



Glassco — крупнейший производитель химического, мерного и общелабораторного стекла, качество которого не уступает таким брендам, как **Duran** и **Pyrex**. Химическая лабораторная посуда **Glassco** производится из термостойкого стекла ASTM E-438 TYPE-1 CLASS A BORO 3.3* в соответствии со стандартом DIN ISO 4800.

Помимо представленного ниже химического стекла, **Glassco** производит посуду из кварцевого стекла, мерное стекло **класса А** с QR-кодом (мерные колбы, пипетки, бюретки и цилиндры), мерное стекло **класса В** (цилиндры, колбы, бюретки, пипетки волюметрические, пипетки серологические), посуду для культуральных работ и микробиологии (матрасы, пипетки Пастера, чашки Петри, стекла предметные и т.д.), общелабораторное стекло (бутыли для хранения реактивов, стаканы и т.д.). По всем группам доступны отдельные буклеты. Полная информация представлена на нашем сайте www.dia-m.ru.

Аллонжи и изгибы

Аллонжи и изгибы используют для сборки лабораторных аппаратов и установок (органического синтеза, дистилляции, перегонки и тд). Размеры муфт и кернов — 14/20, 14/23, 19/26, 24/29, 29/32, 24/40.



Аллонжи изогнутые:

- с длинным стержнем (длина 190-200 мм);
- с коротким стержнем (длина 65 мм);
- с отводом;

Аллонжи типа «паук»:

- с тремя ресиверами;
- с четырьмя ресиверами.

Изгибы:

- вертикальный для дистилляции, изгиб под углом 105° для дистилляции;
- под углом 75°, под углом 105°;
- с вакуумным переходником и винтовой резьбой.

Дефлегматоры (холодильники химические)

Холодильники используют для отгонки растворителей из реакционной среды, для разделения смесей жидкостей на компоненты (фракционная перегонка), для очистки жидкостей перегонкой.

- с прямой трубкой L 200–1000 мм, размер муфт и кернов 14/23, 19/26, 24/29, 34/35;
- с прямой трубкой (Либиха) L 160–500 мм, размер муфт и кернов 14/23;



* Боросиликатное стекло 3.3 — силикатное стекло, в составе которого есть оксид бора (B2O3). Именно этот компонент повышает устойчивость стекла к низким (до -70 °C) и высоким температурам (до +450 °C), а также к механическим и агрессивным химическим воздействиям.

- прямые двойные L 200, 300 мм, размер муфт и кернов 19/26, 24/29;
- обратные (Фридрихса) L 330–350 мм, размер муфт и кернов 24/40, 24/29;
- спиральные (Димрота) L 160–400 мм, размер муфт и кернов 14/23, 19/26, 24/29, 29/32;
- спиральные L 160–500 мм, размер муфт и кернов 14/20, 14/23, 19/26, 24/29, 29/32, 24/40;
- шариковые (Аллина) L 160–600 мм, размер муфт и кернов 14/23, 19/26, 24/29, 29/32, 24/40.

Воронки делительные и воронки капельные

Делительные воронки (грушевидная и цилиндрическая) состоят из сосуда с трубкой, притертой пробки со шлифом, крана из тефлона, фторопласта или стекла. Отдельные разновидности делительных воронок могут быть оборудованы боковым краником для создания вакуума или спуска газа.

Капельные воронки — для равномерного прибавления жидкостей к реакционной массе; снабжаются стандартными шлифами, что позволяет подсоединять их к колбам, холодильникам, насадкам и т.д.



Воронки делительные, грушевидные, 50–2000 мл, шлиф 14/23, 19/26, 29/32:

- с игольчатым клапаном;
- с пробкой ПП;
- с запорным краном из PTFE / с запорным краном из стекла / запорным игольчатым клапаном;
- с раструбом и конусом;
- со стержнем внутри конуса.



Воронки делительные, грушевидные, ПП, 100–500 мл.

Воронки делительные, цилиндрические, с раструбом, конусом и пробкой ПП, 50-1000 мл, шлиф 14/23, 29/32:

- с запорным краном из PTFE / с запорным краном из стекла / с запорным игольчатым клапаном.

Воронки капельные, грушевидные, с пробкой ПП, 50–2000 мл, шлиф 14/23, 29/32:

- с запорным краном из PTFE / с запорным краном из стекла;
- с компенсатором давления;
- с капельным штоком;
- со стержнем внутри конуса.

Воронки капельные, цилиндрические, с пробкой ПП, 50–1000 мл, шлиф 14/23, 29/32:

- с запорным краном из PTFE / с запорным краном из стекла / с запорным игольчатым клапаном;
- с компенсатором давления;
- с капельным штоком.



Воронки Бюхнера, колбы Бунзена

Воронки Бюхнера — это воронки для фильтрования растворов под воздействием вакуума, имеют чашу цилиндрической формы и внутреннюю перегородку с отверстиями.

При работе с воронками Бюхнера в них укладывают фильтровальную бумагу, а саму воронку устанавливают **в колбу Бунзена** на резиновой пробке. Колбу Бунзена подсоединяют к водоструйному насосу или линии вакуума.



Воронки Бюхнера, фарфор, d 20–210 мм, h 64–270 мм.

Воронки Бюхнера, стекло, d 10–250 мм, h 30–170 мм, объём 2–3000 мл:

- с фритой / без фриты; тонкая / средняя / высокая пористость; с спечённым диском; с отводом 14/20, 24/40.

Колба Бунзена используется не только для фильтрации, но и для других целей, например, для забора газов, образующихся при химических реакциях, а также как предохранительный сосуд (ловушка) при вакуумных процессах:

- колбы Бунзена без шлифа, объём 50–5000 мл;
- колбы Бунзена с шлифом, объём 100–1000 мл, 19/26, 24/29, 29/32.



Эксикаторы



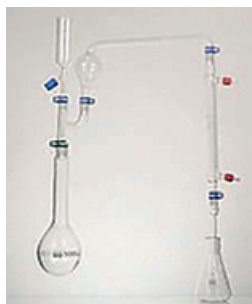
Эксикаторы используют для медленного высушивания веществ при комнатной температуре, хранения гигроскопических соединений, в гравиметрическом анализе, в почвоведении. Для некоторых целей возможно создание вакуума внутри эксикатора. Для этого некоторые виды эксикаторов снабжены отверстием с краном для откачки воздуха или заполнения эксикатора инертным газом.



Эксикаторы, 150–300 мм, боросилик. стекло/поликарбонат-полипропилен: без крана, вакуумные с/без крана.

Дистилляторы

Дистилляторы стеклянные предназначены для перегонки и концентрирования веществ из различных растворов и жидкостей путём дистилляции. Они различаются конструкциями, нагревательными характеристиками. Есть дистилляторы общего назначения и аппараты, сконструированные под выполнение специальных задач, например, для определения мышьяка, азота в органических соединениях, для определения цианидов в воде, для поддержания уровня свободного кислорода в растворах, для определения эфирных масел в составе исследуемого образца, перегонки спирта и других задач.



Дистилляторы для анализа:

- для анализа масла и воска 300 мл; мышьяка 100 мл;
- для определения эфирного масла 1000 мл; азота 500–800 мл;

Дистилляторы для перегонки:

- по короткому пути 2000, 10000 мл;
- для перегонки спирта 1000 мл;
- с конденсатором Фридрихса 1000 мл, 2000 мл;
- фракционный с термометром 250 мл;
- установка Кельдаля 500 мл;

Дистиллятор стеклянный общего назначения 250 мл (с термометром / без термометра);

Дистиллятор Дина-Старка 1000 мл.



Пикнометры

Пикнометр — стеклянный сосуд определённой формы для определения плотности веществ.

Пикнометр предварительно взвешивается на точных весах, затем исследуемое вещество помещается в пикнометр до определённой метки (объёма). Пикнометр с веществом взвешивается повторно, расчёт плотности производится путём деления массы исследуемого вещества на его объём.



Пикнометры Гей-Люссака, узкое горло, класс А, тефл. пробка, точность от $\pm 0,3$ мл до ± 1 мл, 10–100 мл.

Наборы стеклянного оборудования органической химии

Наборы оборудования для учебных лабораторий, когда нужно обеспечить каждого учащегося возможностью ставить перегонку, синтез, дистилляцию, обучить студентов разделять жидкости, собирать установки и т.д.



Набор 1



Набор 2



Набор 3

Набор 1 для минимальных задач органической химии. 9 предметов: колба грушевидная 50 мл, холодильник Либиха, адаптер с винтовой крышкой, адаптер приёмника, капельная воронка 50 мл с игольчатым клапаном и запорным клапаном, пробка, термометр, аллонж с изгибом и длинным стержнем.

Набор 2 для ознакомления с основными методами препаративной химии. 5 предметов: колба грушевидная 50 мл, холодильник Либиха, адаптер с винтовой крышкой, адаптер приёмника, аллонж с изгибом и длинным стержнем.

Набор 3 для изучения органической химии, включает в себя все необходимое оборудование, позволяющее выполнять широкий спектр задач. Также полезен для промышленных лабораторий, где объём подготовительных работ невелик и выполняется редко. 16 предметов: аллонж с изгибом и длинным стержнем, холодильник Либиха, капельная воронка 100 мл, переходник, пара адаптеров, три пробки, колба 50 мл, карман для термометра, адаптер приёмника, колба 100 мл, колба 250 мл, трубка отвода воздуха, колба Эрленмейера 250 мл.

Шланги лабораторные для жидкостей и газов

Шланги лабораторные, силиконовые, 2–16 мм внутренний диаметр, 4–22 мм наружный диаметр:

- для фармацевтической промышленности и биологии, силикон с платиновым напылением, гладкая внутренняя поверхность не допускает образования бактериальных заростов, биосовместим, обладает минимальной адсорбцией и абсорбцией, 400.350.03;
- для химической и пищевой промышленности, диапазон рабочих температур от -50 до 250 °С, устойчив к высокому давлению, вакууму, паровой и УФ-стерилизации, 400.303.24.



Шланги лабораторные, натуральный каучук (NR) 3–12,5 мм внутренний диаметр, 6–24 мм наружный диаметр:

- для жидкостей в фармацевтической и химической промышленности, диапазон рабочих температур от -20 до -70 °С, устойчив к воздействию кислот и щелочей, можно использовать при высоком давлении, 409.303.01;
- биоразлагаемый и сжигаемый, диапазон рабочих температур от -20 до -70 °С, 406.303.01;
- вакуумный, 407.303.01.

Аксессуары для шлангов



Диаэм, Москва ■ ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: 8 (800) 234-0508 ■ sales@dia-m.ru

С.-Петербург
spb@dia-m.ru

Новосибирск
nsk@dia-m.ru

Воронеж
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
nba@dia-m.ru

Красноярск
krsk@dia-m.ru

Казань
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
ekb@dia-m.ru

Кемерово
kemerovo@dia-m.ru

Нижний Новгород
nnovgorod@dia-m.ru

ДИАМ

современная лаборатория

мобильное приложение



www.dia-m.ru