



Отчет о деятельности технического комитета по стандартизации TK 270 «Сосуды и аппараты, работающие под давлением» в 2024 году

В соответствии с пунктом 6.2.4 ГОСТ Р 1.1-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации и проектные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности» сообщаем следующую информацию о деятельности технического комитета по стандартизации TK 270 «Сосуды и аппараты, работающие под давлением» в 2024 году.

1. Сведения об изменениях в составе ТК

TK 270 «Сосуды и аппараты, работающие под давлением» создан на основании Приказа Росстандарта № 964 от 05.05.2023. Базовой организацией является Ассоциация предприятий химического и нефтяного машиностроения (Ассоциация «ХИММАШ») – некоммерческая организация, объединяющая предприятия химического и нефтяного машиностроения с целью осуществления единой отраслевой технической политики по разработке норм, правил и стандартов при проектировании и изготовлении сосудов и аппаратов, работающих под давлением, в рамках применения Технических регламентов ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» и ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Председателем TK 270 является Головачев Владимир Леонидович – Президент Ассоциации «ХИММАШ»

Ответственным секретарем TK 270 является Калашникова Анастасия Вячеславовна – Ответственный секретарь Ассоциации «ХИММАШ» (с 01.08.2024), до этого времени – Яровая Зинаида Алексеевна – Руководитель отдела стандартизации Ассоциации «ХИММАШ».

Секретариат TK 270 находится по адресу: 117105, г. Москва, наб. Новоданиловская, д.4А, пом. 2/2/5, ком. 16.

Контакты: +7 (495) 952-34-66, +7 (495) 954-89-20 доб. 136,

info@chemmash.com, mail@tk270.ru

Изменения в руководстве TK 270 в 2024 году произошли – замена ответственного секретаря.

В состав TK 270 входят 25 организаций:

- ФГАОУ ВО «БФУ им. И. Канта»;

- АО «ВМЗ»;
- АО «ВНИКТИнефтехимоборудование»;
- ОАО «Волгограднефтемаш»;
- ПАО «Газпром нефть»;
- Губкинский университет;
- АО «ЗАВКОМ»;
- ООО «ЗНИГО»;
- АО «СПМБМ «Малахит»;
- АО «НИИХИММАШ»;
- НУЦ «Контроль и диагностика»;
- НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»;
- ЗАО «ПЕТРОХИМ ИНЖИНИРИНГ»;
- ПАО «Северсталь»;
- ООО «Силур»;
- СПбГМТУ;
- ПАО «Сургутнефтегаз»;
- АО «УРАЛЬСКАЯ СТАЛЬ»;
- ФГБУ ВНИИПО МЧС России;
- ПАО «Славнефть-ЯНОС»;
- ООО «КОНСАЛТ-ВЕЛДИНГ»;
- ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ»;
- ООО «ГазНефтеМаш»;
- ООО «Курганхиммаш».

Изменений в составе ТК 270 в 2024 году не произошло.

2. Сведения об изменениях в структуре ТК

Организационная структура ТК 270 следующая:

- а) Председатель;
- б) Секретариат;
- в) 2 подкомитета:

1) ПК 1 «Сосуды и аппараты. Нормы и правила при проектировании и изготовлении»:

Председатель подкомитета ПК 1 – Жедяевский Дмитрий Николаевич — Заместитель начальника управления стратегического развития ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина», доцент, к.т.н.;

В подкомитет входят 8 организаций: ООО «БМЗ», ООО «БорМаш», АО «Борхиммаш», АО «КАУСТИК», ПАО «ММК», ООО «ОНХ-Холдинг», ООО «Промхимпроект», Филиал «Газпром ВНИИГАЗ Тюмень»;

2) ПК 2 «Обеспечение целостности сосудов и аппаратов в процессе эксплуатации»:

Председатель подкомитета ПК 2 – Толкачев Владислав Николаевич — Главный специалист внутренней экспертизы АО «ВНИКТИнефтехимоборудование»;

В подкомитет входят 9 организаций: АО «ВНИКТИнефтехимоборудование», ООО «РН-Комсомольский НПЗ», ООО «Новокуйбышевский Нефтеперерабатывающий Завод», АО «Куйбышевский Нефтеперерабатывающий Завод», АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания», ЗАО «ПКТБА», АО «РНПК», ПАО «АНК «Башнефть» «Башнефть-УНПЗ», ПАО «Уфаоргсинтез».

Изменений в структуре ТК 270 в 2024 году не произошло.

Рабочие группы в 2024 году не создавались.

3. Сведения о наличии у ТК собственного сайта или страницы комитета на сайте организации, ведущей секретариат ТК

Информация о деятельности ТК 270 отражена на сайте Ассоциации «ХИМ-МАШ»: <https://chemmash.com/tehnikeskij-komitet-270/>.

4. Обновленные сведения о национальных и межгосударственных стандартах, относящихся к компетенции ТК, а также о тех из них, которые разработаны или обновлены за последние 10 лет

В рамках деятельности ТК 270 согласно Плану национальной стандартизации в 2024 году утверждены 11 стандартов и закреплены за ТК 270:

1) ГОСТ Р 71705-2024 Сосуды и аппараты. Аппараты воздушного охлаждения шатрового типа. Технические условия;

2) ГОСТ Р 71706-2024 Сосуды и аппараты. Трубы сварные прямошовные из стали аустенитного класса. Технические условия;

3) ГОСТ Р 71707-2024 Сосуды и аппараты. Окислители термические. Технические условия;

4) ГОСТ Р 71708-2024 Сосуды и аппараты. Электродегидраторы. Технические условия;

5) ГОСТ Р 71709-2024 Сосуды и аппараты. Устройства герметизирующие для глушения теплообменных труб и отверстий в трубных решетках. Технические условия;

6) ГОСТ Р 71710-2024 Огнеупоры. Метод определения абразивостойкости;

7) ГОСТ Р 71631-2024 Сосуды и аппараты. Опоры вертикальных сосудов и аппаратов. Общие технические требования;

8) ГОСТ Р 71632-2024 Сосуды и аппараты. Опоры горизонтальных сосудов и аппаратов. Общие технические требования;

9) ГОСТ Р 71633-2024 Сосуды и аппараты. Опоры цилиндрические и конические. Общие технические требования;

10) ГОСТ Р 71796-2024 Сосуды и аппараты. Изделия крепежные. Общие технические условия;

11) ГОСТ Р 71797-2024 Сосуды и аппараты. Заглушки поворотные стальные. Общие технические условия.

5. Обновленные сведения о национальных и межгосударственных стандартах, относящихся к компетенции ТК и разработанных на основе международных и региональных стандартов, а также о тех из них, которые разработаны на основе тех версий международных и региональных стандартов, которые заменили новые издания

В рамках деятельности ТК 270 согласно Плану национальной стандартизации в 2024 году разработаны 4 стандарта на основе международных и региональных стандартов, но не идентичные им (степень соответствия – неэквивалентная), утверждены и закреплены за ТК 270:

1) ГОСТ Р 71705-2024 Сосуды и аппараты. Аппараты воздушного охлаждения шатрового типа. Технические условия – *на основе ISO 13706:2011 Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Air-cooled heat exchangers, API 661:2013 Petroleum, Petrochemical, and Natural Gas Industries Air-Cooled Heat Exchangers;*

2) ГОСТ Р 71706-2024 Сосуды и аппараты. Трубы сварные прямошовные из стали аустенитного класса. Технические условия – *на основе DIN EN 10217-7-2021 Welded steel tubes for pressure purposes - Technical delivery conditions - Part 7: Stainless steel tubes; German version EN 10217-7:2021;*

3) ГОСТ Р 71710-2024 Огнеупоры. Метод определения абразивостойкости – *на основе ASTM C704/C704M Standard Test Method for Abrasion Resistance of Refractory Materials at Room Temperature;*

4) ГОСТ Р 71797-2024 Сосуды и аппараты. Заглушки поворотные стальные. Общие технические условия – *на основе ANSI / ASME B16.48 Line Blanks Flanges.*

6. Результаты выполнения ПНС по тематике данного комитета за отчетный год (с указанием тем, источников финансирования и документов, разработанных и/или утвержденных в отчетном году, состояния работ на конец предыдущего года)

В рамках деятельности ТК 270 согласно Плану национальной стандартизации в 2024 году завершены 11 тем:

1) Шифр темы 1.0.270-1.001.23, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Аппараты воздушного охлаждения шатрового типа. Технические условия», источников финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71705-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1613-ст от 08.11.2024;

2) Шифр темы 1.0.270-1.002.23, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Трубы сварные прямошовные из нержавеющей стали аустенитного класса. Технические условия», источников финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71706-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1614-ст от 08.11.2024;

3) Шифр темы 1.0.270-1.003.23, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Окислители термические. Технические условия», источник финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71707-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1534-ст от 28.10.2024;

4) Шифр темы 1.0.270-1.004.23, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Электродегидраторы. Технические условия» источник финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71708-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1535-ст от 28.10.2024;

5) Шифр темы 1.0.270-1.011.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Устройства герметизирующие для глушения теплообменных труб и отверстий в трубных решетках. Технические условия», источник финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71709-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1680-ст от 14.11.2024;

6) Шифр темы 1.0.270-1.012.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Огнеупоры. Метод определения абразивостойкости», источник финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71710-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1681-ст от 14.11.2024;

7) Шифр темы 1.4.270-1.001.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Опоры вертикальных сосудов и аппаратов. Общие технические требования», источник финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71631-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1822-ст от 02.12.2024;

8) Шифр темы 1.4.270-1.002.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Опоры горизонтальных сосудов и аппаратов. Общие технические требования», источник финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71632-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1823-ст от 02.12.2024;

9) Шифр темы 1.4.270-1.003.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Изделия крепежные. Общие технические условия», источник финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71796-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1824-ст от 02.12.2024;

10) Шифр темы 1.4.270-1.004.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Опоры цилиндрические и конические. Общие технические требования», источник финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71633-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1825-ст от 02.12.2024;

11) Шифр темы 1.4.270-1.005.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Заглушки поворотные стальные. Общие технические условия», источник финансирования – средства федерального бюджета, стандарт ГОСТ Р 71797-2024 утвержден Приказом Росстандарта № 1826-ст от 02.12.2024.

В рамках деятельности ТК 270 согласно Плану национальной стандартизации на 2025 год переходят 5 тем:

1) Шифр темы 1.4.270-1.006.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Требование к термической обработке», источник финансирования – средства федерального бюджета, стадия разработки – голосование в ТК 270;

2) Шифр темы 1.4.270-1.007.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Требования к разнородным сварным соединениям», источник финансирования – средства федерального бюджета, стадия разработки – голосование в ТК 270;

3) Шифр темы 1.4.270-1.008.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Требования к контролю сварных соединений, недоступных для проведения радиографического и ультразвукового контроля», источник финансирования – средства федерального бюджета, стадия разработки – голосование в ТК 270;

4) Шифр темы 1.4.270-1.009.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Сосуды и аппараты. Металлографический контроль сварных соединений», источник финансирования – средства федерального бюджета, стадия разработки – голосование в ТК 270;

5) Шифр темы 1.0.270-1.010.24, тема: «Разработка ГОСТ Р. Аппараты воздушного охлаждения. Требования к проведению теплового, гидравлического и аэродинамического расчетов», источник финансирования – средства федерального бюджета, стадия разработки – голосование в ТК 270.

7. Сведения за отчетный год об относящихся к компетенции ТК отмененных национальных и межгосударственных стандартах и о стандартах, действие которых приостановлено, о межгосударственных стандартах, действие которых прекращено в Российской Федерации в одностороннем порядке

Такие стандарты отсутствуют.

8. Результаты работ по международной стандартизации в отчетном году, в том числе об участии ТК в работе аналогичного ("зеркального") технического комитета ИСО (или МЭК) и об участии в этой работе российских экспертов, делегированных ТК

Такие работы в ТК 270 не велись.

9. Сведения о заседаниях ТК (в том числе заочных), состоявшихся в отчетном году

В 2024 году в ТК 270 было проведено 11 заочных заседаний членов ТК 270 по вопросам голосования по 11 темам вышеуказанных стандартов. Оформлены соответствующие протоколы заседаний. Во ФГИС Росстандарта размещены экспертные заключения ТК 270 с результатами голосований по 11 темам вышеуказанных стандартов.

10. Выписка из ПНС на текущий год по тематике данного комитета

Шифр темы	Наименование проекта	Вид работ	Источник финансирования	Первая редакция (план)	Окончательная редакция (план)	Утверждение стандарта (план)
1.4.270-1.006.24	Сосуды и аппараты. Требования к термической обработке	Разработка ГОСТ Р	Федеральный бюджет	31.05.2024	03.03.2025	28.03.2025
1.4.270-1.007.24	Сосуды и аппараты. Требования к разнородным сварным соединениям	Разработка ГОСТ Р	Федеральный бюджет	31.05.2024	03.03.2025	28.03.2025
1.4.270-1.008.24	Сосуды и аппараты. Требования к контролю сварных соединений, недоступных для проведения радиографического и ультразвукового контроля	Разработка ГОСТ Р	Федеральный бюджет	31.05.2024	03.03.2025	28.03.2025
1.4.270-1.009.24	Сосуды и аппараты. Металлографический контроль сварных соединений	Разработка ГОСТ Р	Федеральный бюджет	31.05.2024	03.03.2025	28.03.2025
1.0.270-1.010.24	Аппараты воздушного охлаждения. Требования к проведению теплового, гидравлического и аэродинамического расчетов	Разработка ГОСТ Р	Федеральный бюджет	31.05.2024	03.03.2025	28.03.2025

11. Перечень национальных и межгосударственных стандартов, относящихся к компетенции ТК и подлежащих проверке в текущем году в области деятельности ТК

Такие стандарты отсутствуют.

12. Предложения к плану работ международной организации по стандартизации в области деятельности ТК с указанием обозначений и наименований тем и текущих этапов их разработки

Такие предложения в ТК 270 отсутствуют.

13. Сведения о реализации перспективной программы работы ТК

Перспективная программа работ ТК 270 в 2024 году реализована в части 9 стандартов.

14. Перечень относящихся к компетенции ТК национальных и межгосударственных стандартов, на которые в отчетном году сделаны ссылки в нормативных правовых актах

Такие стандарты отсутствуют.

15. Сведения о наличии у председателя, заместителя председателя, ответственного секретаря ТК и председателей, заместителей председателей, ответственных секретарей подкомитетов данного ТК сертификатов экспертов по стандартизации, подтверждающих их соответствие требованиям ГОСТ Р 1.17

Сертификатов экспертов по стандартизации у председателей и ответственных секретарей ТК 270, ПК 1 и ПК 2 нет. Планируется получение в 2025 году.

16. Сведения о наличии жалоб (апелляций), связанных с работой ТК, и о принятых решениях по результатам их рассмотрения

Жалобы и апелляции, связанные с работой ТК 270, в 2024 году не поступали.

Председатель ТК 270



В.Л. Головачев

Ответственный секретарь ТК 270



А.В. Калашникова