



Обозначение D 3588-98 (Переутвержден в 2003 г.)

**СТАНДАРТНАЯ МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕПЛОТВОРНОЙ
СПОСОБНОСТИ, КОЭФФИЦИЕНТА СЖИМАЕМОСТИ И
ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ГАЗООБРАЗНЫХ ТОПЛИВ**

**STANDARD PRACTICE FOR CALCULATING HEAT VALUE,
COMPRESSIBILITY FACTOR, AND RELATIVE DENSITY OF
GASEOUS FUELS**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

**Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии (Росстандарт)**

ФГУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»

Номер регистрации: 1433-11/ASTM

Дата регистрации: 01.06.2011

Москва

2011 год

Данный перевод выполнен ФГУ «КВФ «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии согласно лицензии Американского общества по материалам и их испытаниям (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International не утверждает и не подтверждает эти переводы, и при любых обстоятельствах в качестве оригинальной версии может рассматриваться только английская версия со знаком копирайта ASTM International. Копирование указанных переводов какой-либо Стороной, кроме ASTM International или ФГУ «КВФ «Интерстандарт», строго запрещено в соответствии с законодательством США и международным авторским правом.

This translation is executed by FGU "CIC "Interstandard" of Federal Agency on Technical Regulating and Metrology under the license of American Society for Testing and Materials (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International does not approve and does not confirm these translations and in any cases only the English version published with a sign of ASTM International copyright can be considered as the original version. Reproduction of the specified translations by any Party, except for ASTM International or FGU "CIC "Interstandard", is strictly forbidden according to the USA legislation and international copyright.

**Федеральное государственное учреждение
Консультационно-внедренческая фирма в области
международной стандартизации и сертификации
ФГУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»
Ленинский проспект, д. 9
Москва, В - 49, ГСП-1, 119991
Тел.: (499) 236-54-49
Факс: (499) 230-13-72
E-mail: interst@gost.ru
<http://www.interstandart.ru>**



Обозначение D 3588-98 (Переутвержден в 2003 г.)

Стандартная методика расчета теплотворной способности, коэффициента сжимаемости и относительной плотности газообразных топлив¹

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением D 3588; число, непосредственно идущее после этого обозначения, указывает на год первоначального принятия стандарта или, в случае его пересмотра, год последнего пересмотра. Число в круглых скобках указывает год последнего переутверждения. Надстрочный индекс ϵ (эпсилон) указывает редакционные изменения после последнего пересмотра или переутверждения.

1. Область применения

1.1 Данная методика распространяется на процедуру расчета теплотворной способности, относительной плотности и коэффициента сжимаемости смесей природных газов при базовых условиях (давлении 14,696 фунтов на кв. дюйм и температуре 60°F (15,6°C)).² Эта методика применима ко всем общеупотребительным типам бытовых газообразных топлив, например, к сухому природному газу, нефтезаводскому газу, попутному газу (как с низкой, так и с высокой теплотворной способностью), смеси пропана с воздухом,

¹ Данная методика находится под юрисдикцией Комитета ASTM D03 по газообразным топливам и в непосредственной ответственности Подкомитета D 03.03 по определению теплотворной способности и относительной плотности газообразных топлив.

Настоящее издание утверждено 10 мая 2003 г. Опубликовано в мае 2003 г. Первоначально утверждено в 1998 г. Последнее издание утверждено в 1998 г. как стандарт D 3588-98.

² Более точный расчет значения $Z(T,P)$ при указанных выше условиях и более высоких давлениях может выполняться с помощью процедур расчета, представленных в отчете 8 "Сжимаемость и сверхсжимаемость природного газа и других газообразных углеводородов" Комитета по измерению характеристик транспортируемого газа Американской газовой ассоциации (AGA), № по каталогу XQ1285, 1985), AGA, 1515 Wilson Blvd., Арлингтон, VA 22209.