

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**к первой редакции проекта пересмотра межгосударственного стандарта
«Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты
редуцирования газа шкафные. Общие технические требования»
(ГОСТ 34011-2016)**

1 Основание для разработки проекта национального стандарта

Основанием для разработки проекта пересмотра межгосударственного стандарта «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования» (ГОСТ 34011-2016) (далее – проект Стандарта) являются:

- договор 1/250321 от 16.06.2021 г. с ПАО «Газпром автоматизация»;
- перспективным планом разработки документов по техническому регулированию и стандартизации на 2021 год;
- планом работ по межгосударственной стандартизации МТК 523 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа» на 2021 год.

2 Краткая характеристика объекта стандартизации

2.1 Общие технические требования к изготовлению блочных газорегуляторных пунктов (далее – ГРПБ) и шкафных пунктов редуцирования газа (далее – ГРПШ) установлены ГОСТ 34011-2016.

Данный документ введен в действие приказом Росстандарта от 13.04.2017 № 281-ст и действует с 01.09.2017 г. ГОСТ 34011-2016 содержит общие требования к линиям редуцирования, конструкциям блок-контейнера и шкафа, техническим устройствам, контрольно-измерительным приборам и автоматизации и сигнализации, отоплению и вентиляции, электроснабжению и молниезащите, надежности и приемке ГРПБ и ГРПШ, их маркировке комплектности и упаковке.

При этом в ГОСТ 34011-2016 отсутствуют требования к газорегуляторным установкам (далее – ГРУ).

2.2 В настоящее время идет активный процесс модернизации нормативной базы, в том числе к сетям газораспределения. С появлением новых документов расширяются/изменяются и требования к пунктам редуцирования газа (далее – ПРГ).

Таким образом, отдельные требования ГОСТ 34011-2016 необходимо привести в соответствие с нормативными документами, вступившими в силу после введения его в действие.

2.3 По результатам анализа требований ГОСТ 34011-2016 на соответствие действующим нормативным документам, необходимо внести следующие основные изменения:

1) расширить область применения проекта Стандарта, распространив его требования на ГРУ.

2) устранить противоречия с действующими нормативными документами, устанавливающими требования к ПРГ, а также дополнить ГОСТ 34011 недостающими требованиями;

3) актуализировать применяемые в документе нормативные и библиографические ссылки;

5) устранить стилистические и технические опечатки.

2.4 С учетом результатов проведенного анализа и требований ГОСТ 1.5-2001 структура проекта Стандарта будет содержать следующие разделы:

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Термины, определения и сокращения

4 Технические требования

4.1 Общие положения

4.2 Линии редуцирования

4.3 Конструкция блок-контейнера блочного газорегуляторного пункта

4.4 Конструкция шкафа

4.5 Трубопроводная арматура

4.6 Узел измерения расхода газа

4.7 Устройство очистки газа

4.8 Разъемные соединения

4.9 Газопроводы

4.10 Контрольно-измерительные приборы, контрольная арматура, автоматизация и сигнализация

4.11 Отопление и вентиляция

4.12 Электроснабжение и молниезащита

4.13 Шкафные пункты редуцирования газа с пропускной способностью до 50 м³/ч

5 Надежность

6 Маркировка, комплектность

6.1 Маркировка

6.2 Комплектность

7 Приемка

8 Упаковка

9 Указания по эксплуатации

Приложение А (справочное) Пример настройки технических устройств и заполнения режимной карты вводимого в действие шкафного пункта редуцирования газа

Приложение Б (справочное) Пример настройки технических устройств и заполнения режимной карты вводимого в действие блочного газорегуляторного пункта.

3 Сведения о взаимосвязи проекта межгосударственного Стандарта с другими межгосударственными стандартами, правилами и рекомендациями по межгосударственной стандартизации и/или сведения о применении при разработке проекта стандарта международного (регионального или национального) стандарта (международного документа, не являющегося международным стандартом)

Проект Стандарта подготовлен с учетом требований следующих межгосударственных стандартов, действующих на территории государств-членов Таможенного союза:

ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования»

ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»

ГОСТ 12.1.010-76 «Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования»

ГОСТ 12.1.019-2017 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»

ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»

ГОСТ 12.2.063-2015 «Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности»

ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001) «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования»

ГОСТ 15.309-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения»

ГОСТ 15.311-90 «Система разработки и постановки продукции на производство. Постановка на производство продукции по технической документации иностранных фирм»

ГОСТ 2822-78 «Концы цапковые и штуцерные судовой арматуры и соединительных частей трубопроводов. Основные параметры, размеры и технические требования»

ГОСТ 4666-2015 «Арматура трубопроводная. Требования к маркировке»

ГОСТ 5264-80 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»

ГОСТ 5890-78 «Соединения труб штуцерно-торцовые. Технические условия»

ГОСТ 6357-81 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая»

ГОСТ 6527-68 «Концы муфтовые с трубной цилиндрической резьбой. Размеры»

ГОСТ 8969-75 «Части соединительные стальные с цилиндрической резьбой для трубопроводов $P = 1,6$ МПа. Сгоны. Основные размеры»

ГОСТ 9150-2002 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Профиль»

ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов»

ГОСТ 10549-80 «Выход резьбы. Сбеги, недорезы, проточки и фаски»

ГОСТ 10877-76 «Масло консервационное К-17. Технические условия»

ГОСТ 11534-75 «Ручная дуговая сварка. Соединения сварные под острыми и тупыми углами. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»

ГОСТ 11881-76 «ГСП. Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии. Общие технические условия»

ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»

ГОСТ 14771-76 «Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»

ГОСТ 14776-79 «Дуговая сварка. Соединения сварные точечные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»

ГОСТ 15846-2002 «Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»

ГОСТ 16037-80 «Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»

ГОСТ 16093-2004 (ИСО 965-1:1998, ИСО 965-3:1998) «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором»

ГОСТ 17375-2001 (ИСО 3419-81) Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Отводы крутоизогнутые типа 3D (R около 1,5 DN). Конструкция

ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419-81) «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Тройники. Конструкция»

ГОСТ 17378-2001 (ИСО 3419-81) «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Переходы. Конструкция»

ГОСТ 17379-2001 (ИСО 3419-81) «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Заглушки эллиптические. Конструкция»

ГОСТ 17380-2001 (ИСО 3419-81) «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия»

ГОСТ 21130-75 «Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры»

ГОСТ 23941-2002 «Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования»

ГОСТ 24597-81 «Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры»

ГОСТ 24705-2004 (ИСО 724:1993) «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры»

ГОСТ 24856-2014 «Арматура трубопроводная. Термины и определения»

ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92) «Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током»

ГОСТ 30546.1-98 «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости»

ГОСТ 30753-2001 (ИСО 3419-81) «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Отводы крутоизогнутые типа 2D (R = DN). Конструкция»

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»

ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размер и общие технические требования»

ГОСТ 33857-2016 «Арматура трубопроводная. Сварка и контроль качества сварных соединений. Технические требования»

ГОСТ 34670-2020 Системы газораспределительные. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования

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

4 Сведения о публикации уведомления о разработке проекта Стандарта и его размещении в информационной системе общего пользования

Уведомление о разработке проекта Стандарта «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования» (ГОСТ 34011-2016) опубликовано на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет по адресу www.gost.ru – _____ г.

Дата публикации уведомления о разработке проекта межгосударственного стандарта в АИС МГС по адресу mgs.gost.ru – _____ г.

5 Сведения о разработчике проекта Стандарта

Акционерное общество «Головной научно-исследовательский и проектный институт по распределению и использованию газа «Гипрониигаз» (АО «Гипрониигаз»).

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

Номер контактного телефона: (8452) 99-66-55, доб. 1215.

Адрес электронной почты: Viryukov@niigaz.ru