

Межгосударственный технический комитет по стандартизации «Метрологическое обеспечение учета энергоресурсов (жидкостей и газов)»



Межгосударственный технический комитет по стандартизации МТК «Метрологическое обеспечение учета энергоресурсов (жидкостей и газов)» является формой сотрудничества заинтересованных государств при проведении работ по межгосударственной стандартизации в следующей сфере деятельности в соответствии с МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001:

- 17.020 Метрология и измерения в целом
- 17.060 Измерения объема, массы, плотности, вязкости
- 17.120 Измерение потока жидкости
- 75.200 Оборудование для переработки нефти, нефтяных продуктов и природного газа

Область деятельности МТК «Метрологическое обеспечение учета энергоресурсов (жидкостей и газов)»

- метрологическое обеспечение измерений массового и объемного расхода жидкости, массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости в статике;
- метрологическое обеспечение измерений расхода и объема газов, в том числе сжиженных природных и углеводородных;
- метрологическое обеспечение измерений массового и объемного расходов, массы и объема в потоке, плотности, влагосодержания, концентрации механических примесей и хлористых солей нефтепродуктов;

Международная деятельность в смежных технических комитетах

- ISO/TC 028 "Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources";
- ISO/TC 030 "Measurement of fluid flow in closed conduits".
- OIML /TC 8 "Measurment of quantities of fluids"

Задачи МТК «Метрологическое обеспечение учета энергоресурсов (жидкостей и газов)»

- Организация экспертизы проектов национальных, межгосударственных и международных стандартов.
- Подготовка мотивированных предложений об утверждении или отклонении проектов межгосударственных стандартов.
- Участие во внедрении стандартов и подготовка разъяснений по их применению.
- Участие в формировании программы межгосударственной стандартизации в закрепленной области деятельности.
- Согласование проектов национальных стандартов, разрабатываемых техническими комитетами, в закрепленной области деятельности.

- Осуществление сотрудничества с межгосударственными техническими комитетами в смежных областях деятельности.
- Содействие разработке и реализации международных, межгосударственным и национальных инновационных программ, планов и иных мероприятий в закрепленной области деятельности.
- Подготовка официальных переводов международных стандартов.
- Участие в экспертизе проектов технических регламентов, сводов правил, в подготовке перечней межгосударственных стандартов и (или) сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований принятых технических регламентов, проводить экспертизу проектов стандартов организаций.

- Протокол НТКМетр № 49 – 2019 от 24 мая 2019 г.
- Республика Беларусь
«Госстандарт»
- Узбекистан
Агентство «Узстандарт»
- Республика Казахстан
Западно-Казахстанский филиал РГП «Казахстанский институт метрологии»

ПРОГРАММА МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ НА 2020 – 2021 года

Шифр	Наименование проекта	Вид работ	Разработчики проекта	Дата утверждения
3.17.024-2.016.17 RU.3.036-2017	ГСИ. Уровнемеры промышленного применения. Методика поверки	Изменение	ФГУП «ВНИИР»	июль 2020
3.17.024-2.015.17 RU.3.035-2017	ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки	Изменение	ФГУП «ВНИИР»	июль 2020
3.17.024-2.009.17 RU.3.025-2017	ГСИ. Мерники металлические эталонные. Методика поверки	Пересмотр ГОСТ 8.400-2013	ФГУП «ВНИИР»	июль 2020
3.17.024-2.008.19 RU.3.017-2019	ГСИ. Счетчики холодной и горячей воды. Определение интервала между поверками	Разработка РМГ	ФГУП «ВНИИР»	июль 2020
3.17.024-2.013.19 RU.3.016-2019	Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики газа. Методика поверки	Пересмотр ГОСТ 8.324-2002	ФГУП «ВНИИР»	декабрь 2020
3.17.024-2.021.20	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Расход и количество газа. Методика (метод) измерений с помощью ультразвуковых преобразователей расхода	Изменение №1 к ГОСТ 8.611-2013	ФГУП «ВНИИР»	октябрь 2021

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ НА 2022 – 2024 года

Наименование проекта	Вид работ	Разработчики проекта	Дата начала разработки
ГОСТ «ГСИ. Системы измерений количества сжиженных углеводородных газов на автомобильных газозаправочных станциях. Метрологические и технические требования»	Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р	ООО ЦМ «СТП»	июль 2022
ГОСТ «ГСИ. Метрологическое обеспечение учета нефти при ее транспортировке по системе магистральных нефтепродуктов. Основные положения»	Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р	ООО «НИИ Транснефть»	ноябрь 2022
ГОСТ «ГСИ. Системы измерений количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов. Общие требования по эксплуатации»	Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р	ООО «НИИ Транснефть»	ноябрь 2022
ГОСТ «ГСИ. Количество сжиженного природного газа. Статистические методы измерений»	Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р	ФГУП «ВНИИР»	апрель 2023
ГОСТ «ГСИ. Количество сжиженного природного газа. Динамические методы измерений»	Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р	ФГУП «ВНИИР»	апрель 2023
ГОСТ «ГСИ. Объем (количество) газа. Методика (метод) измерений с помощью объемных диафрагменных, струйных счетчиков газа»	Разработка ГОСТ на базе ГОСТ Р	ООО «Газпром межрегионгаз»	июль 2023

Ведение секретариата МТК предлагается поручить Федеральному государственному унитарному предприятию «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ФГУП «ВНИИР»), которое будет осуществлять материальное и организационное обеспечение работы МТК в соответствии со своими обязательствами, взятыми при создании.

Председатель МТК – Фафурин Виктор Андреевич – Первый заместитель директора по научной работе – заместитель директора по качеству Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ФГУП «ВНИИР»).

Заместитель председателя МТК – Щелчков Алексей Валентинович – Ведущий научный сотрудник ФГУП «ВНИИР».

Ответственный секретарь МТК – Шабалина Ольга Константиновна – Начальник отдела системы менеджмента качества ФГУП «ВНИИР».

Технические комитеты, закрепленные за ФГУП «ВНИИР»

- ТК 024 «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)» с 2007
- ТК 1.4 «Расходометрия» КОOMET организации Евро-Азиатского сотрудничества
- ПК 206.3 ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы»

Технические комитеты с участием ФГУП «ВНИИР»

Технические комитеты Российской Федерации

- ТК 023 ПК 023.7 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов»;
- ТК 052 «Природный и сжиженные газы»;
- ТК 039 «Энергосбережение, энергетическая эффективность, энергоменеджмент»;
- ТК 053 «Основные нормы и правила по обеспечению единства измерений».

Международные технические комитеты

- ISO/TC 028 "Petroleum and related products, fuels and lubricants from natural or synthetic sources";
- ISO/TC 030 "Measurement of fluid flow in closed conduits";
- OIML /TC 8 "Measurment of quantities of fluids".

Область стандартизации ТК 024:

Разработка документов в области стандартизации по метрологии в области измерений массы, объема, расхода, плотности нефти, нефтепродуктов, воды и других жидкостей, влагосодержания нефти и нефтепродуктов, массы, объема, расхода газов.

В состав ТК 024 входят:

- секретариат, возглавляемый ответственным секретарем;
- 53 организаций-членов ТК 024: представители органов власти, ведущих нефтедобывающих и приборостроительных компаний, научные, и технические и исследовательские организации.

Подкомитет ПК 206.3

В состав ПК 206.3 входит секретариат, возглавляемый ответственным секретарем и 31 организаций-членов ПК 206.3, ведущих российских предприятий нефтегазовой сферы, а также профильных в основных округах РФ центров стандартизации и метрологии.

Область деятельности Подкомитета ПК 206.3

Разработка нормативных документов по метрологии (поверочные схемы) в области измерений параметров расхода, уровня, вместимости, объема веществ.

Область деятельности ТК 024

В рамках ТК 024 были разработаны и внедрены все основополагающие стандарты в области измерения расхода и количества как добываемых, так и перерабатываемых и транспортируемых углеводородов.

За период работы ТК 024 с 2008-2019 было разработано более 73 нормативных документов по метрологическому обеспечению учета нефти и нефтепродуктов:

- Межгосударственных стандартов – 39;

- Национальных стандартов – 32;

- Межгосударственных рекомендаций по метрологии – 2.

За ТК 024 закреплены документы в области стандартизации:

- Межгосударственных стандартов – 49;

- Национальных стандартов – 37;

- Межгосударственных рекомендаций по метрологии – 20;

- Международных стандартов – 65.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

420088, Российская Федерация,
Республика Татарстан, г. Казань,
ул. 2-я Азинская, д. 7а,
тел.: 8 (843) 272-70-53
сайт: www.vniir.org

Характеристика ответственного секретаря МТК

Шабалина Ольга Константиновна 1993 года рождения, в 2015 году окончила ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева - КАИ» по специальности «Управление качеством».

С 2015 года и по настоящее время работает в Федеральном государственном унитарном предприятии «Всероссийского научно-исследовательского института расходомерии» в должности начальника отдела системы менеджмента качества.

С 2015 года работала в секретариате технического комитета ТК 024 "Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)" и ПК 206.3 Эталоны и поверочные схемы в области измерений параметров расхода, уровня, вместимости, объема веществ.

В 2017 году прошла обучение в ФГАОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации» по направлению «Актуальные вопросы стандартизации в Российской Федерации».

В 2017 году соответствии с приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 августа 2017 года N 1783 назначена ответственным секретарем технического комитета "Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)".

В период с 2018 по 2019 года в соответствии с программой национальной стандартизации были разработаны и утверждены следующие документы в области стандартизации:

1. Изменение 1 ГОСТ 2517-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб» утверждено Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Приказ 193-ст от 13.04.2018 введено в действие с 1 мая 2018 г.

2. ГОСТ Р 8.963-2019 «ГСИ. Системы измерений количества сжиженных углеводородных газов на автомобильных газозаправочных станциях. Метрологические и технические требования» утвержден Приказом 247-ст от 30 мая 2019 с датой введения в действие с 1 августа 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

П Р И К А З

30 мая 2019 г.

№ 247-ст

Москва

Об утверждении национального стандарта
Российской Федерации

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 8.963-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Системы измерений количества сжиженных углеводородных газов на автомобильных газозаправочных станциях. Метрологические и технические требования» с датой введения в действие с 1 августа 2019 г. Введен впервые.



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

12 сентября 2019 г.

П Р И К А З

679-ст

№ _____

Москва

Об утверждении национального стандарта
Российской Федерации

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 29 июня 2015 г.
№ 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить национальный стандарт Российской Федерации
ГОСТ Р 8.972-2019 «Государственная система обеспечения единства
измерений. Расход и количество газа. Методика измерений с помощью
критических сопел» с датой введения в действие с 1 декабря 2019 г.

Введен впервые.

4. ГОСТ Р 8.972-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и количество газа. Методика измерений с помощью критических сопел» утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 сентября 2019 г. N 679-ст, с датой введения в действие в Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 декабря 2019 года.

3. ПНСТ 360-2019 «ГСИ. Измерения количества извлекаемых из недр нефти и попутного нефтяного газа. Общие метрологические и технические требования» утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 сентября 2019 г. N 30-пнст, с датой введения в действие в Российской Федерации с 1 октября 2019 года и сроком действия до 1 октября 2022 г.



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

13 сентября 2019 г.

П Р И К А З

30-пнст

№ _____

Москва

Об утверждении предварительного национального стандарта
Российской Федерации

В соответствии со статьей 25 Федерального закона от 29 июня 2015 г.
№ 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить предварительный национальный стандарт Российской Федерации ПНСТ 360 –2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения количества добываемых из недр нефти и попутного нефтяного газа. Общие метрологические и технические требования» с датой введения в действие 1 октября 2019 г. и сроком действия до 1 октября 2022 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

12 сентября 2019 г. **П Р И К А З** № 678-ст
Москва

Об утверждении национального стандарта
Российской Федерации

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 8.741-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Объем природного газа. Общие требования к методикам измерений» с датой введения в действие с 1 ноября 2019 г, взамен ГОСТ Р 8.741-2011.

6. ГОСТ Р 8.972-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и количество газа. Методика измерений с помощью критических сопел» утвержден Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 сентября 2019 г. N 679-ст, с датой введения в действие в Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 декабря 2019 года.

5. ГОСТ Р 8.741-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Объем природного газа. Общие требования к методикам измерений» утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 сентября 2019 г. N 678-ст, с датой введения в действие в Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 ноября 2019 года, взамен ГОСТ Р 8.741-2011

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)

12 сентября 2019 г. **П Р И К А З** № 679-ст
Москва

Об утверждении национального стандарта
Российской Федерации

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 8.972-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и количество газа. Методика измерений с помощью критических сопел» с датой введения в действие с 1 декабря 2019 г.

Введен впервые.

ФГУП «ВНИИР» совместно с ООО «НИИ Транснефть» осуществляют разработку комплекса стандартов в области измерений количества и показателей качества нефти при ее транспортировке по системе магистральных нефтепроводов:

1. ГОСТ «ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Методики (методы) измерений»

С 02.09.2019 проект стандарта находится на тиражировании, подготавливается приказ об утверждении.

Срок утверждения – 15.11.2019

Заменяемые документы:

- ГОСТ Р 8.595-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений»
- ГОСТ Р 8.903-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Методики (методы) измерений».
- ГОСТ 8.587-2006 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений»

2. ГОСТ Р «ГСИ. Транспортировка нефти по системе магистрального трубопроводного транспорта. Основные положения»

В настоящее время завершилось публичное обсуждение в техническом комитете ТК 024 и составляется сводка отзывов.

Срок утверждения – 2021 год

Заменяемые документы:

- Р 50.2.040-2004 «ГСИ. Метрологическое обеспечение учета нефти при ее транспортировке по системе магистральных нефтепроводов. Основные положения»;
- МИ 2837-2003 «ГСИ. Приемосдаточные пункты нефти. Метрологическое и техническое обеспечение»

3. ГОСТ Р «ГСИ. Системы измерений количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация»

В настоящее время завершилось публичное обсуждение в техническом комитете ТК 024 и составляется сводка отзывов.

Срок утверждения – 20.10.2020

Заменяемые документы:

- МИ 2773-2002 «ГСИ. Порядок метрологического и технического обеспечения ввода в промышленную эксплуатацию систем измерения количества и показателей качества нефти»;

- МИ 2775-2002 «ГСИ. Порядок метрологического обеспечения промышленной эксплуатации систем измерения количества и показателей качества нефти, трубопоршневых поверочных установок и средств измерений в их составе»;

- МИ 2893-2004 «ГСИ. Системы измерений количества и показателей качества нефти. Испытания с целью утверждения типа. Общие положения и организация работ в системе магистрального нефтепроводного транспорта ОАО «АК «Транснефть»;

- МИ 3206-2009 «ГСИ. Системы измерений количества и показателей качества нефти, нефтепродуктов и жидких углеводородов. Правила ввода в промышленную эксплуатацию. Основные положения»;

- МИ 3532-2015 «ГСИ. Рекомендации по определению массы нефти при учетных операциях с применением систем измерений количества и показателей качества нефти».

ФГУП «ВНИИР» совместно с ПАО «НК «Роснефть» в целях исполнения поручения Правительства Российской Федерации от 05.06.2014 №АД-П9-4975 осуществляют разработку стандартов в сфере обеспечения единства измерений нефти при добыче нефти:

- 1 ГОСТ Р «ГСИ. Массовая доля воды в нефтегазовой смеси. Требования к методикам (методам) измерений» (шифр 3.17.024-1.004.17);
- 2 ГОСТ Р «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика калибровки электронно-оптическим методом» (шифр 3.17.024-1.005.17);
- 3 ГОСТ Р «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика калибровки электронно-оптическим методом» (шифр 3.17.024-1.006.17);
- 4 ГОСТ Р «ГСИ. Системы измерений количества и параметров нефти в нефтегазоводяной смеси и измерительные установки. Метрологические и технические требования» (шифр 3.17.024-1.007.17).

В настоящее время проекты стандартов направлены на нормоконтроль в ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ».

Срок утверждения – октябрь 2020 г.

ФГУП «ВНИИР» в соответствии с программой национальной стандартизации и программой разработки, актуализации и отмены документов в области технического регулирования и стандартизации, используемых нефтегазовыми компаниями при добыче, хранения, транспортировке, переработке и реализации углеводородного сырья и продуктов их переработки, утвержденной Заместителем Министра энергетики РФ П.Ю. Сорокиным от 22 марта 2019 года ведет разработку следующих документов в области стандартизации:

1. ГОСТ Р «ГСИ. Порядок метрологического и технического обеспечения ввода в промышленную эксплуатацию систем измерений количества и параметров нефтегазоводяной смеси, а также установок измерительных нефтегазоводяной смеси» (шифр 3.17.024-1.008.17) (Стандарт находится на стадии голосования в ТК 024 «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)»)

2. ГОСТ Р «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия» (Разработка окончательной редакции проекта стандарта – 30.04.2020 г.)