

Комплект реактивов для проведения ОГЭ/ГИА по химии (на 15 учащихся)

Комплект реактивов для ОГЭ/ГИА по химии составлен в соответствии с требованиями ФИПИ и включает 46 наименований реактивов, в т.ч. 4 простых вещества (металлы), 4 оксида, 5 наименований кислот и оснований, 23 соли, 3 индикатора, жидкость для спиртовок и дистиллированную воду. Набор реактивов поставляется в двух картонных коробках с деревянными ложементами, внутри которых находятся реактивы в контейнерах и флаконах для хранения. На каждой емкости указано название реактива, его формула, концентрация, порядковый номер (в т.ч. на крышке), маркировка опасности.

Отличительной особенностью данного набора является использование емкостей 100 мл из стекла с пробками и капельницами вместо пластиковых бутылочек. Стекланные емкости повышают наглядность и удобство использования набора реактивов.

Кристаллические вещества, требующие разбавления до нужной концентрации находятся во флаконах 100 мл в нужном количестве. Достаточно долить в емкость дистиллированной воды до метки, чтобы получить раствор нужной концентрации.

Кислоты поставляются как в виде растворов 10%, так и в виде концентрированных растворов, для приготовления растворов иных концентраций.

Один набор реактивов рассчитан на группу из 15 учащихся.

Состав набора реактивов

№	Наименование	Вес, гр
Сухие реактивы		
1	Алюминий, стружка	20
2	Железо, порошок	20
3	Цинк, гранулы	20
4	Медь, проволока	20
5	Оксид меди (II), порошок	20
6	Оксид магния, порошок	15
7	Оксид алюминия, порошок	20
8	Оксид кремния	20
9	Гидроксид натрия	10
10	Гидроксид кальция	10
11	Хлорид натрия	5

Состав набора реактивов

№	Наименование	Вес, гр
Сухие реактивы		
12	Хлорид лития	5
13	Хлорид кальция	5
14	Хлорид меди(II)	5
15	Хлорид алюминия	5
16	Хлорид железа(III)	5
17	Хлорид аммония	5
18	Хлорид бария	3
19	Сульфат натрия	5
20	Сульфат магния	5
21	Сульфат меди(II)	5
22	Сульфат железа(II)	5
23	Сульфат цинка	5
24	Сульфат алюминия	5
25	Сульфат аммония	5
26	Нитрат калия	5
27	Карбонат натрия	5
28	Гидрокарбонат натрия	5
29	Фосфат натрия	5
30	Бромид натрия	5
31	Иодид калия	5
32	Нитрат бария	3
33	Нитрат серебра	5
34	Индикаторная бумага, уп. 100 полосок	1 шт.

№	Наименование	Массовая доля, %	Объем, мл
Жидкие реактивы			
35	Соляная кислота, разб.	10	100
36	Соляная кислота, конц.	36	100
37	Серная кислота, разб.	10	100
38	Серная кислота, конц.	95	100

Состав набора реактивов

№	Наименование	Массовая доля, %	Объем, мл
Жидкие реактивы			
39	Аммиак, разб.	10	100
40	Аммиак, конц.	25	100
41	Пероксид водорода, разб.	3-4	100
42	Метиловый оранжевый, раствор	0,1	100
43	Лакмус/Лакмоид, раствор	0,1	100
44	Фенолфталеин, раствор	0,1	300
45	Жидкость для спиртовок	95	5000
46	Дистиллированная вода	99,99	



Набор лабораторной посуды и приспособлений для проведения ОГЭ/ГИА по химии (на 15 учащихся)

Набор посуды и приспособлений включает в себя спиртовку, весы с пределом взвешивания до 200 г, одноразовые халаты и перчатки на группу из 15 учащихся.

Набор емкостей представлен капельницами Страшейна — распространенный вид лабораторного оборудования, емкость с пипеткой. Данная модель также имеет притертую пробку. Изготовлена из химически стойкого стекла 1-го класса ГОСТ 21400-75 или же НС-1 по ГОСТ 19808-86. С помощью капельницы можно отмерить объем невязкой жидкости, равный от 2 до 60 мл. Темное стекло емкости предохраняет фотолabile вещества от воздействия света.

Также в набор включены пипетки Пастера 3 мл для отбора жидкостей и промывалка 250 мл для дистиллированной воды.

Состав набора лабораторной посуды и приспособлений

№	Наименование	Кол-во,шт
1	Весы электронные 200 г/0,01 г	1
2	Спиртовка	1
3	Воронка лабораторная стеклянная (56 мм)	1
4	Стеклянная палочка	1
5	Пробирка	30
6	Стакан химический 50 мл	2
7	Штатив для пробирок, 10 гнезд	1
8	Держатель (зажим) для пробирок	1
9	Шпатель-ложка пластиковый	2
10	Цилиндр мерный 500 мл, пластиковое основание	1
11	Цилиндр мерный 50 мл, пластиковое основание	1
12	Стакан химический 400 мл	2
13	Ершик для мытья посуды, набор 3 шт.	1
14	Халат защитный одноразовый	5
15	Перчатки нитриловые, пара	15
16	Защитные очки	1
17	Бумага фильтровальная 12,5 см, уп. 100 шт.	1

Состав набора лабораторной посуды и приспособлений

№	Наименование	Вес, гр
18	Промывалка пластиковая 250 мл	1
19	Капельница Страшейна, 60 мл	6
20	Пипетка Пастера 3 мл	15
21	Раздаточный лоток металлический 270x145x45 мм	1

