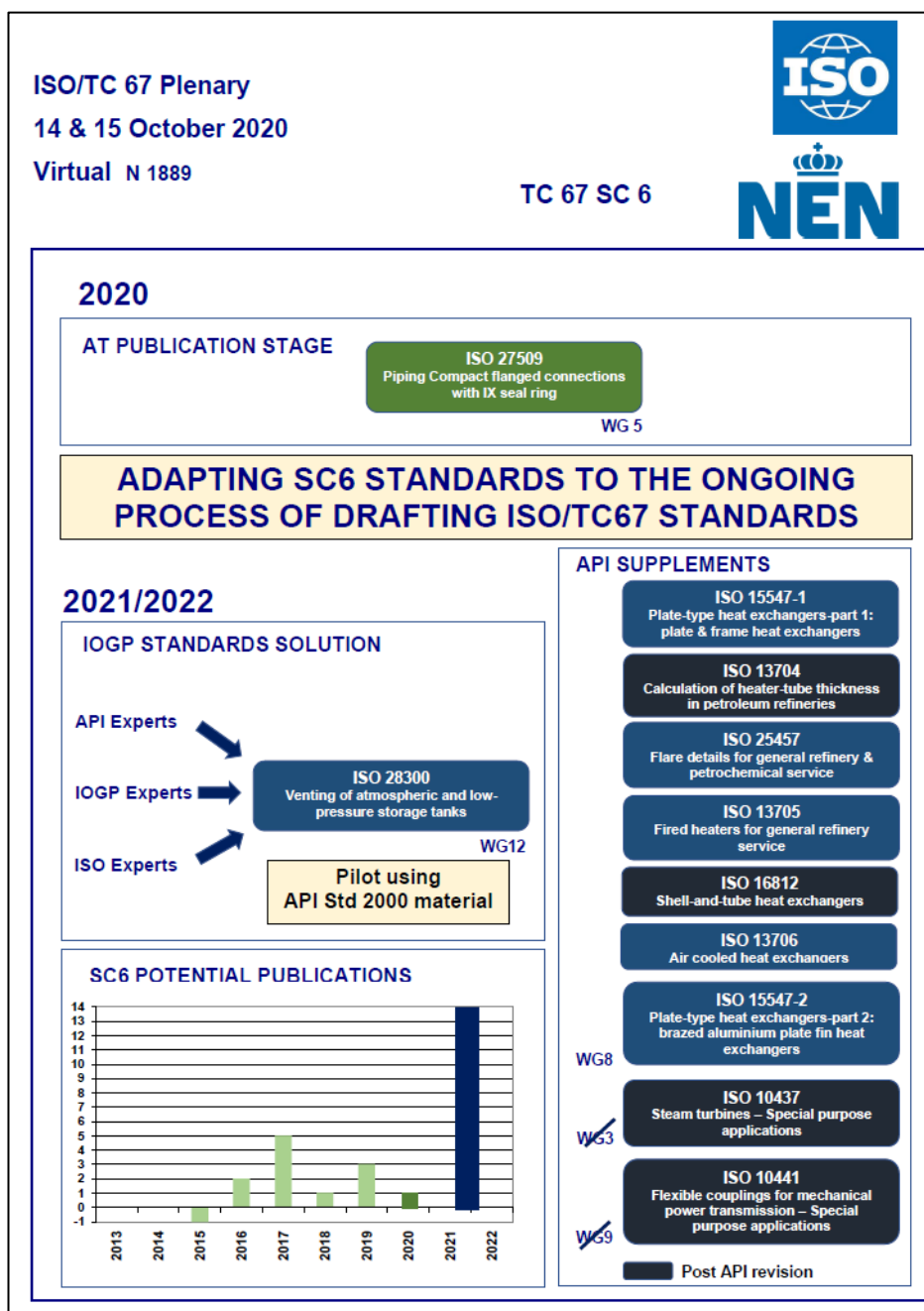


Рисунок 5 - Презентация доклада председателя ИСО/ТК 67/ПК 6 на пленарном заседании ИСО/ТК 67.

Таблица 8 - Программа работ ИСО/ТК 67/ПК 6 «Технологическое оборудование и системы»

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 6-разработчик	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1.	ISO/PWI 28300 Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Venting of atmospheric and low-pressure storage tanks	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Вентиляция резервуаров, работающих при атмосферном и низком давлениях. Пересмотр ISO 28300:2008	WG 11 Heating, venting & air conditioning Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Предварительная тема работ зарегистрирована 25.03.2020. Опубликование – 2022-2023.
2.	ISO/PWI 13703-1 – Petroleum and natural gas industries- Piping systems on offshore production platforms and onshore plants — Part 1: Design	Нефтяная и газовая промышленность. Трубопроводные системы на морских производственных платформах и береговых установках – проектирование Новый проект.	WG 5 Piping systems Трубопроводные системы	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.09.2019. Опубликование –2022-2023.
3.	ISO/PWI 13703-2 – Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Piping systems on offshore production platforms and onshore plants — Part 2: Piping material	Нефтяная и газовая промышленность. Трубопроводные системы на морских производственных платформах и береговых установках. Материалы труб. Новый проект	WG 5 Piping systems Трубопроводные системы	Предварительная тема работ зарегистрирована 12.03.2020. Опубликование – 2022 год.
4.	ISO/DIS 13703-3 – Petroleum and natural gas industries — Piping systems on offshore production platforms and onshore plants — Part 3: Fabrication	Нефтяная и газовая промышленность. Трубопроводные системы на морских производственных платформах и береговых установках. Производство Новый проект	WG 5 Piping systems Трубопроводные системы	Проходит голосование в ПК 6 по первой редакции (DIS) с 19.10.2020 по 11.01.2021. Опубликование – 2021-2022.
5.	ISO/PWI 5133 – Petroleum and natural gas industries- Protective system requirements for fired equipment Fuel burners for PP&NGI fired equipment	Нефтяная и газовая промышленность. Требования к системе защиты огневого оборудования. Новый проект	WG 11 Heating, venting & air conditioning Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Предварительная тема работ зарегистрирована 20.03.2020. Опубликование – 2022-2023.

окончание таблицы 8

6.	ISO/PWI 4201-1 – Petroleum and natural gas industries- Offshore production installations – Flame arresters — Part 1: Design	Нефтяная и газовая промышленность. Морские производственные установки. Пламегасители. Часть 1: Проектирование.	WG 11 Heating, venting & air conditioning Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Предварительная тема работ зарегистрирована 21.10.2019. Опубликование – 2022-2023.
7.	ISO/PWI 4201-2 Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Offshore production installations – Flame arresters — Part 2: Fabrication, installation and maintenance	Нефтяная и газовая промышленность. Морские производственные установки. Пламегасители. Часть 2: Изготовление, установка и обслуживание	WG 11 Heating, venting & air conditioning Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Предварительная тема работ зарегистрирована 21.10.2019. Опубликование – 2022-2023.

Таблица 9 – Перспективный план работ ПК 6

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 6-разработчик	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1.	ISO/TS 27469 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Method of test for fire dampers	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Метод испытания противопожарных заслонок Пересмотр ISO/TS 27469:2010	SWG 11 Heating, venting & air conditioning Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Готовится предложение по пересмотру технической спецификации. Прорабатывается вопрос о создании рабочей группы в IOGP. Опубликование – 2022 год.
2.	ISO 10437 Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Steam turbines -- Special-purpose applications	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Турбины паровые. Применение по специальному назначению. Пересмотр ISO 10437:2003	WG 5 Piping systems Трубопроводные системы	Готовится предложение по пересмотру стандарта. Опубликование – 2022 год.

окончание таблицы 9

3.	ISO 10438-1 Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Lubrication, shaft-sealing and control-oil systems and auxiliaries -- Part 1: General requirements	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Системы смазки, уплотнения вала, контроля масла и вспомогательные устройства. Часть 1. Общие требования. Пересмотр ISO 10438-1:2007	WG 8 Process heat transfer equipment Технологическое теплообменное оборудование	Готовится предложение по пересмотру стандарта. Опубликование – 2022 год.
4.	ISO 10438-2 Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Lubrication, shaft-sealing and control-oil systems and auxiliaries -- Part 2: Special-purpose oil systems	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Системы смазки, уплотнения вала и контроля масла и вспомогательное оборудование. Часть 2. Масляные системы специального назначения. Пересмотр ISO 10438-2:2007	WG 8 Process heat transfer equipment Технологическое теплообменное оборудование	Готовится предложение по пересмотру стандарта. Опубликование – 2022 год.
5.	ISO 10438-3 Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Lubrication, shaft-sealing and control-oil systems and auxiliaries -- Part 3: General-purpose oil systems	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Системы смазки, уплотнения вала, контроля масла и вспомогательное оборудование. Часть 3. Масляные системы общего назначения. Пересмотр ISO 10438-3:2007	WG 8 Process heat transfer equipment Технологическое теплообменное оборудование	Готовится предложение по пересмотру стандарта. Опубликование – 2022 год.
6.	ISO 10438-4 Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Lubrication, shaft-sealing and control-oil systems and auxiliaries -- Part 4: Self-acting gas seal support systems	Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Системы смазки, уплотнения вала, контроля масла и вспомогательные устройства. Часть 4. Автоматические системы обеспечения газовых уплотнений. Пересмотр ISO 10438-4:2007	WG 8 Process heat transfer equipment Технологическое теплообменное оборудование	Готовится предложение по пересмотру стандарта. Опубликование – 2022 год.

Подкомитет ИСО/ТК 67/ПК 7 «Морские сооружения» (Offshore Structures)

Область деятельности: стандартизация в области морских сооружений, используемых при добыче и хранении нефти и природного газа, включая процедуры оценки применения мобильных морских установок на конкретной площадке. Руководитель – Mr. David Petruska, США. Секретарь – Mr Charles Whitlock, Британский институт стандартизации (BSI).

Презентация председателя ПК 7 на пленарном заседании ИСО/ТК 67 14-15 октября 2020 года представлена на рисунке 6. Программа работ ПК 7 представлена в таблице 10. В перспективный план работ ПК 7 планируется включить пересмотр стандартов, указанных в таблице 11.

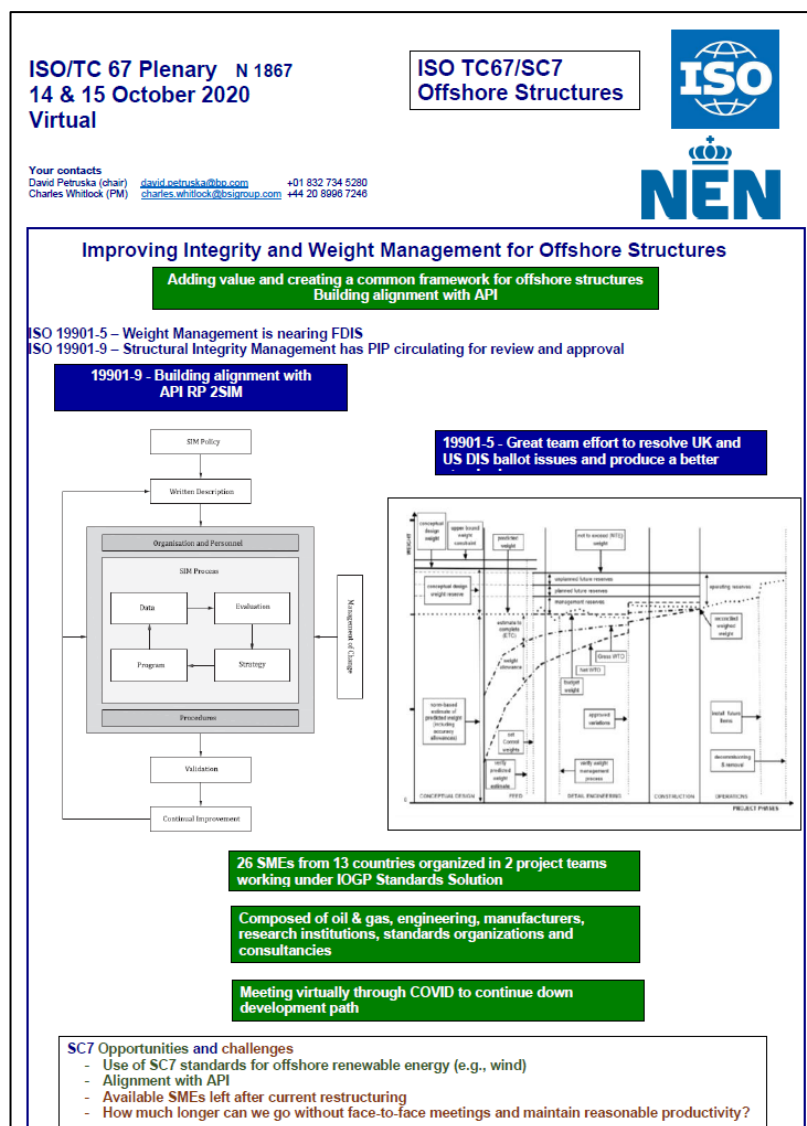


Рисунок 6 - Презентация доклада председателя ИСО/ТК 67/ПК 6 на пленарном заседании ИСО/ТК 67.

Таблица 10 - Программа работ ИСО/ТК 67/ПК7 «Морские сооружения»

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 7-разработчик	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1	ISO/FDIS 19905-3 Petroleum and natural gas industries -- Site-specific assessment of mobile offshore units -- Part 3: Floating unit	Нефтяная и газовая промышленность. Оценка передвижных морских оснований с учетом местных условий. Часть 3. Плавающие морские установки. Пересмотр ISO 19905-3:2017	WG 7 Site specific assessment of mobile offshore units РГ 7 Специальная оценка мобильных морских установок	Проходит голосование по окончательной редакции (FDIS) с 12.11.2020 по 07.01.2021. Опубликование- 2 квартал 2021 года.
2	ISO/FDIS 19901-10 Petroleum and natural gas industries — Specific requirements for offshore structures — Part 10: Marine geophysical investigations	Нефтяная и газовая промышленность. Специальные требования к морским сооружениям. Часть 10. Морские геофизические исследования	WG 10 Foundations Фундаменты	Проходит голосование по окончательной редакции (FDIS) с 06.10.2020 по 01.12.2020. Опубликование- 1 квартал 2021 года.
3	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. Пересмотр ISO 19901-2:2017	WG 3 Fixed steel structures. Стационарные стальные сооружения	Завершено голосование по первой редакции (DIS) 01.05.2020. Ведется разработка окончательной редакции. Опубликование – 2021.
4	ISO/DIS 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» Пересмотр ISO 19901-5:2016	WG6 Weight engineering Управление весовыми характеристиками	Завершено голосование по первой редакции (DIS) 16.06.2020. Ведется разработка окончательной редакции. Опубликование – 2021.
5	ISO/PWI 19905-1 Petroleum and natural gas industries -- Site-specific assessment of mobile offshore units -- Part 1: Jack-ups	Нефтяная и газовая промышленность. Оценка передвижных морских оснований с учетом местных условий. Часть 1. Самоподъемные основания. Пересмотр ISO 19905-1:2016	WG 7 Site specific assessment of mobile offshore units РГ 7 Специальная оценка мобильных морских установок	Предварительная тема работ зарегистрирована 30.09.2019. Опубликование – ноябрь 2021 года

окончание таблицы 10

6	ISO/PWI 19905-4 Petroleum and natural gas industries - Site-specific assessment of mobile offshore units — Part 4: Jack-ups: emplacement and removal at a site	Нефтяная и газовая промышленность. Оценка передвижных морских оснований с учетом местных условий. Часть 4. Подъемные устройства: размещение и демонтаж на объекте. Новый проект	WG 7 Site specific assessment of mobile offshore units Специальная оценка мобильных морских установок	Предварительная тема работ зарегистрирована 27.09.2019.
7	ISO/PWI TR 19905-2-Petroleum and natural gas industries -- Site-specific assessment of mobile offshore units -- Part 2: Jack-ups commentary and detailed sample calculation	Нефтяная и газовая промышленность. Оценка передвижных морских оснований с учетом местных условий. Часть 2. Замечания по поводу самоподъемных оснований и подробный расчет образца. Пересмотр ISO/TR 19905-2:2012	WG 7 Site specific assessment of mobile offshore units Специальная оценка мобильных морских установок	Предварительная тема работ зарегистрирована 30.09.2019. Опубликование – июль 2022 года
8	ISO/PWI 19901-4 Petroleum and natural gas industries — Specific requirements for offshore structures — Part 4: Geotechnical and foundation design considerations	Промышленность нефтяная и газовая. Специальные требования, предъявляемые к морским платформам. Часть 4. Геотехнический анализ и проектирование основания Пересмотр ISO 19901-4:2016	WG 10 Foundations. Фундаменты	Предварительная тема работ зарегистрирована 30.09.2019. Опубликование – декабрь 2021 года

Таблица 11 – Перспективный план работ ПК 7

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 7-разработчик	Текущая стадия/ планируемый срок завершения разработки
1.	ISO 19901-1 Petroleum and natural gas industries Specific requirements for offshore structures – Part 1: Metocean design and operating considerations	Промышленность нефтяная и газовая. Специальные требования, предъявляемые к морским платформам. Часть 1. Проектирование и эксплуатация с учетом гидрометеорологических условий. Пересмотр ISO 19901-1:2015	WG 3 Fixed steel structures. Стационарные стальные сооружения	Готовится предложение по пересмотру стандарта. Опубликование – июнь 2022 года.

продолжение таблицы 11

2.	ISO 19901-3 Petroleum and natural gas industries -- Specific requirements for offshore structures -- Part 3: Topperside structure	Промышленность нефтяная и газовая. Специальные требования, предъявляемые к морским платформам. Часть 3. Верхние строения. Пересмотр ISO 19901-3:2014	WG 3 Fixed steel structures. Стационарные стальные сооружения	Готовится предложение по пересмотру стандарта. Опубликование – февраль 2023 года
3.	ISO 19901-7 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 к морским сооружениям. Часть 7. Системы удержания плавучих морских платформ и передвижных морских оснований. Пересмотр ISO 19901-7:2013	WG 5 Floating systems Плавучие сооружения	Готовится предложение по пересмотру стандарта. Опубликование – август 2022 года.
4.	ISO 19901-8 Petroleum and natural gas industries — Specific requirements for offshore structures — Part 8: Marine soil investigations	Промышленность нефтяная и газовая. Специальные требования, предъявляемые к морским платформам. Часть 8. Исследование морского грунта Пересмотр ISO 19901-8:2014	WG 10 Foundations. Фундаменты	Готовится предложение по пересмотру стандарта. Опубликование – 2021 г.
5.	ISO 19901-9 Petroleum and natural gas industries -- Specific requirements for offshore structures -- Part 9: Structural integrity management	Нефтяная и газовая промышленность. Специальные требования к морским сооружениям. Часть 9. Менеджмент прочности конструкции. Пересмотр ISO 19901-9:2019	WG 3 Fixed steel structures/ Стационарные стальные конструкции	Готовится предложение по пересмотру стандарта.
6.	ISO 19900 Petroleum and natural gas industries -- General requirements for offshore structures	Нефтяная и газовая промышленность. Общие требования к морским сооружениям. Пересмотр ISO 19900:2019	WG 1 General requirements Общие требования	Готовится предложение по пересмотру стандарта.

7.	ISO 19901-6 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. Пересмотр ISO 19901-6:2009	WG 9 Marine operations Морские операции	Готовится предложение по пересмотру стандарта.
8.	ISO 10855-1 Offshore containers and associated lifting sets -- Part 1: Design, manufacture and marking of offshore containers	Контейнеры, предназначенные для перегрузки в открытом море, и соответствующее подъемное оборудование. Часть 1. Проектирование, изготовление и маркировка контейнеров, предназначенных для перегрузки в открытом море. Пересмотр ISO 10855-1:2018	WG 11 Offshore freight containers Морские грузовые контейнеры	Готовится предложение по пересмотру стандарта.
9.	ISO 10855-2 Offshore containers and associated lifting sets -- Part 2: Design, manufacture and marking of lifting sets	Контейнеры, предназначенные для перегрузки в открытом море, и соответствующее подъемное оборудование. Часть 2. Проектирование, изготовление и маркировка подъемного оборудования Пересмотр ISO 10855-2:2018	WG 11 Offshore freight containers Морские грузовые контейнеры	Готовится предложение по пересмотру стандарта.
10.	ISO 10855-3 Offshore containers and associated lifting sets -- Part 3: Periodic inspection, examination and testing	Контейнеры, предназначенные для перегрузки в открытом море, и соответствующее подъемное оборудование. Часть 3. Периодические проверки, контроль и испытания. Пересмотр ISO 10855-3:2018	WG 11 Offshore freight containers Морские грузовые контейнеры	Готовится предложение по пересмотру стандарта.

Подкомитет ИСО/ТК 67/ПК 8 «Арктические операции» (Arctic operations)

Область деятельности: стандартизация операций, связанных с разведкой, добычей и переработкой углеводородов на суше и море в арктических регионах и других регионах, характеризующихся низкой температурой, наличием льдов, снега и/или вечной мерзлотой.

Председатель ПК 8–Тимин А.И. (ООО «Морнефтегазпроект», Россия).
Секретарь –Залевская Л.В (ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Россия).

Презентация председателя ПК 8 на пленарном заседании ИСО/ТК 67 14-15 октября 2020 представлена на рисунке 7.

В перспективный план работ ПК 8 поступило 5 тем по разработке новых стандартов ИСО в области арктических операций (таблица 12).

ИСО/ТК 67 пленарное заседание

14/15 октября 2020

ПК 8 Арктические операции



Новая программа работ в области Арктических операций

Председатель

Председатель (2020-2022): Андрей Тимин, Генеральный директор
АО «Морнефтегазпроект» (Российская Федерация)

Заместитель председателя: Hemod Ole Johansen, Equinor (Норвегия)

Члены: 10 полноправных членов, 7 наблюдателей, взаимосвязи с IOGP и ИЕС/ТС 031

Секретариат

ООО «Газпром ВНИИГАЗ» (Российская Федерация)

Менеджер комитета: Людмила Залевская, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Представитель секретариата: Андрей Цуневский, ПАО «Газпром»



- 6 стандартов опубликовано
- 1 стандарт – 2020
- 2 стандарта – 2018
- 3 стандарта – 2017

2020

ISO 35102:2020
Покидание, эвакуация и спасение с морских сооружений

2018

ISO 35104: 2018
Управление ледовой обстановкой

ISO TS 35105: 2018
Требования к материалам для арктических операций

2017

ISO 35101: 2017
Рабочая среда

ISO 35103: 2017
Экологический мониторинг

ISO 35106: 2017
Гидрометеорологические данные, данные о ледовой обстановке и морском дне

Рабочие группы ПК 8 расформированы в связи с завершением работы

Приоритетная задача – сформировать новую программу работ

NWIPs подготовлены

5 предложений по новым темам работ (NWIP) были рассмотрены членами ПК 8 в 2020

Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов

Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Рабочая среда. Контроль

Компетентность персонала для работы в условиях холодного климата. Часть 1. Требования

Компетентность персонала для работы в условиях холодного климата. Часть 2. Программы обучения

Компетентность персонала для работы в условиях холодного климата. Часть 3. Оценка соответствия

Российской Федерации

Нидерландов

Проблемные области

- В связи с низкой активностью работ в Арктике в настоящее время и в ближайшем будущем отсутствует поддержка большинства членов ПК 8 в отношении разработки новых стандартов в данной области.
- Нет консенсуса для продолжения работы над данными предложениями



Вызовы

- Отсутствие интереса у членов ПК 8 к разработке новых стандартов ISO по арктическим операциям, учитывая экономический климат в настоящее время и геополитическую ситуацию в отношении разведки и добычи в Арктике.



Возможности

- Некоторые из 14-ти российских национальных стандартов по арктическим операциям (ГОСТ Р) могут быть использованы в качестве основы для разработки международных стандартов, если это актуально для международного рынка.
- Возможные области деятельности: До тех пор пока работа над новыми проектами не началась в ПК 8, эксперты ПК 8 могли бы принять участие в работе смежных комитетов по отношению к ИСО/ТК 67 или других подкомитетов ИСО/ТК 67 в случае, если их проекты связаны с нефтегазовой деятельностью в условиях холодного климата. Эксперты ПК 8 могли бы внести вклад в экспертизу проектов стандартов, что было бы очень ценным.



Предыдущее пленарное заседание ПК 8:

26 ноября 2019, Москва, Российская Федерация

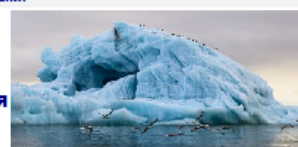


Рисунок 7- Презентация доклада председателя ИСО/ТК 67/ПК 8 на пленарном заседании ИСО/ТК 67 (перевод на русский язык)

Таблица 11- Перспективный план работ ИСО/ТК 67/ПК 8 «Арктические операции»

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа - разработчик	Текущая стадия
1.	Petroleum and natural gas industries- Arctic operations - Oil and Petroleum Product Spill Response	Нефтяная и газовая промышленность - Арктические операции - Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов. Новый проект	-	Рассмотрение в подкомитете проекта предложения о разработке стандарта с целью достижения консенсуса и включения в программу работ.
2.	Petroleum and natural gas industries- Arctic operations- Working environment –Control	Нефтяная и газовая промышленность - Арктические операции - Рабочая среда – Контроль. Новый проект	-	Рассмотрение в подкомитете проекта предложения о разработке стандарта с целью достижения консенсуса и включения в программу работ.
3.	Petroleum and natural gas industries- Arctic operations Competence of personnel for operations in cold climate conditions - Part 1 Requirements	Нефтяная и газовая промышленность - Арктические операции -Компетентность персонала для работы в условиях холодного климата - Часть 1 Требования. Новый проект	-	Рассмотрение в подкомитете проекта предложения о разработке стандарта с целью достижения консенсуса и включения в программу работ.
4.	Petroleum and natural gas industries- Arctic operations - Competence of personnel for operations in cold climate conditions - Part 2 Training programmes	Нефтяная и газовая промышленность - Арктические операции - Компетентность персонала для работы в условиях холодного климата - Часть 2 Программы обучения. Новый проект	-	Рассмотрение в подкомитете проекта предложения о разработке стандарта с целью достижения консенсуса и включения в программу работ.
5.	Petroleum and natural gas industries- Arctic operations - Competence of personnel for operations in cold climate conditions - Part 3 Conformity assessment	Нефтяная и газовая промышленность - Арктические операции - Компетентность персонала для работы в условиях холодного климата - Часть 3 Оценка соответствия. Новый проект	-	Рассмотрение в подкомитете проекта предложения о разработке стандарта с целью достижения консенсуса и включения в программу работ.

Подкомитет ИСО//ТК 67/ПК 9 «Установки и оборудование для сжиженного природного газа» (Liquefied natural gas installations and equipment)

Руководитель – Mrs. Stéphane Dubois-du-Bellay, Тоталь, Франция.

Секретарь – Mr. Christophe Erhel, Франция.

Область деятельности: Разработка и поддержание в актуальном состоянии стандартов в области установок, оборудования и процессов производства, транспортировки, передачи, хранения, регазификации и использования СПГ, с учетом программ работы других технических комитетов ИСО, занимающихся СПГ. Области деятельности охватывает как наземные, так и морские варианты размещения установок СПГ. Подкомитет дополнительно координирует технические вопросы, касающиеся СПГ, в работе технических комитетов, занимающихся криогенным оборудованием.

В 2020 году председатель подкомитета предложил расширить область деятельности ПК9, включив аспекты сжиженного водорода.

Презентация председателя ПК 9 на пленарном заседании ИСО/ТК 67 14-15 октября 2020 года представлена на рисунке 8. Программа работ ПК 9 представлена в таблице 12, перспективный план работ - в таблице 13.

**Production, transportation, transfer, storage, regasification and use of
Liquefied Natural Gas and Liquefied Hydrogen**

Chairman: Stéphane Dubois-du-Bellay, Total – Manager: Christophe Erhel, BNG/AFNOR

20 P and 3 O members (Poland new P member)



10 standards published since 2015

2 standards published in 2020: ISO 20088-2 *Cryogenic spillage - Vapor phase*
ISO 20257-1 *Floating installations - General requirements*



3 STANDARDS UNDER DEVELOPMENT:

ISO 20088-4 *Cryogenic spillage – Ignited jet release*
ISO 20257-2 *Floating installations -FSRU*

ISO/TS 18683 *LNG bunkering*



2 NEW WORKING GROUPS

WG 9 LNG railcar applications



WG 10 GHG emissions at LNG plant



Рисунок 8 - Презентация доклада председателя ИСО/ТК 67/ПК 9 на пленарном заседании ИСО/ТК 67.

Таблица 12 - Программа работ ИСО/ТК 67/ПК9 «Установки и оборудование для сжиженного природного газа»

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 9-разработчик	Текущая стадия/планируемый срок завершения разработки
1.	ISO/DIS 20257-2 Design of floating LNG installations -- Part 2: Floating Storage and Regasification Unit	Проектирование плавучих установок сжиженного природного газа -- Часть 2: Плавучая установка хранения и регазификации. Новый проект.	WG 7 Offshore installations for LNG production or regasification. Морские установки для производства или регазификации СПГ	12.09.2020 завершено голосование по первой редакции (DIS). Ведется подготовка окончательной редакции. Опубликование - апрель 2021 г.
2.	ISO/AWI TS 18683 Guidelines for systems and installations for supply of LNG as fuel to ships	Руководящие указания по системам и установкам для подачи сжиженного природного газа на суда. Пересмотр ISO/TS 18683:2015	WG 1 Equipment and procedures for LNG when used as fuel for marine, road and rail activities. РГ 1 Оборудование и процедуры для СПГ при использовании в качестве топлива для морской, автомобильной и железнодорожной деятельности	Предварительная тема работ зарегистрирована 24.09.2018. Опубликование - сентябрь 2021 года
3.	ISO/PWI 5124 Installations and equipment for LNG - LNG railcar applications	Установки и оборудование для СПГ. Применение вагонов для СПГ.	WG9 LNG railcar applications Применение вагонов для СПГ	Предварительная тема работ зарегистрирована 17.09.2020.
4.	ISO/PWI 5203 High pressure transfer of compressed gas	Передача компримированного газа под высоким давлением	Под руководством ПК 9	Предварительная тема работ зарегистрирована 16.09.2020.

Таблица 13 – Перспективный план работ ПК 9

№ п/п	Наименование проекта (англ. яз.)	Наименование проекта (русс. яз.)	Рабочая группа ПК 9 -разработчик	Текущая стадия
1.	GHG emissions in LNG plant	Выбросы парниковых газов на заводе СПГ	WG10 «GHG emissions at LNG plant» «Выбросы парниковых газов на заводе СПГ»	Готовится предложение о разработке нового стандарта.