

Стандартный метод анализа нефтезаводского газа методом газовой хроматографии¹

Данный стандарт издается с неизменным обозначением D 1946; число, следующее непосредственно за обозначением, указывает на год первого опубликования, или, в случае пересмотра стандарта, – на год последнего пересмотра. Число в круглых скобках обозначает год последнего переутверждения. Надстрочный индекс (ε) свидетельствует о редакторской правке, проведенной после последнего пересмотра или переутверждения.

1. Общая информация

1.1. Данный стандартный метод предназначен для определения химического состава нефтезаводского газа, а также подобных газовых смесей, содержащих следующие вещества: водород, кислород, азот, монооксид углерода, диоксид углерода, метан, этан и этилен.

1.2. *В данном стандартном методе не приводится исчерпывающей информации о правилах техники безопасности, которые необходимо соблюдать при использовании метода. Ответственность за соблюдение соответствующих мер безопасности и сохранение здоровья персонала, а также за соблюдение законодательных актов лежит на организации, пользующейся этим методом анализа.*

2. Нормативная документация

2.1. *Стандарты ASTM:*

E 260 Руководство по газовой хроматографии на набивных колонках²

3. Краткое описание метода испытаний

3.1. Вещества, входящие в состав образца нефтезаводского газа, физически разделяют методом газовой хроматографии, после чего сравнивают полученные данные с результатами анализа образца сравнения, разделенного в идентичных условиях. В качестве образца сравнения используют стандартную газовую смесь известного состава. Расчет химического состава анализируемого нефтезаводского газа осуществляется сравнением либо высоты, либо площади хроматографических пиков, соответствующих

¹ Данный метод испытаний относится к юрисдикции комитета ASTM D-3 по газообразным топливам, и находится в непосредственной компетенции подкомитета D03.07 по анализу химического состава газообразных топлив.

Данная редакция утверждена 30 марта 1990 г и опубликована в мае 1990 г. Стандарт изначально опубликован под обозначением 1946 – 62 Т. Последнее предыдущее издание опубликовано под обозначением D 1946 – 82.

² Ежегодный сборник стандартов ASTM, том 14.02.