

## LECO® газоанализаторы азота и кислорода на примере TC-400

### Расходные материалы для анализа азота и кислорода

AR-005	(156-004)	Тефлоновое опорное кольцо
AR-739	(190-739)	Винт с нейлоновой прокладкой
AR-2174	(183-001)	Лекосорб® II, 20-30 mesh, 500 г
AR-293	(188-012)	Чистящая щетка
AR-001	(204-001)	Термостат для электрода
AR-059	(501-059)	Оловянные капсулы, 5мм, 100 шт. в банке
AR-073	(501-073)	Графитовый порошок, 100 г
AR-081	(501-081)	Стекловата, 454 г
AR-170	(501-170)	Оксид меди, 50 г
AR-171	(501-171)	Ангидрон, 454 г
AR-234	(501-234)	Кислородный образец
AR-241	(501-241)	Силиконовая смазка, 150 г
AR-930	(501-539)	Активированный уголь, 454 г
AR-598	(501-598)	Никелевая крупка, 100 г
AR-1608	(501-608)	Кварцевая вата, 200 г
AR-621	(501-621)	Медная стружка, 200 г
AR-643	(501-641)	Медный скруббер, 454 г
AR-599	(502-020)	Никелевая крупка, 100г
AR-473	(502-023)	Реагентная трубка-воронка
AR-2166	(502-040)	Оловянные капсулы, 6мм, 100 шт. в банке
AR-2174	(502-174)	Лекосорб® II, 20-30 mesh, 500 г
AR-2176	(502-176)	Лекосорб® II, 8-10 mesh, 500 г
AR-177	(502-177)	Кварцевая вата, 50 г
AR-2183	(502-183)	Никелевые капсулы, 100 шт. в банке
AR-2344	(502-344)	Маленькие никелевые корзинки, 100 шт.
AR-2345	(502-345)	Крупные никелевые корзинки, 100 шт. в банке
AR-901	(503-032)	Стекловатая ложка
AR-9305	(589-305)	Резиновая трубка, 6мм
AR-483	(601-483)	Бумага для принтера, 600 листов
AR-484	(601-484)	Лента для печати
AR-034	(760-034)	Графитовые тигли, 1000 шт. в коробке
AR-072	(760-072)	Лампа
AR-138	(760-138)	Пинцет
AR-022B	(760-144)	Медная щетка
AR-193	(760-193)	Сетка для реагентной трубки
AR-293	(760-293)	Чистящая щетка
AR-316	(760-316)	Шайба
AR-317	(760-317)	Стекловатая катализаторная трубка
AR-333	(760-333)	Стекловатая трубка
AR-414	(760-414)	Графитовые тигли, 1000 шт. в коробке
AR-047	(761-047)	Стекловатая трубка фильтра
AR-293H	(761-383)	Ручная щетка с насечками
AR-697	(762-697)	Большая щетка
AR-697H	(762-823)	Щетка с ручкой
AR-509	(763-029)	Крупные никелевые корзинки, 100 шт.
AR-508	(763-065)	Маленькие никелевые корзинки, 100 шт.
AR-261	(763-261)	Фильтровальная бумага, 100 шт. в упаковке
AR-295	(763-295)	Термостат для электрода
AR-4078	(764-078)	1 г для калибровки
AR-5933	(765-933)	Охлаждающее вещество
AR-766	(766-053)	Щипцы для тиглей
AR-6646	(766-646)	Воздушный фильтр
AR-277	(767-277)	Графитовые тигли, 1000 шт. в коробке
AR-085	(767-385)	Кварцевая вата, 28 г
AR-473	(767-473)	Трубка-воронка
AR-980	(768-980)	Фильтр Balston
AR-469	(769-335)	Реле
AR-764	(770-764)	Бумага для принтера
AR-778	(770-778)	Катушка с красящей лентой
AR-373	(771-373)	Стекловатая трубка
AR-2560	(772-560)	Мотор модулятора
AR-795	(772-795)	Вентилятор печи
AR-653	(774-649)	Чистящая щетка с ручкой
AR-652	(774-652)	Чистящая щетка
AR-690	(774-690)	Зажим



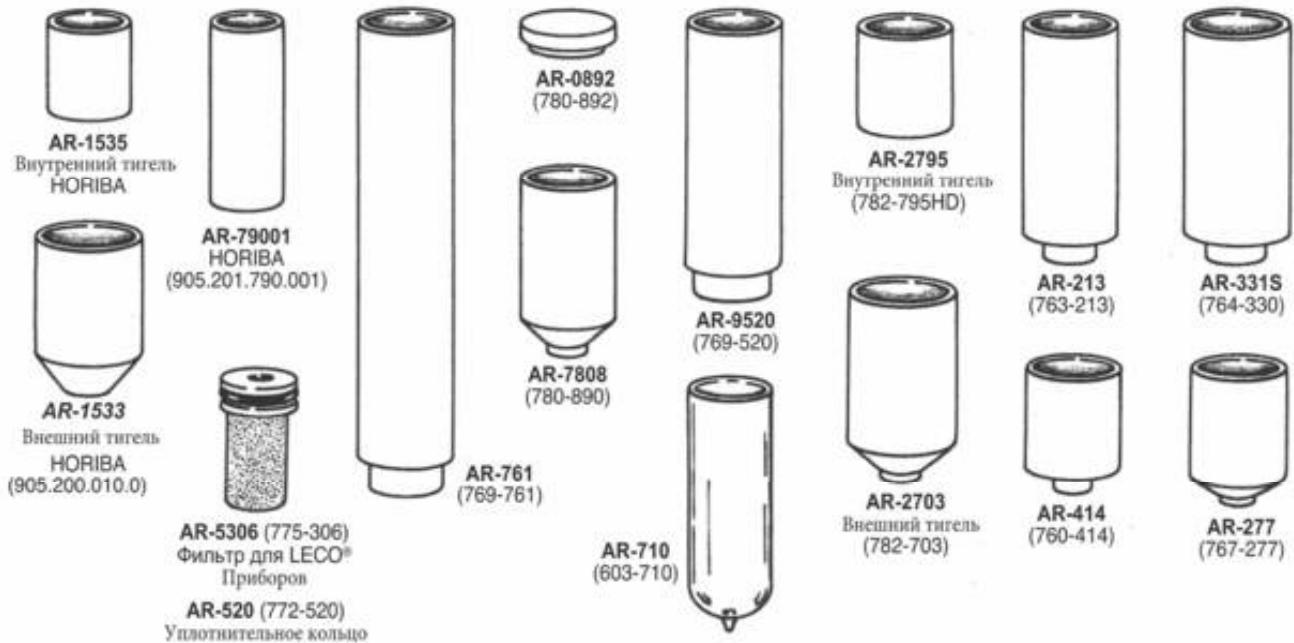
AR-691	(774-691)	Внутренний электрод
AR-692	(774-692)	Нижний электрод
AR-5306	(775-306)	Фильтр тонкой очистки
AR-5330	(775-330)	Четырехходовой клапан
AR-355	(775-355)	Катализаторная трубка
AR-293H	(775-416)	Чистящая щетка
AR-431	(775-431)	Внутренний графитовый тигель, 1000 шт.
AR-433	(775-433)	Внешний графитовый тигель, 50 шт.
AR-3930	(775-446)	Внутренний наконечник электрода
AR-601	(775-601)	Трубка уровня
AR-625	(775-625)	Кнопочный переключатель
AR-431P	(775-892)	Внутренний графитовый тигель, 100 шт.
AR-053	(776-247)	Графитовые тигли, 100 шт.
AR-279	(776-279)	Катализаторная трубка нагревателя
AR-2338	(782-338)	Кислородная трубка для удаления влаги
AR-3930	(782-534)	Внутренний наконечник электрода
AR-782	(782-720)	Графитовые тигли, 1000 шт.
AR-721	(782-721)	Высокотемпературный внутренний электрод
AR-3930	(782-835)	Внутренний наконечник электрода
AR-877	(782-877)	Чистящая щетка
AR-2880	(782-880)	Вакуумный фильтр
AR-877H	(782-918)	Ручка для AR-877
AR-938	(782-938)	Щетка в сборе
AR-938H	(782-942)	Ручка для щетки
AR-3301	(783-301)	Верхняя щетка электрода
AR-3302	(783-302)	Нижняя щетка электрода



Производитель постоянно совершенствует продукцию, в том числе процесс создания редкоземельного Оксид меди AR-170 (501-170).  
Производитель использует сырье самой высокой чистоты в химической лаборатории. При поставке клиентам исходный продукт сохраняется дольше и работает лучше, чем продукт конкурентов.

**AR-170**  
(501-170)  
Оксид меди

## Графитовые тигли и принадлежности



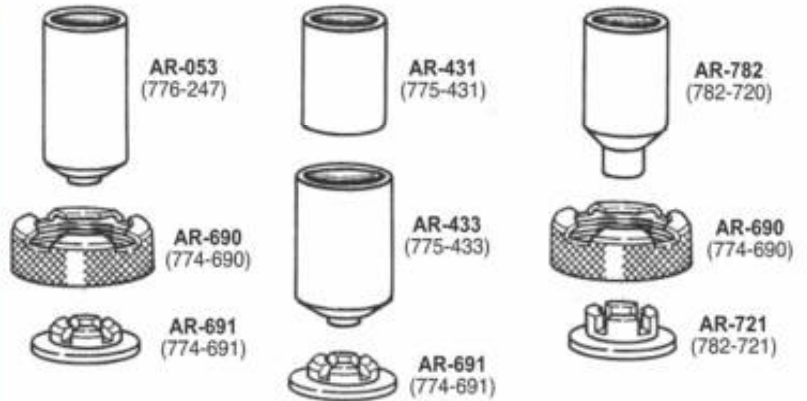
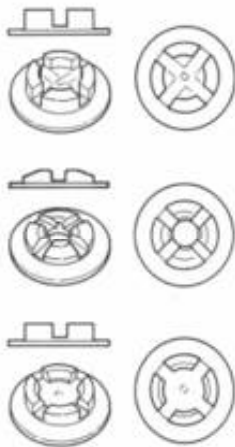
### Внутренние электроды

Все внутренние электроды изготовлены из одного и того же специального сплава. Данный сплав способствует большей износостойкости наконечников.

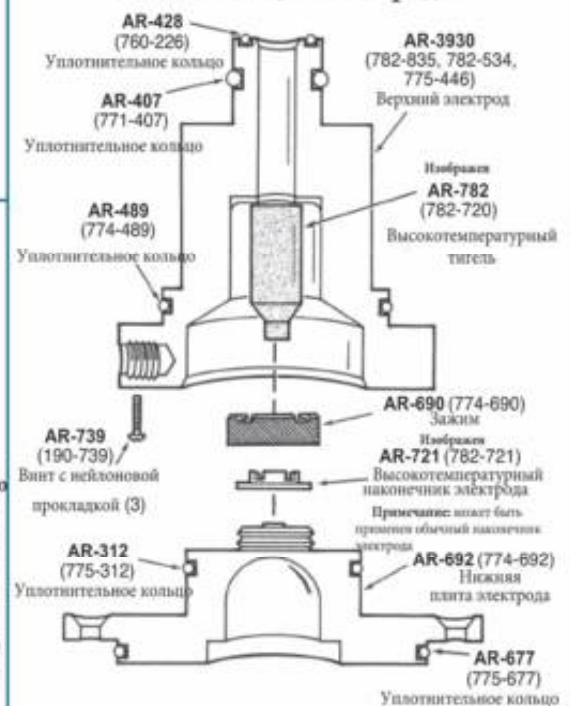
**AR-721 (782-721)**  
Наконечник электрода  
Высокотемпературная вставка для использования с AR-782 тиглями на моделях TC-436.

**AR-691 (774-691)**  
(618-482)  
Стандартная вставка графитового тигля для использования на моделях TC-436.

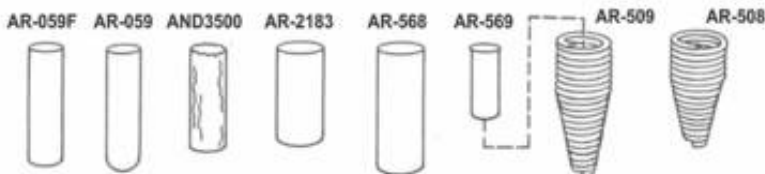
**AR-376 (618-376)**  
Высокотемпературная вставка для использования с AR-782 тиглями на моделях TC-500, 600.



### Комплектация электрода



### Никелевые корзинки и капсулы



№	№ LECO®	Вид	Металл	Диаметр	Высота	Вес	Кол-во
AR-059	(501-059)	Капсула	Олово	5.0мм	18.0мм	160мг	100
AR-059F		Капсула, плоское дно	Олово	5.0мм	18.0мм	160мг	100
AND3500		Прессованная капсула	Никель	5.0мм	12.5мм	65мг	100
AR-508	(763-065)	Корзинка (маленькая)	Никель	7.0мм	12.0мм	1.0 г	100
AR-509	(763-029)	Корзинка (большая)	Никель	7.0мм	17.0мм	1.5 г	100
AR-569		Гладкая капсула	Никель	4.5мм	9.7мм	270мг	100
AR-2183	(502-183)	Гладкая капсула	Никель	6.5мм	10.0мм	467мг	100



## Щетки для электрода и принадлежности

### Чистящие щетки для печи и ручки для щеток



Рис.1

Ручки для щетки сильно накатаны, что обеспечивает более прочный захват. Это предотвращает скольжение и облегчает оператору чистку электрода печи.



**AR-697 (762-697)**  
**Крупная щетка**

Обычно используется для моделей TC-36, RH-1E, RO-17 и других приборов.

**AR-697H (762-823)**

Ручка



**AR-293 (760-293) (775-416) (188-012)**

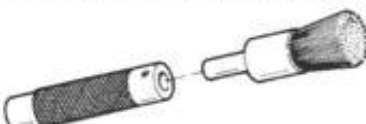
**Небольшая щетка**

Для TC-136, RO-116, TN-114 и более старых приборов.

**AR-293H (761-383) (775-416)**

**Ручка с накаткой**

Нескользящая ручка с фильтрующей вставкой для использования с AR-293.



**AR-652 (774-652)**

**Чистящая щетка**

Щетка из нержавеющей стали для моделей TC-136, RO-116, TN-114 и других.

**AR-652H**

**Ручка для щетки**

Для моделей TC-136, TN-114, RO-116 и других.

**AR-653 (774-649)**

**Чистящая щетка с ручкой**



**AR-022B (760-144)**

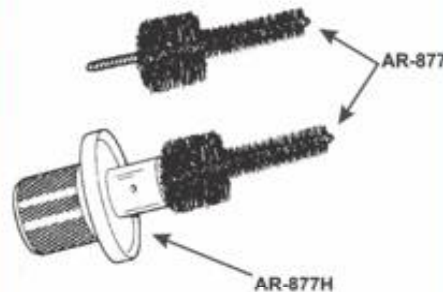
**Чистящая щетка**

Изогнутая щетка имеет большое количество щетинок для эффективной очистки.

**AR-877 (782-877)**

**Медная щетка**

Для очистки электродов. Используется на TC-436 и других.



**AR-877H (782-918)**

**Ручка для щетки**



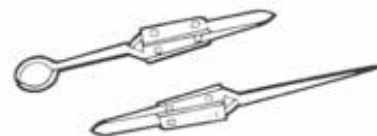
**AR-938H (782-942) Ручка для щетки в сборе**



**AR-938 (782-938)**

**Щетка в сборе**

Наружные щетинки из нержавеющей стали с внутренней медной щеткой для очистки электродов. Используется на TC-414, 416, 436 и других.



**AR-138 (760-138)**

**Щипцы**

Нержавеющие щипцы. Применяются в тяжелых условиях эксплуатации, самоблокирующиеся, прямые, для безопасного обращения со стандартами образцами и материалами.

**AR-766 (766-053) Щипцы**

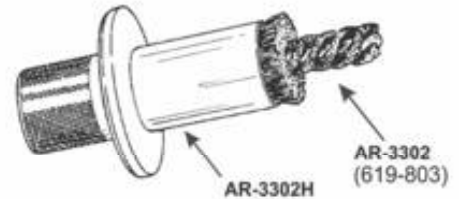
Изогнутые щипцы для графитовых тиглей.



**AR-3301 (783-301)**

**Щетка для нижнего электрода**

Для LECO® модели EF-400/500, маленькая щетка предназначена для очистки нижнего электрода.



**AR-3302H (783-302)**

**Ручка для щетки**

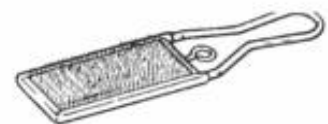
Используется с AR-3302



**AR-3302 (783-302) (619-803)**

**Щетка для верхнего электрода**

Для LECO® модели EF-400/500. Используется для очистки верхнего контакта электрода и отверстий.



**AR-235**

**Щетка для чистки напильников**

Это удобное устройство позволяет обеспечить чистоту напильников и эффективное выравнивание поверхности. Применяйте, когда напильник засоряется мягким металлом и другими материалами.



**AR-234 (501-234)**

**Напильник**

Идеально подходит для подготовки кислородного образца. Напильник карбида вольфрама предназначен для более быстрого удаления поверхностного осадка. Удобная рукоятка для эффективного использования.

## LECO® газоанализаторы водорода на примере DH-603

### Расходные материалы для анализа водорода

AR-005	(156-004)	Тефлоновое опорное кольцо
AR-2174	(183-001)	Лекосорб® II, 20-30 mesh, 500 г
AR-293	(188-012)	Чистящая щетка
AR-059	(501-059)	Оловянные капсулы, 5мм, 100 шт. в банке
AR-081	(501-081)	Стекловата, 454 г
AR-022	(501-082)	Медная щетка
AR-170	(501-170)	Оксид меди, 50 г
AR-171	(501-171)	Ангидрон, 450 г
AR-241	(501-241)	Силиконовая смазка, 150 г
AR-621	(501-621)	Медная стружка, 200 г
AR-473	(502-023)	Реагентная трубка-воронка
AR-2166	(502-040)	Оловянные капсулы, 100 шт. в банке
AR-2174	(502-174)	Лекосорб® II, 20-30 mesh, 454 г
AR-2176	(502-176)	Лекосорб® II, 8-20 mesh, 500 г
AR-177	(502-177)	Кварцевая вата, 50 г
AR-901	(503-032)	Стекловатная ложка
AR-9305	(589-305)	Резиновая трубка
AR-257	(598-257)	Вентилятор
AR-1201	(601-201)	Кварцевая реакционная трубка
AR-483	(601-483)	Бумага для принтера, 600 листов
AR-484	(601-484)	Лента для печати
AR-706	(603-706)	Подставка
AR-707	(603-707)	Реакционная трубка
AR-710	(603-710)	Кварцевые тигли, 24 шт. в упаковке
AR-072	(760-072)	Лампа
AR-138	(760-138)	Пинцет
AR-766	(760-139)	Изогнутые тигельные щипцы
AR-022B	(760-144)	Медная щетка
AR-193	(760-193)	Сетка для реакгентной трубки
AR-316	(760-316)	Шайба
AR-317	(760-317)	Стекловатная катализаторная трубка
AR-333	(760-333)	Стекловатная трубка
AR-414	(760-414)	Графитовые тигли
AR-047	(761-047)	Стекловатная трубка фильтра
AR-190	(761-190)	Стекловатная трубка
AR-639	(761-739)	Оловянные паллеты, 454 г
AR-611	(761-747)	Реагент Шутца
AR-929	(761-929)	Тигельные щипцы
AR-697	(762-823)	Щетка
AR-213	(763-213)	Графитовые тигли
AR-261	(763-261)	Фильтровальная бумага, 100 шт. в уп.
AR-295	(763-295)	Термостат для электрода
AR-4078	(764-078)	1 г для калибровки
AR-242	(764-242)	Оловянные паллеты, 454 г
AR-5933	(765-933)	Охлаждающее вещество
AR-766	(766-053)	Щипцы для тиглей
AR-6646	(766-646)	Воздушный фильтр
AR-085	(767-385)	Кварцевая вата, 28 г
AR-980	(768-080)	Фракционный фильтр
AR-469	(769-335)	Реле
AR-9520	(769-520)	Графитовые тигли, 10 шт. в упаковке
AR-761	(769-761)	Графитовые тигли, 10 шт. в упаковке
AR-9821	(769-821)	Молекулярное сито
AR-401	(774-401)	Реакционная трубка
AR-1425	(771-425)	Мощный триод
AR-2560	(772-560)	Мотор модулятора
AR-795	(772-795)	Вентилятор печи
AR-653	(774-649)	Чистящая щетка с ручкой
AR-690	(774-690)	Зажим
AR-691	(774-691)	Внутренний электрод
AR-692	(774-692)	Нижний электрод
AR-053	(775-053)	Графитовые тигли, 1000 шт.
AR-5306	(775-306)	Фильтр тонкой очистки
AR-5330	(775-330)	Четырехходовой клапан
AR-293	(775-416)	Чистящая щетка
AR-293H	(775-416)	Ручная щетка с насечками
AR-3930	(775-446)	Внутренний наконечник электрода
AR-601	(775-601)	Трубка уровня
AR-625	(775-625)	Кнопочный переключатель



AR-402	(775-814)	Реакционная трубка
AR-6247	(776-247)	Графитовые тигли, 1000 шт.
AR-279	(776-279)	Катализаторная трубка нагревателя
AR-6685	(776-685)	Соленоидный клапан
AR-671	(781-671)	Бумага для струйного принтера
AR-902	(781-902)	Картридж
AR-2338	(782-338)	Кислородная трубка для удаления влаги
AR-3930	(782-534)	Внутренний наконечник электрода
AR-782	(782-720)	Высокотемпературные графитовые тигли
AR-721	(782-721)	Высокотемпер.наконечник электрода
AR-3930	(782-835)	Внутренний наконечник электрода
AR-2880	(782-880)	Вакуумный фильтр
AR-877	(782-877)	Чистящая щетка
AR-877H	(782-918)	Ручка для AR-877
AR-938	(782-942)	Щетка в сборе
AR-938H	(782-942)	Ручка для щетки
AR-3301	(783-301)	Нижняя щетка электрода
AR-3302	(783-302)	Верхняя щетка электрод

### Стандартные образцы содержания водорода

№	Описание	Вес	Материал	Кол-во
AR-555	H = 1.5-4.0	1.0г	Сталь	100г
AR-556	H = 4.0-6.0	1.0г	Сталь	100г
AR-637	H = 10-35	0.1г	Титан	10г
AR-642	H = 30-60	0.25г	Титан	25г
AR-648	H = 90-150	0.25г	Титан	25г
AR-649	H = 150-250	0.25г	Титан	25г
AR-640	H = 10-15	0.1г	Цирконий	10г



## Стандартные образцы



### Стандартные образцы углерода и серы (Rings)

Кольца, покрытые оловом Alphasel<sup>\*</sup>, имеют точные значения углерода и серы. Кольца и штифты требуют дополнительного акселератора горения, чтобы обеспечить полное сгорание. Поставляются в упаковках весом 454 г.

№ товара	% Углерод	% Сера	№ товара	% Углерод	% Сера
AR-869	0.015-0.020	0.010-0.020	AR-873	0.40-0.50	0.001-0.015
AR-870	0.025-0.035	0.010-0.020	AR-876	0.50-0.60	0.001-0.015
AR-871	0.040-0.055	0.005-0.015	AR-874	0.65-0.75	0.015-0.025
AR-872	0.15-0.25	0.015-0.025	AR-875	0.75-0.85	0.001-0.015
AR-878	0.25-0.35	0.015-0.025			

### Стандартные образцы углерода и серы (Pins)

№ товара	% Углерод	% Сера	№ товара	% Углерод	% Сера
AR-510	2.0-3.0	0.05-0.10	AR-888	0.02-0.06	0.15-0.25
AR-511	0.05-0.10	0.15-0.25	AR-889	0.90-1.1	0.005-0.015
AR-512	0.01-0.05	0.25-0.35	AR-890	0.08-0.12	0.010-0.030
AR-881	0.015-0.025	0.001-0.010	AR-891	0.01-0.05	0.025-0.035
AR-882	0.05-0.10	0.015-0.030	AR-892	0.003-0.005	0.001-0.005
AR-883	0.15-0.25	0.015-0.030	AR-893	1.4-1.6	0.010-0.015
AR-884	0.40-0.50	0.005-0.025	AR-894	0.50-0.60	0.001-0.015
AR-885	0.75-0.85	0.001-0.010	AR-895	0.25-0.35	0.015-0.030
AR-886	0.60-0.70	0.010-0.020			

От AR-510 до AR-512 образцы по 0,5 г, в упаковке 250 г

### Стандартные образцы углерода, серы и азота (Chip)



150 г измельченного металла в бутылке. - \* Порошкообразный металл

№ товара	ЛОТ	Углерод %	% Сера	% Азот
AR-946	1001	0.0029	0.0043	0.0017
AR-947	1141	0.389	0.094	0.0121
AR-948	1050M	0.534	0.089	0.0082
AR-949	316L	0.018	0.028	0.0628
AR-950	1005	0.071	0.013	0.0010
AR-951	1018	0.150	0.0252	0.0111
AR-952	1045	0.462	0.023	0.0089
AR-953	1095	0.968	0.013	0.0078
AR-954	4340	0.405	0.022	0.0076
AR-955	8620	0.203	0.021	0.0085
AR-956	1144	0.492	0.300	0.0088
AR-957	1117	0.183	0.106	0.0083
AR-958	304	0.058	0.027	0.0524
AR-959	316	0.019	0.023	0.0742
AR-960	410	0.105	0.0006	0.0403
AR-961 *	316L	0.0194	0.0161	0.0499

### Карбид вольфрама

AR-307 (501-123) - кристаллическая форма карбида вольфрама помогает оставаться соединению твердым. Упаковывается по 100 г. Точный химический состав указывается на каждой упаковке. Легкосыпучий и простой в использовании.

% Углерод \_\_\_\_\_ 6,16  
% Сера \_\_\_\_\_ 0,006



### Стандартные образцы от чугуна до кованого железа



Все стандарты железа имеют 100% чистую структуру и не содержат свободного графита.

№ товара	Тип	% Углерод	% Сера
AR-299	Литейный чугун	1.05	0.011
AR-300	Литейный чугун	3.27	0.015
AR-301	Литейный чугун	2.12	0.012
AR-302	Серый	3.35	0.041
AR-303	Шаровидный	3.85	0.013
AR-304	Мягкий	4.23	0.014
AR-305	Ковкий	2.79	0.012
AR-306	Шаровидный	3.56	0.014
AR-309	Шаровидный	3.70	0.019
AR-310	Литейный чугун	3.33	0.087
AR-315	Литейный чугун	3.09	0.111
AR-318	Литейный чугун	3.08	0.037
AR-319	Литейный чугун	3.28	0.055
***AR-322	Литейный чугун	3.37	0.046
***AR-323	Литейный чугун	3.84	0.064
**AR-673	Кованое железо	0.0005	0.0011

Примечание: Все стандарты отслеживаются НИСТ (Национальный институт стандартов и технологий)

\* Содержимое упаковки 150 г. \*\*Содержимое упаковки 454 г. \*\*\*Содержимое упаковки 250 г.



## Стандартные образцы угля и кокса

Производитель разработал новый набор стандартных образцов для проведения анализа ртути в угле. Агентство по охране окружающей среды постановило, что компании, использующие уголь, должны контролировать значения хлора и ртути в материалах, которые они сжигают. Мы рады предложить Вам новую серию стандартных образцов, которые соответствуют данному требованию.

Эти новые стандартные образцы были сертифицированы для ртути по методу Американского общества испытания материалов D 3683-94. Значения ртути относятся к первичному стандарту от Южно-Африканской Республики, SARM20 (Стандартный аналитический образец материала). Новые стандартные образцы перечислены ниже. Теперь доступны упаковки весом 25 г. Стандартные образцы поставляются с сертификатом анализа.

Стандарты угля и кокса произведены и проанализированы в соответствии с процедурами Американского общества испытания материалов. Все стандартные образцы сопровождаются сертификатом анализа и отслеживаются NIST (НИСТ).

Мы имеем возможность поставлять большое количество стандартных образцов из таких материалов, как цемент, известняк, резина, растительные ткани и многое другое.



### Стандарты угля и кокса

Результаты приведены при перерасчете на сухое вещество, в упаковке 50 г

№	Ртуть, мкг/г	Хлор мкг/г	% Сера	% Зола
AR-3701	0.09	1562	1.04	7.22
AR-3702	0.10	1713	0.77	6.45
AR-3703	0.12	165	0.45	7.64
AR-3704	0.13	107	1.17	10.31
AR-3705	0.19	239	4.71	11.80

AR-1700	0.30%
AR-1701	0.50%
AR-1702	0.70%
AR-1703	0.85%
AR-1704	1.00%
AR-1705	1.50%
AR-1706	2.00%

AR-1707	2.50%
AR-1708	3.00%
AR-1709	3.50%
AR-1710	4.50%
AR-1711	5.00-5.50%
AR-1712	5.75-6.00%
AR-1713 Лигнит	1.25%

### Стандарты угля для С, Н и N 25 г / упаковка

№	% Углерод	% Водород	% Азот
AR-1905	76.48	5.30	1.66
AR-1906	71.59	4.76	1.17
AR-1907	69.62	4.56	1.11
AR-1908	69.96	4.83	0.92

### Стандарты угля для хлора 50 г / упаковка

№	% Хлор
AR-1910	0.0511
AR-1911	0.1481
AR-1912	0.24

### Стандарты кокса

AR-719	0.70%
AR-720	0.90%
AR-723	0.50%

Перечисленные значения являются номинальными. Точный химсостав приведен в сертификате анализа для каждого лота стандартного образца. Все стандартные образцы отслеживаются NIST (НИСТ).

### Нефтяной кокс %

Все нефтяные коксы размером 60 меш. 50 г / упаковка.

№	Сера	Зола	Летучее вещество	ВТУ фунт	Связанный Углерод	Углерод	Водород	Азот	Никель	Железо	Ванадий	Кальций	Кремний
AR-742B Невулканизир.	0.89	0.09	9.67	-	-	93.81	1.37	3.76	0.0068	0.0129	0.0022	0.0037	0.0081
AR-744 Прокаленный	1.91	0.55	0.33	14,216	-	96.10	0.14	0.92	0.0164	0.0917	0.0239	0.0079	0.0153
AR-745 Невулканизир.	0.49	0.11	5.81	15,001	94.07	95.60	1.9	0.9	0.094	0.0132	0.0051	0.0035	0.0055
AR-747 Невулканизир.	4.03	0.56	11.97	15,463	-	90.87	3.83	1.18	0.0203	0.6799	0.0542	0.1003	0.6469
AR-748 Прокаленный	2.75	0.33	0.51	-	-	-	-	-	0.0122	0.0332	0.0310	0.0120	0.0315
AR-756 Невулканизир.	5.27	0.92	6.52	14,494	-	89.60	1.66	1.90	0.029	0.0317	0.1675	0.0105	0.0386

№	Описание	% Сера
AR-2712	Прокаленный нефтяной кокс	0.45%
AR-2713	Невулканизир. нефтяной кокс	0.50%
AR-2714	Невулканизир. нефтяной кокс	0.90%
AR-2715	Невулканизир. нефтяной кокс	1.20%
AR-2716	Невулканизир. нефтяной кокс	2.47%

№	Описание	% Сера
AR-2717	Невулканизир. нефтяной кокс	2.21%
AR-2719	Прокаленный нефтяной кокс	1.85%
AR-2720	Невулканизир. нефтяной кокс	4.32%
AR-2721	Невулканизир. нефтяной кокс	5.56%
AR-2722	Прокаленный нефтяной кокс	2.80%
AR-2723	Невулканизир. нефтяной кокс	5.16%

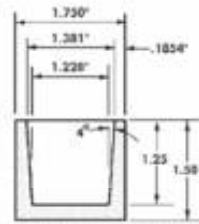
### Стандарты нефтяного угля и кокса

Стандарты угля – размером 60 меш, 50 г/упаковка. – Результаты приведены для сухого вещества

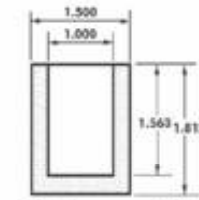
№	% Сера	% Зола	% Летучее вещество	Связанный углерод	ВТУ	№	% Сера	% Зола	% Летучее Вещество	Связанный Углерод	ВТУ
AR-1720	0.29	5.898	42.74	51.54	12,054	AR-1729	3.48	4.97	42.65	52.35	13,876
AR-1721	0.46	7.40	42.67	49.93	11,688	AR-1730	4.84	8.98	43.01	43.17	13,260
AR-1722	0.85	21.50	21.80	56.85	12,140	AR-1731	5.51	45.14	20.00	34.86	7,797.67
AR-1723	1.06	7.03	36.33	56.64	14,233	AR-1732	6.67	45.88	20.18	33.935	7,494.67
AR-1724	1.54	4.58	38.12	57.41	14,382	AR-1933 Лигнит	0.61	7.56	38.38	54.06	13,594
AR-1726	1.93	18.31	24.31	57.01	12,335	AR-732	0.59	7.84	0.63	91.38	13,168
AR-1727	2.49	12.03	36.11	51.86	12,816	AR-733	0.67	8.52	0.60	90.88	12,489
AR-1728	2.99	8.98	43.01	43.17	13,260	AR-734	0.81	6.73	0.56	92.71	12,966

## Полезные товары

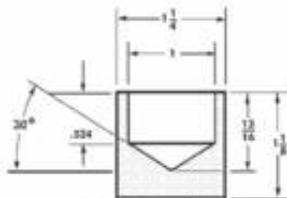
### Графитовые тигли, стержни, графитовый порошок



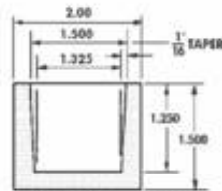
AR-8715 (Высокочистый) AR-8715 (Чистый)



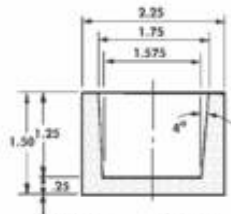
AR-8717 (Высокочистый) AR-8718 (Чистый)



AR-8719 (Высокочистый) AR-8720 (Чистый)



AR-8721 (Высокочистый) AR-8722 (Чистый)



AR-8723 (Высокочистый) AR-8724 (Чистый)

### Высокочистые графитовые стержни

№	Размер графитового стержня	CARBONE® P/N
AR-8701	0.120" x 12" (3.05мм x 305мм)	014144-100
AR-8702	0.180" x 12" (4.57мм x 305мм)	014144-102
AR-8703	0.242" x 4" (6.15мм x 101.6мм)	014144-52
AR-8704	0.242" x 6" (6.15мм x 152.4мм)	014144-54
AR-8705	0.242" x 12" (6.15мм x 305мм)	014144-56
AR-8759	0.500" x 12" (12.7мм x 305мм)	—

### Получищенные графитовые стержни

№	Размер графитового стержня	CARBONE® P/N
AR-8706	0.120" x 12" (3.05мм x 305мм)	014144-101
AR-8707	0.180" x 12" (4.57мм x 305мм)	014144-102
AR-8708	0.242" x 12" (6.15мм x 305мм)	014144-59

### Графитовый порошок

№	Размер mesh	Качество	CARBONE® P/N
AR-8709	100	Графитированный графит	014145-03
AR-8710	200	Графитированный графит	014145-04
AR-8711	325	Графитированный графит	—
AR-8712	100	Синтетический графит	014145-07
AR-8713	200	Синтетический графит	014145-08
AR-8714	325	Синтетический графит	014145-09

### Лотки для тиглей



Этот удобный лоток облегчает оператору процедуру взвешивания образцов перед анализом и помогает держать их в точном порядке.

AR-1265 (501-265)  
Держатель лотка для тиглей

AR-929 (761-929)  
Тигельные щипцы

Щипцы из нержавеющей стали для керамических тиглей и лодочек.



AR-028 (781-273)  
Alpha-Плита

Огнеупорная плита предотвращает сжигание столешниц и исключает лабораторные пожары, вызванные горячими тиглями и лодочками. Просто установите горячие керамические изделия на плиту и дайте им остыть без повреждения столешниц или лаборатории.

### Щипцы



AR-1617  
Острый наконечник, общее назначение - пинцет. Длина 5 дюймов.



AR-1618  
Изогнутый наконечник для работы в плотноупакованных местах с хорошей видимостью. Длина 4,5 дюйма.



AR-1619  
Прямой наконечник, плоский внутри для сильного захвата мелких деталей. Длина 4,5 дюйма.



AR-1620  
Изогнутый наконечник, плоский внутри для сильного захвата мелких деталей. Длина 4,5 дюйма.



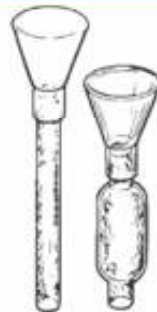
AR-138 (760-138)  
Термостойкие крестообразные щипцы с замком, прямой наконечник. Длина 6,5 дюймов.



AR-766 (766-053)  
Термостойкие крестообразные щипцы с замком, изогнутый наконечник. Длина 6,5 дюймов.



AR-1621  
Термостойкие крестообразные щипцы с замком, изогнутый наконечник. Длина 6,5 дюймов.



### Стеклянные воронки

AR-473 (502-023)  
Реагентная трубка-воронка

Идеально подходит для заполнения быстроотсоединяемых трубок. Исключает пролитие едких реагентов и позволяет оператору быстро подготовить реагентную трубку и вернуть обратно газоанализатор в эксплуатацию. Обязательны для сохранения дорогостоящих катализаторов. Специальная конструкция позволяет оператору вставлять реагентную трубку в отверстие воронки. Таким образом, быстрее и легче полностью заполняется внутреннее пространство трубки.



AR-1616



AR-1615



AR-1614 (501-614)

### Шпатели

Лабораторные лопаточки используются для взвешивания, переноса материалов и других лабораторных целей.



## Полезные товары

### Графитовые тигли, стержни, графитовый порошок



### Высокочистые графитовые стержни

№	Размер графитового стержня	CARBONE® P/N
AR-8701	0.120" x 12" (3.05мм x 305мм)	014144-100
AR-8702	0.180" x 12" (4.57мм x 305мм)	014144-102
AR-8703	0.242" x 4" (6.15мм x 101.6мм)	014144-52
AR-8704	0.242" x 6" (6.15мм x 152.4мм)	014144-54
AR-8705	0.242" x 12" (6.15мм x 305мм)	014144-56
AR-8759	0.500" X 12" (12.7мм X 305мм)	—

### Получищенные графитовые стержни

№	Размер графитового стержня	CARBONE® P/N
AR-8706	0.120" x 12" (3.05мм x 305мм)	014144-101
AR-8707	0.180" x 12" (4.57мм x 305мм)	014144-102
AR-8708	0.242" x 12" (6.15мм x 305мм)	014144-59

### Графитовый порошок

№	Размер mesh	Качество	CARBONE® P/N
AR-8709	100	Графитированный графит	014145-03
AR-8710	200	Графитированный графит	014145-04
AR-8711	325	Графитированный графит	—
AR-8712	100	Синтетический графит	014145-07
AR-8713	200	Синтетический графит	014145-08
AR-8714	325	Синтетический графит	014145-09

### Лотки для тиглей



Этот удобный лоток облегчает оператору процедуру взвешивания образцов перед анализом и помогает держать их в точном порядке.

**AR-1265 (501-265)**  
Держатель лотка для тиглей

**AR-929 (761-929)**  
Тигельные щипцы

Щипцы из нержавеющей стали для керамических тиглей и лодочек.



**AR-028 (781-273)**  
Alpha-Плита

Огнеупорная плита предотвращает сжигание столешниц и исключает лабораторные пожары, вызванные горячими тиглями и лодочками. Просто установите горячие керамические изделия на плиту и дайте им остыть без повреждения столешниц или лабораторий.

### Щипцы



**AR-1617**  
Острый наконечник, общее назначение - пинцет. Длина 5 дюймов.



**AR-1618**  
Изогнутый наконечник для работы в плотноупакованных местах с хорошей видимостью. Длина 4,5 дюйма.



**AR-1619**  
Прямой наконечник, плоский внутри для сильного захвата мелких деталей. Длина 4,5 дюйма.



**AR-1620**  
Изогнутый наконечник, плоский внутри для сильного захвата мелких деталей. Длина 4,5 дюйма.



**AR-138 (760-138)**  
Термостойкие крестообразные щипцы с замком, прямой наконечник. Длина 6,5 дюймов.



**AR-766 (766-053)**  
Термостойкие крестообразные щипцы с замком, изогнутый наконечник. Длина 6,5 дюймов.



**AR-1621**  
Термостойкие крестообразные щипцы с замком, изогнутый наконечник. Длина 6,5 дюймов.



### Стеклянные воронки

**AR-473 (502-023)**  
Реагентная трубка-воронка

Идеально подходит для заполнения быстроотсоединяемых трубок. Исключает пролитие едких реагентов и позволяет оператору быстро подготовить реагентную трубку и вернуть обратно газоанализатор в эксплуатацию. Обязательны для сохранения дорогостоящих катализаторов. Специальная конструкция позволяет оператору вставлять реагентную трубку в отверстие воронки. Таким образом, быстрее и легче полностью заполняется внутреннее пространство трубки.



**AR-1616**



**AR-1615**



**AR-1614 (501-614)**

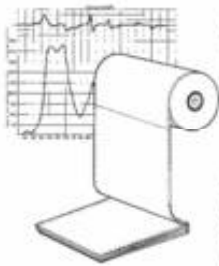
### Шпатели

Лабораторные лопаточки используются для взвешивания, переноса материалов и других лабораторных целей.



## Полезные товары

### Расходные материалы для принтера



**AR-671 (781-671)**  
Бумага для струйной печати  
Бумага для LECO TC-436, CS-444 и др.

**AR-483 (601-483)**  
Бумага для печати  
600 листов. 9-1/2" x 11".  
**AR-1883 (781-883)**  
Бумага для струйной печати  
500 листов.



**AR-902 (781-902)**  
Картридж для струйного принтера  
Этот картридж идет с  
HP принтером, используется с  
AR-671.

**AR-927 (780-927)**  
Рулон бумаги для принтера  
Подходит для многих  
микропроцессорных устройств.  
4-1/2" ширина x 3" x 1/2" отверстие.



**AR-484 (601-484)**  
Лента для принтера,  
используемого  
газоанализатором LECO®  
FH-404 и другими  
подобными  
газоанализаторами.



#### Расходные материалы для принтеров Victor

**AR-5573 (175-573)**  
Лезвие

**AR-5674 (175-674)**  
Рессора



**AR-764 (770-764)**  
Бумага для принтера  
3-11/16" x 3" x 1/2"  
отверстие.

**AR-778 (770-778)**  
Катушка с красящей  
лентой



**AR-081 (501-081)**  
Стекловата



**AR-177 (502-177)** Кварцевая вата,  
12 микрон, 50 г. Мягкая.  
**AR-085 (767-385)** Кварцевая вата,  
более 12 микрон, 28 г. Твердая.  
**AR-9721** Кварцевая вата,  
1-4 микрон, 28 г. Сверхмягкая



Специально изготовлена для обеспечения мягкости  
текстуры. Исключает необходимость в перчатках и  
идеально подходит для использования в  
пылесборниках и стеклянных трубках. Упаковка 454 г.  
**AR-265 (763-265)** Стекловата - упаковка 227 г



**AR-404S**

**AR-404S (550-004)**  
Генераторная лампа

EIMAC 304TL. ООО ПКП "Вектор"  
предлагает лампы, которые были  
протестированы и поставляются с 30-дневной  
гарантией. Вы можете заменить старое LECO  
оборудование AR-5210 обновленным  
генераторным блоком.

Это позволит вам использовать новую  
AR-354 генераторную лампу, которая все  
еще доступна в качестве нового товара.

**AR-354 (771-354)**  
Генераторная лампа

для всех последних моделей индукционных  
печей. CS 144, 444 и т.д. Лампы в заводском  
состоянии и имеют гарантию производителя.



**AR-354**



**AR-241 (501-241)** Силиконовая смазка  
Пригодна для смазывания электрода и  
уплотнительных колец стеклянной трубки,  
стеклянных запорных кранов и других  
лабораторных приспособлений.  
Поставляется в тубике 150 г.



**AR-334 (764-640)** 100 пф конденсатор  
**AR-335 (764-641)** 200 пф конденсатор



**AR-058 (762-058)**  
Уплотнительное  
кольцо  
для AR-311

**AR-311 (773-311)**  
Пылевой фильтр для печи таких моделей  
как CS-125, от 144 до 244.  
**AR-596 (778-596)** подобен AR-311 но  
немного больше диаметром для более  
поздних моделей 400 партий.



**AR-5306 (775-306)**  
Фильтр тонкой очистки  
для CS-125, от 144 до  
243 с **AR-520 (772-520)**  
прикрепленным  
уплотнительным кольцом

### Фильтры



**AR-6234 (776-234)**  
Пылевой фильтр  
для LECO  
газоанализаторов  
углерода/серы



**AR-980 (768-980)**  
Фракционный фильтр  
0,6 микрон для многих  
моделей LECO®, включая  
CHN, FP, WR-12, SC и  
другие. Встроенный фильтр  
пригоден для удаления  
частиц из носителя газа  
(одноразовый пластиковый  
корпус).

**AR-2880 (782-880)**  
Вакуумный фильтр для  
моделей LECO CS-444,  
IR-432 и IR-412



## Трубки



Выберите различные варианты трубок, размеры и цвета из представленных справа в таблице. Каждый товар продается в упаковке по двенадцать штук. Эти недорогие трубки предлагаются в вариантах 2 или 3-ступеней. Трубки 2-ступенчатой конфигурации можно заказать непосредственно из таблицы. Трубки 3-ступенчатой конфигурации заказываются путем добавления цифры "3" перед нумерацией товара. Например, AR-4300 являются 2-ступ конфигурации, оранжевые / черные, а AR-34300 являются 3-ступ конфигурации оранжевые / черные.

Все трубки 2-ступенчатой конфигурации 16 дюймов в длину с интервалом 6 дюймов.  
Все трубки 3-ступенчатой конфигурации 15 дюймов в длину с интервалами 3 дюйма.  
Все трубки Fluran/Viton® 7 дюймов в длину с интервалом 5 дюймов.

Внут. диаметр дюйм/мм	Цвет петли	PVC/TYGON® трубки	Трубки устойчивые к растворителям	FLURAN® / VITON трубки	Силиконовые трубки, 6 шт. в упаковке	Доступны к эксплуатации
0.005 / 0.13	оранжевый/черный	AR-4300	AR-4300Y		AR-4300S	да
0.008 / 0.19	оранжевый/красный	AR-4301	AR-4301Y			да
0.010 / 0.25	оранжевый/синий	AR-4302	AR-4302Y		AR-4302S	да
0.015 / 0.38	оранжевый/зеленый	AR-4303	AR-4303Y			да
0.020 / 0.51	оранжевый/желтый	AR-4305	AR-4305Y	AR-4305B		да
0.025 / 0.64	оранжевый/белый	AR-4307	AR-4307Y	AR-4307B	AR-4307S	да
0.030 / 0.76	черный/черный	AR-4308	AR-4308Y	AR-4308B	AR-4308S	да
0.035 / 0.89	оранж/оранж *	AR-4309	AR-4309Y	AR-4309B	AR-4309S	да
0.040 / 1.02	белый/белый	AR-4311	AR-4311Y	AR-4311B	AR-4311S	да
0.045 / 1.14	красный/красный*	AR-4313	AR-4313Y	AR-4313B	AR-4313S	да
0.051 / 1.30	серый/серый	AR-4315	AR-4315Y	AR-4315B	AR-4315S	да
0.056 / 1.42	желтый/желтый	AR-4316	AR-4316Y	AR-4316B	AR-4316S	да
0.060 / 1.52	желтый/синий	AR-4317	AR-4317Y	AR-4317B	AR-4317S	нет
0.065 / 1.65	синий/синий	AR-4318	AR-4318Y	AR-4318B	AR-4318S	да
0.073 / 1.85	зеленый/зеленый	AR-4320	AR-4320Y	AR-4320B	AR-4320S	да
0.081 / 2.06	фиолет/фиолет	AR-4321	AR-4321Y	AR-4321B	AR-4321S	да
0.090 / 2.29	фиолетовый/черный	AR-4322	AR-4322Y	AR-4322B	AR-4322S	да
0.100 / 2.54	фиолетовый/оранж	AR-4323	AR-4323Y	AR-4323B	AR-4323S	да
0.110 / 2.79	фиолетовый/белый	AR-4324	AR-4324Y	AR-4324B	AR-4324S	да
0.125 / 3.17	черный/белый	AR-4325				да

- \* AR-3536 – одноместные красные петли, 40° L, Устойчивы к растворителям
- \* AR-3538 – одноместные красные петли, 40° L
- \* AR-3550 – одноместные красные петли, 40° L, Устойчивы к растворителям
- \* AR-3551 – одноместные оранжевые петли, 40° L

\* Зарегистрированная торговая марка товаров Нортон

ALPHA №	LECO® №	Описание	Ед. изм.
AR-084		Трубки, 1/4" внут. диаметр	FT
AR-086		Трубки, 5/16" внут. диаметр	FT
AR-087		Трубки, 3/16" внут. диаметр	FT
AR-110	501-110	Силиконовые трубки, 3/8" внут. диаметр	FT
AR-111		Силиконовые трубки, 3/16" внут. диаметр	FT
AR-112	501-112	Неопреновые трубки, 3/8" внут. диаметр	FT
AR-114	501-112	Силиконовые трубки, 1/4" внут. диаметр	4"
AR-866	608-866	1875 внут. диаметр, 3/16" x 1/8" w	FT
AR-1691	601-691	Трубки, .125	FT
AR-1691-30	601-691-030	Трубки, .125	30"
AR-1691-36	601-691-036	Трубки, .125	36"
AR-2505	172-505	Тефлоновые трубки, 1/4" внеш. д, 3/16" внут. д.	FT
AR-2506		1/8" трубки для TC-136	FT
AR-3662	773-662	Трубки, 1/16" внут. диаметр	FT
AR-4496	604-496	Тефлоновые трубки, 1/8" внеш. д, 1/16" внут. д.	FT
AR-63047	603-047	Трубки, .061 x .12 внеш. д, красные	FT
AR-63048	603-048	Трубки, .061 x .12 внеш. д, синие	FT
AR-63049	603-049	Трубки, .061 x .12 внеш. д, зеленые	FT
AR-63050	603-050	Трубки, .031 x .12 внеш. д, черные	FT
AR-63051	603-051	Трубки, .061 x .12 внеш. д, белые	FT
AR-63052	603-052	Трубки, .061 x .12 внеш. д, оранжевые	FT



**AR-110 (501-110)**  
Силиконовые трубки



**AR-111**  
Силиконовые трубки



## LECO® газоанализаторы углерода и серы на примере CS844



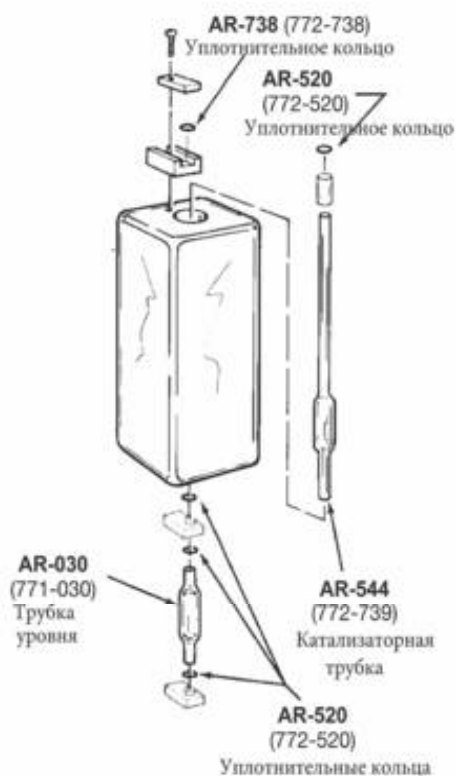
### Расходные материалы для анализа углерода и серы

AR-2174	(183-001)	Лекосорб® II, 20-30 mesh, 500 г	AR-271	(604-271)	Щетка с прорезью
AR-4060	(194-060)	Шестигранная гайка	AR-518	(604-518)	Щетка
AR-008	(501-008)	Пламень вольфрамовый AlphaCel® II, 2.27 кг	AR-5814	(605-814)	Подставка
AR-010	(501-010)	Пылесборник	AR-5815	(605-815)	Подставка для адаптера
AR-013	(501-013)	Фильтровальные диски, 10 шт. в упаковке	AR-816	(605-816)	Подставка
AR-060	(501-060)	Диоксид марганца, 30 см <sup>3</sup>	AR-072	(760-072)	Лампа
AR-076	(501-076)	Пламень оловянный, 908 г	AR-138	(760-138)	Пинцет
AR-077	(501-077)	Пламень железный, 908 г	AR-193	(760-193)	Сетка для реакгентной трубки
AR-081	(501-081)	Стекловата, 454 г	AR-316	(760-316)	Шайба
AR-022	(501-082)	Медная чистящая щетка	AR-317	(760-317)	Стеклоанализаторная трубка
AR-110	(501-110)	Силиконовая трубка, по 305 мм	AR-618	(761-618)	Ловушка восстановления
AR-166	(501-166)	Лекосорб® II, 8-12 mesh, 500 г	AR-929	(761-929)	Тигельные щипцы
AR-170	(501-170)	Оксид меди, 50 г	AR-023	(762-023)	Рифленая гайка адаптера
AR-171	(501-171)	Ангидрон, 454 г	AR-913	(762-062)	Кварцевая кислородная трубка
AR-241	(501-241)	Силиконовая смазка, 150 г	AR-2627	(762-627)	Вентилятор
AR-263	(501-263)	Пламень медный, 1.36 кг	AR-027B	(763-026)	Пламень вольфрамовый AlphaCel® III, 13.5 кг
AR-1265	(501-265)	Держатель тигля	AR-266B	(763-027)	Пламень вольфрамовый AlphaCel®, 13.5 кг
AR-912	(501-587)	Платинированный силикагель, 15 г	AR-261	(763-261)	Фильтровальная бумага, 100 упаковок
AR-366	(501-640)	Пламень медный, 11.3 кг	AR-266	(763-263)	Пламень AlphaCel® - 12 + 20 mesh, 2.27 кг
AR-473	(502-023)	Реагентная трубка-воронка	AR-265	(763-265)	Стекловата, 227 г
AR-173	(502-173)	Пламень вольфрамовый AlphaCel® II, 750 г	AR-027	(763-266)	Пламень AlphaCel® - 20 + 40 mesh, 2.27 кг
AR-2174	(502-174)	Лекосорб® II, 20-30 mesh, 500 г	AR-467	(763-467)	Пламень железный, 11 кг
AR-2176	(502-176)	Лекосорб® II, 8-20 mesh, 500 г	AR-4078	(764-078)	1 г для калибровки
AR-177	(502-177)	Кварцевая вата, 50 г	AR-098	(764-098)	Целлюлоза, 454 г
AR-673	(502-231)	Пламень железный высокочистый, 454 г	AR-242	(764-242)	Оловянные паллеты 454 г
AR-008B	(502-297)	Пламень вольфрамовый AlphaCel II, 13,6 кг	AR-334	(764-640)	Конденсатор 100 пф
AR-905	(503-031)	Воронка	AR-335	(764-641)	Конденсатор 200 пф
AR-901	(503-032)	Стеклоанализаторная ложка	AR-917	(765-717)	Кислородная трубка
AR-033	(503-033)	Серозатвор	AR-914	(767-540)	Кислородная трубка
AR-911	(507-207)	Катализаторная трубка	AR-980	(768-980)	Фракционный фильтр
AR-012	(507-012)	Разбавитель	AR-764	(770-764)	Рулон бумаги
AR-113	(521-113)	Уплотнительное кольцо	AR-778	(770-778)	Катушка с красящей лентой
AR-187	(521-186)	Полупроводниковый ректификатор	AR-030	(771-030)	Реагентная трубка
AR-3818	(528-018)	Керамические тигли, 1000 шт. в коробке	AR-354	(771-354)	Генераторная лампа
AR-3818F	(528-018)	Керамические тигли, обертка фольгой, 1000	AR-373	(771-373)	Стеклоанализаторная трубка
AR-043S	(528-043)	Крышка керамическая, 1000 шт.	AR-606	(771-606)	Кварцевая подставка
AR-3818B	(528-050)	Керамические тигли, 500 шт. в коробке	AR-2381	(772-381)	Шомпол
AR-404S	(550-004)	Генераторная лампа	AR-2747	(772-747)	Вентилятор
AR-0047	(550-047)	Дроссель	AR-544	(772-739)	Катализаторная трубка нагревателя
AR-019	(550-119)	Угловой изгиб	AR-057	(772-905)	Трубка для сжигания
AR-122	(550-122)	Трубка для сжигания с насадкой	AR-2906	(772-906)	Трубка для сжигания
AR-123	(550-123)	Керамическая подставка	AR-3136	(773-136)	Фитинг
AR-124	(550-124)	Керамическая подставка	AR-311	(773-311)	Пылевой фильтр
AR-165	(550-165)	Пружинный зажим	AR-3314	(773-314)	Чистящая щетка
AR-186	(550-187)	Конденсатор	AR-3316	(773-316)	Стеклоанализаторная трубка
AR-006	(566-008)	Индукционная катушка	AR-561	(773-561)	Чистящая щетка
AR-699	(589-699)	Резиновая гильза	AR-579	(773-579)	Металлическая ложка
AR-859	(589-859)	Термисторы (пара)	AR-5306	(775-306)	Фильтр сетчатый
AR-257	(598-257)	Кабинный вентилятор	AR-625	(775-625)	Кнопочный переключатель
AR-064	(601-064)	Кварцевая катализаторная трубка	AR-6685	(776-685)	Электромагнитный клапан
AR-1065	(601-065)	Стеклоанализаторная трубка	AR-129	(776-129)	Индукционная катушка
AR-483	(601-483)	Бумага для принтера, 600 листов	AR-6234	(776-234)	Пылевой фильтр
AR-484	(601-484)	Лента для принтера	AR-6922	(776-922)	Подставка для пьедестала
AR-604	(604-112)	Кварцевая катализаторная трубка	AR-923	(776-923)	Кварцевая подставка
AR-163	(604-163)	Медная щетка	AR-606	(776-831)	Кварцевая подставка
			AR-596	(778-596)	Фильтр
			AR-922	(780-953)	Кварцевая подставка
			AR-028	(781-273)	Плита
			AR-2880	(782-880)	Вакуумный фильтр
			AR-9118	(789-118)	Металлическая трубка

# Инфракрасные (ИК) газоанализаторы углерода и серы

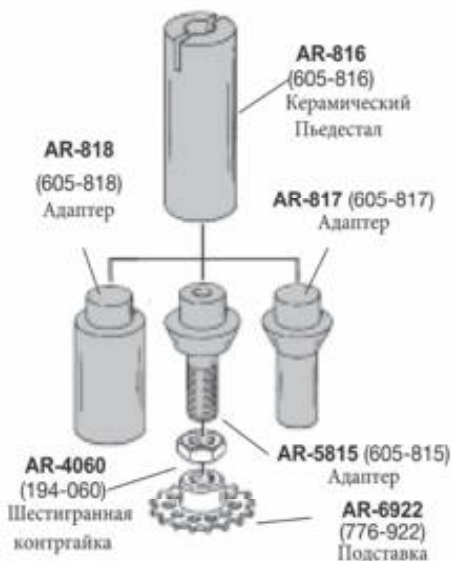
## Трубки для сжигания и элементы печи

На данном рисунке представлены основные элементы для большинства ИК газоанализаторов углерода и серы.



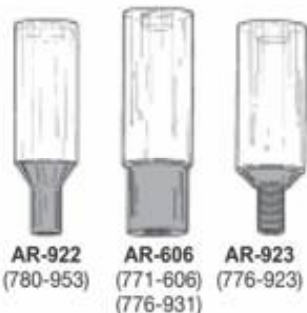
## Керамический пьедестал

возможность поставлять новый пьедестал, который заменяет старые кварцевые подставки. Пьедестал предлагается только в одном виде с тремя различными адаптерами для всех моделей. Выберите конфигурацию адаптера на рисунке.



AR-5814 (605-814) Набор, который включает в себя: AR-5815, AR-4060 и AR-6922.

## Кварцевая подставка



## Трубки для сжигания



## Фильтры



AR-6234 (776-234) Пылевой фильтр для LECO газоанализаторов углерода/серы

AR-058 (762-058) Уплотнительное кольцо  
 AR-311 (773-311) Пылевой фильтр для моделей печи CS-125, CS-144, CS-244

AR-596 (778-596) как и AR-311, но немного больше диаметром для более поздних моделей аппаратов Leco.



## Керамическая продукция



Керамическое производство было полностью модернизировано современным оборудованием. Это помогает нашему производителю повышать качество и производство лучшей керамической продукции. Новое производство способствует продолжению поставок нашим клиентам качественной продукции по справедливым ценам. На фото слева - керамическая печь.

### Керамические тигли

Предлагаем тигли в простой для использования многоразовой упаковке. Эта упаковка позволит пользователю вынимать необходимое количество тиглей, а затем закрывать упаковку для дальнейшего использования. Многие клиенты возражают против рулонной обертки, поскольку из нее трудно вынимать остатки тиглей. Наши простые в использовании упаковки могли бы быть достойным предложением. В упаковках продаются по 50 тиглей (по 1000 тиглей в коробке).

**AR-3818, AR-3818B или AR-3818P**



Для тех клиентов, которые требуют более низкого содержания углерода и серы в тиглях и не желают "прокаливать" их перед использованием, AlphaResources теперь предлагает тигли в более традиционной "обертке рулонной фольги". Эти рулоны могут быть открыты непосредственно перед использованием и помогают обеспечить низкое и постоянное содержание углерода и серы.

В рулоны фольги упаковываются по 10 тиглей, 100 рулонов в коробке (1000 тиглей).



**AR-3818F**

Рулонная обертка фольгой

Чтобы заказать любые из доступных тиглей, пожалуйста, используйте следующие номера деталей.

**AR-3818** Коробка 1000 тиглей (528-018) 20 упаковок по 50 тиглей  
**AR-3818F** Коробка 1000 тиглей, (528-018) 100 рулонов фольги по 10 тиглей

**AR-3818B** Коробка 500 тиглей, (528-050) 10 упаковок по 50 тиглей  
**AR-3818P** Упаковка по 50 тиглей



**AR-3818 (528-018)**  
**Керамические тигли**  
Керамические тигли для анализа углерода и серы подобны тиглям LECO.

Эти тигли продаются по 1000 штук и полностью совместимы со всеми автопогрузчиками LECO. Они поставляются в пакетах, содержащих 20 упаковок по 50 тиглей (**AR-3818**) или 100 рулонов фольги по 10 тиглей (**AR-3818F**).

Упакованные тигли поставляются в закрывающейся сумке, которая позволяет оператору вынимать из нее тигли, требующиеся для анализа. Тигли в рулонах фольги поставляются в пакетах по 10 тиглей и должны быть использованы полностью, если рулон открыт. Рулонная упаковка фольгой помогает поддерживать содержание углерода и серы на более низком уровне при ультра низкоуглеродистом анализе.

Чтобы заказать любые из доступных тиглей, пожалуйста, используйте следующие номера деталей:

**AR-3818** (528-018) - 1000 тиглей в упаковке  
**AR-3818F** (528-018) - 1000 тиглей в рулонах  
**AR-3818B** (528-050) - 500 тиглей в упаковке  
**AR-3818P** (528-028) - 50 тиглей в упаковке



**AR-8028 (528-028)**  
**Фильтрующие тигли**  
В упаковке 50 тиглей 27 мм В x 27 мм Ш

**AR-8030 (528-030)** - Фильтрующие тигли, в упаковке 50 тиглей 35 мм В x 30 мм Ш. Используются для фильтрации графитового углерода из чугуна перед сжиганием. Также идеально подходит для анализа грунта и скальных пород.

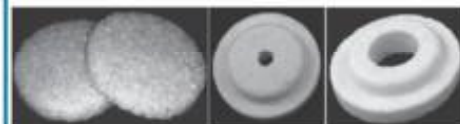


**AR-9204(529-204)**

**Керамические лодочки**

Лодочки применяются для лабораторных работ, проведения химических анализов, плавки различных материалов при определении углерода и серы в углях, коксах и органических материалах. В упаковке 500 шт.

### Крышки тиглей



**AR-042 (528-042)** Пористые крышки

Предназначены для анализа серы, где применяются водметрические сернистые титраторы. Очень пористые, высокотемпературные и огнеупорные. Задерживают оксиды металлов, позволяя SO<sub>2</sub> легко уйти к титратору. В коробке 1000 крышек.

**AR-042P** - 250 крышек в упаковке.

**AR-040 (528-040)** Крышки с 4-х мм отверстием

Крышки подходят для всех тиглей индукционных печей. Особенно подходят для анализа тугоплавких металлов, чтобы устранить сильные брызги и помогают сдерживать активные образцы для уменьшения образования тугоплавких оксидов, которые могут препятствовать полному сторанию. Также подходит для анализа гравиметрического углерода. В коробке 1000 крышек.

**AR-040P** - 250 крышек в упаковке.

**AR-043 (528-043)** Крышки с 10 мм отверстием.

Обычно используются многими ИК системами для повышения SO<sub>2</sub> и продления жизни трубки сторания. В коробке 1000 шт.

**AR-043S** - 250 крышек в упаковке.

## Акселераторы сжигания



**AR-076 (501-076)**

### Пламень оловянный

Гранулы размером 20 mesh, высокочистый акселератор для анализа горения железа и стали на содержание углерода и серы. Упаковка 0,9 кг.

**AR-695 (762-695)** - в упаковке 11,3 кг.



**AR-077 (501-077)**

### Пламень железный

Значительно облегчает сжигание черных и цветных металлов в индукционной печи. Упаковка 0,9 кг.

**AR-467 (763-467)** - в упаковке 11,3 кг.



**AR-078 (501-078)**

### Железный порошок

Железный порошок с низким содержанием серы используется, прежде всего, в анализе сгорания серы в углеводородах, угле и известняке. Упаковка 454 г.

**AR-468** - в упаковке 11,3 кг.



**AR-263 (501-263)**

### Пламень медный

Гранулы размером 30 mesh значительно уменьшают количество пыли при анализе.

Упаковка 1,3 кг.

**AR-366 (501-640)** - в упаковке 11,3 кг.



**AR-266 (763-263)**

### Пламень вольфрамовый

Акселератор -12 до +20 mesh. Упаковка 2,27 кг.

**AR-266B (763-027)** - 13,6 кг.

**AR-008 (501-008)**

### Пламень вольфрамовый

Вольфрам. Упаковка 2,27 кг.

**AR-008B (502-297)** - 13,6 кг.



**AR-027 (763-266)**

### ALPHACEL® III, -20 до +40 mesh

Вольфрам. Упаковка 2,5 кг.

**AR-027B (763-026)** - 13,6 кг

**AR-027V (763-028-500)** - 227,3 кг



**AR-173 (502-173)**

### Пламень вольфрамовый высокочистый

Специальная смесь металлов дает большое ускорение процессу сжигания образцов. Упаковка 750 г.



**AR-636 (501-636)**

### Пентоксид ванадия

Очень высокочистый акселератор сжигания для анализа содержания серы. V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> обеспечивает достаточное количество кислорода, необходимое для ускорения довольно медленного выделения SO<sub>2</sub>. Упаковка 250 г.



**AR-400 (501-457)**

### Лужёная медь

Обеспечивает исключительное равномерное плавление. Исключает разбрызгивание металла и разлом трубок. Изготовлен путем покрытия медной проволоки высококачественным оловом и последующего разрезания. Упаковка 1,3 кг.



**AR-242 (764-242)**

### Оловянные гранулы

Используются для дополнительного ускорения плавления. Как правило, применяются в газоанализаторах углерода и серы. Поставляется в упаковках весом 454 г.



**AR-639 (761-739)**

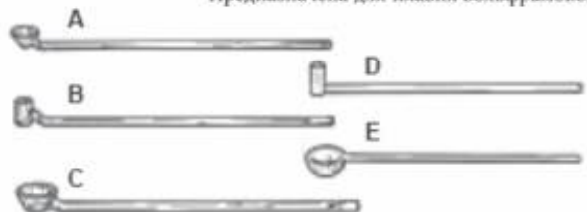
### Оловянные гранулы

Используются как флюс в RH-1, RH-1E, и RH-404 газоанализаторах. 8 мм - наружный диаметр. 1,25 мм - толщина гранулы. Упаковка 454 г.

## Ложки

- (A) **AR-901 (503-032)** Стекла́нная ложка объемом 0,14см<sup>3</sup>
- (B) **AR-542 (767-542)** Вольфрамовая ложка объемом 0,1см<sup>3</sup>
- (C) **AR-936 (762-936)** Ложка для V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> объемом 0,6см<sup>3</sup>
- (D) **AR-579 (773-579)** Металлическая ложка 0,18см<sup>3</sup>.

Предназначена для плавления вольфрамового





## Катализаторы, химические вещества, материалы и реагенты



**AR-171 (501-171)**

### Ангидрон

Идеальный осушитель. Поставляется в больших по размеру гранулах от 8 до 20 mesh. Эта большая гранула продлевает срок работы влагоотделителей и затем снижает засорение трубки, вызываемое "мелкими фракциями". Поставляется в упаковке весом 454 г.



**AR-060 (501-060)**

### Диоксид марганца

Практически исключает мелкие фракции и идеально подходит для серозатворов.

**AR-060** – упаковка 30 см<sup>3</sup>  
**AR-062** – упаковка 250 см<sup>3</sup>



**AR-912 (501-587)**

### Платинированный силикагель

Наиболее универсальный и эффективный катализатор для преобразования CO в CO<sub>2</sub>. Может быть использован в любой катализаторной трубке или печи. Поставляется в упаковках весом 15 г.



**AR-611 (761-747)**

### Реагент Шутца

Катализатор для преобразования CO в CO<sub>2</sub> при комнатной температуре без преобразования H<sub>2</sub> в H<sub>2</sub>O. Этот практический реагент используется на всех RH-1, RH-1E, RH-1EN, RH-404 и NP-28 газоанализаторах. Упаковка 100 г.



**AR-170 (501-170)**

### Оксид меди

Катализатор преобразует CO в CO<sub>2</sub> и H<sub>2</sub> в H<sub>2</sub>O при температуре от 425°C до 450°C. Добавленный контроль качества сокращает проблемы с мелкими фракциями. Упаковка 50 г.



**AR-079 (501-079)**

### Alphanal - Смачивающее вещество

Используется для увлажнения стекла, для ввода через резиновые пробки, или как присадка в воду для очистки пята с лабораторных стеклоизделий. Упаковка 118 мл.



**AR-800 (501-101)**

### Крахмальный раствор аррорута

Готовый к использованию и имеет срок годности 6 месяцев. Раствор содержит точное количество крахмала и йодистого калия. Продается в низкоплотной полиэтиленовой упаковке 500 мл.



**AR-508 (763-065)**

### Никелевые корзинки

Исключают использование платинового флюса на многих приборах, а также, использование дорогой платины. Предназначены для использования в газоанализаторах кислорода/азота. В упаковке 100 шт. по 1,0 г.

**AR-509 (763-029)** - в упаковке 100 шт. по 1,5 г



**AR-2344 (502-344)**

### Никелевые корзинки с низким содержанием кислорода

Эти корзинки изготовлены из заготовок с очень низким содержанием кислорода. Применение этих корзинок позволит устранить рутинную работу по травлению корзинок. Предназначены для газоанализаторов кислорода. В упаковке 100 шт. по 1,0 г.

**AR-2345 (502-345)** - в упаковке 100 шт. по 1,5 г



**AR-059 (501-059)**

### Оловянные капсулы

Подходят для анализа трудноуправляемых образцов. Идеально подходят для топлива, масел и порошкообразных материалов. Просто взвесьте образец в капсуле, закройте, а затем приступите к анализу. В упаковке 100 шт.



**AR-2174 (502-174)**

### Лекосорб (Аскарит)

Резко меняет цвет от темно-серого до почти белого, указывая оператору, что химикат действительно нуждается в замене. Поглощает кислые газы, воду, углекислоту.

**AR-2174 (502-174)** - 20-30 mesh, упаковка 500 г.

**AR-2176 (502-176)** - 8-20 mesh



**AR-073 (501-173)**

### Графитовый порошок

Применяется при анализе содержания кислорода. Используется для калибровки аппаратов. Упаковка 100 г.

## Устройства для отбора проб

### AR-2000

#### Резак образца

Быстро производит до трех стержней по 1 г или 1/2 г. Размер стержня определяется подбором распоров, указанных клиентом. Предназначен для резки стержней от 4 мм до 6 мм диаметром. Примечание: эти веса являются приблизительными, и заказчик может принять решение немного изменить ширину распора, чтобы получить точный вес. Устройство включает в себя 4 распора и лезвия на выбор клиентов.



Легко вмещает пробоотборники "Duckbill" или "Lollypop". Часть диска быстро распределяется в режущих вставках, при этом обеспечивая равномерные контакты для анализа сжигания, плавления или спектрометра.



Устройство особенно хорошо подходит для использования с вакуумными контактными трубками.

<b>AR-2000</b> (585-600)	<b>AR-270</b> (585-270)	<b>AR-200</b> (585-235)	<b>AR-5359</b>	<b>AR-5360</b>
Резак образца 115/200 V, 50/60 Hz	Режущий круг AL02, 7 1/2" x 1" x 1/16"	Режущий круг AL02, 7" x 3/4" x 1/16"	Распор для 1/2 г стержня	Распор для 1 г стержня

### Вакуумные контактные трубки

Вакуумные трубки изготовлены с широкой частью в точке А и узкой частью в точке В. Этот тип конструкции исключает любую возможность появления шлака на расплавленном металле при проникновении в контактную трубку. Мы улучшили дизайн этих трубок. «Вздутая» часть в точке В теперь более равномерная и толще. Это улучшение дает вам более стабильный вакуум, более устойчивый к разлому и повреждению при использовании, и более качественные стержни.

№ товара	Внешний диаметр	Внутренний диаметр	Длина
AR-181	5мм	3,5мм	152,4мм
AR-182	6мм	4мм	152,4мм
AR-183	8мм	6мм	152,4мм
AR-185	13мм	11мм	100мм



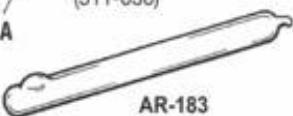
AR-1038 (511-038)  
Держатель трубки

Подпружиненный держатель позволяет пробоотборнику взять двойные образцы из одной и той же ложки.

AR-181  
(511-039) В



AR-182  
(511-036) А



AR-183  
(511-390)



AR-185

### Магнитный держатель



AR-5510  
Магнитный держатель

Этот держатель был разработан, чтобы сберечь руки оператора от шлифовки и жжения при наплавке образцов на шлифовальный круг или шлифовальный станок. Притяжение магнита, весом 40 фунтов, держит образец. Удерживающий щит сохраняет образец от скольжения. Винт используется для преодоления магнитного поля, которое позволяет убрать образец от мощного магнита. Диаметр - два дюйма - удобный размер для того, чтобы держать в руке.

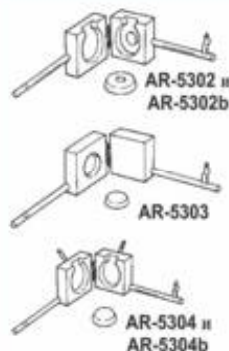


### Ступка и пестик из стали

Размеры ступы : 76мм x 76мм x 115мм высота, 70мм глубина полости. Пестик - 250мм длина.

AR-909P - Пестик  
AR-909M - Ступка  
AR-909 - Комплект

### Литники дисковой/кольцевой формы для анализа



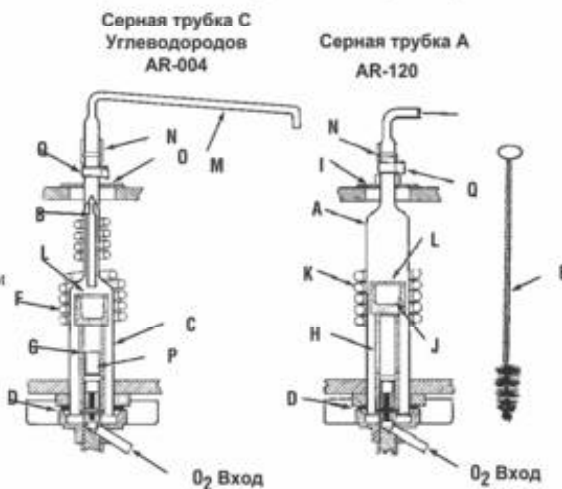
№	Тип/форма	Размеры	Применение
AR-5302	Вертикальный литник (сталь) Диск/углубление	0.25"Н x 2.5"Д Углубление .062" глубина 1"Д	Сплавы алюминия, свинца, магния, цинка
AR-5302b	Вертикальный литник (сталь) Диск (без углубления)	0.25"Н x 2.5"Д	Такое же как и AR-5302
AR-5303	Горизонтальный литник (сталь) Диск/углубление	0.375"Н x 1.2"Д	Такое же как и AR-5302
AR-5304	Вертикальный литник (медь) Воздух/водное охлаждение Стержень и диск	Стержень: 1.75"Л x 0.187"Д Диск: 0.25"Н x 1.25"Д	Стержень подходит для C,S,H,O,N. Быстрое охлаждение диска в течение основного анализа железа
AR-5304b	Вертикальный литник(медь) Воздух/водное охлаждение Стержень и диск	Стержень: 1.75"Л x 0.187"Д Диск: 0.375" Н x 1.5"Д	Такое же как и AR-5304



## Товары для титраторов серы

Ниже показаны кварцевые трубки сжигания и катушки, используемые для газоанализаторов серы, углерода и серы в углеводороде. Углеродная трубка сжигания имеет сопло, встроенное в горлышко, которое направляет поток кислорода в тигель, чтобы ускорить сжигание. Горлышко сжигания серы в углеводородах содержит воспламенитель. Воспламенитель нагревается в поле индукции, способствуя сжиганию углеводородных паров, гарантирует полное сжигание образца.

- A. AR-120 (550-120) Серная трубка сжигания. Использует те же компоненты, что и AR-122 (см. рисунок).
- B. AR-900 (519-005) Воспламенитель. Не разбухает. Подходит для AR-004 (519-004) трубки сжигания
- C. AR-004 (519-004) Серная трубка сжигания. Предназначена для анализа серы в углеводородах.
- D. AR-113 (521-113) Силиконовое кольцо. Используется на всех трех трубках сжигания.
- E. AR-022 (501-082) Щетка. Большое количество медных щетинок.
- F. AR-031 (501-031) Углеводородная катушка. Для установки воспламенителя
- G. AR-009 (519-009) Подставка. Используется в AR-004 трубке сжигания, 57мм
- H. AR-124 (550-124) Подставка. Используется в AR-120 и AR-122 трубках сжигания, 63,5мм
- I. AR-814 (761-814) Верхний адаптер
- J. AR-3818 (528-018) Тигель
- K. AR-006 (566-006) Катушка. Для углерода и серы в металлах
- L. AR-042 (528-042) Крышка тигля
- M. AR-106 (773-106) Подающая трубка. От трубки сжигания до поплавкового клапана
- N. AR-110 (501-110) Силиконовые трубки. 10мм внутренний диаметр
- O. AR-328 (528-328) Верхний адаптер
- P. AR-123 (550-123) Пьедестал вставки
- Q. AR-165 (550-165) Пружинный зажим



## Полезные товары для титраторов серы

### AR-018 Съемное брызгостойкое устройство

Применяется для большинства титраторов серы. Это удобное устройство устраняет коррозионный всплеск от сосуда. Металлическая кабина титратора имеет неопределенный срок годности. Легко устанавливается и снимается для очистки.

### AR-106 Подающая трубка (773-106)

Идеально подходит для использования с титраторами серы. Она устраняет колебания, вызванные газовым потоком SO<sub>2</sub>, контактирующим с резиновой трубкой. Правая изогнутая часть трубки вытянута для размещения галогенных скрубберов и позволяет вместить больше стекловаты. Трубка также удобна для применения ленточного нагревателя, чтобы уменьшить конденсацию влаги, и улучшает восстановление SO<sub>2</sub>.

### AR-017 Сосуд для титрования (518-030)

Подходит для моделей 532 и 518.

### AR-020 Сосуд для титрования

Подходит для Alpha-Matic титратора серы, модель AR-532

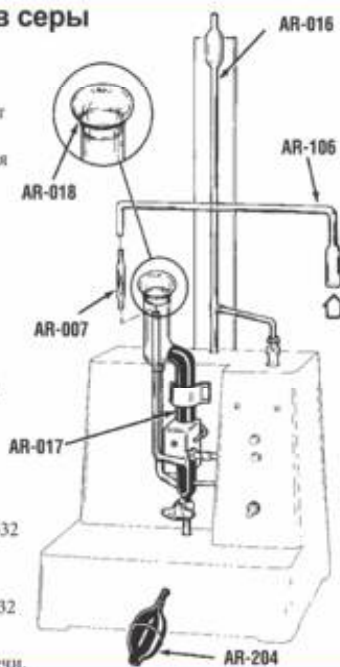
### AR-016 KIO<sub>3</sub> Бюретка (518-016)

### AR-021 Бюретка для AR-532

Подходит для Alpha-Matic титратора серы, модель AR-532.

### AR-007 Съемный поплавковый клапан

(503-007) Предотвращает обратный поток раствора к печи.



### AR-800 Крахмальный раствор аррорута (501-101)

Готовый к использованию и имеет срок годности 6 месяцев. Раствор содержит точное количество крахмала и йодистого калия. Продается в полиэтиленовых бутылках 500 мл.

### AR-801 Пипетка для дозирования (533-104)

Легко заполняется, сжимая ее, при разжатии жидкость самостоятельно заполняется в пипетку. Подходит непосредственно для использования с предварительно перемешанным раствором крахмала.

## Индукционные катушки

Катушки печи для наиболее распространенных газоанализаторов. Наши высококачественные индукционные катушки изготовлены из самородной меди с уникальным керамическим покрытием, чтобы обеспечить длительный срок службы.

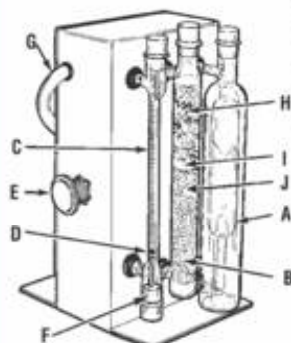


- A. AR-809 (774-809) Углеводородная катушка для HF10/20.
- B. AR-006 (566-006) Стандартная катушка для анализа углерода и серы на устаревших приборах CS-46, EC-12 и HF10/20.
- C. AR-031 (501-031) Углеводородная катушка с дополнительной обмоткой для размещения воспламенителя. Используется с титраторами, работающими для анализа угля и нефти.
- D. AR-129 (776-129) Катушка для CS-144-444

## Рафинирующий агрегат

### AR-906 (516-000) Рафинирующий агрегат

Стандартный дизайн с башней ротаметром, сушильной башней и поглотительной башней с кислотным орошением. Применяется для точного дозирования и сушки кислорода для анализа сжигания. Дополнительные детали агрегата и расходные материалы могут быть приобретены отдельно.



### Детали агрегата

- A. AR-506 (516-006) Поглотительная башня с кислотным орошением для H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.
- B. AR-505 (516-005) Сушильная башня для Лекосорба и Ангидрона
- C. AR-504 (516-004) Ротаметр
- Башня в комплекте с запорным шаром. Калиброванная от 0 до 2 1/2 л/мин.
- D. AR-067 (501-067) Шарик ротаметра

E. AR-507 (516-063) Клапан  
Все товары подходят как для LECO®, так и для Alpha рафинирующих агрегатов.

### F. AR-259 Запорный шар

G. AR-111 Силиконовая трубка Высокая устойчивость к воздействию озона, редко нуждается в замене после установки, 5 мм внутренний диаметр.

### Расходные материалы агрегата

- H. AR-171 (501-171) Ангидрон  
Для поглощения влаги – упаковка 454г.
- I. AR-081 (501-081) Стекловата  
Для изоляции реагентов и сдерживания мелких частиц – упаковка 454г.
- J. AR-2176 (502-176) Лекосорб®  
Для поглощения CO<sub>2</sub> и других кислых газов. Упаковка 500 г., 8 - 20 mesh.

## Стандартные образцы для атомно-абсорбционных спектрометров и спектрометров с индуктивно-связанной плазмой

Концентрация всех элементов составляет  $1000 \pm 3$  мкг / мл в водном растворе, если не указано иное в нижеприведенной таблице. Концентрации 10 000 мкг / мл предоставляются по запросу. Все стандартные образцы упакованы в высокоплотный полиэтилен 250 мл флакон. Все стандартные образцы сертифицированы Национальным институтом стандартов и технологий (NIST) Спектрометрических Типовых Решений. Сертификат анализа и паспорт безопасности материалов прилагаются к каждому стандартному образцу.

Элемент	Источник, степень чистоты, матрица	№ по каталогу	Элемент	Источник, степень чистоты, матрица	№ по каталогу
Алюминий	Al metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-10001-1	Галлий	Ga metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100019-1
	Al metal, 99.999%, 2% HCl	APS-10001-2		Ga metal, 99.999%, 2% HCl	APS-100019-2
Сурьма	Sb metal, 99.999%, 10% HCl	APS-10002-2	Германий	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> GeF <sub>5</sub> , 99.99%, 1% HNO <sub>3</sub>	APS-100020-1
	Sb metal, 99.999%, 5% HNO <sub>3</sub> + Trace HF	APS-10002-3		Ge metal, 99.999%, 5% Oxalic Acid	APS-100020-5
Мышьяк	As metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-10003-1	Золото	Au metal, 99.99%, 2% HCl	APS-100021-2
	As metal, 99.999%, 2% HCl	APS-10003-2		Гафний	Hf metal, 99.9%, 2% HNO <sub>3</sub> + 0.5% HF
	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> as As <sup>+3</sup> , 99.999%, 2% HCl	APS-10003-6	Гольмий		Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>
	As metal as As <sup>+5</sup> , 99.999%, 2% NaOH	APS-10003-7		Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100023-2
Барий	BaCO <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-10004-1	Индий	In metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100024-1
	BaCO <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-10004-2		In metal, 99.999%, 2% HCl	APS-100024-2
Бериллий	Be metal, 99.5%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-10005-1	Иридий	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> IrCl <sub>6</sub> , 99.998%, 10% HCl, 100mL	APS-100025-2
	Be metal, 99.5%, 2% HCl	APS-10005-2		Железо	Fe metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>
Висмут	Bi metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-10006-1	Fe metal, 99.999%, 2% HCl		APS-100026-2
	Bi metal, 99.999%, 2% HCl	APS-10006-2	Лантан	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100027-1
Бор	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> , 99.99%, H <sub>2</sub> O	APS-10007-4		La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.999%, 2% HCl	APS-100027-2
	Кадмий	Cd metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-10008-1	Свинец	Pb metal, 99.995%, 2% HNO <sub>3</sub>
Cd metal, 99.999%, 2% HCl		APS-10008-2	Pb metal, 99.995%, 2% HCl		APS-100028-2
Кальций	CaCO <sub>3</sub> , 99.99+%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-10009-1	Литий	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , 99.999%, 1% HNO <sub>3</sub>	APS-100029-1
	CaCO <sub>3</sub> , 99.99+%, 2% HCl	APS-10009-2		LiCl, 99.999%, 1% HCl	APS-100029-2
Углерод	Na <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> , 99.9+%, H <sub>2</sub> O	APS-100071-4		<sup>6</sup> Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , 99.5%, 1% HNO <sub>3</sub>	APS-100029-6i
	Церий	CeO <sub>2</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100010-1	Лютеций	Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>
CeO <sub>2</sub> , 99.99%, 2% HCl		APS-100010-2	Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl		APS-100030-2
Цезий	Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , 99.99%, 1% HNO <sub>3</sub>	APS-100011-1	Магний	Mg metal, 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100031-1
	Cs <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , 99.99%, 1% HCl	APS-100011-2		Mg metal, 99.99%, 2% HCl	APS-100031-2
Хром	Cr metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100012-1	Марганец	Mn metal, 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100032-1
	Cr metal, 99.999%, 2% HCl	APS-100012-2		Mn metal, 99.99%, 2% HCl	APS-100032-2
	Cr metal as Cr <sup>+3</sup> , 99.999%, 2% HCl	APS-100012-6	Ртуть	Hg metal, 99.998%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100033-1
	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> as Cr <sup>+6</sup> , 99.998%, H <sub>2</sub> O	APS-100012-7		Молибден	Mo metal, 99.999%, 2% HCl
Кобальт	Co metal, 99.998%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100013-1	Mo metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub> + HF		APS-100034-3
	Co metal, 99.998%, 2% HCl	APS-100013-2	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> , 99.999%, H <sub>2</sub> O		APS-100034-4
Медь	Cu metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100014-1	Неодим		Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>
	Cu metal, 99.999%, 2% HCl	APS-100014-2		Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100035-2
Диспрозий	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100015-1	Никель	Ni metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100036-1
	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100015-2		Ni metal, 99.999%, 2% HCl	APS-100036-2
Эрбий	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100016-1	Ниобий	Nb metal, 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> +0.5% HF	APS-100037-3
	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100016-2		Осмий	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> OsCl <sub>6</sub> , 99.996%, 10% HCl, 100mL
Европий	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100017-1	Палладий		Pd metal, 99.99%, 5% HNO <sub>3</sub>
	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100017-2		Pd metal, 99.99%, 5% HCl	APS-100038-2
Гадолиний	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100018-1	Фосфор	(NH <sub>4</sub> )H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , 99.95%, 0.05%, HNO <sub>3</sub>	APS-100039-1
	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100018-2		Платина	Pt metal, 99.99%, 5% HCl



## Стандартные образцы для атомно-абсорбционных спектрометров и спектрометров с индуктивно-связанной плазмой

Элемент	Источник, степень чистоты, матрица	№ по каталогу	Элемент	Источник, степень чистоты, матрица	№ по каталогу
Калий	KNO <sub>3</sub> , 99.999%, 1% HNO <sub>3</sub> KCl, 99.99%, 1% HCl	APS-100041-1 APS-100041-2	Теллур	Te metal, 99.99%, 2% HCl Te metal, 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> + 0.2% HF	APS-100056-2 APS-100056-3
Празеодим	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100042-1 APS-100042-2	Тербий	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100057-1 APS-100057-2
Рений	Re metal, 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> Re metal, 99.99%, 2% HCl	APS-100043-1 APS-100043-2	Таллий	Tl metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100058-1
Родий	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> RhCl <sub>6</sub> , 99.99%, 10% HCl, 100mL	APS-100044-2	Торий	ThO <sub>2</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> ThO <sub>2</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100059-1 APS-100059-2
Рубидий	RbNO <sub>3</sub> , 99.95%, 2% HNO <sub>3</sub> RbCl, 99.95%, 2% HCl	APS-100045-1 APS-100045-2	Тулий	Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100060-1 APS-100060-2
Рутений	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> RuCl <sub>6</sub> , 99.99%, 10% HCl, 100mL	APS-100046-2	Олово	Sn metal, 99.998%, 20% HCl Sn metal, 99.998%, 2% HNO <sub>3</sub> + 0.5% HF	APS-100061-2 APS-100061-3
Самарий	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100047-1 APS-100047-2	Титан	Ti metal, 99.99%, 20% HCl Ti metal, 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> + 0.1% HF	APS-100062-2 APS-100062-3
Скандий	Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> Sc <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100048-1 APS-100048-2	Вольфрам	W metal, 99.99%, 5% HNO <sub>3</sub> + 0.5% HF	APS-100063-3
Селен	Se metal, 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> Se metal, 99.99%, 2% HCl	APS-100049-1 APS-100049-2	Уран	U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> , 99.968%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100064-1
Кремний	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> , 99.99%, H <sub>2</sub> O (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> , 99.99%, H <sub>2</sub> O	APS-100050-4 APS-100050-4F	Ванадий	NH <sub>2</sub> VO <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100065-1 APS-100065-2
Серебро	Ag metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub>	APS-100051-1	Иттербий	Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100066-1 APS-100066-2
Натрий	NaNO <sub>3</sub> , 99.99%, 1% HNO <sub>3</sub> NaCl, 99.98%, 1%, HCl	APS-100052-1 APS-100052-2	Иттрий	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100067-1 APS-100067-2
Стронций	SrCO <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> SrCO <sub>3</sub> , 99.99%, 2% HCl	APS-100053-1 APS-100053-2	Цинк	Zn metal, 99.999%, 2% HNO <sub>3</sub> Zn metal, 99.999%, 2% HCl	APS-100068-1 APS-100068-2
Сера	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 99.999%, H <sub>2</sub> O	APS-100054-5	Цирконий	Zr metal, 99.84%, 2% HNO <sub>3</sub> + 0.5% HF	APS-100069-3
Тантал	Ta metal, 99.99%, 2% HNO <sub>3</sub> +0.5% HF	APS-100055-3			

ICP / AA стандартные образцы как одноэлементные, так и различные многоэлементные разрабатывают, используя металлы, соли или оксиды, которые проверяют на высокую чистоту. Кислоты, используемые в этих препаратах, не доводят до кипения перед использованием.

Сертификат анализа, показывающий точный химический состав, прилагается к каждому стандартному образцу, который мы отгружаем. Все стандартные образцы сертифицированы сроком на один год.



## Стандартные образцы для атомно-абсорбционных спектрометров и спектрометров с индуктивно-связанной плазмой

стандартные образцы для использования с ICP / AA анализаторами:

- Высокочистые металлы, соли и оксиды для создания собственных стандартов
- Стандарты ионной хроматографии
- Модификаторы
- Другие одноэлементные стандарты концентрации в диапазоне от 100 до 10 000 ppm

### Стандарты контроля качества

Стандарт 1 APS-1031 Емкость 250 мл (в 5% HNO <sub>3</sub> )			
Элемент	Концентрация, мкг / мл	Элемент	Концентрация, мкг / мл
Al	100	Mg	100
As	100	Mn	100
B	100	Mo	100
Ba	100	Ni	100
Be	100	P	100
Ca	100	*S	100
Cd	100	Se	100
Co	100	Si	100
Cr	100	U	100
Fe	100	V	100
K	100	Y	500
Li	100	Zn	100

Стандарт 2 APS-1032 Емкость 250 мл (в 5% HCl)			
Элемент	Концентрация, мкг / мл	Элемент	Концентрация, мкг / мл
Sb	100	Sn	100
Na	100	Y	500

Стандарт 3 APS-1033 Емкость 250 мл (в 5% HNO <sub>3</sub> )			
Элемент	Концентрация, мкг / мл	Элемент	Концентрация, мкг / мл
Cu	100	Tl	100
Pb	100	Y	500
Ag	100		

Стандарт 4 APS-1007 Емкость 250 мл (в 5% HNO <sub>3</sub> )			
Элемент	Концентрация, мкг / мл	Элемент	Концентрация, мкг / мл
Al	100	Si	50
Ba	100	Ag	100
B	100	Na	100
K	1000		

### Искусственная дождевая вода Емкость 250 мл

Элемент	APS-1073 Уровень I — мкг/л	APS-1076 Уровень II — мкг/л
РН, 25° С	4.3	3.6
Удельная электропроводность (с/см, 25° С)	26	130
Фторид	0.05	0.10
Хлорид	0.20	1.00
Нитрат	0.50	7.00
Сульфат	2.00	11.00
Натрий	0.20	0.40
Калий	0.05	0.10
Аммоний	0.50	1.00
Кальций	0.01	0.05
Магний	0.02	0.05

### Стандарты загрязнителей питьевой воды

Первичные металлы питьевой воды APS-1071 Емкость 250 мл (в 2% HNO <sub>3</sub> )			
Элемент	Концентрация, мкг/мл	Элемент	Концентрация, мкг/мл
Мышьяк	100	Свинец	100
Барий	50	*Ртуть	20
Кадмий	50	Селен	50
Хром	100	Серебро	10

Вторичные металлы питьевой воды APS-1072 Емкость 250 мл (в 2% HNO <sub>3</sub> )			
Элемент	Концентрация, мкг/мл	Элемент	Концентрация, мкг/мл
Медь	50	Марганец	50
Железо	100	Цинк	50

Сверхредкие металлы в питьевой воде APS-1075 Емкость 250 мл (в 5% HNO <sub>3</sub> )			
Элемент	Концентрация, мкг/мл	Элемент	Концентрация, мкг/мл
Алюминий	120	Марганец	40
Мышьяк	80	Молибден	100
Сурьма	10	Никель	60
Барий	50	Калий	2500
Бериллий	20	Рубидий	10
Висмут	10	Селен	10
Кадмий	10	Серебро	2
Кальций	35000	Натрий	6000
Хром	20	Стронций	250
Кобальт	25	Теллур	3
Медь	20	Таллий	10
Железо	100	Уран	10
Свинец	40	Ванадий	30
Литий	20	Цинк	70
Магний	9000		

### Отложения и грунтовые растворы Емкость 250 мл (в 5% HNO<sub>3</sub>) Концентрация, мкг / мл

		Al	Sb	As	Ba	Be	Cd	Ca	Cr	Co	Cu	Fe
APS-1066	Аллювий А	250	0.5	0.60	0.50	-	0.10	300	300	0.10	1	1200
APS-1067	Аллювий В	600	0.04	0.20	4	-	0.03	300	15	0.15	1	400
APS-1068	Отложения эстуария	700	0.004	0.10	-	0.02	0.0004	80	0.80	0.10	0.20	350
APS-1069	Грунт А	500	0.03	0.2	5	-	0.003	350	-	-	0.30	200
APS-1070	Грунт В	700	0.40	6	7	-	0.20	125	0.40	0.10	3	350

Продолжение

	Pb	Mg	Mn	Ni	P	K	Se	Si	Na	Tl	Th	U	V	Zn
APS-1066	7	70	80	0.50	-	150	0.02	-	50	0.01	0.02	0.01	0.25	15
APS-1067	2	120	6	0.50	10	200	0.01	3000	50	0.01	0.10	0.03	1	5
APS-1068	0.30	100	4	0.30	5	150	0.05	3000	200	-	0.10	-	1	1.5
APS-1069	0.40	70	0.10	0.30	10	200	0.01	3000	70	-	0.10	0.01	0.10	1
APS-1070	60	80	100	0.20	10	210	-	3000	100	-	0.10	0.25	0.80	70



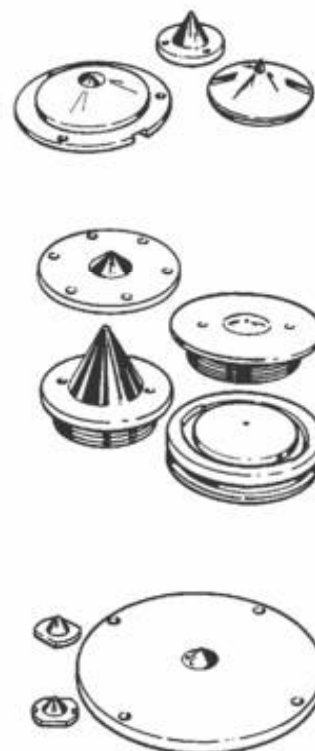
## Скиммеры и конусы пробоотборников

### VG PLASMAQUAD/PLASMATRACE®

ALPHA №	Описание	MFR. № товара
APT-9001	Никелевый пробоотборник	3004661/4001690
APT-9002	Никелевый мини-скиммер	3004866/4001689
APT-9003	Никелевый микро-скиммер (EI)	3200860/4200846
APT-9004	Платиновый пробоотборник 18мм	3200262
APT-9005	Платиновый мини-скиммер	нет
APT-9006	Платиновый микро-скиммер (EI)	3201101
APT-9007	Платиновый скиммер Plasmatrace®	3202005
APT-9008	Никелевый скиммер Plasmatrace®	3200456
APT-9007B	Платиновый микро-скиммер Plasmatrace®II	3201941
APT-9008B	Никелевый микро-скиммер Plasmatrace®II	3201457

### SCIEX ELAN®

ALPHA №	Описание	MFR. № товара
APT-9009	Никелевый пробоотборник 250/500	N810-2101
APT-9010	Никелевый скиммер 250/500	N810-2111
APT-9011	Никелевый пробоотборник 5000	WE01-3087
APT-9012	Никелевый скиммер 5000	N812-2000
APT-9013	Платиновый пробоотборник 250/500	N810-2131
APT-9014	Платиновый скиммер 250/500	N810-2141
APT-9015	Платиновый пробоотборник 5000	WE01-3088
APT-9016	Платиновый скиммер 5000	N812-2035
APT-9017	Никелевый пробоотборник 6000	WE02-1140
APT-9018	Никелевый скиммер 6000	WE02-1137
APT-9019	Платиновый пробоотборник 6000	WE01-4815
APT-9020	Платиновый скиммер 6000	WE01-4816



### Графитовые чашечки для образцов печи



ALPHA №	Технический №	Описание	Количество
AAA-1002	127-0500	0.25мл Полистирол	1000
AAA-1003	127-0093-000	0.5мл Полистирол	1000
AAA-1004	127-0093	0.5мл Полистирол	10,000
AAA-1001	127-0090-000	2.0мл Полистирол	1000
AAA-1010	127-0090	2.0мл Полистирол	10,000
AAA-2001	127-0090-100	2.0мл Полиэтилен	1000
AAA-2010	127-0090	2.0мл Полиэтилен	10,000
AAA-4001	127-0018-000	4.0мл Полиэтилен	1000
AAA-1005	127-0016-HIT	2.0мл Hitachi, Nova, and IL	1000

# Расходные материалы для спектрографического анализа

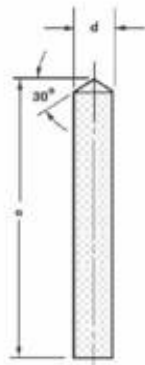
## Электроды



AR-8728

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
d	3.05	.120
t	—	—

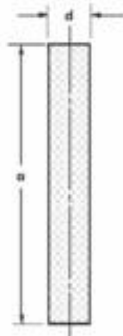
ASTM (MOC) C-1  
(RW0047)  
(0001281)



AR-8731

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
d	6.15	.242

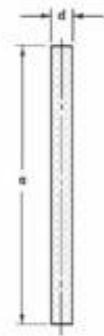
ASTM C-2  
(RW0029)  
(0001286)



AR-8732

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
d	6.15	.242

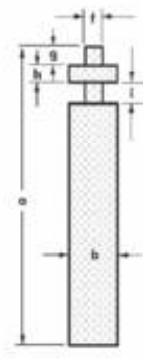
ASTM C-3  
(RW0011)



AR-8734

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
d	3.05	.120

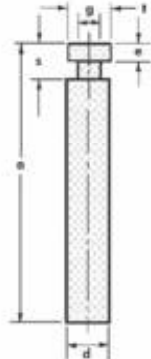
ASTM C-6  
(RW0012)  
(000899)



AR-8735

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
b	6.15	.242
f	2.38	0.094
g	2.38	0.094
h	2.38	0.094
i	2.38	0.094

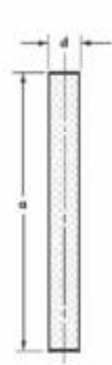
ASTM C-7  
(001452)



AR-8736

	мм	дюйм	мм	дюйм
a	38.1	1.500	—	—
d	6.15	.242	m	—
e	2.38	.094	s	4.76 .187
g	3.18	.125	t	6.15 .242

ASTM C-8  
(RW 0027)



AR-8737

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
d	4.57	.180

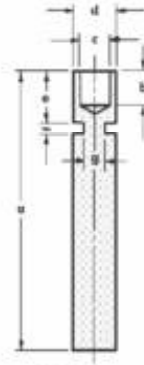
ASTM C-9  
(RW0013)



AR-8742

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
d	3.05	.120
t	—	—

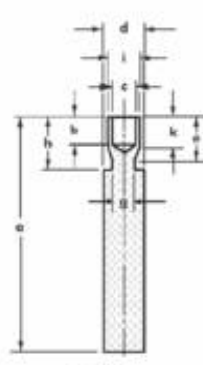
ASTM S-1  
(RW0010)  
(001334)



AR-8743

	мм	дюйм	мм	дюйм
a	38.1	1.500	e	6.35 .250
b	3.97	.156	f	1.59 .063
c	4.57	.180	g	3.05 .120
d	6.15	.242	v	0.079cm

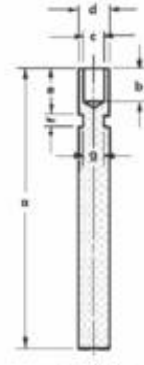
ASTM S-12  
(RW0006)  
(001225)



AR-8744

	мм	дюйм	мм	дюйм
a	31.75	1.250	g	3.18 .125
b	3.97	.156	h	7.14 .281
c	3.45	.136	i	4.57 .180
d	6.15	.242	k	4.76 .187
e	8.35	.250	v	0.034cm

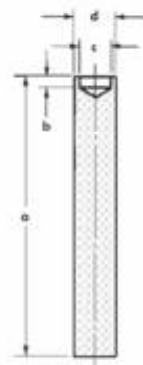
ASTM S-13  
(RW0002)  
(001293)



AR-8745

	мм	дюйм	мм	дюйм
a	38.1	1.500	e	6.35 .250
b	4.76	.187	f	1.59 .063
c	3.05	.120	g	3.05 .120
d	4.57	.180	v	0.037cm <sup>3</sup>

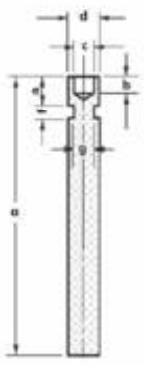
ASTM S-14  
(RW0005)  
(001270)



AR-8750

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
b	1.58	.062
c	4.57	.180
d	6.15	.242
v	—	—

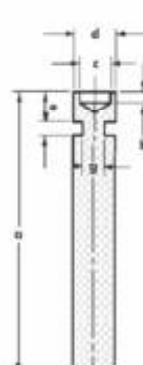
ASTM S-5  
(RW0035)  
(001571)



AR-8746

	мм	дюйм	мм	дюйм
a	38.1	1.500	e	3.97 .156
b	2.38	.094	f	1.59 .063
c	3.05	.120	g	3.18 .125
d	4.57	.180	v	0.020cm <sup>3</sup>

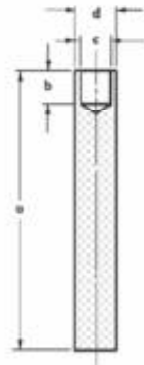
ASTM S-15  
(RW0004)  
(000693)



AR-8749

	мм	дюйм	мм	дюйм
a	38.1	1.500	e	3.97 .156
b	1.59	.063	f	1.59 .063
c	4.57	.180	g	3.05 .120
d	6.15	.242	v	0.036cm <sup>3</sup>

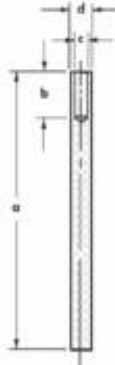
ASTM S-4  
(RW0042)  
(001332)



AR-8751

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
b	4.8	.187
c	4.57	.180
d	6.15	.242
v	—	—

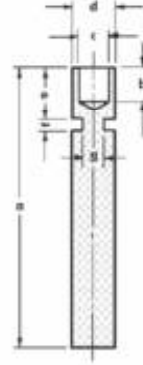
ASTM S-8  
(RW0001)  
(001327)



AR-8752

	мм	дюйм
a	38.1	1.500
b	6.35	.250
c	2.44	.096
d	3.05	.120
v	—	—

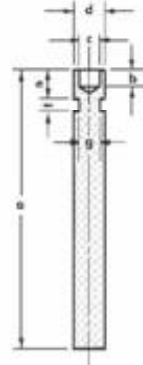
(RW0034)  
(001394)



AR-8753

	мм	дюйм	мм	дюйм
a	38.1	1.500	e	7.14 2.81
b	4.76	.187	f	1.59 .063
c	4.57	.180	g	3.18 .125
d	6.15	.242	v	0.093cm <sup>3</sup>

(RW0043)  
(001395)



AR-8754

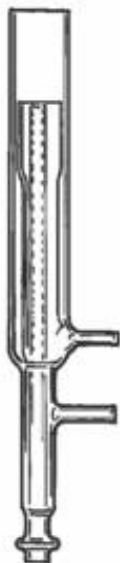
	мм	дюйм	мм	дюйм
a	38.1	1.500	e	4.76 .187
b	2.38	.094	f	1.59 .063
c	3.18	.125	g	2.36 .093
d	4.57	.180	v	0.021cm <sup>3</sup>

(RW0041)  
(002052)

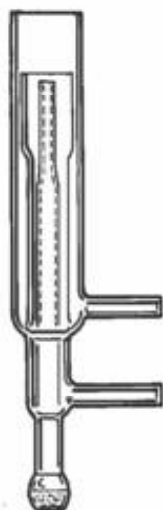


Стекло́нные изделия для спектрометров  
с индуктивно-связанной плазмой

**LECO®**

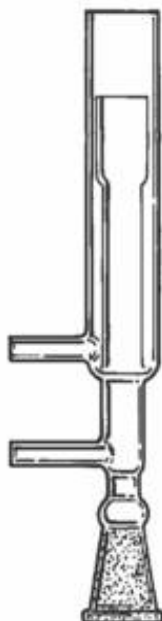


**APT-1030**  
(701-030)  
устройство  
с инжектором



**APT-1760**  
(701-760)  
Стандартный  
Кварцевый  
**APT-1761**  
Стандартный  
с низким расходом  
**AR-1762**

С высоким содержанием  
твердых веществ



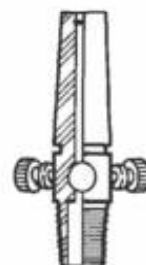
**APT-1763**  
Съемный



**APT-1764**  
Глиноземный  
инжектор



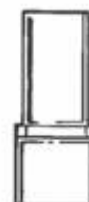
**APT-1765**  
Адаптер  
для  
распылительной  
камеры



**APT-1766**  
Регулируемый  
адаптер



**APT-1768**  
Колпак



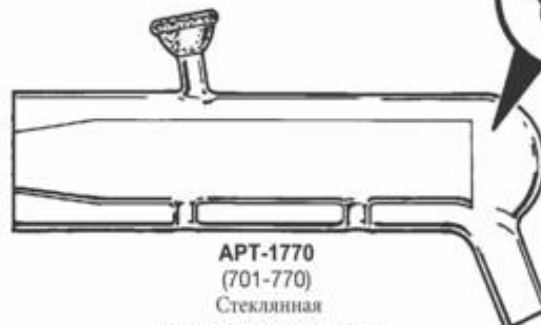
**APT-1769**  
Удлинитель

**APT-1771**

Модифицированная  
распылительная камера



**APT-1767**  
Стекло́нная распылительная  
камера для концентричного  
распылителя



**APT-1770**  
(701-770)  
Стекло́нная  
распылительная камера

## Металлография

# Alpha Products for Metallography



Дозатор раствора



Полировщик/шлифовщик

Мы предлагаем качественные товары от избранного числа проверенных поставщиков. Эти продукты будут такие же по качеству, как и те, которые вы используете в настоящее время. Теперь у нас есть новый ряд концентратных машин, полировщиков / шлифовщиков с автоматической полировкой, устройств для запрессовки, шкафов для образцов, ленточно-шлифовальных станков и многое другое.



Устройство для запрессовки



Концентратная пила