



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НЕФТЕПРОДУКТЫ

**Метод определения влаги в изоляционных жидкостях
титрованием по методу Карла Фишера**

СТ РК АСТМ Д 1533-2011

*ASTM D 1533:00(2005) Standard Test Method for Water in Insulating Liquids by
Coulometric Karl Fischer Titration (IDT)*

Издание официальное

Данный государственный стандарт КазИнСт основан на ASTM D 1533:00(2005) «Standard Test Method for Water in Insulating Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration», авторское право принадлежит АСТМ Интернешнел, 100 Барр Харбор Драйв, Вест Конекшен, Штат Пенсильвания, 19428, США. Переиздается с разрешением АСТМ Интернешнел.

**Комитет технического регулирования и метрологии
Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан
(Госстандарт)**

Астана

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» и ТОО «Kaz Business Solutions».

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан от 13 сентября 2011 года № 465-од.

3 Настоящий стандарт идентичен ASTM D 1533:00(2005) Standard Test Method for Water in Insulating Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration (Метод определения влаги в изоляционных жидкостях титрованием по методу Карла Фишера), авторское право принадлежит АСТМ Интернешнел, 100 Барр Харбор Драйв, Вест Конекшен, Штат Пенсильвания, 19428, США. Переиздается с разрешением АСТМ Интернешнел.

ASTM D 1533 разработан подкомитетом D02.07 Комитета ASTM D02 «Нефтепродукты и смазочные материалы».

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные международные стандарты актуализированы.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT).

**4 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ**

2016 год
5 лет

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Нормативные документы по стандартизации», а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Государственные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Государственные стандарты»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НЕФТЕПРОДУКТЫ**Метод определения влаги в изоляционных жидкостях
титрованием по методу Карла Фишера**

Дата введения 2012-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения влаги (воды), в изоляционных жидкостях методом кулонометрического титрования Карла Фишера. Настоящий стандарт применим для испытываемых образцов с содержанием воды в нефти менее 100 %.

ПРИМЕЧАНИЕ Кулонометрический метод испытаний имеет высокую степень чувствительности (обычно 10 мкг Н₂O). Для настоящего метода испытаний требуется использование оборудования, специально разработанного для кулонометрического титрования.

В настоящем методе испытаний рекомендуется использование кулонометрических титраторов и реагентов Карла Фишера.

Значения должны выражаться в единицах величин Международной системы единиц.

В настоящем стандарте не предусмотрено рассмотрение всех вопросов обеспечения безопасности. Пользователь стандарта несет ответственность за установление соответствующих правил техники безопасности и охраны труда, а также определение пригодности нормативных ограничений до применения настоящего стандарта. Особые требования к мерам предосторожности приведены в 8.1 и А.2.1.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные нормативные документы:

СТ РК 1.9-2007 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Порядок применения международных, региональных и национальных стандартов иностранных государств, других нормативных документов по стандартизации в Республике Казахстан.

ASTM D 923-07* Standard Practices for Sampling Electrical Insulating Liquids (Практическое руководство по отбору проб электроизоляционных жидкостей).

ASTM D 3613- 98** Standard Practice for Sampling Insulating Liquids for Gas Analysis and Determination of Water Content (Практическое руководство по отбору проб изоляционных жидкостей для газового исследования и определения содержания воды).

IEC 60814:97(2008)* Insulating liquids - Oil-impregnated paper and pressboard - Determination of water by automatic coulometric Karl Fischer titration (Изоляционные жидкости—Промасленная бумага и картон. Определение воды автоматическим кулонометрическим титрованием Карла Фишера).

* Применяется в соответствии с СТ РК 1.9

** Действует только для применения настоящего стандарта
