



Обозначение: D4057 – 19



Руководство пользователя по стандартам измерений нефти (MPMS), Глава 8.1

Стандартное практическое руководство по ручному отбору проб нефти и нефтепродуктов¹

Настоящий стандарт выпускается под неизменным обозначением D4057; номер, следующий непосредственно за обозначением, указывает на год исходного выпуска или, в случае пересмотра, на год последнего пересмотра. Номер в скобках указывает на год последнего повторного утверждения. Надстрочный индекс с буквой эpsilon (ϵ) указывает на наличие редакторских правок с момента выпуска последнего пересмотра или повторного утверждения.

Настоящий стандарт был утвержден к применению ведомствами Министерства обороны США.

ВВЕДЕНИЕ

В предыдущей версии практического руководства по ручному отбору проб описывались различные методы и оборудование отбора проб преимущественно для неочищенной нефти, полутвердых и твердых продукты. Кроме того, в предыдущих редакциях не уделялось должного внимания закрытому отбору проб или отбору проб с ограничением, которые находят все большее применение.

В данной редакции представлено руководство по терминологии, концепциям, оборудованию, контейнерам, процедурам ручного отбора проб, а также конкретное руководство, касающееся отдельных продуктов и испытаний. Тип и размер получаемой пробы и метод обращения зависит от задачи, для которой отбирается данная проба. Для определения требований к какому-либо специальному отбору проб и обращению с пробами, см. метод испытания до момента проведения испытания. Конкретный подкомитет несет ответственность за соответствующий метод испытания в части обеспечения руководства или мер предосторожности относительно выбора контейнера для пробы; подготовки; чистоты; нагрева, давления или попадания света; требований, предъявляемых к размеру пробы для испытания и хранения; а также данный подкомитет несет ответственность за другие специальные требования по обращению, которые необходимы для гарантии того, что испытанию подвергается репрезентативная проба.

Кроме того, помимо отдельного метода испытания, руководства по контейнеру, размерам, смешиванию и специальному обращению, дополнительное руководство можно найти в Практическом руководстве D5854 (API MPMS Глава 8.3), Практическом руководстве D5842 (API MPMS Глава 8.4) и Практическом руководстве D4306. Хотя данное практическое руководство и дает общие руководящие принципы в отношении цепи обеспечения сохранности проб, следует также консультироваться с Руководством D4840.

Данный документ был разработан совместно Американским нефтяным институтом (API) и ASTM International.

1. Область применения*

1.1 Данное практическое руководство описывает процедуры и оборудование для ручного отбора проб жидкой нефти и нефтепродуктов, сырой нефти и промежуточных продуктов переработки из точки отбора проб в первичный контейнер. Также включены процедуры отбора проб свободной воды и других тяжелых компонентов, относящихся к нефти и нефтепродуктам.

1.2 Данное практическое руководство также рассматривает отбор проб нефтепродуктов, находящихся в полутвердом или твердом состоянии. Отбор проб зеленого нефтяного кокса

см. Практическом руководстве D8145. Отбор проб прокаленного зеленого нефтяного кокса см. в Практическом руководстве D6970.

1.3 Данное практическое руководство представляет дополнительную специальную информацию по выбору контейнера для пробы, по подготовке и обращению с пробами.

1.4 Данное практическое руководство не рассматривает отбор проб электроизолирующих масел и гидравлических жидкостей. Если отбор проб производится для точного определения летучести, вместе с данным практическим руководством используйте Практическое руководство D5854 (API MPMS Глава 8.4). По смешиванию и обращению с пробами см. Практическое руководство D5854 (API MPMS Глава 8.3).

1.5 Процедуры, описанные в данном практическом руководстве, можно также применять при отборе проб некоррозионных промышленных жидких химических веществ при условии, что выполняются все меры предосторожности, указанные для этих химических веществ. См. также Практическое руководство E300. Процедуры, описанные в данном практическом руководстве, можно также применять при отборе проб сжиженных природных газов и химических веществ. См. также Практические руководства D1265 и D3700. Процедура по отбору проб битумных материалов описана в Практическом руководстве D140.

¹ Настоящее практическое руководство находится в ведении Комитета ASTM D02, Нефтепродукты, жидкие топлива и смазочные материалы и Комитета API, Измерение нефти, а непосредственную ответственность за него несет Подкомитет D02.02 /COMQ совместно с комитетом ASTM-API, Измерение углеводородов для передачи покупателю (Объединенный Комитет ASTM-API). Настоящее практическое руководство было одобрено комитетами-спонсорами и принято Объединенными Обществами в соответствии с установленными процедурами. Данное практическое руководство было издано как совместный стандарт ASTM-API в 1981 году.

Настоящее издание было утверждено 1 июля 2019 г. Опубликовано в августе 2019 г. Первоначально утверждено в 1981 г. Предпоследнее издание утверждено в 2018 г. под обозначением D4057 - 12 (2018). DOI: 10.1520/D4057-19.

***В конце настоящего стандарта имеется раздел «Сводка изменений»**