

# Развитие работ по международной стандартизации

Ответственный секретарь ТК 023/МТК 523,  
заместитель начальника  
Центра стандартизации  
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Людмила Владимировна Залевская

## **Статья 3. Цели и задачи стандартизации**

1. Стандартизация направлена на достижение следующих целей:

- содействие интеграции Российской Федерации в мировую экономику и международные системы стандартизации в качестве равноправного партнера
2. Цели стандартизации достигаются путем реализации следующих задач:
- устранение технических барьеров в торговле и создание условий для применения международных стандартов и региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств

## **Статья 11. Технические комитеты по стандартизации**

17. [Технические комитеты по стандартизации принимают участие в разработке международных стандартов](#), региональных стандартов, межгосударственных стандартов в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации.

## **Статья 15. Документы национальной системы стандартизации**

3. При разработке национальных стандартов международные стандарты используются в качестве основы, за исключением случаев, если такое использование признано невозможным вследствие несоответствия требований международных стандартов климатическим и географическим особенностям Российской Федерации

## **Статья 17. Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты**

Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты разрабатываются на основе:

2) положений международных стандартов, региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств, сводов правил иностранных государств, стандартов организаций и технических условий, которые содержат новые и (или) прогрессивные требования к объектам стандартизации и способствуют повышению конкурентоспособности продукции (работ, услуг)



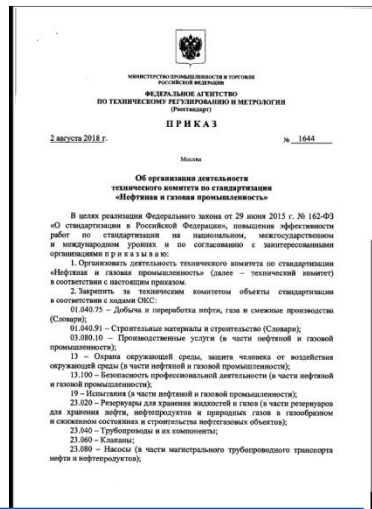
Зеркальные ТК



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

**зеркальный (технический) комитет:** Технический комитет по стандартизации страны - члена ИСО или МЭК, область деятельности которого совпадает или близка к области деятельности соответствующего ТК ИСО или МЭК, действующего или создаваемого.  
[ГОСТ Р 57564-2017, п. 3.1.2]

**полноправный член международного технического комитета/подкомитета:** Федеральный орган исполнительной власти, имеющий право включать своих представителей во все рабочие органы ТК/ПК, получать документы, представлять на них отзывы, в том числе голосовать и давать замечания по проектам документов, разрабатываемым международным ТК/ПК, а также участвовать в заседаниях международного ТК с правом голоса. Федеральный орган исполнительной власти реализует права полноправного члена в международном ТК/ПК через российские ТК по стандартизации и их представителей.  
[ГОСТ Р 57564-2017, п. 3.1.4]



В соответствии с Приказом Росстандарта № 1644 от 02.08.2018  
ТК 023 представлено право участвовать с правом голосования в работе ИСО/ТК 67 «Материалы, оборудование и морские сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности».

# Схема взаимодействия при работе в ИСО



## Действующие документы:

- Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».
- ГОСТ Р 57564-2017 «Организация и проведение работ по международной стандартизации в Российской Федерации».
- Директивы ИСО/МЭК. Часть 1: Процедуры технической работы
- Приказ Росстандарта от 29.10.2018 № 2276 «О закреплении тематик международных ТК, ПК за российскими техническими комитетами по стандартизации».

## В стадии разработки окончательной редакции и согласования :

- НД ТК 023 «Организация и проведение работ в области международной стандартизации в ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»

## Целью разработки документа является:

- организация и обеспечение участия российских экспертов по стандартизации в работах по международной стандартизации;
- организация и координация участия в работах по международной стандартизации организаций-членов ТК 023 и его подкомитетов;
- обеспечение выполнения обязательств Российской Федерации, связанных с членством в международном техническом комитете по стандартизации ИСО/ТК 67, в том числе контроль соблюдения сроков голосования, представления позиции по проектам международных стандартов;
- организация проведения работ в целях принятия международных стандартов, разработанных на основе национальных стандартов Российской Федерации и межгосударственных стандартов.

**Новые группы в ИСО/ТК 67:** В 3 квартале 2019 года в ИСО/ТК 67 созданы 3 новые группы:



1) Временная рабочая группа

«**Экологически чистое производство**»/ Green Manufacturing (под руководством Китая)



2) Консультативная группа по

**внедрению цифровых технологий (в процесс разработки стандартов)**/ Digital implementation (под руководством Норвегии)



3) Специальная (временная) группа **по повышению нефтеотдачи пласта и вторичным методам добычи нефти** (под руководством Китая)

**Специалисты ТК 023** включены в состав новых рабочих групп: специалисты ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ФГУП «Стандартинформ», Института проблем нефти и газа Российской Академии Наук (ИПНГ РАН)



**8 подкомитетов, 7 рабочих групп, 3 новые временные группы**

## **I. Руководство подкомитетами:**

**С 2010 года руководство подкомитетом ПК 2 ИСО/ТК 67 «Системы трубопроводного транспорта» в соответствии с трехсторонним соглашением между Россией, Китаем и Италией.**

Руководитель – представитель ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

Секретариат- ведет Италия и Китай

**С 2011 года руководство подкомитетом ПК 8 ИСО/ТК 67 «Арктические операции»**

Руководитель – представитель ПАО «Газпром».

Секретариат – ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

## **II. Участие экспертов ТК 023 в экспертизе стандартов ИСО ТК 67**

Более **130** экспертов ТК 023 включено в составы подкомитетов и рабочих групп ИСО/ТК 67

## Зарегистрировано экспертов от России в ИСО/ТК 67

| Структурный элемент                                                 | Всего в ТК | В т.ч. 2019                                                                            | Всего в рабочих группах РГ ПК | В т.ч. 2019                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Управляющий комитет                                                 | 5          |                                                                                        |                               |                                                                                        |
| Технический комитет                                                 | 9          |                                                                                        |                               |                                                                                        |
| РГ ТК (постоянные рабочие группы)                                   | 5          |                                                                                        |                               |                                                                                        |
| Временные рабочие группы                                            | 2          | 2                                                                                      |                               |                                                                                        |
| ПК 2 «Системы трубопроводного транспорта»                           | 21         | 13  | РГ ПК 2 -44                   | 21  |
| ПК 3 «Буровые растворы, жидкости для заканчивания скважин и цементы | 11         | 4                                                                                      | РГ ПК 3 - 3                   | -                                                                                      |
| ПК 4 «Буровое и эксплуатационное оборудование»                      | 6          | -                                                                                      | РГ ПК 4 - 4                   | -                                                                                      |
| ПК 5 «Обсадные, насосно-компрессорные и бурильные трубы»            | 10         | 1                                                                                      | РГ ПК 5 - 7                   |                                                                                        |
| ПК 6 «Перерабатывающее оборудование и системы»                      | 6          | 1                                                                                      | РГ ПК 6 - 1                   |                                                                                        |
| ПК 7 «Морские сооружения»                                           | 33         | 23  | РГ ПК 7 - 4                   |                                                                                        |
| ПК 8 «Арктические операции»                                         | 12         | 2                                                                                      | РГ ПК 8 - 4                   |                                                                                        |
| ПК 9 «Установки и оборудование для сжиженного природного газа»      | 2          | 2                                                                                      | -                             |                                                                                        |

**В 2019 году зарегистрировано в подкомитетах ИСО/ТК 67 48 новых экспертов ТК 023, в рабочих группах – 21.**



## Сведения о ПК 9 ИСО/ТК 67:

Председатель – представитель Total, Франция  
Секретариат – AFNOR.

Полноправные члены: 19 стран, в т.ч. Россия.

Наблюдатели 4 страны

Количество разработанных документов ИСО: 8

## Структура – 3 рабочие группы:

| Номер группы         | Название                                                                                                                       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WG 1                 | Оборудование и процедуры для СПГ при использовании в качестве топлива в морском, дорожном и железнодорожном видах деятельности |
| JWG3 (with ISO/TC 8) | Устойчивость к криогенным разливам                                                                                             |
| WG7                  | Морские установки для производства или регазификации СПГ                                                                       |

В 2019 году в состав экспертов подкомитета ПК 9 включены 2 специалиста ТК 023 (представители НИИ "Лот" ФГУП «Крыловский государственный научный центр»)

## Программа работ – 4 стандарта

| Обозначение                                   | Наименование                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO/FDIS 20257-1                              | Проектирование плавучих установок СПГ. Часть 1 Общие требования                                                               |
| ISO/DIS 20088-2                               | Определение стойкости изоляционных материалов к утечкам криогенных жидкостей. Часть 2. Выброс пара                            |
| ISO/AWI 20088-4                               | Определение стойкости изоляционных материалов к утечкам криогенных жидкостей. Часть 4. Выброс воспламененной криогенной струи |
| ISO/NP TS 18683 (пересмотр ISO/TS 18683:2015) | Руководящие указания по системам и установкам для подачи сжиженного природного газа на суда                                   |

## План на 2020- инициировать разработку:

ISO 20257-2 Проектирование плавучих установок СПГ. Плавучая регазификационная установка FSRU (Floating storage and regasification unit)

## Участие специалистов ТК 023:

### Предложения по дальнейшему участию:

Целесообразно расширение состава представителей ТК 023 в подкомитете ПК 9 ИСО/ТК 67 для учета международного опыта, новых, прогрессивных технологий при разработке национальных и межгосударственных стандартов (учитывая ориентир на развитие в России отрасли по производству СПГ и реализацию Программы СПГ)

| Подкомитеты ТК 023                                                                                                                                                   | Подкомитеты и рабочие группы ИСО ТК 67, других ТК ИСО и СЕН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1 «Общепромышленные нормы и правила»                                                                                                                              | ИСО ТК 67/ РГ 2 «Управление операционной целостностью в нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности»<br>ИСО/ТК 67/ РГ 4 «Обеспечение надежности и технологии»                                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК 2 «Добыча сырой нефти»<br>ПК 3 «Добыча природного газа»                                                                                                           | ИСО/ТК 67/ ПК 3 «Буровые растворы, жидкости для заканчивания скважин и цементы»<br>ИСО/ТК 67/ ПК 5 «Обсадные, насосно-компрессорные и буровые трубы»<br>ИСО/ТК 67/ РГ 5 «Трубы из алюминиевых сплавов»                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 4 «Газораспределение и газопотребление»                                                                                                                           | СЕН/ТК 234 «Газораспределение»<br>ИСО/ТК 138 Пластмассовые трубы, фитинги и арматура для транспортирования текучих сред»                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК 5 «Морская нефтегазодобыча»                                                                                                                                       | ИСО/ТК 67/ ПК 7 «Морские сооружения»<br>ИСО ТК 67/РГ 13 «Сыпучие материалы для морских проектов»                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК 6 «Материалы и оборудование для добычи и переработки нефти и газа»                                                                                                | ИСО/ТК 67/ ПК 4 «Буровое и эксплуатационное оборудование»<br>ИСО/ТК 67/ ПК 6 «Перерабатывающее оборудование и системы»<br>ИСО/ТК 67/ РГ 7 «Коррозионностойкие материалы»<br>ИСО/ТК 67/ПК 3 «Буровые растворы, жидкости для заканчивания скважин и цементы»<br>ИСО/ТК 67/ПК 9 «Установки и оборудование для сжиженного природного газа»<br>ИСО ТК 67/РГ 11 «Покрытие и облицовка конструкций и оборудования» |
| ПК 7 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов»<br>ПК 8 «Магистральный трубопроводный транспорт природного газа»<br>ПК 9 «Арктические операции» | ИСО/ТК 67/ ПК 2 «Системы трубопроводного транспорта»<br><br>ИСО/ТК 67/ ПК 8 «Арктические операции»<br>ИСО/ТК 67/ПК 7/РГ 8 «Сооружения на шельфе Арктики»                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК 10 «Строительство и капитальный ремонт объектов...»                                                                                                               | Нет аналогов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК 11 «Технологии и оборудование для подводной добычи углеводородов»<br>ПК 12 «Сосуды и аппараты, работающие под давлением».                                         | ИСО ТК 67/ ПК 7 «Морские сооружения»<br>ИСО/ТК 67/ПК 4/РГ 6 «Подводное оборудование»<br>ИСО/ТК 67/ ПК 6 «Нефтеперерабатывающее оборудование и системы»                                                                                                                                                                                                                                                      |



Полное  
соответствие

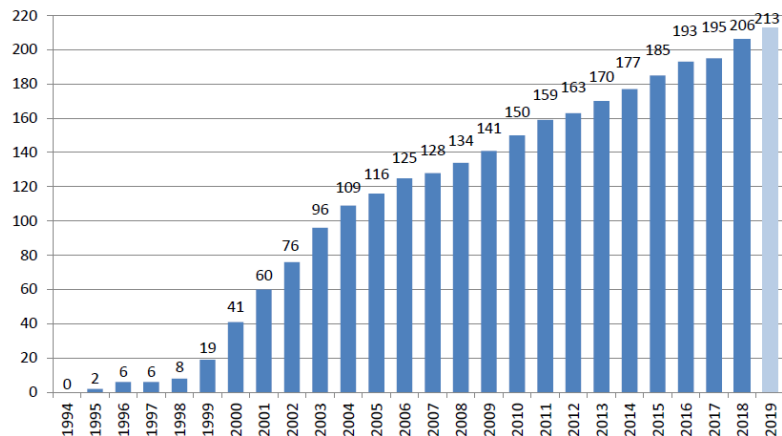


Сильное  
соответствие



Слабое  
соответствие

## ИСО/ТК 67

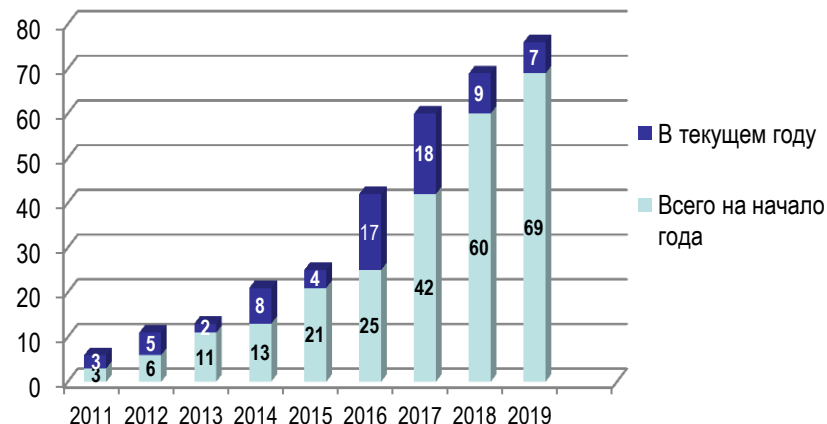
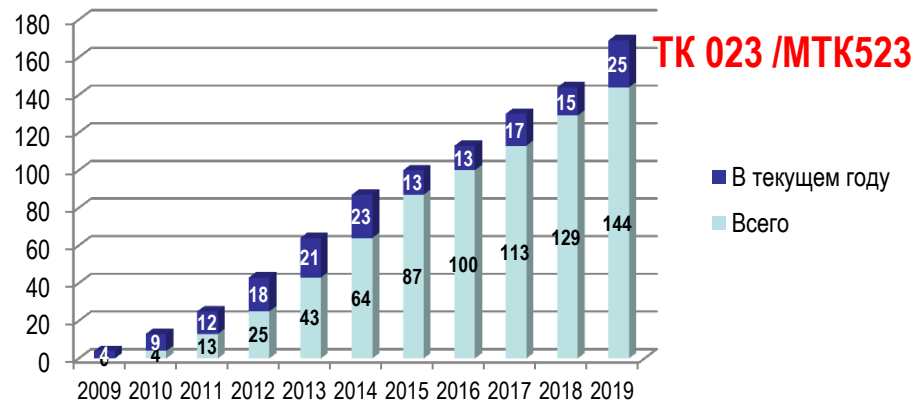


К октябрю 2019 г. разработано:

В ИСО/ТК 67 с 1995 г. 213 стандартов ИСО

В ТК 023/МТК 523 с 2009 г. 245 ГОСТ и ГОСТ Р

## ТК 023 /МТК523



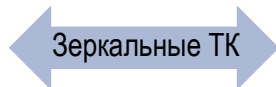
**Глобальный список стандартов ИСО (Global List of Standards)** - это сводная информация по гармонизации национальных стандартов со стандартами ИСО в странах/регионах: Бразилия, США, Российская Федерация, Канада, Европейская организация по стандартизации, Китай, Казахстан, организация по стандартизации стран Персидского залива.

**В ТК 023 приняты национальные стандарты, разработанные на основе стандартов ИСО, в формах IDT и MOD – 45 документов, в т.ч. в областях:**

|                                                                   |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Буровое оборудование - 14                                         | Арктические операции - 3                                                                   |
| Морская нефтегазодобыча - 8                                       | Материалы для применения в средах, содержащих сероводород - 3                              |
| Обустройство систем подводной добычи - 5                          | Системы трубопроводного транспорта - 3                                                     |
| Обсадные и бурильные трубы – 3                                    | СМК поставщиков продукции, услуг для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности- 1 |
| Теплообменники и установки нагревательные для нефтепереработки- 3 | Сжиженный природный газ - 1                                                                |
|                                                                   | Компрессоры - 1                                                                            |



**РГ 2/ТК 023**  
**Метан угольных пластов**



**ИСО/ТК 263**  
**Метан угольных пластов**



## Создание Рабочей группы:

На заседании Управляющего комитета ТК 023 04.06.2019 принято решение о создании постоянно действующей рабочей группы РГ 2 «Метан угольных пластов».

РГ 2/ТК 023 организована на базе Московского филиала ООО «Газпром проектирование».

## Цель:

организация разработки и проведения экспертизы проектов национальных и межгосударственных стандартов в области разведки и разработки метанугольных месторождений, а также взаимодействия с техническим комитетом ИСО/ТК 263 «Метан угольных пластов» в части разработки и экспертизы международных стандартов.

## Выполненные мероприятия по обеспечению участия специалистов ТК 023 в работе ИСО/ТК 263 «Метан угольных пластов»:

- Направлено обращение в Росстандарт о внесении изменений в Приказы Росстандарта:
  - от 29.10.2018 № 2267 в части закрепления тематик ИСО/ТК 263 «Метан угольных пластов» за ТК 023;
  - от 02.08.2019 № 1644 в части предоставления права ТК 023 участвовать с правом голосования в работе ИСО/ТК 263.
- предложена кандидатура полномочного представителя от ТК 023 для участия в работе ИСО/ТК 263.

**РГ 1/ТК 023****«Международная стандартизация»****Создание Рабочей группы:**

Постоянно действующая рабочая группа РГ 1 «Международная стандартизация» образована в соответствии с решением, принятым на заседании Управляющего комитета ТК 023 04.06.2019.

**Цель деятельности группы:** содействие выполнению работ в ТК 023 в области международной стандартизации в соответствии с приказом Росстандарта от 2 августа 2018 г. № 1644 «Об организации деятельности технического комитета по стандартизации «Нефтяная и газовая промышленность».

За РГ 1 «Международная стандартизация» закреплена следующая **область деятельности:**

**код ОКВЭД2: 71.12.61 Деятельность в области технического регулирования и стандартизации.**

**Задачи РГ 1 «Международная стандартизация»:**

- усиление влияния российских экспертов при разработке стандартов ИСО для учета интересов отечественной нефтегазовой промышленности;
- активизация работы в подкомитетах и в организациях – членах ТК 023 по участию в текущей деятельности ИСО/ТК 67;
- обеспечение контроля за деятельностью российских экспертов в подкомитетах и рабочих группах ИСО/ТК 67;
- формирование перспективных планов работ для ТК 023 в области международной стандартизации.

**В состав РГ 1 «Международная стандартизация» входят:**

**Руководитель, заместитель руководителя РГ, секретарь РГ** назначаются Председателем ТК 023 по предложению базовой организации ТК 023

**Члены РГ:**

- руководители ПК/ТК 023 и/или представители от каждого подкомитета ТК 023 из числа квалифицированных специалистов, непосредственно работающих в соответствующих областях действия РГ 1 (по согласованию с руководителем ПК);
- представитель Росстандарта (по согласованию);
- представитель секретариата РосИСО (по согласованию);
- представитель базовой организации ТК 023, курирующий работу в области международной стандартизации;
- ответственный секретарь ТК 023;
- эксперты от ТК 023, выполняющие в ИСО/ТК 67 функции руководителей подкомитетов/рабочих групп.

**Проведена работа по формированию состава РГ 1:**

1) Подкомитеты, представившие своих представителей в состав РГ1:

✓ ПК 2, ПК 4, ПК 7, ПК 10, ПК 12

2) Направлено обращение в Росстандарт с просьбой рассмотреть возможность участия в работе группы специалистов Росстандарта и/или подведомственных организаций

# Утвержденный состав РГ 1 «Международная стандартизация»

| № п/п | Организация                                    | Представитель организации                                                                                                                             | Подкомитет, делегировавший специалиста в РГ |
|-------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.    | ООО «Газпром ВНИИГАЗ»                          | Залевская Людмила Владимировна, заместитель начальника Центра стандартизации, ответственный секретарь ТК 023/МТК 523, <b>руководитель РГ 1/ТК 023</b> | -                                           |
| 2.    |                                                | Ширяпов Дмитрий Игоревич, начальник лаборатории методического обеспечения предпусковых и пусковых операций                                            |                                             |
| 3.    |                                                | Верниковский Владимир Владимирович, главный специалист отдела секретариатов ТК 023/МТК 523, <b>секретарь РГ 1/ТК 023</b>                              |                                             |
| 4.    | ПАО «Газпром»                                  | Цуневский Андрей Ярославович, главный технолог, <b>заместитель руководителя РГ 1/ТК 023</b>                                                           | -                                           |
| 5.    | ООО «Газпром межрегионгаз»                     | Густов Сергей Вадимович, генеральный директор                                                                                                         | ПК 4                                        |
| 5.    | ПАО «ЛУКОЙЛ»                                   | Григорьева Наталья Викторовна, главный специалист отдела патентно-лицензионных работ Управления научно-технических работ                              | ПК 2                                        |
| 7.    | НОУ ДПО «НУЦ «Контроль и диагностика»          | Волкова Надежда Николаевна, директор                                                                                                                  | ПК 7, ПК 10                                 |
| 8.    | ОАО «ВНИПИНЕФТЬ»                               | Исламгулова Людмила Николаевна, начальник отдела технического регулирования и менеджмента качества                                                    | ПК 7                                        |
| 9.    | ООО «СамараНИПИнефть»                          | Гришагин Александр Владимирович, главный технолог                                                                                                     | ПК 7                                        |
| 10.   |                                                | Листова Мария Александровна, главный специалист                                                                                                       | ПК 7                                        |
| 11.   | АО «ВНИИНЕФТЕМАШ»                              | Вольфсон Борис Самуилович, заведующий научно-исследовательским отделом прочности и математического моделирования                                      | ПК 12                                       |
| 12.   | Московский филиал ООО «Газпром проектирование» | Шишляев Виктор Владимирович, начальник отдела разработки месторождений                                                                                | -                                           |

**Состав РГ1 утвержден  
Председателем ТК 023  
06.10.2019**

**12 человек**

Включены в состав  
представители:

✓ ПК 2, ПК 4, ПК 7, ПК 10, ПК 12

Отсутствуют представители  
следующих ПК:

➤ ПК 3, ПК 5, ПК 8, ПК 9, ПК 11



1. В целях обеспечения представительства всех подкомитетов в составе постоянно действующей рабочей группы РГ 1 «Международная стандартизация» представить в секретариат ТК 023 кандидатуры представителей подкомитетов ПК 3, ПК 5, ПК 8, ПК 9, ПК 11 для работы в РГ 1.

*Ответственные: руководители подкомитетов ПК 3, ПК 5, ПК 8, ПК 9, ПК 11*

*Срок: до 15 ноября 2019*

2. Представить доработанный проект Положения о постоянно действующей рабочей группе РГ1 «Международная стандартизация» для утверждения Председателем ТК 023.

*Ответственные: секретариат ТК 023*

*Срок: до 15 ноября 2019*

3. Спланировать и организовать проведение первого заседания РГ 1 «Международная стандартизация» в 4 квартале 2019 г.

*Ответственные: секретариат ТК 023.*

*Срок: по согласованию с базовой организацией ТК 023*

4. Продолжить комплектование состава экспертов от ТК 023 в подкомитетах ИСО/ТК 67 с недостаточным участием российских экспертов, в том числе в ISO/TC 67/SC 9 Установки и оборудование для сжиженного природного газа (СПГ)

*Ответственные: секретариат ТК 023, руководители подкомитетов ТК 023*

*Срок: на постоянной основе*

Спасибо за внимание

Контакты секретариата ТК 023:

[tk23@vniigaz.gazprom.ru](mailto:tk23@vniigaz.gazprom.ru)

Тел.: (498) 657-90-16

Факс: (498) 657-90-17