

Отчет о деятельности ПК 4 «Газораспределение и газопотребление».  
Обеспечение надежности и качества при проектировании, строительстве и эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления в национальных и межгосударственных стандартах Подкомитета ПК 4/ТК 023

Светлана Валерьевна Гаркушина

Заместитель генерального директора по эксплуатации и развитию газораспределительных систем ООО «Газпром межрегионгаз»,  
Руководитель ПК 4/ ТК 023, к.э.н.

**РОССТАНДАРТ**





### Разработка и гармонизация стандартов

- Организация разработки и экспертизы проектов национальных и межгосударственных стандартов
- Анализ стандартов в составе фонда документов национальной системы стандартизации на предмет их обновления и дальнейшего использования или отмены
- Взаимодействие с подкомитетами ТК 023/МТК 523 и Техническими комитетами по стандартизации в смежных областях деятельности

### Формирование планов разработки стандартов

- Участие в формировании программы (планов) разработки национальных и межгосударственных стандартизации в области газораспределения и газопотребления

### Экспертиза документов поступающих в ПК4 от ТК 023

- Рассмотрение и подготовка заключений по проектам стандартов, разработанных другими подкомитетами и представленных в ПК 4 секретариатом ТК 023/МТК 523



Утверждено, шт.:

9 национальных

2 межгосударственных

11

2

2

7

2016

2017

2018

В разработке, шт.:

12 национальных

5 межгосударственных

17

### Стандарт

**ГОСТ Р 56880-2016** «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Порядок организации и проведения работ в охранных зонах сети газораспределения. Формы документов».

2016

Положения, обеспечивающие безопасность, надежность и качество

1. Устанавливает единый порядок проведения работ в охранных зонах сети газораспределения
2. Позволяет обеспечить качество и надежность выполняемых работ в охранных зонах сети газораспределения.

**ГОСТ Р 57375-2016** «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации пунктов редуцирования газа при проектировании»

2016

1. Устанавливает порядок определения продолжительности эксплуатации ПРГ при проектировании.
2. Основывается на бальной оценке факторов воздействия на ПРГ.

**ГОСТ 34011-2016** «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования

2017

1. Устанавливает технические требования к конструкции пунктов редуцирования, к техническим устройствам, к контрольно-измерительным приборам и системам инженерно-технического обеспечения

**ГОСТ 33979-2016** «Системы газораспределительные. Системы управления сетями газораспределения»

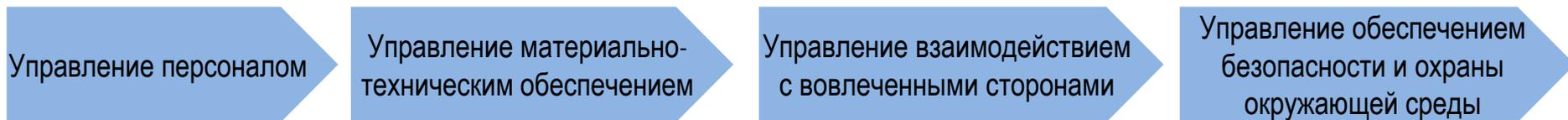
2017

1. Устанавливает принципы построения системы управления сетями газораспределения.
2. Определяет процессы, обеспечивающие функционирование сетей газораспределения.

## Цикл Шухарта – Деминга для основного производственного процесса



## Обеспечивающие процессы



В 2018 году утверждено 7 национальных стандартов, еще 17 документов находятся в разработке

	Утвержден	В разработке
Формирование нормативных требований для сетей газораспределения, построенных с применением новых технологий	3	1
Формирование нормативных требований для сетей газопотребления в зависимости от назначения зданий и материала газопроводов	3	1
Внесение изменений и пересмотр национальных стандартов	0	6
Установление новых требований к сетям газораспределения	1	1
Установление единых требований к газораспределительным системам на территории государств-членов Евразийского экономического союза	0	5
Разработка документов в рамках взаимодействия со смежными Техническими комитетами	0	3

**ГОСТ Р 58180-2018** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 5. Газопроводы с несущим каркасом, облицованным рукавом с полимеризующимся слоем».

Утвержден

**ГОСТ Р 58096-2018** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 6. Газопроводы, санированные гибким рукавом»

Утвержден

**ГОСТ Р 58181-2018** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 7. Полиэтиленовые газопроводы, проложенные в существующем трубопроводе»

Утвержден

**ГОСТ Р** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 4. Газопроводы армированные полиэтиленовые»

ПЕРВАЯ  
РЕДАКЦИЯ

Устанавливают требования безопасности, контроля качества выполняемых работ на всех этапах жизненного цикла газопроводов, выполненных с применением соответствующей технологии

**ГОСТ Р 58095.0-2018** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 0. Общие положения».

Утвержден

**ГОСТ Р 58095.2-2018** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 2. Медные газопроводы»

Утвержден

**ГОСТ Р 58095.1-2018** Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 1. Стальные газопроводы»

Утвержден

**ГОСТ Р** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 3. Металлополимерные газопроводы

ЭКСПЕРТИЗА  
ВНИИНМАШ

Устанавливают требования к выбору материалов труб, соединительных деталей, технических и технологических устройств, способу прокладки газопроводов, устройству дымовых и вентиляционных систем, установке газоиспользующего оборудования, а также приемке сети газопотребления.

Устанавливают требования безопасности, контроля качества выполняемых работ, а также безопасной эксплуатации в зависимости от типа помещения и материалов труб.

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

ЭКСПЕРТИЗА  
ТК 023

**ГОСТ Р 55472-2013** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие положения» (Пересмотр)

ЭКСПЕРТИЗА  
ТК 023

**ГОСТ Р 55473-2013** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы» (Пересмотр)

ЭКСПЕРТИЗА  
ТК 023

**ГОСТ Р 55474-2013** «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 2. Стальные газопроводы» (Пересмотр)

ЭКСПЕРТИЗА  
ПК 4/ТК 023

**ГОСТ Р 54983-2012** «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация» (Изменение № 1)

ЭКСПЕРТИЗА  
ТК 023

**ГОСТ Р 54961-2012** «Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация» (Изменения №1)

ПЕРВАЯ  
РЕДАКЦИЯ

**ГОСТ Р 58094-2018** «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации стальных наружных газопроводов при проектировании»

Утвержден

1. Устанавливает порядок определения продолжительности эксплуатации сетей газораспределения на основании многофакторного анализа внешних воздействий, в которых будут находиться газопроводы в период эксплуатации.
2. Обеспечивает планирование своевременной работы по техническому диагностированию и экспертизе промышленной безопасности для ОПО.

**ГОСТ Р** «Системы газораспределительные. Сети газораспределения и газопотребления. Газопроводы высокого давления категории Ia»

ЭКСПЕРТИЗА  
ПК4/ТК23

1. Устанавливает технические требования, требования безопасности, контроля качества выполняемых работ на всех этапах жизненного цикла.
2. Устанавливает требования к верификации материалов и оборудования.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1. Предусмотрено увеличение глубины прокладки
2. Расширены требования к надземной прокладке
3. Подробно изложены конструкции выходов газопроводов из земли
4. Уточнены минимальные расстояния от зданий и сооружений

## СТРОИТЕЛЬСТВО

1. Предусмотрены пневматические испытания газопроводов на прочность и герметичность
2. Определены требования к проведению монтажных, изоляционных и укладочных работ

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Установлен порядок мониторинга технического состояния
2. Определены требования к проведению технического обслуживания и ремонтов

# Установление единых требований к газораспределительным системам на территории государств-членов Евразийского экономического союза

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

- ГОСТ Р 55472-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие положения» (с изменениями);
- ГОСТ Р 57375-2016 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации пунктов редуцирования газа при проектировании»;
- проект ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Сети газораспределения и газопотребления. Газопроводы высокого давления категории 1а»

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

- ГОСТ Р 55473-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы»

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

- ГОСТ Р 55474-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 2. Стальные газопроводы»;
- ГОСТ Р 58094-2018 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации стальных наружных газопроводов при проектировании»

**ГОСТ «Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа»**

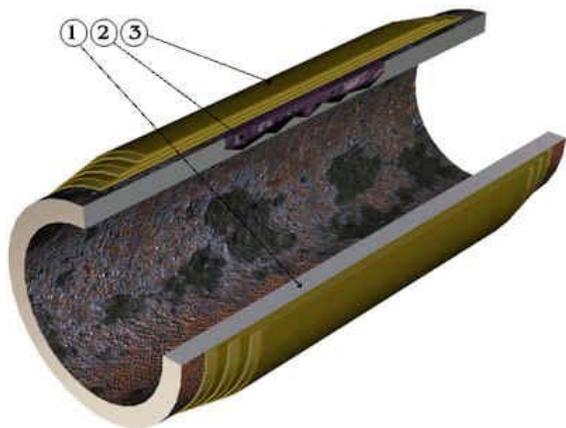
- ГОСТ Р 54983-2012 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация»;
- ГОСТ Р 56522-2015 «Системы газораспределительные. Восстановление эксплуатационной документации на действующие сети газораспределения»

**ГОСТ «Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования»**

- ГОСТ Р 56019-2014 Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования

Проект ГОСТ Р «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Ремонт трубопроводов с использованием композитных материалов. Оценка и проектирование, ввод в эксплуатацию, испытание и контроль»

ЭКСПЕРТИЗА  
ПК4/ТК23



- “ 1 – Тело трубы;
- “ 2 - Предварительно обработанный и заполненный ремонтным полимерным материалом локальный дефект на теле трубы;
- “ 3 - Сформированная ремонтная конструкция из n-ого количества витков полимерной композитной ленты.

ГОСТ Р "Государственная система обеспечения единства измерений. Общие требования к средствам измерения расхода (объема) природного газа"

ПЕРВАЯ  
РЕДАКЦИЯ

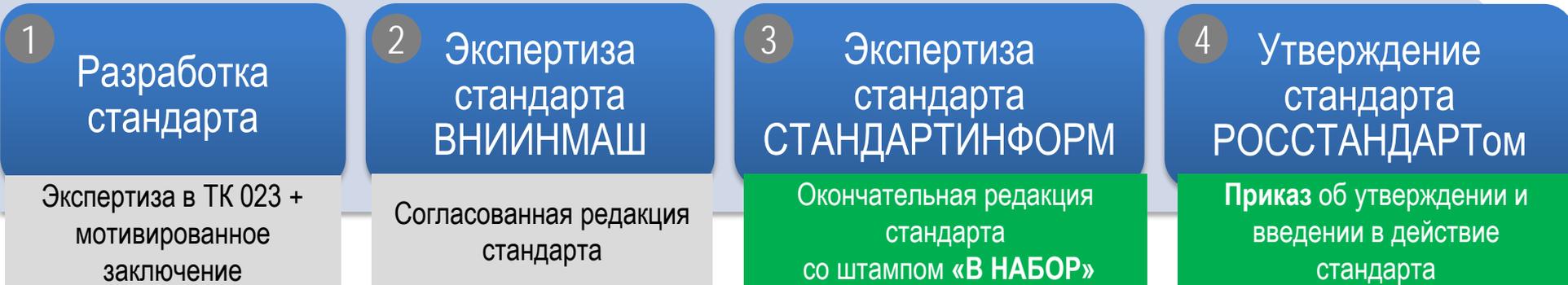
1. Устанавливает требования к средствам измерения
2. Обеспечивает достоверность измерения объемов потребляемого природного газа

ГОСТ Р "Государственная система обеспечения единства измерений. Объем (количество) газа. Методика (метод) измерений с помощью объемных диафрагменных и струйных счетчиков газа"

ПЕРВАЯ  
РЕДАКЦИЯ

1. Устанавливает методы измерения достоверных объемов потребляемого природного газа.
2. Исключает влияние отрицательных последствий недостоверных результатов измерений объемного расхода и объема природного газа, приведенного к стандартным условиям.

В соответствии с порядком представления разработанных ТК 023 стандартов в Росстандарт для утверждения, регистрации и опубликования (Утвержден 23.09.2015) ПК 4/ТК 023 проведена экспертиза и получены следующие результаты:



**4 документа**

**10 документов**

Начало разработки стандарта в 2019г.

3

+

Переходящие стандарты:  
начало разработки 2016-2018гг.

16

=

ВСЕГО

19

**Наименование стандарта**

**Планируемые сроки разработки**

1. ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Общие требования к графическому отображению объектов сетей газораспределения».

2019-2020

2. Изменения в ГОСТ Р 54982-2012 «Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация».

2019-2020

3. ГОСТ «Системы газораспределительные. Покрытия из экструдированного полиэтилена для стальных труб. Общие технические требования».

2019-2020

**Получение**  
проекта  
документа  
от ТК 023

**Получение**  
проекта документа  
от секретариата  
ТК23 для научно-  
технической  
экспертизы

**Экспертиза**  
проекта  
документа в  
ПК 4

**Научно-техническая**  
**экспертиза** проекта  
документа членами  
ПК4+сводка отзывов

**Голосование**  
ПК4 по  
проекту  
документа

**Бюллетень**  
голосования  
(За/Против/Воздержался)  
+ **сводка отзывов**  
направляются в  
секретариат ТК23

**Всего 91 проект**  
**документов**

**81**  
проект национальных и  
межгосударственных  
стандартов

**7**  
проектов нормативно-  
правовых документов

**3**  
проекта сводов правил

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Светлана Валерьевна Гаркушина

Заместитель генерального директора по эксплуатации и развитию газораспределительных систем, Руководитель ПК 4/ ТК 023, к.э.н.

ООО «Газпром межрегионгаз»

Тел.: +7 (812) 609-50-50

E-mail: [U2001041@mrg.gazprom.ru](mailto:U2001041@mrg.gazprom.ru)