



# ЭКСТРАКЦИЯ ПО СОКСЛЕТУ

ЛАБОРАТОРНАЯ БИБЛИОТЕКА

Книга №10

## АППАРАТЫ ЭКСТРАКЦИОННЫЕ СОКСЛЕТА

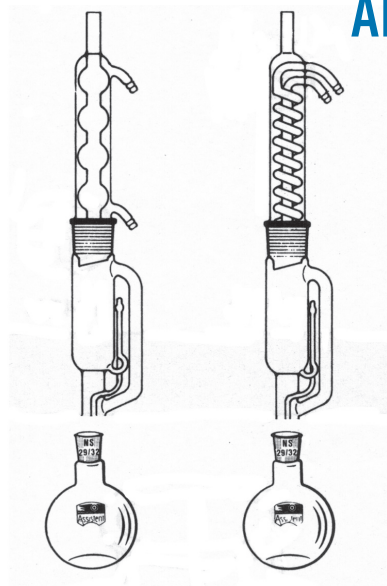


Таблица для заказа:

Код	Описание
21.2A001	Аппарат экстракционный Сокслета с шариковым холодильником. Об. Колбы — 100 мл, объем экстрактора — 30 мл.
21.2A002	Аппарат экстракционный Сокслета с шариковым холодильником. Об. Колбы — 100 мл, объем экстрактора — 70 мл.
21.2A003	Аппарат экстракционный Сокслета с шариковым холодильником. Об. Колбы — 250 мл, объем экстрактора — 100 мл.
21.2A004	Аппарат экстракционный Сокслета с шариковым холодильником. Об. Колбы — 500 мл, объем экстрактора — 150 мл.
21.2A005	Аппарат экстракционный Сокслета с шариковым холодильником. Об. Колбы — 500 мл, объем экстрактора — 200 мл.
21.2A006	Аппарат экстракционный Сокслета с шариковым холодильником. Об. Колбы — 500 мл, объем экстрактора — 30 мл.
21.2A007	Аппарат экстракционный Сокслета со змеевиковым холодильником. Об. Колбы — 100 мл, объем экстрактора — 30 мл.
21.2A008	Аппарат экстракционный Сокслета со змеевиковым холодильником. Об. Колбы — 100 мл, объем экстрактора — 70 мл.
21.2A009	Аппарат экстракционный Сокслета со змеевиковым холодильником. Об. Колбы — 250 мл, объем экстрактора — 100 мл.
21.2A010	Аппарат экстракционный Сокслета со змеевиковым холодильником. Об. Колбы — 500 мл, объем экстрактора — 150 мл.

21.2A011	Аппарат экстракционный Сокслета со змеевиковым холодильником. Об. Колбы — 500 мл, объем экстрактора — 200 мл.
21.2A012	Аппарат экстракционный Сокслета со змеевиковым холодильником. Об. Колбы — 500 мл, объем экстрактора — 250 мл.
21.2A013	Аппарат экстракционный Сокслета со змеевиковым холодильником. Об. Колбы — 500 мл, объем экстрактора — 300 мл.
21.2A014	Аппарат экстракционный Сокслета со змеевиковым холодильником. Об. Колбы — 1000 мл, объем экстрактора — 500 мл.
21.2A015	Аппарат экстракционный Сокслета со змеевиковым холодильником. Об. Колбы — 2000 мл, объем экстрактора — 1000 мл.
	Запасные части
21.2A1000	Холодильник шариковый для экстрактора об. 30 мл.
21.2A1001	Холодильник шариковый для экстрактора об. 70 мл.
21.2A1002	Холодильник шариковый для экстрактора об. 100, 150, 200 и 250 мл.
21.2A1003	Холодильник змеевиковый для экстрактора об. 30 мл.
21.2A1004	Холодильник змеевиковый для экстрактора об. 70 мл.
21.2A1005	Холодильник змеевиковый для экстрактора об. 100, 150, 200 и 250 мл.
21.2A1006	Холодильник змеевиковый для экстрактора об. 300 и 500 мл.
21.2A1007	Холодильник змеевиковый для экстрактора об. 1000 мл.
21.2A1008	Экстрактор, объем - 30 мл.
21.2A1009	Экстрактор, объем - 70 мл.
21.2A1010	Экстрактор, объем - 100 мл.
21.2A1011	Экстрактор, объем - 150 мл.
21.2A1012	Экстрактор, объем - 200 мл.
21.2A1013	Экстрактор, объем - 250 мл.
21.2A1014	Экстрактор, объем - 300 мл.
21.2A1015	Экстрактор, объем - 500 мл.
21.2A1016	Экстрактор, объем - 1000 мл.
21.2A1017	Колба круглодонная, объем — 100 мл.
21.2A1018	Колба круглодонная, объем — 250 мл.
21.2A1019	Колба круглодонная, объем — 500 мл.
21.2A1020	Колба круглодонная, объем — 1000 мл.
21.2A1021	Колба круглодонная, объем — 2000 мл.

Принадлежности для сеточных нагревателей.

## СЕТОЧНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ «ФИБРОМАН-НТ-W»

**РЕГУЛИРОВКА НАГРЕВА ОТ 0 ДО 100%,  
С СОЕДИНЕНИЕМ ДЛЯ УСТРОЙСТВА  
КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАЗЦА**

### СВОЙСТВА

Наружный корпус из нерж стали AISI 304, на задней панели имеется зажим для закрепления стоек.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Главный выключатель с лампой-индикатором. Регулятор степени нагрева от 0 до 100%. Лампа-индикатор загорается при включенном нагреве.

Для наблюдения за температурой образца можно использовать цифровой термометр «Сенсотерм», который подсоединяется к разъему на задней стенке прибора. В качестве альтернативы можно использовать контрольное устройство «Электемп», Дополнительные приспособления см. на стр. 24.

### ДОПОЛНЕНИЯ

Поддерживающая стойка из юралаюминия, Ø 12 мм, длина 700 мм. Кат. № **15.3008**.



Винтовой зажим для штатива Кат. № **15.2001**.

Зажим для закрепления холодильников и стеклянной посуды. Кат. № **15.2024**.

Зажим для закрепления колб и холодильников.

Кат. № **15.2026**.



*Максимальная точность  
контролирующего устройства  
или контактного термометра  
На задней стенке имеется разъем  
для цифрового регулятора*

Таблица для заказа:

Кат. №	Объем колбы, мл	Наружные размеры, ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.1A032	100	11 14 18	130	1.5
11.1A033	250	12 18 24	130	3
11.1A034	500	12 18 24	270	3
11.1A035	1000	13 21 27	410	4
11.1A036	2000	15 25 31	530	5

## БАТАРЕИ СЕТОЧНЫХ КОЛБОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ГИДРОЛИЗА, АНАЛИЗА ПО КЬЕЛЬДАЛЮ, ЭКСТРАКЦИИ ПО СОКСЛЕТУ; ДЛЯ КРУГЛОДОННЫХ КОЛБ

**ТЕМПЕРАТУРА СЕТКИ ДО 550 °С.**

### СВОЙСТВА

Независимая регулировка температуры на каждой позиции. 2 стойки с регулируемой высотой и углом наклона для закрепления холодильников и другой стеклянной посуды для озоления или экстракции. Наружный корпус из нерж стали AISI 304. Заземление.

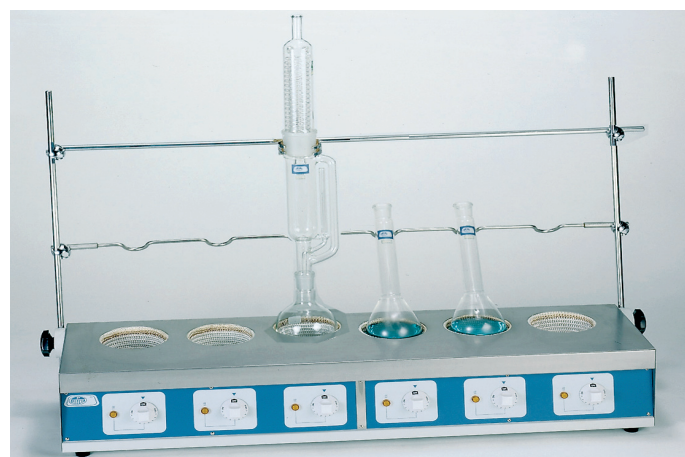
### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Регулятор температуры с импульсным регулятором мощности. Светящийся индикатор питания.

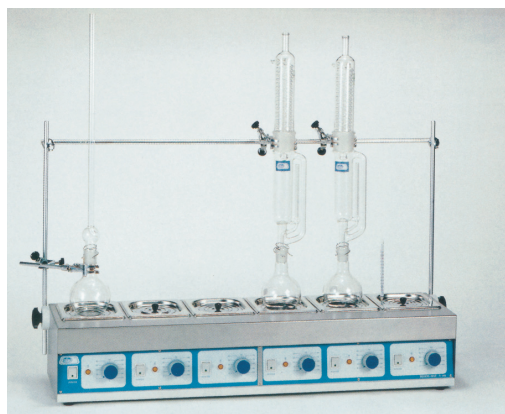
В комплект входит 2 стойки и зажимы для закрепления посуды для озоления и экстракции.

Таблица для заказа:

Кат. №	Для колб	V, мл	Позиций	ВхШхГ, см	Мощн., Вт	Вес, кг
9.14002	Кьельд./Соксл.	300-500	4	18x76x25	1500	12
9.14004	Кьельд./Соксл.	300-500	6	18x105x25	2200	16
9.14001	Микро-Кьельд.	100	4	16x59x21	510	9
9.14003	Микро-Кьельд.	100	6	16x81x21	900	12



## БАТАРЕЯ МАСЛЯНЫХ И ВОДЯНЫХ БАНЬ «ПРЕЦИЗБАТ»



**РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТ +5 °С (ОКРУЖАЮЩАЯ) ДО 200 °С С КОЛЕБАНИЯМИ ±2 °С. НЕЗАВИСИМАЯ РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ НА КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ.**

### СВОЙСТВА

Внутренний резервуар изготовлен из нерж. стали AISI 310, а наружный корпус – AISI 304. Нагревательный элемент заключен в термо- и химически стойкий кожух из сплава «Инколой». Для каждой позиции имеются крышки с концентрическими редуционными кольцами диаметром 105, 80, 60 и 40 мм. В задней части аппарата закреплена регулируемая стойка для установки и поддержки колб, холодильников и т. п. Вместимость: 2 л для каждой позиции.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

**независимая регулировка каждой позиции**

Выключатель питания ON/OFF со светящимся индикатором для каждой позиции. Терморегулятор, синхронизированный с индикатором питания.

Таблица для заказа:

Кат. №	Макс. t, °С	Число позиций	Размеры резервуара, ГхДхШ, см	Наруж. размеры, ВхДхШ, см	Мощ-ть, Вт	Вес, кг
11.5022	200	2	12 14 12	19 35 29	1300	5,5
11.5023	200	4	12 14 12	19 67 29	2560	10
11.5024	200	6	12 14 12	19 100 29	3800	15

**15.5092** Полка перфорированная из нержавеющей стали. Для защиты нагревателя.

## БАТАРЕЯ КРУГЛЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПЛИТОК «УНИПЛАК»



**РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДО 400 °С. ПОДХОДИТ ДЛЯ ОЗОЛЕНИЯ ПО КЬЕЛЬДАЛЮ И ЭКСТРАКЦИИ ПО СОКСЛЕТУ.**

### СВОЙСТВА

Независимая регулировка на каждой позиции с помощью импульсных регуляторов мощности. Литые стальные плитки с встроенными нагревательными элементами, равномерно распределенными под поверхностью. Стойки с регулируемой высотой и углом наклона для закрепления холодильников и другой стеклянной химической посуды. Наружный корпус из нержавеющей стали 304.



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

**Баня из нерж. стали AISI 304 140**

мм в диаметре и 75 мм в высоту, **крышка сконцентрированными редуционными кольцами**, может заполняться водой, маслом, песком. Кат. № **11.14В003**

**Переходник для круглодонных колб**, подходит для колб Кьельдаля 30-250 мл и круглодонных колб 50–250 мл.

Кат.№ **11.14В005**

**Переходник для круглодонных колб** из алюминия, подходят для колб Кьельдаля 500–800 мл и круглодонных колб 250–750 мл. Кат. № **11.14В004**

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Независимая регулировка на каждой позиции.

- регулировка температуры с помощью импульсных регуляторов мощности.
- светящиеся индикаторы включения в сеть.

Таблица для заказа:

Кат. №	Позиций	Ø плитки, см	ВхШхГ, см	Мощность, Вт	Вес, кг
11.14001	4	12	23 x 77x 27	2200	15
11.14002	6	12	23 x105x27	3300	22

# ЭКСТРАКЦИОННЫЙ АППАРАТ «ДЕТ-ГРАС N» С РЕГЕНЕРАЦИЕЙ РАСТВОРИТЕЛЯ

## ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИРА МЕТОДОМ СОКСЛЕТА. ЗАЩИТА IP65.

Установка «Дет-Грас» экстрагирует вещества по методу Сокслета. По сравнению с классическим стандартным методом Сокслета этот метод экономит 30–70% времени за счет двухстадийной экстракции и быстрого нагрева. Установка «Дет-Грас» может заменить практически любые методики классической экстракции по Сокслету.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В ОТРАСЛЯХ:

химическая, нефтеперерабатывающая, пищевая, металлургическая, фармацевтическая, текстильная, целлюлозо-бумажная, косметическая, научные исследования.

## КОНКРЕТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

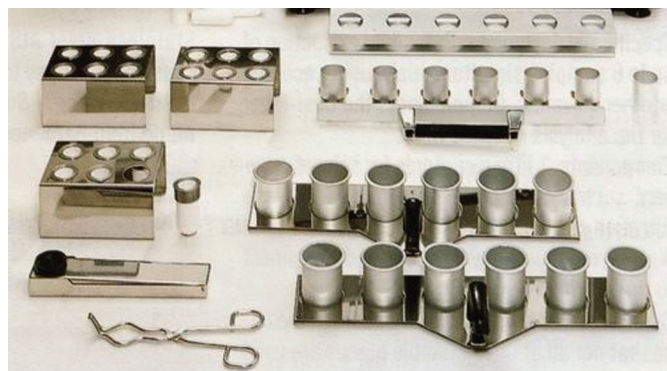
Определение жира в пищевых продуктах и кормах для животных, Определение специальных компонентов из бумажной пульпы и текстильных волокон, Определение механических примесей из нефтепродуктов, Определение нефтяного битума в асфальтобетона, Выделение чистого вещества из реакционной смеси, Удаление одного из продуктов реакции из реакционной смеси при синтезе и др.

## СВОЙСТВА

Нагрев с помощью защищенного электрического нагревателя. Точный контроль температуры с помощью термпары. Экстракцию можно проводить в стеклянных или целлюлозных гильзах. Может использоваться с большинством общепринятых растворителей: петролейным эфиром, диэтиловым эфиром, гексаном, ацетоном, ацетонитрилом и др. В комплект входит 2 набора уплотнительных прокладок для растворителей разных типов. Типичная продолжительность экстракции – 50 минут.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наруж. диаметр экстракционных гильз 26x60 мм.  
Рабочая температура от 100 до 270 °С.  
Регенерация растворителя от 60 до 80%.  
Расход растворителя на пробу: до 50 мл.  
Программ в памяти: 30  
Продолжительность экстракции (кипение): от 0 до 999 мин.  
Продолжительность экстракции (промывка): от 0 до 999 мин.  
Время регенерации растворителя: от 0 до 999 мин.



Принадлежности, поставляющиеся с моделью на 6 проб.



## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ЖК дисплей, 2 ряда, 20 символов.  
Кнопочная панель из 4 кнопок для установки температуры, времени и программ.

## Таблица для заказа:

В комплект входят	Модель на 6 проб	Модель на 2 пробы
Целлюлозные гильзы для проб	25	25
Штатив для гильз	3	1
Стаканы для штатива	3	1
Алюминиевые пробирки д/гильз	18	6
Подставка для экстракц. Гильз	18	6
А стаканы для растворителя	18	6
Магнитные щипцы для гильз	1	1
Щипцы для стаканов	1	1
Поддерживающий штатив	1	1
Ручка для переноски	1	1
Соединения из бутил. Каучука	6	2
Соединения из вайтона	6	2

## Таблица для заказа:

Кат. №	Число проб	В/Ш/Г, см	Расход воды, л/мин.	Мощность, Вт	Вес, кг
9.10001	2	70 45 40	1	200	19
9.10002	6	70 75 40	2	600	25

Примечание: для экономии воды можно использовать с системой рециркуляции воды «ИНТЕРКУЛЕР», перекачивающей охлаждающую воду по замкнутому контуру (см. [www.simas.ru](http://www.simas.ru)).

# ГИЛЬЗЫ ЭКСТРАКЦИОННЫЕ ДЛЯ АППАРАТОВ СОКСЛЕТА

**MUNKTELL**


Гильзы экстракционные Munktell бесшовные с закругленным дном, изготовлены из альфа-целлюлозы высокой чистоты. Доступны более чем в 30 размерах, они идеально подходят для экстракции твердых и полутвердых веществ при анализе, контроле качества и научных исследованиях.

- Не изменяют физические свойства при неоднократном использовании
- Экстракция различных нефтепродуктов
- Экстракция жиров и липидов в пищевой промышленности
- Определение загрязняющих агентов окружающей среды
- Контроль качества компонентов, используемых в фармацевтических препаратах
- Экстракция полимеров

Допустимые отклонения: внутренний диаметр - 0/-3 мм; высота гильзы  $\pm 10$  мм; толщина стенки  $1,5 \pm 0,5$  мм, зольность < 0,1 %; в соответствии с DIN 12449

## Таблица для заказа:

Код	Размер, мм внут. диаметр x высота	Шт/уп	Код	Размер, мм внут. диаметр x высота	Шт/уп
21.3A100	10 x 50	25	21.3A115	28 x 120	25
21.3A101	19 x 90	25	21.3A116	30 x 100	25
21.3A102	20 x 80	25	21.3A117	30 x 77	25
21.3A103**	22 x 80	25	21.3A118	30 x 80	25
21.3A104	22 x 100	25	21.3A119	30 x 95	25
21.3A105**	25 x 100	25	21.3A120	33 x 100	25
21.3A106	25 x 60	25	21.3A121	33 x 118	25
21.3A107*	25 x 80	25	21.3A122***	33 x 80	25
21.3A108	26 x 100	25	21.3A123**	33 x 94	25
21.3A109*	26 x 60	25	21.3A124	35 x 120	25
21.3A110	26 x 60 T	25	21.3A125	35 x 150	25
21.3A111	26 x 80	25	21.3A126	40 x 150	25
21.3A112	27 x 80	25	21.3A127	43 x 123*	25
21.3A113****	28 x 22	25	21.3A128	43 x 125	25
21.3A114	28 x 100	25	21.3A129	48 x 145	25

\* Предназначены для приборов J.P. Selecta

\*\* Предназначены для приборов Büchi B-811

\*\*\* Предназначены для приборов Gerhard Soxterm, Foss Tecator Systems, Velp Solvent Extractors.

\*\*\*\* Предназначены для приборов Foss Soxtec 2050



## ЭКСТРАКЦИОННЫЕ ГИЛЬЗЫ ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА И КВАРЦА



### ЭКСТРАКЦИОННЫЕ ГИЛЬЗЫ ИЗ МИКРОСТЕКЛОВОЛОКНА

Гильзы из микростекловолокна и из кварца выдерживают высокие температуры (до 500 °С) и обладают химической устойчивостью.

### ЭКСТРАКЦИОННЫЕ ГИЛЬЗЫ ИЗ КВАРЦА

Кварцевые гильзы способны выдерживать высокие температуры до 900 °С. Изготовлены из кварцевого микроволокна высокой чистоты с низким содержанием тяжелых металлов.

#### Таблица для заказа:

Тип гильзы	Тип волокон	Проницаемость, % (0.3 мкм)	Обработаны	Максимальная температура, °С
ЕТ/МГ 160	Стекло	< 0.002	-	500
ЕТ/МК 360	Кварц	< 0.002	да	900

Допустимые отклонения

#### Таблица для заказа:

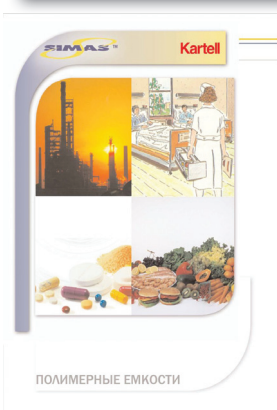
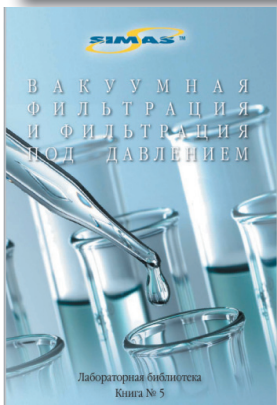
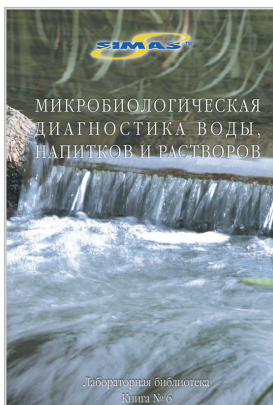
Тип гильзы	Стекловолокно	Кварцевое волокно
Внутренний диаметр, мм	+1 \ -3	+0 \ -3
Высота гильзы, мм	±1	±1
Толщина стенки, мм	2 ± 0.5	2 ± 0.5

#### Таблица для заказа:

Внутренний Ø x высота, мм	ЕТ/МГ 160	ЕТ/МК 360	Шт/уп
22 x 70		21.3В123	25
22 x 80	21.3В103	21.3В124	25
25 x 60	21.3В104	21.3В126	25
25 x 80		21.3В128	25
25 x 100	21.3В105	21.3В130	25
26 x 60	21.3В106	21.3В131	25
26 x 80	21.3В107		25
26 x 100		21.3В132	25
28 x 100	21.3В109	21.3В135	25
30 x 77	21.3В111	21.3В138	25
30 x 80		21.3В139	25
30 x 95	21.3В112		25
30 x 100	21.3В113	21.3В140	25
33 x 80	21.3В114		25
33 x 94	21.3В115	21.3В143	25
35 x 150	21.3В116	21.3В147	25
40 x 150	21.3В117	21.3В148	25

# Библиография

По запросу каталоги бесплатно отправляются почтой



Группа компаний «СИМАС» - эксклюзивный дистрибьютор 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**

