

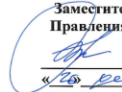
Реализация Дорожной карты по созданию новых средств измерений.

Разработка новых нормативных документов в области обеспечения единства измерений

Докладчик:

Канцеров Марат Рафаилович, заместитель начальника отдела ПАО «Газпром»

Создание и внедрение новых СИ количественных и качественных показателей природного газа

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Председателя
Правления ПАО «Газпром»

В.А. Маркелов
«26» декабря 2016 г.

Дорожная карта создания и внедрения современных технологий, технологического оборудования и материалов, замещающих зарубежные аналоги, с целью обеспечения технологической независимости ПАО «Газпром»
по теме: «Средства измерений расхода и количества (качества) углеводородных сред»

г. Москва
2016

«Дорожная карта создания и внедрения современных технологий, технологического оборудования и материалов, замещающих зарубежные аналоги, с целью обеспечения технологической независимости ПАО «Газпром» по теме «Средства измерений расхода и количества (качества) углеводородных сред» (утверждена заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым 26.12.2016)

Создание и внедрение новых СИ количественных и качественных показателей природного газа

Дорожная карта создания и внедрения современных технологий, технологического оборудования и материалов, замещающих зарубежные аналоги, с целью обеспечения технологической независимости ПАО «Газпром» по теме «Средства измерений расхода и количества (качества) углеводородных сред»

Темы выполняемых работ	Потенциальные исполнители	Разработка ТЗ	Разработка КД	Испытания	Утверждение типа СИ
Многодиапазонный ультразвуковой расходомер с функцией самокалибровки	ПАО «Газпром автоматизация»	2016	2018	2019-2020	2021
Однониточная газоизмерительная станция на основе многоручевых ультразвуковых преобразователей для магистральных газопроводов большого диаметра Ду 700-1400	ООО «НПО «Вымпел»	2018	2018	2018	2018
	ПАО «Газпром автоматизация»	2018	2018	2019-2020	2021
Автоматический потоковый плотномер для жидких углеводородных сред	ЗАО «ЭМИС» (г. Челябинск)	2017			
	ООО «ЭлМетро-Инжиниринг» (г. Челябинск)	2017	2019	2019-2020	2021
Автоматическая потоковая пробоотборная система жидких углеводородных сред высокого давления	ЗАО «НПП «Инкомсистем» (г. Казань)	2017	2018	2019-2020	2021

Вновь разработанные и утвержденные СТО Газпром

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ» СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ Обеспечение единства измерений ПОЛОЖЕНИЕ О СИСТЕМЕ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПАО «ГАЗПРОМ» СТО Газпром 5.80-2019 <i>Издание официальное</i> ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ» Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» Общество с ограниченной ответственностью «Газпром экспресс» Санкт-Петербург 2019
--

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ» СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ Обеспечение единства измерений КАЛИБРОВКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Организация и порядок проведения Основные положения СТО Газпром 5.79-2019 <i>Издание официальное</i> ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ» Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» Общество с ограниченной ответственностью «Газпром экспресс» Санкт-Петербург 2019

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ» СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ Обеспечение единства измерений ТИПОВАЯ ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ РАСХОДОМЕРОВ И СЧЕТЧИКОВ ГАЗА СТО Газпром 5.XX-201X <i>Издание официальное</i> ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ» Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» Общество с ограниченной ответственностью «Газпром экспресс» Санкт-Петербург 201X
--

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ» СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ Обеспечение единства измерений ТИПОВАЯ ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ И КОРРЕКТОРОВ ГАЗА СТО Газпром 5.XX-201X <i>Издание официальное</i> ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ» Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» Общество с ограниченной ответственностью «Газпром экспресс» Санкт-Петербург 201X
--

	Наименование стандарта	Срок окончания разработки
1	СТО Газпром «Обеспечение единства измерений. Масса жидких углеводородных сред. Методы статических измерений»	2019
2	СТО Газпром 5.0 «Обеспечение единства измерений. Метрологическое обеспечение в ПАО «Газпром». Основные положения»	2019
3	СТО Газпром 5.3 «Обеспечение единства измерений. Расход и количество жидких углеводородных сред. Технические требования к узлам измерений»	2019
4	СТО Газпром «Обеспечение единства измерений. Расход, объем и энергосодержание газа горючего природного. Методика измерений с помощью стандартных сужающих устройств»	2020
5	СТО Газпром 5.38 «Обеспечение единства измерений. Статус узлов измерений расхода и количества природного газа и жидких углеводородов. Основные положения и критерии»	2020
6	СТО Газпром «Обеспечение единства измерений. Метрологическое обеспечение при проектировании объектов газовой промышленности»	2019
7	СТО Газпром 5.8 «Обеспечение единства измерений. Положение о Системе аккредитации химико-аналитических лабораторий дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»	2019
8	СТО Газпром «Обеспечение единства измерений. Ультразвуковые преобразователи расхода газа. Организация и порядок проведения поверки и калибровки. Основные положения»	2020
9	СТО Газпром 5.37 «Обеспечение единства измерений. Единые технические требования на оборудование узлов измерений расхода, объема и энергосодержания природного газа»	2020

	Наименование стандарта	Срок окончания разработки
1	ГОСТ 31371.1-20XX (ИСО 6974-1:2009) Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 1. Общие указания и определение состава	2019
2	ГОСТ 31371.2-20XX (ИСО 6974-2:2009) Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 2. Вычисление неопределенности	2019
3	ГОСТ 31371.7-20XX Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 7. Методика выполнения измерений молярной доли компонентов	2019
4	ГОСТ 31369-20XX (ИСО 6976:2016) «Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава»	2021
5	ГОСТ 31371.5-20XX (ИСО 6974-5:2014) «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 5. Определение азота, диоксида углерода и углеводородов C ₁ - C ₅ и C ₆₊ изотермическим методом»	2022
6	ГОСТ «Газ горючий природный. Определение серосодержащих компонентов методом газовой хроматографии»	2020
7	ГОСТ «Газ горючий природный. Определение содержания механических примесей»	2021

	Наименование стандарта	Срок окончания разработки
1	ГОСТ «Газ горючий природный, подготовленный к магистральному транспортированию. Технические условия»	2021
2	ГОСТ 27577 «Газ природный топливный компримированный для двигателей внутреннего сгорания. Технические условия»	2021
3	Изменение № 1 к ГОСТ 5542–2014 «Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия»	2021
4	ГОСТ «Газ горючий природный сжиженный. Технические условия»	2021
5	ГОСТ «Газ горючий природный. Определение температуры точки росы по воде»	2020
6	ГОСТ «Газ горючий природный. Определение массовой концентрации водяных паров»	2020
7	ГОСТ «Газ горючий природный. Методы расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров»	2020
8	ГОСТ «Газ горючий природный. Определение температуры точки росы по углеводородам»	2020
9	ГОСТ «Газ горючий природный. Определение плотности пикнометрическим методом»	2020
10	ГОСТ «Газ горючий природный. Определение общей серы методом ультрафиолетовой флуоресценции»	2020
11	ГОСТ «Газ горючий природный. Определение метанового числа»	2020
12	ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и количество газа. Методика измерений с помощью критических сопел»	2019

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!