

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к окончательной редакции проекта национального стандарта**  
ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 8. Газопроводы, санированные рукавом, армированным стеклопластиковым волокном»

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

Основанием для разработки проекта национального стандарта ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 8. Газопроводы, санированные рукавом, армированным стеклопластиковым волокном» (далее – Стандарт) является:

- договор № 1-НИЦ от 16.02.2021 г. с ООО «Эстер»;
- сводный план национальной стандартизации ТК 23 на 2021 год.

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

2.1 Объектом стандартизации являются требования к проектированию, реконструкции и эксплуатации газопроводов, санированных полимерным рукавом, армированным стеклопластиковым волокном, транспортирующих природный газ по ГОСТ 5542 давлением до 1,2 МПа включительно.

2.2 В развитие комплекса стандартов «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения», в который вошли национальные стандарты, устанавливающие требования к восстановлению газопроводов, а также с учетом требований ГОСТ Р 1.5-2012 разработан Стандарт со следующим содержанием:

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины и определения
- 4 Проектирование
  - 4.1 Общие положения
  - 4.2 Требования к материалам
  - 4.3 Требования к средствам для монтажа рукава
- 5 Подготовительные работы
- 6 Технология производства работ
- 7 Требования безопасности

- 8 Контроль качества
  - 9 Испытания
  - 10 Ввод в эксплуатацию
  - 11 Эксплуатация
  - Приложение А (рекомендуемое) Форма акта проведения работ по телеинспекции участка газопровода
  - Приложение Б (рекомендуемое) Форма акта очистки внутренней полости газопровода
  - Приложение В (рекомендуемое) Технология производства работ
  - Приложение Г (рекомендуемое) Форма акта приемки законченного строительством объекта сети газораспределения
- Библиография

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

Стандарт должен соответствовать требованиям следующих документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Технический регламент «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 г. № 870;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утверждены приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 531;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 «О правилах подтверждения пригодности новых материалов, изделий, конструкций и технологий для применения в строительстве»;
- «Порядок проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке», утвержден приказом Минпромторга России от 31.07.2020 г. № 2510;
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждены приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. № 328н;
- ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены»;
- ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения»;
- ГОСТ Р 56290-2014 «Системы газораспределительные. Требования к сетям газораспределения. Часть 3. Реконструкция»;
- СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

**4 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**

Стандарт должен учитывать требования следующих документов:

- ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 10354-82 «Пленка полиэтиленовая. Технические условия»;

ГОСТ 15139-69 «Пластмассы. Методы определения плотности (объемной массы)»;

ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля»;

ГОСТ 33344-2015 «Профили пултрузионные конструкционные из полимерных композитов. Общие технические условия»;

ГОСТ 33497-2015 «Композиты полимерные на основе ненасыщенных полиэфирных смол. Определение содержания остаточного мономера стирола»;

ГОСТ 33519-2015 «Композиты полимерные. Метод испытания на сжатие при нормальной, повышенной и пониженной температурах»;

ГОСТ 34715.0-2021 «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 0. Общие требования»;

ГОСТ 34715.2-2021 «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 2. Стальные газопроводы»;

ГОСТ 34741-2021 «Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа»;

ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

ГОСТ Р 21.1003-2009 «Система проектной документации для строительства. Учет и хранение проектной документации»;

ГОСТ Р 53865-2019 «Системы газораспределительные. Термины и определения»;

ГОСТ Р 55134-2012 «Пластмассы. Дифференциальная сканирующая калориметрия (ДСК). Часть 1. Общие принципы»;

ГОСТ Р 56805-2015 «Композиты полимерные. Методы определения механических характеристик при изгибе»;

ГОСТ Р 57687-2017 «Пластмассы. Эпоксидные смолы. Определение степени отверждения эпоксидных смол с применением дифференциальной сканирующей калориметрии»;

ГОСТ Р 57714-2017 «Композиты полимерные. Определение ползучести при растяжении, ползучести при сжатии и разрушения при ползучести»;

СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;

СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

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

СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений.

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

Уведомление о разработке Стандарта опубликовано в Федеральной государственной информационной системе «Береста» и на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (<http://www.gost.ru>) 15 апреля 2022 г.

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

Уведомление о завершении публичного обсуждения Стандарта опубликовано на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (<http://www.gost.ru>) 26 октября 2022 г.

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

По первой редакции Стандарта в результате публичного обсуждения, получено 96 предложений и замечаний (из них 50 – принято, 14 – принято к сведению, 15 – принято частично, 17 – отклонено) от 28 заинтересованных организаций (из них 12 – без замечаний).

По результатам публичного обсуждения в проект Стандарта были внесены следующие изменения:

- из проекта Стандарта исключены требования по способу санации рукавом, армированным стеклопластиковым волокном с не сохранением каркаса;
- в область применения проекта Стандарта внесены корректировки, исключены «иные трубопроводы»;

- раздел 3 дополнен термином «светоотверждаемая смола» и пояснением к используемому в примечании термину «ровинг»;
- раздел 4 дополнен требованиями к реконструкции отдельных участков газопровода;
- в разделе 5 скорректированы требования к конвейерной ленте и автоматизированному комплексу;
- в разделе 6 скорректированы требования о температуре окружающей среды при хранении рукава;
- раздел 6 дополнен требованием к обеспечению контроля продолжительности работы ультрафиолетового излучателя;
- в разделе 7 скорректирована информация о средствах индивидуальной защиты персонала выполняющего санацию газопровода;
- раздел 8 дополнен требованиями к указанию даты изготовления рукава в эксплуатационных документах;
- в разделе 9 скорректированы требования к обучению персонала правилам использования (применения) средств индивидуальной защиты;
- раздел 10 дополнен требованиями к присоединению (врезке) санированного газопровода к действующему газопроводу;
- раздел 11 дополнен требованиями к методам выполнения работ по восстановлению изоляции газопровода после санации;
- Приложение В дополнено описанием метода протяжки тягового каната в каркасе.

По окончательной редакции Стандарта получено от 2 членов рабочей группы 3 замечания (из них: принято – 2, принято частично – 1, принято к сведению – 0 и отклонено – 0).

По результатам рассмотрения окончательной редакции проекта Стандарта членами рабочей группы были внесены следующие изменения:

- внесены корректировки в определение термина «каркас»;
- в разделе 9 скорректированы требования к нормам испытания санированного газопровода;
- в разделе 10 скорректированы требования к внесению сведений о проведенной санации в эксплуатационный паспорт газопровода.

## **8 Сведения о разработчике стандарта**

Пояснительная записка к окончательной редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Требования к сетям

газораспределения. Часть 8. Газопроводы, санированные рукавом, армированным стеклопластиковым волокном» подготовлена специалистами:

– Акционерного общества «Научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа «Гипрониигаз» (АО «Гипрониигаз»).

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, д. 54

Номер контактного телефона: (8452) 99-66-55

Адрес электронной почты: [Liegg@niigaz.ru](mailto:Liegg@niigaz.ru)

Официальный сайт: [niigaz.ru](http://niigaz.ru)

– Общества с ограниченной ответственностью «Эстер» (ООО «Эстер»).

Почтовый адрес: 119021, г. Москва, улица Льва Толстого, дом 5, строение 1, эт. пом. ком. 4 1 Б-401

Номер контактного телефона: (499) 322-37-15

Адрес электронной почты: [sales@es-ter.ru](mailto:sales@es-ter.ru)

Официальный сайт: [es-ter.ru](http://es-ter.ru)