

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
53763—  
2009

# ГАЗЫ ГОРЮЧИЕ ПРИРОДНЫЕ

## Определение температуры точки росы по воде

Издание официальное



## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром ВНИИГАЗ»
- 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 52 «Природный и сжиженные газы»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1257-ст
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2010

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	2
4	Требования безопасности . . . . .	3
5	Требования охраны окружающей среды . . . . .	4
6	Требования к квалификации персонала . . . . .	4
7	Условия выполнения измерений . . . . .	4
8	Общие требования к методам и средствам измерений, материалам и реактивам . . . . .	4
9	Конденсационные методы . . . . .	5
9.1	Сущность методов . . . . .	5
9.2	Назначение методов . . . . .	5
9.3	Визуальный конденсационный метод . . . . .	5
9.3.1	Средства измерений, материалы и реактивы . . . . .	5
9.3.2	Подготовка к выполнению измерений . . . . .	6
9.3.3	Выполнение измерений . . . . .	6
9.4	Автоматический конденсационный метод . . . . .	7
9.4.1	Средства измерений, материалы и реактивы . . . . .	7
9.4.2	Подготовка и выполнение измерений . . . . .	8
10	Сорбционные методы . . . . .	8
10.1	Сущность методов . . . . .	8
10.2	Назначение методов . . . . .	8
10.3	Средства измерений, материалы и реактивы . . . . .	8
10.4	Подготовка и выполнение измерений . . . . .	8
11	Нормы погрешности . . . . .	9
12	Обработка и оформление результатов измерений . . . . .	9
13	Контроль точности измерений . . . . .	10
14	Расчет массовой концентрации паров воды в горючем природном газе по измеренному значению температуры точки росы по воде . . . . .	11
15	Расчет температуры точки росы по воде горючего природного газа по значению массовой концентрации паров воды . . . . .	12
16	Расчет температуры точки росы по воде при давлении, отличном от давления, при котором проводилось измерение . . . . .	13
Приложение А	(обязательное) Таблицы для определения массовой концентрации паров воды (при температуре 20,0 °С и давлении 0,101 МПа) и температуры точки росы по воде при абсолютном давлении, отличном от давления, при котором проводилось измерение . . . . .	15
Библиография . . . . .		34

