

ASTM D1218-02(2007)

Historical Standard: Стандартный метод определения показателя преломления и его дисперсии для жидких углеводородов

1.1 Данный метод испытаний распространяется на измерение показателя преломления (с точностью не менее чем до четырех десятичных знаков) для прозрачных и слегка окрашенных углеводородов в диапазоне от 1,3300 до 1,5000 при температурах от 20 до 30 °С ручным (оптико-механическим) или автоматическим (цифровым) способом.

1.2 Ручная (оптико-механическая) процедура также распространяется на измерение дисперсии при преломлении (с точностью не менее чем до четырех десятичных знаков).

ПРИМЕЧАНИЕ 1 — Данный метод испытаний удобен для измерения коэффициента преломления жидкостей, превышающих 1,5000 и при температурах ниже 20 °С и выше 30 °С, однако при этом точность может быть не достигнута. Проверка точности подобных измерений будет зависеть от возможности использования надежных сертифицированных эталонных стандартов, которые обоснуют приемлемость характеристик аппаратуры, используемой при заданных условиях испытаний.

1.3 Данный метод испытаний может оказаться неприменимым к сильно окрашенным жидкостям или жидкостям, обладающих точками образования пузырьков настолько близкими к температуре испытаний, что показания не могут сниматься до момента существенной дегазации жидкости. Цвет жидкости должен ограничиваться Цветом № 4 по шкале ASTM, определяемым в соответствии с Методом испытаний D 1500.

1.4 Данный стандарт не претендует на полноту описания всех мер безопасности, если таковые имеются, связанных с его использованием. Вся ответственность за установление соответствующих правил техники безопасности и мер по охране здоровья, а также определение пределов применимости регламентов до начала использования данного стандарта, лежит на пользователе стандарта.

## 1. Область применения

1.1 Данный метод испытаний распространяется на измерение показателя преломления (с точностью не менее чем до четырех десятичных знаков) для прозрачных и слегка окрашенных углеводородов в диапазоне от 1,3300 до 1,5000 при температурах от 20 до 30 °С ручным (оптико-механическим) или автоматическим (цифровым) способом.

1.2 Ручная (оптико-механическая) процедура также распространяется на измерение дисперсии при преломлении (с точностью не менее чем до четырех десятичных знаков).

ПРИМЕЧАНИЕ 1 — Данный метод испытаний удобен для измерения коэффициента преломления жидкостей, превышающих 1,5000 и при температурах ниже 20 °С и выше 30 °С, однако при этом точность может быть не достигнута. Проверка точности подобных измерений будет зависеть от возможности использования надежных сертифицированных эталонных стандартов, которые обоснуют приемлемость характеристик аппаратуры, используемой при заданных условиях испытаний.

1.3 Данный метод испытаний может оказаться неприменимым к сильно окрашенным жидкостям или жидкостям, обладающих точками образования пузырьков настолько близкими к температуре испытаний, что показания не могут сниматься до момента существенной дегазации жидкости. Цвет жидкости должен ограничиваться Цветом № 4 по шкале ASTM, определяемым в соответствии с Методом испытаний D 1500.

1.4 Данный стандарт не претендует на полноту описания всех мер безопасности, если таковые имеются, связанных с его использованием. Вся ответственность за установление

соответствующих правил техники безопасности и мер по охране здоровья, а также определение пределов применимости регламентов до начала использования данного стандарта, лежит на пользователе стандарта.

## 2. Ссылочные документы

D1193 Specification for Reagent Water

D1500 Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale)

D6299 Practice for Applying Statistical Quality Assurance and Control Charting Techniques to Evaluate Analytical Measurement System Performance

D6300 Practice for Determination of Precision and Bias Data for Use in Test Methods for Petroleum Products and Lubricants

E1 Specification for ASTM Liquid-in-Glass Thermometers