



Whatman®
J.P. SELECTA s.a. ILMVAC

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАДКА В СЫРОЙ НЕФТИ
МЕТОДОМ МЕМБРАННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
ASTM D 4807-05



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАДКА В СЫРОЙ НЕФТИ МЕТОДОМ МЕМБРАННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ASTM D 4807-05

Настоящий стандарт распространяется на сырую нефть и устанавливает метод определения содержания осадка в сырой нефти. Этот метод действителен для сырых нефтей, содержащих осадка до 0,15 % массовых.

Сущность метода заключается в фильтровании сырой нефти нагретой до 90°C (точность $\pm 2^\circ\text{C}$) через мембранный фильтр, изготовленный из нейлона.

Подготовку образца перед фильтрованием (перемешивание с толуолом и полное растворение парафинов) рекомендуем выполнять с помощью специального шейкера "Rotarem" с подогреваемой платформой. Образец подогревается в течение 15 мин. при интенсивном встряхивании.

Для исследования применяют: воронку коническую из нержавеющей стали (внутренние поверхности всех деталей воронки – полированные) об. 500 мл., или воронку цилиндрическую из стекла об. 250 мл., и мембранные фильтры из нейлона пористостью 0,45 мкр. (диаметр 47 или 50 мм). Каждая воронка должна иметь водяную рубашку-змеевик для нагрева нефти до 90°C.

Необходимое дополнительное оборудование: вакуумный насос, аналитические весы, специальный встряхиватель с подогревом, сушильную печь и эксикатор с подставкой.

Для выполнения большого количества тестов предлагается 3-х и 6-ти местные фильтровальные установки.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
Одноместные установки	
10.5B001	В комплект входит: Стеклоанная воронка об. 250 мл, приемная колба с боковым отводом об. 1 литр, резиновая пробка, штатив, три лапки и три зажима.
10.5B002	В комплект входит: Стеклоанная воронка об. 250 мл, приемная колба об. 1 литр, стеклянный переходник с боковым отводом, штатив, три лапки и три зажима.
10.5B003	В комплект входит: Воронка из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – шипцы), приемная колба с боковым отводом об. 1 литр, резиновая пробка, штатив, три лапки и три зажима.
10.5B004	В комплект входит: Воронка из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – пружина), приемная колба с боковым отводом об. 1 литр, резиновая пробка, штатив, три лапки и три зажима.
Трехместные установки	
10.5C001	В комплект входит: Станина для 3-х воронок, 3 воронки из стекла об. 250 мл. (соединение – шипцы, стеклянная фрита).
10.5C002	В комплект входит: Станина для 3-х воронок, 3 воронки из стекла об. 250 мл. (соединение – шипцы, металлическая сетка).
10.5C003	В комплект входит: Станина для 3-х воронок, 3 воронки из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – шипцы, металлическая сетка).
10.5C004	В комплект входит: Станина для 3-х воронок, 3 воронки из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – пружина, металлическая сетка).
Шестиместные установки	
10.5D001	В комплект входит: Станина для 6-ти воронок, 6 воронок из стекла об. 250 мл. (соединение – шипцы, стеклянная фрита).
10.5D002	В комплект входит: Станина для 6-ти воронок, 6 воронок из стекла об. 250 мл. (соединение – шипцы, металлическая сетка).
10.5D003	В комплект входит: Станина для 6-ти воронок, 6 воронок из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – шипцы, металлическая сетка).
10.5D004	В комплект входит: Станина для 6-ти воронок, 6 воронок из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – пружина, металлическая сетка).
Дополнительное оборудование	
15.2091	Рубашка-змеевик для воронок об. 250 мл.
15.2092	Рубашка-змеевик для воронок об. 500 мл.
11.8003	Специальный циркуляционный термостат "ULTRATERM 200". Температура до 2000С, точность $\pm 0,050\text{C}$. Скорость циркуляции – 12 л/мин. Микропроцессорный.
5.4C007	Шланг из поливинил хлорида (PVC), внутренний диам. 8 мм, внешний диам. 12 мм. В упаковке 10 метров.
7.2141	Мембранный фильтр из нейлона (PTFE), пористость 0,45 мкм, диаметр 25 мм. В упаковке 100 шт.
7.2142	Мембранный фильтр из нейлона (PTFE), пористость 0,45 мкм, диаметр 47 мм. В упаковке 100 шт.
7.2143	Мембранный фильтр из нейлона (PTFE), пористость 0,45 мкм, диаметр 50 мм. В упаковке 100 шт.
5.4B012	Вакуумный шланг, внутренний диам. 8 мм, внешний диам. 16 мм. Длина 6 метров.
15.2090	Металлический хомут
8.4B002	Стеклоанная колба с боковым отводом, об. 1 литр.
8.4B004	Защитный фильтр ReZist 50\0.2 PTFE-S. В упаковке 50 шт.
12.1001	Диафрагменный вакуумный насос для одностойной установки. Модель – MPC – 101 Z. Минимальный вакуум – 8 mbar. Скорость откачки – 17 л/мин.
12.1002	Диафрагменный вакуумный насос для 3-х местной установки. Модель – MPC – 301Z. Минимальный вакуум – 8 mbar. Скорость откачки – 38 л/мин.
12.1003	Диафрагменный вакуумный насос для 6-ти местной установки. Модель – MPC – 201T. Минимальный вакуум – 2 mbar. Скорость откачки – 38 л/мин.
3.3B018	Резиновая пробка с отверстием для стеклоанной воронки об. 250 мл.
3.3B013	Резиновая пробка с отверстием для воронки из нержавеющей стали об. 500 мл.
8.7C017	Специальный встряхиватель ROTATERM, подогревая платформа, до 250°C, размер платформы: 41x 31 см. Частота встряхивания – до 230 в минуту, амплитуда – 15 и 20 мм. Микропроцессорное управление. Цифровой дисплей. Размеры: 30x46x38 см.
8.15A001	Сушильная печь "DIGITHEAT", об. 52 литра, макс. температура 250°C, микропроцессорная, внешние размеры: 53x82x52 см.
8.15A002	Сушильная печь "DIGITHEAT", об. 80 литра, макс. температура 250°C, микропроцессорная, внешние размеры: 70x74x59 см.
8.15A003	Сушильная печь "DIGITHEAT", об. 150 литра, макс. температура 250°C, микропроцессорная, внешние размеры: 70x95x68 см.
5.3C002	Вакуумный эксикатор, верхняя крышка из прозрачного полимера, кран, подставка(231). Об. 4,35 литра, диам. 200 мм, высота 230 мм.
5.3C003	Вакуумный эксикатор, верхняя крышка из прозрачного полимера, кран, подставка(553). Об. 9,20 литра, диам. 250 мм, высота 300 мм.

Компания "СИМАС"- эксклюзивный дистрибьютор компаний J.P.SELECTA и Whatman\Schleicher & Schuell на территории России, Белоруссии, Украины и Казахстана.

ЗАКАЗЫ НАПРАВЛЯТЬ:

Компания "СИМАС", info@simas.ru, т.ф. (495) 781-21-58, 319-22-78, 311-22-09.

117405, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125, стр.1

Региональные дилеры: смотрите на сайте

Украина: simas@mail.ylt.crimea.com

WWW.SIMAS.RU