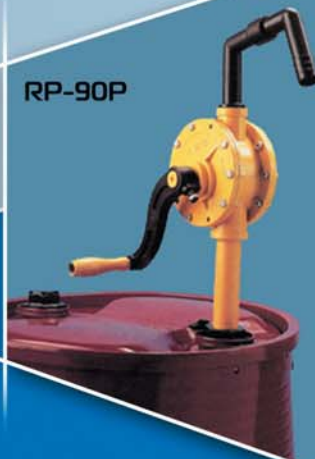




RP-90P



# РУЧНЫЕ РОТОРНЫЕ НАСОСЫ

Металлические и пластиковые

Для перекачки  
агрессивных жидкостей  
из бочек



RP-150R



RP150RT  
+  
RP150P



RP-32R



T490S



Нагревательные ленты  
для бочек (200 л)

## Высокопроизводительные роторные насосы

Вращение по часовой стрелке или против нее для нагнетания или всасывания соответственно Максимальная высота 15м, максимальное расстояние 50м.

Код	12.2C001	12.2C002	12.2C003	12.2C004
Модель	RP-32	RP-32-1	RP-32-2	RP-32R
Характеристики	Пластмассовый шланг	Пластмассовый шланг, держатель для шланга	Резиновый шланг, держатель для шланга	Пластмассовый шланг
Материал	Алюминий, оцинкованная сталь	Алюминий, оцинкованная сталь	Алюминий, оцинкованная сталь	Ритон, нерж.сталь
Литров/оборот	1,0	1,0	1,0	1,0
Длина м	1,0	1,0	1,0	1,0
Вес кг	5,8	6,0	6,0	4,0
Объем бочки	210	210	60, 210	210
Применение	Бензин, керосин, диз. Топливо, маш. масло.	Бензин, керосин, диз. Топливо, маш. масло.	Бензин, керосин, диз. Топливо, маш. масло.	Бензин, керосин, диз. Топливо, маш. масло.

### Насосы с пластиковым ротором, с телескопической трубкой

Код	12.2C005	12.2C006	12.2C007	12.2C008
Модель	RP-90P	RP-90PT	RP-90R	RP-90RT
Характеристики	Выходной патрубок вращается	Выходной патрубок вращается	Выходной патрубок вращается	Выходной патрубок вращается
Материал	Полипропилен	Полипропилен, тефлон	Ритон, полипропилен	Ритон, тефлон
Литров/оборот	0,3	0,3	0,3	0,3
Длина м	3 x 0,33=1,0	3 x 0,33=1,0	3 x 0,33=1,0	3 x 0,33=1,0
Вес кг	2,3	2,3	2,6	2,7
Объем бочки	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210
Применение	Кислоты, щелочи, бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты	Кислоты, щелочи, бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты	Кислоты, щелочи, бензин, керосин, диз. топливо, маш.масло, вода, спирты, растворители	Кислоты (HNO <sub>3</sub> <45%), щелочи, бензин, керосин, диз.топливо, маш. масло, вода, спирты,растворители

### Насосы с пластиковым ротором

Код	12.2C009	12.2C010	12.2C011	12.2C012
Модель	RP-150P/PT	RP-150R	RP-150RR	RP-150RT
Материал	Полипропилен, нержавеющей сталь	Ритон, выходная труба - полипропилен или нерж.ст.	Ритон, выходная труба - нержавеющей сталь	Ритон, нержавеющей сталь, тефлон
Литров/оборот	0,4	0,4	0,4	0,4
Вес кг	3,0	3,3	3,3	3,4
Объем бочки	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210
Применение	Кислоты, щелочи, бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты	Кислоты, щелочи, бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты, растворители	Кислоты, щелочи, бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты, растворители	Кислоты (HNO <sub>3</sub> <40%), щелочи, бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты,растворители

### Насосы с металлическим ротором

Код	12.2C013	12.2C014	12.2C015	12.2C016	12.2C017	12.2C018
Модель	HS-25	HS-25H	HC-25	SB-25	SHC-25	SSB-25
Материал	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Литров/оборот	0,25	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28
Длина м	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Вес кг	4,7	4,7	5,5	5,7	5,8	6,0
Объем бочки	210	210	125, 210	125, 210	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210
Применение	Маш. масло	Маш. масло	Диз. топливо, керосин, смазочные масла.	Диз. топливо, керосин, смазочные масла.	Диз. топливо, керосин, смазочные масла.	Диз. топливо, керосин, смазочные масла.

### Насосы рычажные для бочек

Код	12.3A001	12.3A002	12.3A003	12.3A004	12.3A005	12.3A006
Модель	A-490	T-490S	P-490	P-490S	R-490S	R-490ST
Материал	Металл	Тефлон, шток из нерж. стали 316	Полипропилен, шток из стали	Армирован.РР, шток из нерж. стали 316	Ритон, шток из нерж. стали 316	Тефлон, ритон, шток из нерж. стали 316
Литров/нажатие	0,3	0,4	0,67	0,67	0,67	0,67
Длина м	-	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0
Вес кг	2,0	1,5	1,0	1,0	1,3	1,3
Объем бочки	60, 115, 210	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210	20, 60, 115, 210
Применение	Керосин, диз. топливо, маш. масло	Крепкие кислоты и щелочи	Бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты	Бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты, растворы солей, кислот и щелочей	Бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты	Крепкие кислоты и щелочи, бензин, керосин, диз. топливо, маш. масло, вода, спирты

### Ленточные нагреватели для больших поверхностей

Соответствует стандарту VDE.EN 60335-A. Подходит для бочек объемом до 200 л и диаметром до 60 см. Нагревательный элемент изолирован и равномерно распределен между двумя листами гибкого литого силикона.

Код	Температура нагрева	Длина ленты, см	Ширина ленты, см	Мощность, Вт	шт./уп.
10.10A008	Нагрев поверхности до 210°C	17,00	15,00	2000	3 ленты

Примечание: Нагревательные ленты и шнуры рекомендуются использовать с регуляторами мощности "Enertron" или "Titas" коды : 10.10B001, 10.10B002, 10.10B003, 10.10B004, 10.10B005

Компания "СИМАС"- эксклюзивный дистрибьютор компании J.P.Selecta на территории России, Белоруссии, Украины и Казахстана.

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**  
Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1  
Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78  
Россия: info@simas.ru  
Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**



**ОПРЕДЕЛЕНИЕ  
ВЯЗКОСТИ  
НЕФТЕПРОДУКТОВ**





# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЯЗКОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ

## ЧТО ЗАКАЗЫВАТЬ:

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ ВЯЗКОСТИ ПО ASTM D445.</b>
10.1A004	Вискозиметрическая баня для 6-ти капиллярных вискозиметров. Диапазон температуры от 27 до 150°C. При подключении внешнего криотермостата от 0°C. Точность 0,01°C. Объем 22 л, размеры Ø 35 x 51 см.
10.1A005	Вискозиметрическая баня для 6-ти капиллярных вискозиметров. Диапазон температуры от 27 до 150°C. При подключении внешнего криотермостата от 0°C. Точность 0,01°C. Объем 34 л, размеры Ø 50x59 см.
10.1A006	Вискозиметрическая баня для 7-ми капиллярных вискозиметров. Встроенный таймер для каждого вискозиметра. Диапазон температуры от 27 до 150°C. При подключении внешнего криотермостата от -20°C. Точность 0,1°C. Объем 22 л, размеры 51x39x62 см.
10.1A007	Вискозиметрическая баня для 7-ми капиллярных вискозиметров. Встроенный таймер для каждого вискозиметра. Диапазон температуры от 27 до 150°C. При подключении внешнего криотермостата от -20°C. Точность 0,1°C. Объем 34 л, размеры 51x39x77 см.
10.1A008	Вискозиметрическая баня для 7-ми капиллярных вискозиметров. Встроенный таймер и автоматическое вычисление вязкости. Диапазон температуры от 27 до 150°C. При подключении внешнего криотермостата от -20°C. Точность 0,1°C. Объем 22 л, размеры 51x39x62 см.
10.1A009	Вискозиметрическая баня для 7-ми капиллярных вискозиметров. Встроенный таймер и автоматическое вычисление вязкости. Диапазон температуры от 27 до 150°C. При подключении внешнего криотермостата от -20°C. Точность 0,1°C. Объем 34 л, размеры 51x39x77 см.
10.1A001	Низкотемпературная вискозиметрическая баня для 4-х капиллярных вискозиметров. Диапазон температур от -30 до 15°C. Точность 0,1°C. Объем бани 14 л, размеры 107x89x91 см.
10.1A002	Низкотемпературная вискозиметрическая баня для 4-х капиллярных вискозиметров. Диапазон температур от -70 до 15°C. Точность 0,1°C. Объем бани 14 л, размеры 107x89x91 см.
10.1A003	Автоматическая система измерения кинематической вязкости для 4-х вискозиметров. Позволяет проводить измерение, промывку и сушку автоматически. Интервал вязкости от 0,3 до 100 000 сСт. Диапазон температуры от 10 до 100°C. В комплект входит: оптический детектор, вискозиметры без меток, монитор, клавиатура и мышь, вакуумная система.
	<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ КАПИЛЛЯРНЫХ ВИСКОЗИМЕТРОВ</b>
10.1B051	Круглый держатель из пластика, диаметр 51 мм.
10.1B052	Квадратный металлический держатель.
	<b>ПРОМЫВКА И СУШКА КАПИЛЛЯРНЫХ ВИСКОЗИМЕТРОВ</b>
10.1B053	Прибор для мытья и сушки капиллярных вискозиметров. Размеры 41x18x32 см. Промывка растворителем, сушка воздухом. С емкостью для растворителя.
10.1B054	Прибор для мытья и сушки капиллярных вискозиметров. Размеры 41x18x32 см. Промывка растворителем, сушка воздухом. Без емкости для растворителя.
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЯЗКОСТИ ПО СЕЙБОЛТУ В СООТВЕТСТВИИ ASTM D88, D244, E102</b>
10.1A010	Вискозиметрическая баня Сейболта для 4-х вискозиметров. Диапазон температуры от 27 до 240°C, стабильность ±0,03°C. Объем бани 19 л, размеры 74x64x84 см.
10.1A011	Вискозиметрическая баня Сейболта для 4-х вискозиметров. Встроенный таймер для каждого вискозиметра. Диапазон температуры от 27 до 240°C, стабильность ±0,03°C. Объем бани 19 л, размеры 74x64x84 см.
	<b>ВИСКОЗИМЕТРИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ</b>
-	Диапазон вязкости от 0,47 до 950 сСт. Объем 500 мл. Соответствуют ASTM D2162, поставляются с сертификатом ISO/IES 17025.

### ЗАПРАШИВАЙТЕ ПРАЙС-ЛИСТ!

Компания "СИМАС"- эксклюзивный дистрибьютор компании KOENLER на территории России, Белоруссии, Украины и Казахстана.

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**



Тренога для стаканов



**Вискозиметры  
Чашка Форда**  
Соответствуют:  
**DIN 53211,  
ISO 2431,  
ASTM D-1200**



Стаканы с ручкой

Водяная баня



Термостат с нагревом и охлаждением



**Запрашивайте  
полный перечень  
приборов для  
тестирования  
нефтепродуктов !**

## Стаканы для определения вязкости.

Металлические хромированные калиброванные стаканы для определения кинематической вязкости.

Код	Соответствует стандарту	Тип	d отверстия, мм	Диапазон, сСт	Время падения
10.1C001	DIN 53211	стандарт	4	90 - 700	25" - 100"
10.1C002	DIN 53211	подогрев	4	90 - 700	25" - 100"
10.1C003	DIN 53211	с ручкой	4	90 - 700	25" - 100"
10.1C004	ISO 2431	стандарт	3	5 - 42	30" - 100"
10.1C005	ISO 2431	подогрев	3	5 - 42	30" - 100"
10.1C006	ISO 2431	стандарт	4	35 - 135	30" - 100"
10.1C007	ISO 2431	подогрев	4	35 - 135	30" - 100"
10.1C008	ISO 2431	стандарт	5	100 - 350	30" - 100"
10.1C009	ISO 2431	подогрев	5	100 - 350	30" - 100"
10.1C010	ISO 2431	стандарт	6	190 - 680	30" - 100"
10.1C011	ISO 2431	подогрев	6	190 - 680	30" - 100"
10.1C012	ASTM D-1200	стандарт	2,53	25 - 120	20" - 100"
10.1C013	ASTM D-1200	стандарт	3,40	40 - 220	20" - 100"
10.1C014	ASTM D-1200	стандарт	4,12	70 - 370	20" - 100"
10.1C015	ASTM D-1200	подогрев	2,53	25 - 120	20" - 100"
10.1C016	ASTM D-1200	подогрев	3,40	40 - 220	20" - 100"
10.1C017	ASTM D-1200	подогрев	4,12	70 - 370	20" - 100"
10.1C018	ASTM D-1200	с ручкой	2,53	25 - 120	20" - 100"
10.1C019	ASTM D-1200	с ручкой	3,40	40 - 220	20" - 100"
10.1C020	ASTM D-1200	с ручкой	4,12	70 - 370	20" - 100"

### Дополнительные принадлежности.

Код	Описание	Тип стаканов
10.1C021	Подставка регулируемой высоты для стаканов	стандарт
10.1C022	Водяная баня с нагревателем и регулируемым уровнем для стаканов	подогрев
10.1C024	Регулятор температуры Electemp	подогрев
10.1C025	Датчик Pt 100 для Electemp и водяной бани	подогрев

### Термостат для вискозиметрических стаканов типа Ford.

Код	Описание	t, °C	Стаб., °C	Размеры, см	Тип стаканов
10.1C023	Нерж.сталь, нагрев /охл. элементами Пельтье, цифровой индикатор t °C, ножки регулиро. высоте, отверстие для стакана расположено в центре.	10-110	± 0,1	26 x 30 x 20	DIN 53211 ISO 2431 ASTM D-1200

### Калибровочные стандарты (поставляются с калибровочным сертификатом (при 25°C).

Код	Вязкость	Объем, мл	Тип стаканов
10.1E001	9 сСт	470	10.1C004, 10.1C005
10.1E002	17 сСт	470	10.1C004, 10.1C005
10.1E003	34 сСт	470	10.1C004, 10.1C005, 10.1C006, 10.1C007, 10.1C013, 10.1C016, 10.1C019
10.1E004	120 сСт	470	10.1C001, 10.1C002, 10.1C003, 10.1C006, 10.1C007, 10.1C008, 10.1C009, 10.1C013, 10.1C016, 10.1C019
10.1E005	235 сСт	470	10.1C001, 10.1C002, 10.1C003, 10.1C008, 10.1C009, 10.1C010, 10.1C011, 10.1C0013, 10.1C016, 10.1C019
10.1E006	468 сСт	470	10.1C001, 10.1C002, 10.1C003, 10.1C010, 10.1C011, 10.1C0013, 10.1C016, 10.1C019

### Масляные бани "Precisdig" с цифровым управлением и дисплеем.

Регулируемая температура от окружающей + 5°C до 200°C, стабильность ± 0,5°C, однородность ± 2,5°C, точность рабочей температуры 1°C, нерж.сталь, автоматическое реле безопасности.

Код	Объем, л	Размеры внутр., см	Размеры внеш., см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.5018	5	15 x 30 x 14	20 x 37 x 27	1100	6
11.5019	12	15 x 30 x 30	20 x 40 x 42	1400	8
11.5020	20	15 x 48 x 30	20 x 58 x 42	2100	10
11.5021	45	15 x 62 x 50	20 x 69 x 62	3800	18

Принадлежности к масляным баням (заказываются дополнительно):

треугольная крышка с отверстием для термометра и перфорированная подставка на дно бани.

### Песочные бани "Combiplac -Sand"

Регулируемый равномерный нагрев плитки до 400°C, электронный регулятор мощности, нерж.сталь, баня не деформируется и легко снимается для чистки, нагревательную плитку можно использовать без бани.

Код	Размеры внутр., см	Размеры внеш., см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.5025	5 x 18 x 38	18 x 22 x 41	2300	13
11.5026	5 x 30 x 30	21 x 32 x 35	2800	15

### Встряхиватель с подогревом "Rotaterm"

Подогреваемая верхняя платформа, круговое и возвратно-поступательное движение, пружинные фиксаторы, электронный индикатор скорости и температуры, цифровой дисплей, защита от перегрева.

Код	t, °C	Кол-во колебаний в мин.	Размер платформы, см	Размеры внеш., см	Мощность, Вт
8.7C017	До 250	От 20 до 230	41 x 31	30 x 46 x 38	2300

Компания "СИМАС" - эксклюзивный дистрибьютор компании J.P.Selecta на территории России, Белоруссии, Украины и Казахстана.

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**





## ИССЛЕДОВАНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ



АВТОМАТИЧЕСКОЕ  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ  
АНИЛИНОВОЙ  
ТОЧКИ



БАНЯ ДЛЯ  
БОМБ РЕЙДА



КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ  
АВИАЦИОННЫХ  
ТОПЛИВ



БАНЯ ДЛЯ  
МЕДНЫХ  
ПЛАСТИНОК



ПЕНЕТРАЦИЯ  
СМАЗОК И  
БИТУМОВ



БАНЯ ДЛЯ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
СМОЛ



ПОМУТНЕНИЕ И  
ЗАСТЫВАНИЕ  
НЕФТЕ-  
ПРОДУКТОВ



КОКСУЕМОСТЬ  
ПО  
РЕМБОТТОМУ

# ИССЛЕДОВАНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ

## ЧТО ЗАКАЗЫВАТЬ:

Код	НА И М Е Н О В А Н И Е
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНИЛИНОВОЙ ТОЧКИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПО ASTM D611, ISO 2977</b>
10.4A001	Автоматический прибор для определения анилиновой точки модифицированным методом тонкой пленки (метод E). Температурный диапазон от 0 до 150°C. Фотоэлектрический детектор. Размеры 37x22x53 см. В комплект поставки входит автоматическая система смешения образца. Дополнительно: термометр от -38 до +42°C; термометр от 25 до 105°C; термометр от 90 до 170°C.
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АВИАЦИОННЫХ ТОПЛИВ ПО ASTM D2386, IP 16, ISO 3013, DIN 51421</b>
10.4B001	Баня для определения температуры кристаллизации. Охлаждение до -70°C, точность 0,1°C. Размеры: 89x66x79 см. В комплект входит: прибор для определения температуры кристаллизации; мотор мешалки; термометр от -80 до +20°C; гидроизоляционное кольцо.
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕНЕТРАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПО ASTM D5, D217, D937, D1321, ISO 2137</b>
10.2A001	Цифровой пенетрометр. Интервал измерения от 0 до 620 ед., шкала: 10 <sup>1</sup> мм или 10 <sup>2</sup> мм. Время пенетрации: 5 сек или по выбору от 0,1 до 9999,9 сек. Плунжер 47,5 г. Грузы: 50 и 100 г. Размеры: 32x36x46 см. По дополнительному заказу: плунжеры, конусы, иглы.
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМУТНЕНИЯ И ЗАСТЫВАНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПО ASTM D97, ISO 3015</b>
10.4C001	Ручной аппарат для определения температуры помутнения и застывания нефтепродуктов. Настольная модель состоит из трех бань с охлаждением до: -1, -18 и -35°C. Каждая баня имеет медный кожух, крышку с отверстием для термометра и уплотнительное кольцо. Размеры: 66x59x66 см. В комплект входит стеклянная емкость с градуировкой, термометр от -38 до +50°C, термометр от -80 до +20°C.
10.4C002	Ручной аппарат для определения температуры помутнения и застывания нефтепродуктов. Напольная модель состоит из четырех бань с охлаждением до: -1, -18, -35 и -51°C. Каждая баня имеет медный кожух, крышку с отверстием для термометра и уплотнительное кольцо. Размеры: 112x97x122 см. В комплект входит: стеклянная емкость с градуировкой; термометр от -38 до +50°C; термометр от -80 до +20°C.
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ ПО ASTM D323, D1267, ГОСТ 1756</b>
10.4D001	Баня для определения давления насыщенных паров по Рэйду, вмещает до 4-х бомб. Максимальная температура: 100°C, точность ±0,1°C. Объем бани 52 л, размеры: 38x38x92 см. В комплект поставки входит: термометр от 34 до 42°C. Отдельно заказываются: бомба Рэйда с одним отверстием (до 180 кПа); бомба Рэйда с двумя отверстиями (выше 180 кПа); термометр от 50 до 80°C; переходник; ртутный манометр; адаптер для манометра; пружинные манометры - 7 моделей с различными диапазонами давления от 0 до 4200 кПа.
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРОЗИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА МЕДЬ ПО ASTM D130, IP 154, ISO 2160, DIN 51759, ГОСТ 6321-92</b>
10.4E001	Термостатирующая баня для 16-ти пробирок. Максимальная температура: 190°C, стабильность ±1°C. Объем бани: 19 л, размеры: 39x32x36 см. В комплект входят: пробирка (Ø25x150 мм) - 16 шт; пробка - 16 шт; медные пластины (12,5x3x75 мм); набор стандартов коррозии; термометр от -20 до +102°C; комплект для шлифовки пластинок (наждачная бумага, порошок карбида кремния, тиски).
10.4E002	Термостатирующая баня для 4 бомб. Максимальная температура: 105°C, стабильность ±0,5°C. Объем бани: 19 л, размеры: 30x25x53 см. В комплект входит: бомба - 4 шт; подставка для 4-х бомб - 1 шт; пробирка (Ø25x150 мм) - 4 шт; медные пластины (12,5x3x75 мм); набор стандартов коррозии; термометр от -20 до +102°C; комплект для шлифовки пластинок (наждачная бумага, порошок карбида кремния, тиски).
10.4E003	Термостатирующая баня для 8 бомб. Максимальная температура: 105°C, стабильность ±0,5°C. Объем бани: 19 л, размеры: 41x29x54 см. В комплект входит: бомба - 8 шт; подставка для 4-х бомб - 2 шт; пробирка (Ø25x150 мм) - 8 шт; медные пластины (12,5x3x75 мм); набор стандартов коррозии; термометр от -20 до +102°C; комплект для шлифовки пластинок (наждачная бумага, порошок карбида кремния, тиски).
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАКТИЧЕСКИХ СМОЛ В НЕФТЯНЫХ ТОПЛИВАХ ПО ASTM D381, IP 131, ISO 6246, DIN 51784, ГОСТ 8489-58</b>
10.4F001	Баня для определения фактических смол для 6-ти образцов. Нагрев до 246°C, стабильность ±0,5°C. Встроенный перегреватель пара. Размеры 83x51x51 см. В комплекте поставки: стеклянный стакан на 100 мл - 6 шт; термометр от -5 до +400°C; генератор пара (100°C); щипцы для стаканов. Дополнительно: воздушный компрессор (10 бар).
10.4F002	Баня для определения фактических смол для 6-ти образцов. Нагрев до 246°C, стабильность ±0,5°C. Размеры 71x51x41 см. В комплекте поставки: стеклянный стакан на 100 мл - 6 [3] шт; термометр от -5 до +400°C; воздушный компрессор 10 бар; щипцы для стаканов. Дополнительно: генератор пара (100°C); перегреватель пара (280°C).
10.4F003	Баня для определения фактических смол для 3-х образцов. Нагрев до 246°C, стабильность ±0,5°C. Размеры 83x28x48 см. В комплекте поставки: стеклянный стакан на 100 мл - 3 шт; термометр от -5 до +400°C; воздушный компрессор 7 бар; щипцы для стаканов. Дополнительно: генератор пара (100°C); перегреватель пара (280°C).
	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОКСОВОГО ОСТАТКА НЕФТЕПРОДУКТОВ ПО ASTM D524, D6074, IP 14, ISO 4262</b>
10.4J001	Аппарат для определения коксового остатка по методу Рэмсботтома. Вместимость: 5 образцов. Максимальная температура 650°C, точность ±1°C. Размеры 41x55x37 см. В комплект входят: стеклянный пузырек для коксования - 5 шт; шприц; игла; устройство для заполнения пузырьков; контрольный пузырек с термопарой; цифровой термометр.

## ЗАПРАШИВАЙТЕ ПРАЙС-ЛИСТ!

Компания "СИМАС"- авторизованный дистрибьютор компании KOEHLER на территории России, Белоруссии,

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**





# МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ И ПРИСАДКИ.

Метод определения степени чистоты. ГОСТ 12275.



Мембранные фильтры  
из нитроцеллюлозы  
и ацетатцеллюлозы.  
Пористость 0,8 мкм.

Специальная  
фильтровальная  
бумага

Сушильный шкаф  
DIGITHEAT

Встряхиватель с подогревом  
ROTATERM

# ГОСТ 12275 - МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ И ПРИСАДКИ.

## Метод определения степени чистоты.

Настоящий стандарт устанавливает метод определения степени чистоты смазочных масел и присадок по способу Папок и Зуевой. Метод неприменим для анализа масел и присадок, содержащих свободную воду более 0,1%.

Метод заключается в растворении испытуемого масла или присадки в бензине и последующем фильтровании раствора через мембранные фильтры (нитроцеллюлозные или ацетатцеллюлозные с диаметром пор 0,8 мкм).

Степень чистоты масла или присадки оценивается по количеству фильтров, израсходованных для полной фильтрации (заменяются через каждые 5 мин.) и количеству осадков, задерживаемых фильтрами. Количество осадков, задерживаемых фильтрами, определяется по увеличению веса фильтров после фильтрования раствора и выражается в мг. на 100 гр. масла или присадки.

Подготовку образца перед фильтрованием (перемешивание масла или присадки с бензином в течение 5 мин.) рекомендуем выполнять с помощью специального встряхивателя "Rotaterm" с подогреваемой платформой. Процедура подразумевает первоначальный нагрев до температуры 40°-80°С, и затем интенсивное встряхивание.

Рекомендуем проводить предварительное просушивание мембранных фильтров на специальной фильтровальной бумаге. Предлагаемые нами сушильные печи серии "Digitheat" являются наиболее оптимальными по техническим параметрам и объему камеры.

Полный комплект оборудования включает: одноместную фильтровальную установку, мембранные фильтры, специальную фильтровальную бумагу, вакуумный насос, вакуумный шланг, защитный фильтр, аналитические весы, специальный встряхиватель с подогреваемой платформой, сушильную печь и эксикатор с подставкой.

### Одноместные фильтровальные установки

Код	Описание
10.5B003	Комплект: Воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл. (соединение - шипцы), приемная стеклянная колба с боковым отводом объемом 1 литр, резиновая пробка, штатив, три лапки и три зажима.
10.5B004	Комплект: Воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл. (соединение - пружина), приемная стеклянная колба с боковым отводом объемом 1 литр, резиновая пробка, штатив, три лапки и три зажима.

### Мембранные фильтры

Код	Материал	Пористость	Диаметр	Шт./уп.
7.2033	нитроцеллюлоза	0,8 мкр.	37 мм	100
7.2034	нитроцеллюлоза	0,8 мкр.	47 мм	100
7.2035	нитроцеллюлоза	0,8 мкр.	50 мм	100
7.2098	ацетатцеллюлозы	0,8 мкр.	47 мм	100
7.2099	ацетатцеллюлозы	0,8 мкр.	47 мм	100

### Аксессуары

Код	Описание
7.7358	Бумага фильтровальная 2589а, толщина 0,45 мм, размер 580 x 580 мм
7.7360	Бумага фильтровальная 2589а, толщина 0,60 мм, размер 580 x 580 мм
7.7362	Бумага фильтровальная 2589а, толщина 0,75 мм, размер 580 x 580 мм
8.4B004	Фильтр защитный Resist 50 0,2 PTFE-S, 50 шт./уп.
5.4B012	Шланг вакуумный: внутренний d 8 мм, внешний d16 мм, длина 6 метров.
15.2090	Хомут металлический
8.4B002	Колба стеклянная с боковым отводом, объем 1 литр.
3.3B013	Пробка из красной резины d45/34 мм, h 45 мм, с отверстием для воронки из нержавеющей стали об. 500 мл.
7.1A011	Пинцет из нержавеющей стали для мембранных фильтров

### Насос

Код	Описание	Марка	Min вакуум	Скорость откачки
12.1A034	Диафрагменный вакуумный	MPC - 301Z	8 mbar	38 л/мин.

### Встряхиватель с подогревом "ROTATERM"

Код	Описание	Температура	Частота встряхивания	Амплитуда	Размеры
8.7C017	Подогреваемая платформа 41 x 31 см. Микропроцессорное управление. Цифровой дисплей.	до 250°С	до 230 в минуту	15 и 20 мм	30x46x38 см

### Мембранные фильтры

Код	Материал	Пористость	Диаметр	Шт./уп.
7.2033	нитроцеллюлоза	0,8 мкр.	37 мм	100
7.2034	нитроцеллюлоза	0,8 мкр.	47 мм	100
7.2035	нитроцеллюлоза	0,8 мкр.	50 мм	100
7.2098	ацетатцеллюлозы	0,8 мкр.	47 мм	100
7.2099	ацетатцеллюлозы	0,8 мкр.	47 мм	100

### Эксикатор вакуумный полимерный

Код	Описание	Объем	Диаметр	Высота
5.3C002	Крышка из прозрачного поликарбоната, с краном. Низ из белого полипропилена. Подставка круглая на дно код 5.3C005	4,35 л	200 мм	230 мм
5.3C003	Крышка из прозрачного поликарбоната, с краном. Низ из белого полипропилена. Подставка круглая на дно код 5.3C005	9,20 л	250 мм	300 мм

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

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

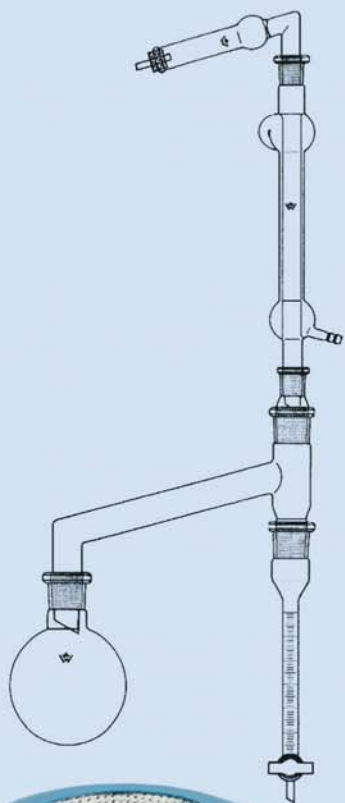
Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры: см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**





**ОПРЕДЕЛЕНИЕ  
ВОДЫ В  
НЕФТЕПРОДУКТАХ  
ГОСТ 2477**



1



2



3



4





# НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ.

## Метод определения содержания воды. ГОСТ 2477 - 65

Настоящий стандарт устанавливает метод определения содержания воды в жидких нефтепродуктах, консистентных смазках, парафине, церезине, восковых составах и битуме. Применение метода предусматривается в стандартах и технических условиях на нефтепродукты.

Сущность метода заключается в перегонке смеси нефтепродукта и нерастворимого в воде растворителя с целью конденсации воды в ловушке и измерения ее объема. Расчет содержания воды в испытуемом нефтепродукте осуществляют в весовых и объемных %.

Подготовку образцов перед перегонкой ( перемешивание с растворителем и полное равномерное растворение ) рекомендуем выполнять с помощью специального встряхивателя "Rotaterm" с подогреваемой платформой. Происходит 5 минутный нагрев с интенсивным встряхиванием.

Для перегонки рекомендуем использовать колбонагреватели сеточные серии "Fibroman - C".

Фильтрация и обезвоживание растворителя (бензин прямой перегонки неэтилированный, марка БР -1) удобно проводить с использованием специальной фильтровальной бумаги следующих сортов: 2589-А, 2294, 0858, 0860 ( производство Whatman\Schleicher & Schuell). В частности, фильтровальная бумага 2589-А рекомендуется для определения поглощения воды по Cobb (Din 53132). Сорт 2294 - рекомендуется для фильтрации легких углеводородов. Сорта 0858 и 0860 - для общей фильтрации светлых углеводородов.

Полный комплект оборудования включает: аппарат для количественного определения содержания воды, колбонагреватель , регулятор мощности для колбонагревателя, специальный встряхиватель с подогревом, стойки, лапки, зажимы, мерные цилиндры, фильтровальную бумагу.

### Аппарат для определения содержания воды в нефтепродуктах

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
10.1C021	Комплект стеклянной посуды: перегонная колба об. 250 мл, ловушка, холодильник
10.1C022	Комплект стеклянной посуды: перегонная колба, об. 500 мл, ловушка, холодильник
10.1C024	Комплект стеклянной посуды: перегонная колба, об. 1000 мл, ловушка, холодильник
10.1C025	Комплект стеклянной посуды: перегонная колба, об. 2000 мл, ловушка, холодильник

### Колбонагреватели сеточные «Fibroman-C» для круглодонных колб

**Характеристики:** Max. температура сетки 450°C. Гибкое минеральное волокно ручного плетения плотно облегает колбу, нагревательный элемент равномерно распределен по сетке, сетка заземлена. Наружный корпус из дюралюминиевого сплава с антикоррозионным покрытием, не нагревается благодаря термоизоляции. На случай поломки или утечки жидкости на дне аппарата предусмотрено сливное отверстие. Переключатель для регуляции степени нагрева : 50% и 100 %.

Код	Объем колбы, мл	Наружные d x h, см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.12001	100	16 x 11	130	1,0
11.12002	250	16 x 11	130	1,1
11.12003	500	17 x 12	270	1,2
11.12004	1000	21 x 12,5	410	1,4
11.12005	2000	24 x 15	530	2,0
11.12006	3000	27 x 18	620	2,2
11.12007	4000	31 x 19	700	2,8
11.12008	5000	31 x 19	840	3,2
11.12009	6000	31 x 19	1000	3,4
11.12010	10000	38 x 22	1400	4,7
11.12011	20000	48 x 26	2300	11,0

### Регулятор мощности цифровой «Тгiас» для колбонагревателей

**Характеристики:** Линейный тиристорный. Регулировка мощности от 10 до 100%. Переключатель Вольты/Амперы (в завис. от модели). Четыре модели мощность 1200 и 3000 Вт. Коды 10.10B002, 10.10B003, 10.10B004, 10.10B005

### Дополнительные принадлежности для колбонагревателей

Код	Описание	Диаметр, мм	Длина, мм
15.3008	Стойка (штатив) поддерживающая, дюралюминий, вставляется в корпус колбонагревателя	12	700
15.3041	Стойка (штатив), U-образное основание 400 x 290 мм, нержавеющая сталь AISI 304, вес 7 кг	20	800
15.2001	Зажим винтовой для штатива	-	-
15.2015	Зажим с пружинным захватом для термометров и бюреток, хромированный металл	от 0 до 25	155
15.2024	Зажим с тремя удлиненными захватами, хромированный металл, покрытие ПВХ на захватах	от 0 до 60	230
15.2026	Зажим универсальный, алюминий, захваты с корковым покрытием	от 0 до 80	210

### Встряхиватель с подогревом "ROTATERM"

Код	Описание	Температура	Частота встряхивания	Амплитуда	Размеры
8.7C017	Подогреваемая платформа 41 x 31 см. Микропроцессорное управление. Цифровой дисплей.	до 250°C	до 230 в минуту	15 и 20 мм	30x45x38 см

### Цилиндры градуированные полимерные высокие

**Характеристики:** Материал - полиметилпентен РМР, кристально прозрачны, автоклавируются , могут использоваться для жидкостей с t до 170°C. Химически устойчивы. Соответствуют ISO 6706 - 1981 (E) и BS 5404 Part 2 1977. Основание - пятиугольник.

Код	Объем, мл	Цвет градуировки	Градуировка, мл	Градуировка малая, мл	Погрешность, мл	Наружный d, мм	Высота, мм
5.1A011	50	белый	10	1,0	+/- 1,0	26	199
5.1A027	50	синий	10	1,0	+/- 1,0	26	199
5.1A012	100	белый	10	1,0	+/- 1,0	31	249
5.1A028	100	синий	10	1,0	+/- 1,0	31	249
5.1A013	250	белый	20	2,0	+/- 2,0	41,5	315
5.1A029	250	синий	20	2,0	+/- 2,0	41,5	315
5.1A014	500	белый	50	5,0	+/- 5,0	55	361
5.1A030	500	синий	50	5,0	+/- 5,0	55	361

### Фильтровальная бумага

Код	Сорт	Тип	Диаметр, мм	Шт./уп.	Код	Сорт	Тип	Диаметр, мм	Шт./уп.
7.7352	2294	Гладкий	110	100	7.7242	0858 1/2	Складчатый	270	100
7.7357	2589-А	Гладкий	140	500	7.7243	0858 1/2	Складчатый	320	100
7.7239	0858 1/2	Складчатый	150	100	7.7258	0860 1/2	Складчатый	185	100
7.7240	0858 1/2	Складчатый	185	100	7.7259	0860 1/2	Складчатый	240	100
7.7241	0858 1/2	Складчатый	240	100	7.7260	0860 1/2	Складчатый	320	100

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

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**



**ИССЛЕДОВАНИЕ  
АНТИКОРРОЗИОННЫХ  
СВОЙСТВ МАСЕЛ  
ГОСТ 19199**



# ГОСТ 19199 – 73. МАСЛА СМАЗОЧНЫЕ.

## Метод определения антикоррозионных свойств.

Настоящий стандарт распространяется на турбинные, трансмиссионные и другие смазочные масла, для которых возможен контакт с водой в условиях их применения, и устанавливает метод определения их антикоррозионных свойств.

Сущность метода заключается в определении коррозии стального стержня, погруженного в смесь испытуемого масла и дистиллированной воды или испытуемого масла и раствора неорганических солей.

Испытание проводят в ультратермостате (водяной бане) при температуре 60°C, точность поддержания +\ - 1°C. В стеклянный стакан с раствором и испытуемым стержнем погружена лопастная мешалка ( частота вращения 1000 об\мин, точность +\ - 50 об\мин). Цифровой дисплей позволяет контролировать скоростью вращения.

Фильтрацию непрозрачного раствора неорганических солей мы рекомендуем осуществлять через складчатый фильтр – Сорт 597 (Производство компании Whatman\Schleicher & Schuell).

Протирку специального стержня после полировки мы рекомендуем осуществлять гладкой фильтровальной бумагой – Сорт 598 (Производство компании Whatman\Schleicher & Schuell).

В качестве необходимых аксессуаров должны быть: колбы мерные об. 500 и 1000 мл.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
10.5A001	<b>Одноместный комплект оборудования для исследования антикоррозионных свойств масел.</b> Удовлетворяет требованиям ГОСТ 19199. В состав комплекта входит: баня водяная циркуляционная (об. 20 литров) с микропроцессорным блоком (температура до 100°C, точность 0,1°C), стакан цилиндрический из термостойкого стекла об. 400 мл. со специальной крышкой, тестовый стержень из углеродистой стали (марка 45) с держателем, мешалка электронная с цифровым дисплеем и регулятором (от 0 до 2000 об\мин), специальная лопасть, штатив, ртутный термометр.
10.5A002	<b>Двухместный комплект оборудования для исследования антикоррозионных свойств масел.</b> Удовлетворяет требованиям ГОСТ 19199. В состав комплекта входит: баня водяная циркуляционная (об. 45 литров) с микропроцессорным блоком (температура до 100°C, точность 0,1°C), крышка для бани, стакан цилиндрический из термостойкого стекла об. 400 мл. со специальной крышкой(2 шт.), тестовый стержень из углеродистой стали (марка 45) с держателем(2 шт.), мешалка электронная с цифровым дисплеем и регулятором (от 0 до 2000 об\мин)(2 шт.), специальная лопасть(2 шт.), штатив, ртутный термометр, крепление для термометра.
7.7135	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 70 мм., в упаковке 100 шт.
7.7136	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 90 мм., в упаковке 100 шт.
7.7137	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 110 мм., в упаковке 100 шт.
7.7138	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 125 мм., в упаковке 100 шт.
7.7139	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 150 мм., в упаковке 100 шт.
7.7140	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 185 мм., в упаковке 100 шт.
7.7141	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 240 мм., в упаковке 100 шт.
7.7142	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 270 мм., в упаковке 100 шт.
7.7143	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 320 мм., в упаковке 100 шт.
7.7144	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 385 мм., в упаковке 100 шт.
7.7145	Бумага фильтровальная, складчатая, Сорт 597, диаметр 500 мм., в упаковке 100 шт.
7.7108	Бумага фильтровальная, гладкая, Сорт 598, диаметр 90 мм., в упаковке 100 шт.
7.7111	Бумага фильтровальная, гладкая, Сорт 598, пластины: 58 x 58 см., в упаковке 250 шт.
5.1C026	Коническая колба Эрленмайера, об. 500 мл, градуировка 50 мл. Полипропилен.
5.1C027	Коническая колба Эрленмайера, об. 1000 мл, градуировка 50 мл. Полипропилен.

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

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**





ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЫЛ  
НАФТЕНОВЫХ КИСЛОТ  
В НЕФТЯНЫХ ТОПЛИВАХ  
ГОСТ 21103



Мембранные фильтры  
из нитроцеллюлозы  
Пористость 0,8 мкм





# ГОСТ 2110-75. ТОПЛИВО ДЛЯ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ. Метод определения мыл нафтеновых кислот

Настоящий стандарт распространяется на топливо для реактивных двигателей и устанавливает метод определения мыл нафтеновых кислот.

Сущность метода заключается в фильтровании испытуемого топлива через мембранный фильтр, гидролизе мыл, содержащихся в полученном осадке, и фиксировании окраски водного раствора в присутствии фенолфталеина.

Топливо для реактивных двигателей считается не содержащем мыл нафтеновых кислот при отсутствии окрашивания водного раствора после 2 минут кипячения фильтра с осадком.

Для исследования применяют: воронку коническую из нержавеющей стали (внутренние поверхности всех деталей воронки – полированные) и мембранные фильтры из нитроцеллюлозы пористостью 0,8 мкр.

В качестве необходимых аксессуаров должны быть: штатив с держателем, коническая колба об. 500 мл, стаканы об. 50 мл, емкость - промывалка об. 250 или 500 мл., резиновая груша, эксикатор с подставкой, титровальная установка и плитка электрическая лабораторная.

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
7.1D001	Воронка из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – щипцы), с крышкой, краном и металлическим ситом.
7.1D002	Воронка из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – пружина), с крышкой, краном и металлическим ситом.
7.3A028	Мембранный фильтр из нитроцеллюлозы, пористость 0,8 мкр. Диаметр 25 мм. В упаковке 100 шт.
7.3A029	Мембранный фильтр из нитроцеллюлозы, пористость 0,8 мкр. Диаметр 37 мм. В упаковке 100 шт.
7.3A030	Мембранный фильтр из нитроцеллюлозы, пористость 0,8 мкр. Диаметр 47 мм. В упаковке 100 шт.
7.3A031	Мембранный фильтр из нитроцеллюлозы, пористость 0,8 мкр. Диаметр 50 мм. В упаковке 100 шт.
7.1A011	Специальный пинцет из нержавеющей стали, для мембранных фильтров.
15.3044	Штатив со стержнем. Размер: 20x12,5 см. Длина стержня -50 см. Диаметр стержня 8 мм.
15.3045	Штатив со стержнем. Размер: 25x16,0 см. Длина стержня -60 см. Диаметр стержня 10 мм.
15.3046	Штатив со стержнем. Размер: 31,5x20,0 см. Длина стержня -70 см. Диаметр стержня 12 мм.
15.3047	Штатив со стержнем. Размер: 31,5x20,0 см. Длина стержня -80 см. Диаметр стержня 12 мм.
15.2022	Лапка-держатель, длина 110 мм.
3.3B013	Резиновая пробка с отверстием для воронки. Размер: диаметр 34\45 мм., высота 45 мм.
5.1C026	Коническая колба Эрленмайера, об. 500 мл, градуировка 50 мл. Полипропилен.
5.1C027	Коническая колба Эрленмайера, об. 1000 мл, градуировка 50 мл. Полипропилен.
5.1B002	Стакан об. 50 мл, не прозрачный полипропилен, градуированный, с носиком.
5.1B003	Стакан об. 100 мл, не прозрачный полипропилен, градуированный, с носиком.
5.1B011	Стакан об. 50 мл, прозрачный полистирен, градуированный, с носиком.
5.1B012	Стакан об. 100 мл, прозрачный полистирен, градуированный, с носиком.
5.1D004	Титровальная установка. Бюретка 25 мл, разрешение 0,1 мл. с краном, трубкой и емкостью. На штативе (5.3B009) с держателем (5.3B006).
5.1D005	Титровальная установка. Бюретка 50 мл, разрешение 0,1 мл. с краном, трубкой и емкостью. На штативе (5.3B009) с держателем (5.3B006).
5.2B005	Промывалка об. 250 мл, полиэтилен, с загнутой трубкой.
5.2B006	Промывалка об. 500 мл, полиэтилен, с загнутой трубкой.
1.4B002	Груша из синтетической резины, для объемов от 20 до 50 мл. С переходником.
5.3C002	Вакуумный эксикатор, верхняя крышка из прозрачного полимера, кран, подставка (5.3C005). Об. 4,35 литра, диам. 200 мм, высота 230 мм.
5.3C003	Вакуумный эксикатор, верхняя крышка из прозрачного полимера, кран, подставка (5.3C006). Об. 9,20 литра, диам. 250 мм, высота 300 мм.
11.14A008	Плитка электрическая лабораторная "COMBIPLAC", диаметр нагревательной пластины 12 см, максимальная температура 400°C. Внешние размеры: 10 x 16 x 27 см.
11.14A009	Плитка электрическая лабораторная "COMBIPLAC", диаметр нагревательной пластины 19 см, максимальная температура 400°C. Внешние размеры: 13 x 21 x 30 см.
11.14A006	Плитка электрическая лабораторная "COMBIPLAC", размер нагревательной пластины: 20 x 40 см, максимальная температура 400°C. Внешние размеры: 12 x 22 x 55 см.
11.14A007	Плитка электрическая лабораторная "COMBIPLAC", размер нагревательной пластины: 30 x 40 см, максимальная температура 400°C. Внешние размеры: 13 x 33 x 46 см.

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

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**

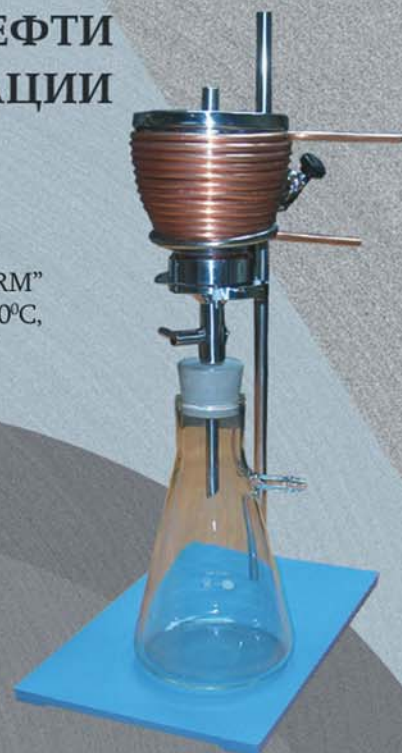




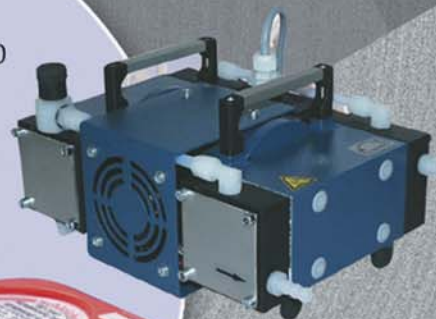
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАДКА В СЫРОЙ НЕФТИ МЕТОДОМ МЕМБРАННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ASTM D 4807-05



Циркуляционный термостат "ULTRATERM" (нагрева воронки до 90°C, точность – 0,05°C)



Мембранные фильтры из нейлона (PTFE)  
Пористость 0,45 мкм,  
диаметры: 25, 47 и 50





## 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, сушильная печь и эксикатор с подставкой.

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

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
<b>Одноместные установки</b>	
10.5B001	В комплект входит: Стеклянная 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: Стеклянная 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 – щипцы), 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.
<b>Трехместные установки</b>	
10.5C001	В комплект входит: Станина для 3-х воронок, 3 воронки из стекла об. 250 мл. (соединение – щипцы, стеклянная фрита).
10.5C002	В комплект входит: Станина для 3-х воронок, 3 воронки из стекла об. 250 мл. (соединение – щипцы, металлическая сетка).
10.5C003	В комплект входит: Станина для 3-х воронок, 3 воронки из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – щипцы, металлическая сетка).
10.5C004	В комплект входит: Станина для 3-х воронок, 3 воронки из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – пружина, металлическая сетка).
<b>Шестиместные установки</b>	
10.5D001	В комплект входит: Станина для 6-ти воронок, 6 воронок из стекла об. 250 мл. (соединение – щипцы, стеклянная фрита).
10.5D002	В комплект входит: Станина для 6-ти воронок, 6 воронок из стекла об. 250 мл. (соединение – щипцы, металлическая сетка).
10.5D003	В комплект входит: Станина для 6-ти воронок, 6 воронок из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – щипцы, металлическая сетка).
10.5D004	В комплект входит: Станина для 6-ти воронок, 6 воронок из нержавеющей стали об. 500 мл. (соединение – пружина, металлическая сетка).
<b>Дополнительное оборудование</b>	
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 200°C, точность $\pm 0,05^\circ\text{C}$ . 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	Стеклолитровая 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 односторонней 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 стеклянной 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 "DIGIHEAT", об. 52 литра, макс температура 250°C, микропроцессорная, внешние размеры: 53x82x52 см.
8.15A002	Сушильная печь "DIGIHEAT", об. 80 литра, макс температура 250°C, микропроцессорная, внешние размеры: 70x74x59 см.
8.15A003	Сушильная печь "DIGIHEAT", 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:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: info@simas.ru

Украина: simaslab@ukrpost.ua

Российские региональные дилеры : см. на сайте **WWW.SIMAS.RU**



**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ  
МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ В  
НЕФТЕПРОДУКТАХ  
ГОСТ 10577**



**МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ ИЗ  
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ (0,8 МКМ)**



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕХПРИМЕСЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ

## ЧТО ЗАКАЗЫВАТЬ:

Код	НАИМЕНОВАНИЕ
	<b>УСТАНОВКИ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ</b>
7.1C001	Одноместная установка для вакуумной фильтрации. В комплект входит: воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл с крышкой и краном; колба-приемник с резиновой пробкой; сетка для мембранных фильтров; фторопластовое уплотнительное кольцо; вакуумный шланг (2 м); пинцет. Крепление воронки - щипцы.
7.1C002	Одноместная установка для вакуумной фильтрации. В комплект входит: воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл с крышкой и краном; колба-приемник с резиновой пробкой; сетка для мембранных фильтров; фторопластовое уплотнительное кольцо; вакуумный шланг (2 м); пинцет. Крепление воронки - скоба.
7.1C003	Трехместная установка для вакуумной фильтрации. В комплект входит: станина-коллектор; воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл с крышкой и краном - 3 шт.; колба-приемник с резиновой пробкой; сетка для мембранных фильтров - 3 шт.; фторопластовое уплотнительное кольцо - 3 шт.; вакуумный шланг (2 м); пинцет. Крепление воронки - щипцы.
7.1C004	Трехместная установка для вакуумной фильтрации. В комплект входит: станина-коллектор; воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл с крышкой и краном - 3 шт.; колба-приемник с резиновой пробкой; сетка для мембранных фильтров - 3 шт.; фторопластовое уплотнительное кольцо - 3 шт.; вакуумный шланг (2 м); пинцет. Крепление воронки - скоба.
7.1C005	Шестиместная установка для вакуумной фильтрации. В комплект входит: станина-коллектор; воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл с крышкой и краном - 6 шт.; колба-приемник с резиновой пробкой; сетка для мембранных фильтров - 6 шт.; фторопластовое уплотнительное кольцо - 6 шт.; вакуумный шланг (2 м); пинцет. Крепление воронки - щипцы.
7.1C006	Шестиместная установка для вакуумной фильтрации. В комплект входит: станина-коллектор; воронка из нержавеющей стали объемом 500 мл с крышкой и краном - 6 шт.; колба-приемник с резиновой пробкой; сетка для мембранных фильтров - 6 шт.; фторопластовое уплотнительное кольцо - 6 шт.; вакуумный шланг (2 м); пинцет. Крепление воронки - скоба.
	<b>ФИЛЬТРЫ МЕМБРАННЫЕ</b>
7.2015	Фильтр мембранный (нитроцеллюлозный), размер пор - 0,8 мкм, диаметр - 37 мм. 100 шт./ кор.
7.2034	Фильтр мембранный (нитроцеллюлозный), размер пор - 0,8 мкм, диаметр - 47 мм. 100 шт./ кор.
7.2035	Фильтр мембранный (нитроцеллюлозный), размер пор - 0,8 мкм, диаметр - 50 мм. 100 шт./кор.
	<b>ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ</b>
12.1004	Диафрагменный вакуумный насос. Максимальный вакуум - 2 мбар.
12.1005	Диафрагменный вакуумный насос. Максимальный вакуум - 8 мбар.

### ЗАПРАШИВАЙТЕ ПРАЙС-ЛИСТ!

Компания "СИМАС"- эксклюзивный дистрибьютор компании "Schleicher & Schuell /Whatman" на территории России, Белоруссии, Украины и Казахстана.

**ЗАКАЗЫ  
НАПРАВЛЯТЬ:**

**Группа компаний «СИМАС»**

Россия, 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр.1

Т./ ф. (495) 980-29-37, 781-21-58,311-22-09, 319-22-78

Россия: [info@simas.ru](mailto:info@simas.ru)

Украина: [simaslab@ukrpost.ua](mailto:simaslab@ukrpost.ua)

Российские региональные дилеры : см. на сайте [WWW.SIMAS.RU](http://WWW.SIMAS.RU)

