



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
В ОРГАНИЗАЦИЯХ ОАО «ГАЗПРОМ»

СТО Газпром 5.31-2009

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ



Москва 2010

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО
НАДЗОРА В ОРГАНИЗАЦИЯХ ОАО «ГАЗПРОМ»**

СТО Газпром 5.31-2009

Издание официальное

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

**Общество с ограниченной ответственностью
«Отраслевой метрологический центр Газметрология»**

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром экспо»

Москва 2010

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН

Обществом с ограниченной ответственностью
«Отраслевой метрологический центр Газметрология»
(ООО «ОМЦ Газметрология») с участием специалистов
организаций и дочерних обществ ОАО «Газпром»

2 ВНЕСЕН

Управлением метрологии и контроля качества газа
и жидких углеводородов Департамента автоматизации
систем управления технологическими процессами
ОАО «Газпром»

3 УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

распоряжением ОАО «Газпром» от 02 сентября 2009 г.
№ 280

4 ВЗАМЕН

Правил по метрологии ОАО «Газпром»
ПР 51-00159093-022-2001

© ОАО «Газпром», 2009

© Разработка ООО «ОМЦ Газметрология», 2009

© Оформление ООО «Газпром экспо», 2010

*Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим
законодательством и с соблюдением правил, установленных ОАО «Газпром»*

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и сокращения	2
4 Общие положения	7
5 Организация метрологического надзора	8
6 Порядок подготовки и проведения проверок	9
7 Порядок оформления результатов проверки	12
8 Лица, осуществляющие метрологический надзор	13
Приложение А (обязательное) Форма графика проведения проверок	15
Приложение Б (обязательное) Форма технического задания на проведение проверок	16
Приложение В (обязательное) Форма уведомления	17
Приложение Г (рекомендуемое) Опросный лист по проверяемой организации ОАО «Газпром»	18
Приложение Д (рекомендуемое) Форма акта	20
Библиография	22

Введение

Настоящий стандарт разработан в рамках реализации договора между ОАО «Газпром» и ООО «ОМЦ Газметрология» на выполнение научно-исследовательских работ по теме «Разработка комплекса нормативных документов, регламентирующих требования к измерению расхода газа и выполнению метрологического надзора в ОАО «Газпром» № 1072-08-9 от 28.07.2008 г.

Метрологический надзор в организациях ОАО «Газпром» имеет целью обеспечение единства измерений, защиту интересов ОАО «Газпром» и входящих в него организаций от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений.

Настоящий стандарт разработан взамен Правил по метрологии ПР 51-00159093-022-01 «Порядок проведения метрологического надзора в организациях ОАО «Газпром» и конкретизирует требования СТО Газпром 5.0-2008 «Обеспечение единства измерений. Метрологическое обеспечение в ОАО «Газпром». Основные положения», Правил по метрологии ПР 50.2.002-94 и Рекомендаций МИ 2304-94, МИ 2427-97 в части осуществления метрологического надзора в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром».

Разработка настоящего стандарта выполнена сотрудниками ООО «ОМЦ Газметрология»: начальником отдела А.А. Лавришевым, заместителем начальника отдела Ю.Л.Третьяковым, ведущим специалистом Е.С. Данильчевой.

СТАНДАРТ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГАЗПРОМ»

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА
В ОРГАНИЗАЦИЯХ ОАО «ГАЗПРОМ»**

Дата введения — 2010-05-06

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает порядок организации, проведения и оформления результатов метрологического надзора за соблюдением обязательных требований к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений, за применением стандартных образцов, средств измерений, методик (методов) измерений в организациях ОАО «Газпром».

1.2 Положения настоящего стандарта обязательны для применения структурными подразделениями, дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром» при подготовке и проведении метрологического надзора.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:
ГОСТ Р 8.568-97 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ 8.586.1-2005 Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 1. Принцип метода измерений и общие требования

СТО Газпром 1.9-2008 Система стандартизации ОАО «Газпром». Правила применения стандартов в ОАО «Газпром», его дочерних обществах и организациях

СТО Газпром 5.0-2008 Обеспечение единства измерений. Метрологическое обеспечение в ОАО «Газпром». Основные положения

СТО Газпром 5.8-2007 Обеспечение единства измерений. Положение о Системе аккредитации химико-аналитических лабораторий дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» (САЛГАЗ)

СТО Газпром 5.2-2005 Обеспечение единства измерений. Расход и количество природного газа. Методика выполнения измерений с помощью ультразвуковых преобразователей расхода

СТО Газпром 5.19-2008 Обеспечение единства измерений. Порядок проведения метрологического надзора химико-аналитических лабораторий организаций ОАО «Газпром»

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и по информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины, указанные в статье 2 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» [1], ГОСТ Р 8.568, ГОСТ 8.586-1, СТО Газпром 1.9, СТО Газпром 5.0 и Рекомендациях РМГ 29-99 [2], РМГ 60-2003 [3] и РМГ 61-2003 [4], в том числе следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 аттестация методик (методов) измерений: Исследование и подтверждение соответствия методик (методов) измерений установленным метрологическим требованиям к измерениям.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.2 государственный метрологический надзор: Контрольная деятельность в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, осуществляемая уполномоченными федеральными органами исполнительной власти и заключающаяся в систематической проверке соблюдения установленных законодательством Российской Федерации обязательных требований, а также в применении установленных законодательством Российской Федерации мер за нарушения, выявленные во время надзорных действий.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.3 единство измерений: Состояние измерений, при котором их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.4 измерительный трубопровод: Участок трубопровода, границы и геометрические характеристики которого, а также размещение на нем местных сопротивлений, средств измерений и (или) вспомогательных устройств, нормируются требованиями соответствующих нормативных или технических документов.

3.1.5 индикатор: Техническое средство или вещество, предназначенное для установления наличия какой-либо физической величины или превышения уровня ее порогового значения.

[РМГ 29-99 [2], пункт 6.26]

3.1.6 измерение: Совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.7 испытательное оборудование: Средство испытаний, представляющее собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний.

[ГОСТ Р 8.568-97, пункт 3.1]

Примечание — Под средством испытаний в соответствии с ГОСТ Р 8.568 (пункт 3.3) понимается техническое устройство, вещество и(или) материал для проведения испытаний.

3.1.8 калибровка средств измерений: Совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.9 локальный нормативный акт: Внутренний документ, содержащий нормы (правила, принципы, характеристики), касающиеся различных видов деятельности Общества и (или) их результатов.

[СТО Газпром 5.0-2008, пункт 3.1.13]

3.1.10 методика (метод) измерений: Совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.11 метрологическое обеспечение: Установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности проводимых измерений.

3.1.12 метрологическая служба ОАО «Газпром»: Структурное подразделение ОАО «Газпром», в функциональные обязанности которого входит организация работ по обеспечению единства измерений в ОАО «Газпром», метрологические службы дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», юридические лица, определенные базовыми организациями метрологической службы ОАО «Газпром», организующие и (или) выполняющие работы и (или) оказывающие услуги по обеспечению единства измерений в ОАО «Газпром», ОМРИЦ и РМЦ.
[СТО Газпром 5.0-2008, пункт 3.1.17]

3.1.13 метрологическая служба дочернего общества (организации) ОАО Газпром: Структурные подразделения дочернего общества (организации) ОАО «Газпром», включая его филиалы, организующие и (или) выполняющие работы по метрологическому обеспечению в дочернем обществе (организации) ОАО «Газпром».
[СТО Газпром 5.0-2008, пункт 3.1.18]

3.1.14 метрологический надзор в ОАО «Газпром»: Деятельность метрологической службы ОАО «Газпром», заключающаяся в контроле соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений.

3.1.15 метрологические требования: Требования к влияющим на результат и показатели точности измерений характеристикам (параметрам) измерений, эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, а также к условиям, при которых эти характеристики (параметры) должны быть обеспечены.
[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.16 метрологическая характеристика: Метрологическая характеристика одного из свойств средства измерений, влияющая на результат измерений и на его погрешность.
[РМГ 29-99 [2], пункт 6.42]

3.1.17 нормативные документы ОАО «Газпром»: Документы Системы стандартизации ОАО «Газпром», кроме технических условий.
Примечание — Документы Системы стандартизации ОАО «Газпром» определены СТО Газпром 1.0.
[СТО Газпром 1.9-2008, пункт 3.2.13]

3.1.18 обязательные требования в области обеспечения единства измерений: Установленные законодательством Российской Федерации, локальными нормативными актами и нормативными документами ОАО «Газпром», обязательные для соблюдения в ОАО «Газпром» требования в области обеспечения единства измерений.

3.1.19 поверка средств измерений: Совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.20 средство измерений: Техническое средство, предназначенное для измерений.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.21 средства калибровки: Эталоны единиц величин, используемые при проведении калибровки средств измерений и обеспечивающие передачу единиц величин калибруемым средствам измерений.

3.1.22 стандартный образец: Образец вещества (материала) с установленными по результатам испытаний значениями одной и более величин, характеризующих состав или свойство этого вещества (материала).

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.23 сужающее устройство: Техническое устройство, устанавливаемое в измерительном трубопроводе, со сквозным отверстием для создания перепада давления среды путем уменьшения площади сечения трубопровода (сужения потока)

[ГОСТ 8.586-1-2005, пункт 3.2]

3.1.24 технические документы ОАО «Газпром»: Документы, содержащие технические требования для непосредственного использования при проектировании, производстве, обращении, эксплуатации, утилизации продукции, выпускаемой дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром», а также для выполнения работ или оказания услуг, осуществляемых дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром».

Примечание — К техническим документам относятся: технические условия, технологическая, эксплуатационная и ремонтная документация, технологические инструкции, инструкции и руководства по применению продукции, спецификации, ведомости, чертежи, схемы.

[СТО Газпром 1.9-2008, пункт 3.2.14]

3.1.25 узел измерения количества (расхода, объема) энергоносителя (узел измерения):

Совокупность средств измерительной техники, вспомогательных устройств и измерительных трубопроводов, которая предназначена для измерения, регистрации результатов измерений и расчетов количества (объема) энергоносителя, а также, при необходимости, определения его показателей качества.

Примечание — Узлы измерения могут входить в состав станций, пунктов измерения (замера) расхода энергоносителя, распределительных станций и пунктов, установок и т.п. или являться обособленными узлами измерения.

[СТО Газпром 5.0-2008, пункт 3.1.38]

3.1.26 утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений:

Документально оформленное в установленном порядке решение о признании соответствия типа стандартных образцов или типа средств измерений метрологическим и техническим требованиям (характеристикам) на основании результатов испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.1.27 эталон единицы величины:

Техническое средство, предназначенное для воспроизведения, хранения и передачи единицы величины.

[Федеральный закон [1], статья 2]

3.2 В стандарте применены следующие сокращения и обозначения:

ВО — вспомогательное оборудование,

ИО — испытательное оборудование,

ИТ — измерительный трубопровод,

ЛНА — локальный нормативный акт,

МС — метрологическая служба,

МВИ — методика (метод) ведомственных измерений,

МХ — метрологическая характеристика,

НД — нормативный документ,

ОЕИ — обеспечение единства измерений,

ОМРИЦ — Отраслевой метрологический расходоизмерительный центр,

РМЦ — региональные метрологические центры,

СИ — средство измерения,

СУ — сужающее устройство,

СО — стандартный образец.

4 Общие положения

4.1 Метрологический надзор в организациях ОАО «Газпром» осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, локальных нормативных актов Общества и документов Системы стандартизации ОАО «Газпром».

4.2 Метрологический надзор в организациях ОАО «Газпром» направлен на выявление имеющихся нарушений обязательных требований в области обеспечения единства измерений (ОЕИ) с целью их последующего устранения.

4.3 Метрологический надзор осуществляют базовая организация метрологической службы ОАО «Газпром», которой поручено проведение метрологического надзора (далее — проверяющая базовая организация), и метрологические службы дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» (далее — организации ОАО «Газпром»).

4.4 Метрологический надзор осуществляется в форме проверки соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений (далее — проверка).

4.5 Задачами метрологического надзора являются:

- проверка правильности выполнения измерений параметров потока углеводородных сред и других энергоносителей, правильности выполнения измерений параметров технологических процессов, правильности определения количества и показателей качества добываемого, транспортируемого и передаваемого потребителям газа и жидких углеводородов;
- проверка наличия, состояния и правильности применения рабочих СИ и эталонов, наличия необходимых МВИ и их соответствие установленным требованиям;
- проверка правильности организации метрологических работ;
- проверка деятельности поверочных, калибровочных и химико-аналитических лабораторий;
- проверка деятельности по повышению квалификации кадров в области метрологии;
- проверка соответствия условий выполняемых измерений требованиям МВИ и технической документации на СИ;
- проверка соблюдения требований действующих национальных стандартов и документов Системы стандартизации ОАО «Газпром» в области ОЕИ.

5 Организация метрологического надзора

5.1 Метрологический надзор, осуществляемый проверяющей базовой организацией, организуется в соответствии с требованиями локальных нормативных актов (ЛНА) (далее — ЛНА) ОАО «Газпром» и настоящего стандарта.

5.2 По срокам проведения проверки, выполняемые проверяющей базовой организацией, могут быть плановыми, внеплановыми и повторными.

Сроки проведения плановых проверок определяются графиком проведения комплексных проверок соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений, выполняемых при добыче, транспортировке, переработке, подготовке, хранении и поставкам природного газа и жидких углеводородов в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (далее — график проверок), разрабатываемым по форме в соответствии с приложением А настоящего стандарта. Плановые проверки в организациях ОАО «Газпром» проводятся не реже одного раза в три года.

Внеплановые и повторные проверки проводятся по письменному указанию руководителя Департамента ОАО «Газпром», в состав которого входит структурное подразделение ОАО «Газпром», в функциональные обязанности которого входит организация работ по ОЕИ в ОАО «Газпром» (далее — структурное подразделение ОАО «Газпром» по ОЕИ).

Внеплановые проверки проводятся для оперативного выявления причин возможных аварий (инцидентов) или возникших разногласий между организациями ОАО «Газпром», которые могут являться следствием неправильных измерений.

Повторные проверки проводятся для контроля устранения выявленных недостатков по результатам предыдущих проверок.

5.3 Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами организаций ОАО «Газпром», организуется в соответствии с требованиями ЛНА этих организаций с учетом требований настоящего стандарта.

Метрологические службы организаций ОАО «Газпром» должны проводить проверки в структурных подразделениях и филиалах своих организаций не реже одного раза в два года.

5.4 Подготовка и проведение проверок, выполняемых проверяющей базовой организацией, финансируются за счет средств ОАО «Газпром» на договорной основе. Подготовка и проведение проверок, выполняемых метрологическими службами организаций ОАО «Газпром», финансируются за счет средств этих организаций.

6 Порядок подготовки и проведения проверок

6.1 В целях определения объема и перечня выполняемых в ходе проведения проверки работ (мероприятий), места, сроков проведения проверки и проверяемых направлений проверяющая базовая организация разрабатывает проект технического задания на проведение проверок по форме в соответствии с приложением Б.

Не позднее 12 дней до начала плановой или повторной проверки проект технического задания направляют на утверждение руководителю структурного подразделения ОАО «Газпром» по ОЕИ.

6.2 Не позднее 10 дней до начала плановой или повторной проверки руководитель структурного подразделения ОАО «Газпром» по ОЕИ направляет в адрес организации ОАО «Газпром», в которой проводится проверка соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений (далее — проверяемая организация), уведомление о предстоящей проверке по форме в соответствии с приложением В. В уведомлении указываются сроки начала и конца проведения проверки, состав группы проверки и условия, необходимые для проведения проверки. К уведомлению прилагается копия технического задания на предстоящую проверку.

6.3 Сроки разработки технического задания на проведение внеплановой проверки и направления уведомления о предстоящей внеплановой проверке определяются письменным указанием руководителя Департамента ОАО «Газпром», в состав которого входит структурное подразделение ОАО «Газпром» по ОЕИ.

6.4 В ходе подготовки к проверке проверяющая базовая организация проводит:

- предварительный анализ особенностей обеспечения единства измерений в проверяемой организации ОАО «Газпром»;
- анализ материалов предыдущих проверок данной организации ОАО «Газпром», в том числе результатов государственного метрологического надзора.

При необходимости метрологическая служба проверяемой организации ОАО «Газпром», по запросу проверяющей базовой организации, предоставляет сведения по форме, приведенной в приложении Г настоящего стандарта, для проведения предварительного анализа особенностей обеспечения единства измерений в проверяемой организации. В зависимости от целей и задач предстоящей проверки перечень запрашиваемых сведений может быть изменен.

6.5 По прибытии группы проверки в проверяемую организацию руководителю группы проверки необходимо:

- ознакомить руководителя проверяемой организации ОАО «Газпром» с целями и задачами проверки и уточнить перечень подразделений и служб, подлежащих проверке;
- распределить функции между участниками проверки;

- уточнить порядок проведения проверки с учетом внутреннего распорядка и условий работы проверяемой организации ОАО «Газпром»;

- уточнить перечень необходимых для проведения проверки документов и материалов;
- уточнить перечень измерений, обследований и лабораторных анализов, которые должны быть выполнены в ходе проведения проверки, и порядок их выполнения.

6.6 В целях проведения проверки руководитель проверяемой организации ОАО «Газпром» обеспечивает:

- необходимыми для проведения работ группой проверки документами и материалами, справочной информацией;

- проведение измерений, обследований и лабораторных анализов;
- поверенные эталоны и другие средства измерений, а также необходимое оборудование для выполнения измерений, проведения анализов и определения метрологических характеристик средств измерений;

- организацию, в соответствии с установленными правилами, допуска лиц, входящих в группу проверки, на проверяемые объекты.

6.7 При проведении проверки, с учетом целей и задач проверки, оцениваются:

- деятельность метрологической службы проверяемой организации ОАО «Газпром»;
- соблюдение обязательных требований в области обеспечения единства измерений на узлах измерений;

- соблюдение обязательных требований в области обеспечения единства измерений при определении значений физико-химических показателей природного газа (жидких углеводородов).

6.8 При проведении проверки деятельности метрологической службы дочернего общества ОАО «Газпром» контролируются:

- соответствие назначения метрологической службы организации ОАО «Газпром» и возложенных на нее задач, а также распределения обязанностей должностных лиц организации ОАО «Газпром» по вопросам обеспечения единства измерений Положению о метрологической службе ОАО «Газпром» [5];

- наличие Положения о метрологической службе организации ОАО «Газпром»;
- полнота и правильность проведения анализа состояния измерений;
- организация калибровочных (поверочных) работ;
- содержание и применение эталонов, используемых для поверки и калибровки средств измерений;

- организация проведения калибровки (поверки) средств измерений сторонними организациями;

- организация аттестации МВИ;

- ведение базы нормативных документов по ОЕИ и разработка документов по ОЕИ в организации ОАО «Газпром»;

- организация и проведение ремонта и технического обслуживания СИ;

- организация переподготовки и повышения квалификации кадров в области метрологии;

- организация и проведение проверки состояния СИ и эталонов, наличия и применения МВИ;

- организация учета индикаторов;

- наличие и полнота перечней СИ, подлежащих поверке;

- наличие и полнота перечней СИ, эксплуатирующихся на объектах организации;

- наличие графиков проведения поверки и калибровки СИ, эталонов;

- наличие действующих поверительных клейм (свидетельств о поверке СИ);

- наличие действующих калибровочных клейм (сертификатов калибровки);

- правильность включения СИ в сферу государственного регулирования ОЕИ;

- правильность применения СИ;

- наличие графика периодической аттестации ИО;

- наличие аттестатов и протоколов аттестации ИО;

- правильность отнесения технических устройств к ИО;

- взаимодействие с организациями, подведомственными Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии, и организациями, входящими в состав метрологической службы ОАО «Газпром», по вопросам ОЕИ;

- устранение недостатков, выявленных при осуществлении государственного метрологического надзора и проведении проверок соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений, организуемых в соответствии с настоящим стандартом.

Порядок проведения проверок соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений определяется соответствующим стандартом ОАО «Газпром».

6.9 При проведении проверки соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений на узлах измерений контролируются:

- правильность установки, подключения и применения СИ (в том числе ультразвуковых, турбинных, ротационных и вихревых преобразователей расхода (расходомеров, счетчиков), а также других СИ, находящихся на узле измерений);

- состояние СИ и эталонов;
- качество проведения профилактических работ на СИ и эталонах;
- правильность проведения расчетов допускаемых значений параметров СУ и длин прямых участков ИТ (при выполнении проверяемой организацией ОАО «Газпром» измерений с применением стандартных сужающих устройств);
- соответствие монтажа ИТ и СУ требованиям проекта и требованиям нормативных документов (при выполнении проверяемой организацией ОАО «Газпром» измерений с применением стандартных сужающих устройств);
- правильность ввода в память вычислителя расхода значений условно-постоянных параметров, соблюдение требований по периодичности ввода этих значений;
- правильность определения характеристик погрешности измерений расхода углеводородных сред и других энергоносителей;
- правильность составления и ведения паспортов на узлы измерений;
- выполнение установленных нормативными документами требований к оформлению и ведению эксплуатационной документации.

Порядок проведения проверок соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений определяется соответствующим стандартом ОАО «Газпром».

6.10 Проверка соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений при определении значений физико-химических параметров природного газа и жидких углеводородов проводится в соответствии с СТО Газпром 5.19.

7 Порядок оформления результатов проверки

7.1 Результаты проверки оформляются актом по форме, приведенной в приложении Д настоящего стандарта. Акт разрабатывают в трех экземплярах.

7.2 В акте отражается состояние дел по всем вопросам, входящим в содержание проверки, с указанием пунктов документов, нарушение которых выявлено в ходе проведения проверки, и даются рекомендации по совершенствованию деятельности по обеспечению единства измерений в проверяемой организации ОАО «Газпром».

7.3 При необходимости акт может включать дополнительные разделы, не предусмотренные настоящим стандартом.

К акту могут прилагаться необходимые оригиналы документов или их копии.

7.4 Акт подписывают все члены группы проверки, после чего вносить в него изменения или дополнения запрещается.

При наличии разногласий по содержанию акта окончательное решение принимает руководитель группы проверки.

Члены группы проверки, а также представители проверяемой организации ОАО «Газпром», не согласные с указанным решением, вправе изложить в письменной форме особое мнение, которое прилагается к акту.

7.5 Результаты проверки доводят до сведения руководства проверяемой организации ОАО «Газпром» под роспись.

7.6 Акт утверждает руководитель Департамента ОАО «Газпром», в состав которого входит структурное подразделение ОАО «Газпром» по ОЕИ.

Один экземпляр утвержденного акта передают в структурное подразделение ОАО «Газпром» по ОЕИ, второй экземпляр — в организацию ОАО «Газпром», в которой проводилась проверка, и третий — в проверяющую базовую организацию.

7.7 Организация ОАО «Газпром», в которой проводилась проверка, в месячный срок после получения утвержденного акта проверки, разрабатывает проект плана мероприятий по устранению выявленных в ходе проведения проверки недостатков. Руководитель структурного подразделения ОАО «Газпром» по ОЕИ утверждает план мероприятий и организует контроль его выполнения.

8 Лица, осуществляющие метрологический надзор

8.1 Лица, осуществляющие метрологический надзор:

- руководствуются действующим законодательством Российской Федерации и требованиями локальных нормативных актов;
- соблюдают утвержденные в установленном порядке правила допуска лиц, осуществляющих метрологический надзор, на территорию проверяемой организации ОАО «Газпром»;
- отражают в акте рекомендации и замечания со ссылками на соответствующие документы;
- обеспечивают полноту, достоверность и объективность результатов испытаний, измерений и контроля;
- сохраняют конфиденциальность информации, полученной при подготовке и в ходе проведения проверки;
- получают от руководства проверяемой организации ОАО «Газпром», ее структурного подразделения или филиала всю необходимую для проведения проверки информацию;
- посещают территорию организации ОАО «Газпром» в сопровождении должностных лиц организации в соответствии с установленными правилами;

- привлекают для выполнения необходимых при проведении проверки работ специалистов проверяемой организации ОАО «Газпром»;

- вносят предложения об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний руководства организации ОАО «Газпром», противоречащих обязательным требованиям в области обеспечения единства измерений.

8.2 Обжалование результатов проверки может быть подано в течение 20 дней со дня окончания проверки в адрес структурного подразделения ОАО «Газпром» по обеспечению единства измерений. Срок рассмотрения устанавливается — 1 месяц со дня обжалования.

Приложение А
(обязательное)

Форма графика проведения проверок

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Председателя Правления
ОАО «Газпром»

(подпись) (инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Г Р А Ф И К

проведения в _____ году комплексных проверок соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений, выполняемых при добыче, транспортировке, переработке, подготовке, хранении и поставкам природного газа и жидких углеводородов в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром»

№ п.п.	Наименование проверяемых организаций	Срок проведения проверки, мес.	Примечание

Руководитель Департамента ОАО «Газпром»,
в состав которого входит структурное подразделение
ОАО «Газпром» по обеспечению единства измерений

(подпись) (инициалы, фамилия)

Руководитель структурного подразделения
ОАО «Газпром» по обеспечению единства измерений

(подпись) (инициалы, фамилия)

Приложение Б
(обязательное)

Форма технического задания на проведение проверок

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель структурного подразделения
ОАО «Газпром» по обеспечению единства измерений

(подпись) (инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Техническое задание

на проведение проверки соблюдения обязательных требований в области
обеспечения единства измерений

(указываются основной профиль деятельности и наименование организации)

в период с _____ по _____ 20__ г.
(даты)

1. Основание на проведение и вид проверки

(график проверок, план организационно-технических мероприятий, плановая или другая проверка)

2. Выполняемые работы (мероприятия), сроки и место проведения проверки:

№ п.п.	Выполняемые работы (мероприятия)	Срок выполнения	Место проведения

3. Проверяемые направления: _____

Руководитель метрологической службы
базовой организации ОАО «Газпром»

(подпись) (инициалы, фамилия)

Приложение В

(обязательное)

Форма уведомленияРуководителю _____
(наименование организации)

На бланке организации

(фамилия, инициалы, должность)_____
(адрес, телефон)**УВЕДОМЛЕНИЕ**

В соответствии с Графиком, утвержденным _____ на объектах Вашей организации, в период с _____ по _____ 20__ год будет проводиться проверка соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений.

Объекты, место проведения и перечень проверяемых направлений приведены в техническом задании.

Состав группы проверки:

руководитель проверки

(фамилия, инициалы, должность, место работы)

участники проверки:

(фамилия, инициалы, должность, место работы)_____
(фамилия, инициалы, должность, место работы)

Проверка будет проводиться в объеме требований законодательства Российской Федерации, нормативных документов государственной системы обеспечения единства измерений и системы обеспечения единства измерений ОАО «Газпром», устанавливающих общие метрологические требования к организации и проведению измерений.

Прошу обеспечить необходимые условия для проведения проверки (указываются необходимые условия проведения проверки).

Приложение: Техническое задание на ____ л.

Руководитель структурного подразделения

ОАО «Газпром» по обеспечению единства измерений

(подпись) (инициалы, фамилия)

Приложение Г
(рекомендуемое)

Опросный лист по проверяемой организации ОАО «Газпром»

(необходимые данные для формирования вводной части акта проверки соблюдения
обязательных требований в области обеспечения единства измерений)

- Г.1 Наименование юридического лица в соответствии с уставом.
- Г.2 Структура метрологической службы проверяемой организации.
- Г.3 Какие аккредитации имеет метрологическая служба проверяемой организации и ее филиалов?
- Г.4 Точное наименование проверяемых объектов с указанием структурных подразделений (калибровочные лаборатории, химико-аналитические лаборатории и др.).
- Г.5 Характеристики газоизмерительных станций (ГИС) и газораспределительных станций (ГРС), подлежащих проверке. Какими методами проводятся измерения (метод переменного перепада давления, счетчики ультразвуковые и т.п.)? По какой методике выполняются измерения расхода газа на ГИС (ГРС), в каком документе она изложена? Метод определения коэффициента сжимаемости. С какой периодичностью вводятся условно-постоянные параметры и каким документом это регламентировано?
- Г.6 Оснащенность ГИС (ГРС) автоматическими вычислителями (%). Если есть ГИС (ГРС), не оснащенные автоматическими вычислителями, то какие средства измерений применяются для определения расхода газа?
- Г.7 Сколько и по какой специализации было обучено за период между проверками специалистов?
- Г.8 Сколько специалистов аттестовано в качестве поверителей (калибровщиков)?
- Г.9 Сколько и каких эталонов было приобретено за период между проверками?
- Г.10 Организационные и технические изменения, произошедшие с момента предыдущей проверки.
- Г.11 Выполнен ли план мероприятий по устранению замечаний по результатам предыдущей проверки? Если план не выполнен, указать причины невыполнения.
- Г.12 Полное название и структура проверяемых подразделений (лабораторий), выполняющих определение физико-химических параметров углеводородного сырья и продукции. Наличие свидетельства об оценке состояния измерений, аккредитации в какой-либо системе — указать номер свидетельства (аттестата об аккредитации), срок его действия.

Г.13 Для каждого проверяемого подразделения (лаборатории) указать:

- документ, в соответствии с которым проводится определение компонентного состава: по ГОСТ или аттестованной методике (указать, кем аттестована, номер аттестата, дату);
- какие СИ используются для проведения хроматографических анализов (указать промышленные и лабораторные хроматографы);
- какие используются стандартные образцы для градуировки хроматографов и кто их выпускает;
- каким методом определяется плотность газа при стандартных и при рабочих условиях, какими документами регламентировано и какие при этом используются СИ;
- каким методом определяется температура точки росы по влаге, каким документом регламентирована и какие при этом используются СИ.

Приложение Д
(рекомендуемое)

Форма акта

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Департамента ОАО «Газпром»,
в состав которого входит структурное подразделение
ОАО «Газпром» по обеспечению единства измерений

(подпись) (инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

А К Т

проверки соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства измерений
на объектах _____

(указывается основной профиль деятельности и наименование организации)

В соответствии с

(указывается основание для проверки)

в период с ____ по _____ 20__ г. специалистами _____

(наименование организаций)

проведена проверка соблюдения обязательных требований в области обеспечения единства
измерений

(указывается основной профиль деятельности и наименование организации)

Проверка проводилась в объеме установленных законодательством Российской Федерации, локальными нормативными актами и нормативными документами ОАО «Газпром» обязательные для соблюдения в ОАО «Газпром» требования в области обеспечения единства измерений.

Были проверены

(указываются объекты проверки)

Особое внимание при проверке уделялось:

(при необходимости указываются объекты проверки (проверяемые направления), которым при проверке уделялось особое внимание)

Краткая характеристика объектов проверки:

(приводится краткая характеристика объекта проверки, положительные стороны деятельности организации по обеспечению единства измерений)

При проведении проверки установлено:

(отмечаются негативные моменты деятельности по

обеспечению единства измерений и их влияние на выполнение основной задачи организации)

ВЫВОДЫ**Предлагается:**

1. _____
2. _____

Приложения:

«__» _____ 20__ года

Руководитель группы проверки

(подпись) (инициалы, фамилия)

Члены группы проверки

(подпись) (инициалы, фамилия)

(подпись) (инициалы, фамилия)

«С актом ознакомлен»

Руководитель (главный инженер) организации

(подпись) (инициалы, фамилия)

Библиография

- | | | |
|-----|--|---|
| [1] | Федеральный закон от 26 июня 2008 года № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» | |
| [2] | Рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 29-99 | Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения |
| [3] | Рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 60-2003 | Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке |
| [4] | Рекомендации по межгосударственной стандартизации РМГ 61-2003 | Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности и прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки |
| [5] | Положение о метрологической службе Открытого акционерного общества «Газпром» (утверждено приказом ОАО «Газпром» от 11 июня 2004 г. № 35) | |

ОКС 17.020

Ключевые слова: порядок, проведение, метрологический надзор, обязательные требования к измерениям, проверки, средства измерений, методика выполнения измерений

Корректурa *А.В. Казаковой*
Компьютерная верстка *С.Н. Демьяновой*

Подписано в печать 03.02.2010 г.
Формат 60х84/8. Гарнитура «Ньютон». Тираж 200 экз.
Уч.-изд. л. 2,8. Заказ 165.

ООО «Газпром экспо» 117630, Москва, ул. Обручева, д. 27, корп. 2.
Тел.: (495) 719-64-75, (499) 580-47-42.

Отпечатано в ООО «Полиграфия Дизайн»