

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **к окончательной редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы» (пересмотр ГОСТ Р 55473-2013)**

#### **1 Основание для разработки проекта национального стандарта**

Основанием для разработки проекта национального стандарта ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы» (пересмотр ГОСТ Р 55473-2013) (далее – проект национального стандарта) являются:

- договор № Упр6-675/16 от 21.12.2016 г. с АО «Газпром газораспределение»;
- перспективный план разработки документов по техническому регулированию в АО «Газпром газораспределение» на 2015 - 2020 годы;
- годовой план работ документов по техническому регулированию на 2016 год.

#### **2 Краткая характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются общие требования к проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации полиэтиленовых газопроводов сетей газораспределения с максимальным рабочим давлением до 1,2 МПа включительно, при температуре стенки трубы от минус 20 °С до 40 °С.

ГОСТ Р 55473-2013 введен в действие введен в действие с 01.01.2014 г. приказом Росстандарта от 05.07.2013 г. № 290-ст.

#### **3 Характеристика вносимых изменений**

3.1 Задачей разработки проекта национального стандарта является актуализация требований ГОСТ Р 55473-2013 к проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации полиэтиленовых газопроводов сетей газораспределения с максимальным рабочим давлением до 1,2 МПа включительно, при температуре стенки трубы от минус 20 °С до 40 °С, вступившими в силу после введения в действие национального Стандарта

3.2 По результатам анализа требований ГОСТ Р 55473-2013 на соответствие действующим нормативным документам, регламентирующим требования к проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации полиэтиленовых

газопроводов сетей газораспределения с максимальным рабочим давлением до 1,2 МПа включительно, при температуре стенки трубы от минус 20 °С до 40 °С, необходимо внести следующие основные изменения:

- 1) актуализировать применяемые в документе нормативные ссылки;
- 2) привести в соответствие с требованиями действующей нормативной документации;
- 3) дополнить требованиями об обозначении трасс полиэтиленовых газопроводов;
- 4) дополнить требованиями о сроке эксплуатации полиэтиленовых газопроводов.

#### **4 Сведения о соответствии проекта национального стандарта федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту стандартизации**

Проект национального стандарта должен соответствовать требованиям следующих документов:

- Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 02.06.2016 г. № 170-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», принят Решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 г. № 825;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;

– Технический регламент «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 г. № 870;

– «Правила охраны газораспределительных сетей», утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 10.11.2000 г. № 878.

**5 Сведения о взаимосвязи проекта национального стандарта с проектами других разрабатываемых национальных стандартов, сводов правил, с действующими в Российской Федерации национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил**

Проект национального стандарта должен учитывать требования следующих документов:

ГОСТ 2930 «Приборы измерительные. Шрифты и знаки»;

ГОСТ 12.2.063 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности»;

ГОСТ 15846 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»;

ГОСТ 18599 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия»;

ГОСТ 21650 «Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования»;

ГОСТ 24105 «Изделия из пластмасс. Термины и определения дефектов»;

ГОСТ 24297 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»;

ГОСТ ИСО 161-1 «Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Номинальные наружные диаметры и номинальные давления. Метрическая серия»;

ГОСТ Р ИСО 3126 «Трубопроводы из пластмасс. Пластмассовые элементы трубопровода. Определение размеров»;

ГОСТ Р ИСО 12176-1 «Трубы и фитинги пластмассовые. Оборудование для сварки полиэтиленовых систем. Часть 1. Сварка нагретым инструментом встык»;

ГОСТ Р ИСО 12176-2 «Трубы и фитинги пластмассовые. Оборудование для сварки полиэтиленовых систем. Часть 2. Сварка с закладными нагревателями»;

ГОСТ Р 50838-2009 (ИСО 4437:2007) «Трубы из полиэтилена для газопроводов. Технические условия»;

ГОСТ Р 52779-2007 (ИСО 8085-2:2001, ИСО 8085-3:2001) «Детали соединительные из полиэтилена для газопроводов. Общие технические условия»;

ГОСТ Р 53865 «Системы газораспределительные. Термины и определения»;

ГОСТ Р 55276-2012 (ИСО 21307:2011) «Трубы и фитинги пластмассовые. Процедуры сварки нагретым инструментом встык полиэтиленовых (ПЭ) труб и фитингов, используемых для строительства газо- и водопроводных распределительных систем»;

ГОСТ Р 55474-2013 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 2. Стальные газопроводы»;

ГОСТ Р 56290 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 3. Реконструкция»;

СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»;

СП 42-103 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»;

СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»;

СП 48.13330 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;

СП 246.1325800 «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»;

Проект ГОСТ Р 55472-XXXX «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие положения»;

## **6 Сведения о публикации уведомления о разработке проекта национального стандарта**

Уведомление о разработке проекта национального стандарта опубликовано на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (<http://www.gost.ru>) «6» сентября 2017 г.

## **7 Сведения о публикации уведомления о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта**

Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта стандарта опубликовано на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (<http://www.gost.ru>) «21» ноября 2017 г.

## **8 Сведения о публичном обсуждении проекта национального стандарта**

По первой редакции проекта национального стандарта в результате публичного обсуждения, получено 174 предложения и замечания. В обсуждении приняли участие:

- АО «Газпром газораспределение Астрахань»;
- АО «Газпром газораспределение Барнаул»;
- АО «Газпром газораспределение Белгород»;
- АО «Газпром газораспределение Брянск»;
- АО «Газпром газораспределение Великий Новгород»;
- АО «Газпром газораспределение Владимир»;
- АО «Газпром газораспределение Вологда»;
- АО «Газпром газораспределение Дальний Восток»;
- АО «Газпром газораспределение Екатеринбург»;
- АО «Газпром газораспределение Ижевск»;
- АО «Газпром газораспределение Калуга»;
- АО «Газпром газораспределение Кострома»;
- АО «Газпром газораспределение Курган»;
- АО «Газпром газораспределение Курск»;
- АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»;
- АО «Газпром газораспределение Липецк»;
- АО «Газпром газораспределение Махачкала»;
- АО «Газпром газораспределение Назрань»;
- АО «Газпром газораспределение Обнинск»;
- АО «Газпром газораспределение Орел»;
- АО «Газпром газораспределение Оренбург»;
- АО «Газпром газораспределение Пенза»;
- АО «Газпром газораспределение Псков»;
- АО «Газпром газораспределение Рязанская область»;
- АО «Газпром газораспределение Саранск»;
- АО «Газпром газораспределение Смоленск»;

- АО «Газпром газораспределение Ставрополь»;
- АО «Газпром газораспределение Сыктывкар»;
- АО «Газпром газораспределение Тамбов»;
- АО «Газпром газораспределение Тверь»;
- АО «Газпром газораспределение Тула»;
- АО «Газпром газораспределение Чебоксары»;
- АО «Газпром газораспределение Челябинск»;
- АО «Газпром газораспределение Черкесск»;
- АО «Газпром газораспределение Элиста»;
- АО «Газпром газораспределение Ярославль»;
- АО «Метан»;
- АО «Тулагоргаз»;
- ОАО «Газпром газораспределение Иваново»;
- ООО «Газпром газораспределение Волгоград»;
- ООО «Газпром газораспределение Дагестан»;
- ООО «Газпром газораспределение Йошкар-Ола»;
- ООО «Газпром газораспределение Москва»;
- ООО «Газпром газораспределение Томск»;
- ООО «Газпром газораспределение Ульяновск»;
- ПАО «Газпром газораспределение Нижний Новгород»;
- ПАО «Газпром газораспределение Нижний Новгород»;
- ПАО «Газпром газораспределение Уфа»;
- ЗАО «ЗМ Россия»;
- НО «АСПМ»;
- ООО «Газпром трансгаз Москва»;
- АО «Росгазификация»;
- АО «Газпром промгаз»;
- АО «СтройТрансНефтеГаз»;
- ООО «Газобезопасность».

Принято к сведению – 42 (из них 30 – без замечаний и предложений), принято – 37, принято частично – 49, отклонено – 46.

По результатам публичного обсуждения в проект национального стандарта были внесены следующие изменения:

- откорректирована терминология, применяемая в проекте национального стандарта;
- уточнены требования к прокладке полиэтиленовых газопроводов;
- дополнены требования к выбору труб;

- отредактированы требования к расположению неразъемных соединений полиэтилен-сталь;
- откорректированы требования к обозначению трасс полиэтиленовых газопроводов;
- дополнены требования к аттестации специалистов и рабочих, выполняющих сварочные работы;
- дополнены требования к заземлению полиэтиленовых труб при их обрезке;
- откорректированы требования к контролю качества работ.

По окончательной редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы» получено 34 предложения и замечания (из них 8 – принято, 3 - принято к сведению, 14 – принято частично, 9 – отклонено) от 22 членов рабочей группы (из них 10 – без замечаний и предложений).

## **9 Сведения о разработчике проекта национального стандарта**

Пояснительная записка к окончательной редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы» (пересмотр ГОСТ Р 55473-2013) подготовлена специалистами Акционерного общества «Научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа «Гипрониигаз» (АО «Гипрониигаз»).

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, проспект им. Кирова С.М., д. 54

Номер контактного телефона: (8452) 74-95-15, 74-95-69

Адрес электронной почты: Biryukov@niigaz.ru

### **Руководитель работ:**

Директор НИЦ, канд. техн. наук

\_\_\_\_\_

А.В. Бирюков

### **Ответственный исполнитель:**

Начальник комплексной лаборатории газораспределения и газопотребления №1 НИЦ

\_\_\_\_\_

Н.А. Кострикина

**Консультант:**

Помощник по техническим вопросам заместителя генерального директора по технической политике и стратегическому развитию

\_\_\_\_\_

Ю.Н. Вольнов

**Члены рабочей группы:**

Главный специалист Технического отдела

\_\_\_\_\_

Н.Г. Драгунова

Научный сотрудник комплексной лаборатории газораспределения и газопотребления №1 НИЦ, канд. с.-х. наук

\_\_\_\_\_

Е.И. Биркалова