

Материально – техническая база

№ п/п	Наименование товара	Требование к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам товара		Кол-во	Единица измерения				
		Наименование показателя товара, единица измерения	Значение показателя						
1.	Комплект химических реагентов	Тип банок в комплекте	Стеклянные банки с плотными крышками	175	штука				
		Количество банок в комплекте, шт.	51						
		Наименование реагентов в комплекте:							
		Металлы, оксиды							
		Алюминий, г	10						
		Железо, г	20						
		Цинк, г	10						
		Медь, г	20						
		Оксиды металлов							
		Оксид меди, г	20						
		Оксид магния, г	20						
		Оксид алюминия, г	20						
		Оксид кремния, г	10						
		Карбонаты							
		Карбонат кальция, г	10						
		Карбонат натрия, мл	100						
		Кислоты							
		Серная кислота, мл	250						
		Соляная кислота, мл	250						
		Пероксид водорода, мл	50						
		Щелочи							
		Гидроксид натрия, мл	250						
		Гидроксид кальция, мл	50						
		Аммиак, мл	50						
		Гидрокарбонат натрия, мл	50						
		Бромид натрия, мл	50						
		Галогениды							
		Хлорид натрия, мл	50						
		Хлорид лития, мл	50						
		Хлорид кальция, мл	100						
		Хлорид меди, мл	50						
		Хлорид алюминия, мл	50						
		Хлорид железа, мл	50						

		Хлорид аммония, мл	50					
		Хлорид бария, мл	150					
		Хлорид магния, мл	50					
Сульфаты, сульфиты, сульфиды								
		Сульфат натрия, мл	50					
		Сульфат магния, мл	50					
		Сульфат меди, мл	50					
		Сульфат железа, мл	50					
		Сульфат цинка, мл	50					
		Сульфат алюминия, мл	50					
		Сульфат аммония, мл	50					
Фосфаты, силикаты								
		Ортофосфат натрия, мл	150					
Соли для демонстрации опытов								
		Йодид калия, мл	50					
Нитраты								
		Нитрат бария, мл	50					
		Нитрат серебра, мл	100					
		Нитрат калия, мл	50					
		Нитрат кальция, мл	50					
Индикаторы								
		Метиловый оранжевый, мл	50					
		Лакмус, мл	50					
		Фенолфталеин, мл	50					
		Дистиллированная вода, мл	50					
2. Комплект химических реагентов	Тип банок в комплекте		Стеклянные банки с плотными крышками					
	Количество банок в комплекте, шт.		51					
	Наименование реагентов в комплекте:							
	Металлы, оксиды							
	Алюминий, г		10					
	Железо, г		20					
	Цинк, г		10					
	Медь, г		20					
	Оксиды металлов							
	Оксид меди, г		20					
	Оксид магния, г		20					
	Оксид алюминия, г		20					
	Оксид кремния, г		10					
Карбонаты								

1 штука

Карбонат кальция, г	10
Карбонат натрия, мл	100
Кислоты	
Серная кислота, мл	250
Соляная кислота, мл	250
Пероксид водорода, мл	50
Щелочи	
Гидроксид натрия, мл	250
Гидроксид кальция, мл	50
Аммиак, мл	50
Гидрокарбонат натрия, мл	50
Бромид натрия, мл	50
Галогениды	
Хлорид натрия, мл	50
Хлорид лития, мл	50
Хлорид кальция, мл	100
Хлорид меди, мл	50
Хлорид алюминия, мл	50
Хлорид железа, мл	50
Хлорид аммония, мл	50
Хлорид бария, мл	150
Хлорид магния, мл	50
Сульфаты, сульфиты, сульфиды	
Сульфат натрия, мл	50
Сульфат магния, мл	50
Сульфат меди, мл	50
Сульфат железа, мл	50
Сульфат цинка, мл	50
Сульфат алюминия, мл	50
Сульфат аммония, мл	50
Фосфаты, силикаты	
Ортофосфат натрия, мл	150
Соли для демонстрации опытов	
Йодид калия, мл	50
Нитраты	
Нитрат бария, мл	50
Нитрат серебра, мл	100
Нитрат калия, мл	50
Нитрат кальция, мл	50
Индикаторы	

	Метиловый оранжевый, мл	50		
	Лакмус, мл	50		
	Фенолфталеин, мл	50		
	Дистиллированная вода, мл	50		

3	Набор ОГЭ по химии	1. Весы электронные лабораторные , шт.	1	175	штука
		Предел взвешивания весов, грамм	200		
		Точность взвешивания	+/- 0,01 г.		
		LCD дисплей с подсветкой	наличие		
		2. Спиртовка лабораторная СЛ-2, шт.	1		
		Объем спиртовки лабораторной, мл.	100		
		3. Воронка коническая , шт.	1		
		Диаметр воронки, мм	60		
		4. Стеклянная палочка, шт.	1		
		5 Пробирка тип ПХ-14, шт.	10		
		6 Стакан стеклянный высокий с носиком и с меткой 50 мл, шт.	2		
		7 Цилиндр измерительный стеклянный с притертой крышкой объем цилиндра измерительного 50 мл, шт.	1		
		8 Штатив для пробирок на 10 гнезд, шт.	1		
		9 Зажим пробирочный, шт.	1		
		10 Шпатель-ложечка, шт.	3		
		11 Набор стеклянных флаконов для хранения растворов и реагентов, шт.	1		
		11.1 Количество комплектов флаконов тип 1 по 100 мл, шт.	5		
		Количество флаконов в одном комплекте, шт.	6		
		11.2 Количество комплектов флаконов тип 2 по 30 мл, шт.	10		
		Количество флаконов по 30 мл тип 2 в одном комплекте, шт.	6		
		12 Цилиндр измерительный с носиком 500мл, шт.	2		
		13 Стакан стеклянный высокий объемом 500 мл, шт.	3		
		14.набор ершей для мытья посуды			
		14.1 Ерш для мытья пробирок, шт.	3		
		14.2 Ерш для мытья колб, шт.	3		
		15 Халат белый хлопчатобумажный, состав	2		

		хлопок 100%, шт.			
		16 Резиновые перчатки химические стойкие, пара	2		
		17 Очки защитные, шт.	1		
		18 Горючее для спиртовки, літр	0,33		
		19 Фильтры бумажные, шт.	100		
4	Набор ОГЭ по химии	1. Весы электронные лабораторные , шт.	1	1	штука
		Предел взвешивания весов, грамм	200		
		Точность взвешивания	+/- 0,01 г.		
		LCD дисплей с подсветкой	наличие		
		2. Спиртовка лабораторная СЛ-2, шт.	1		
		Объем спиртовки лабораторной, мл.	100		
		3. Воронка коническая , шт.	1		
		Диаметр воронки, мм	60		
		4. Стеклянная палочка, шт.	1		
		5 Пробирка тип ПХ-14, шт.	10		
		6 Стакан стеклянный высокий с носиком и с меткой 50 мл, шт.	2		
		7 Цилиндр измерительный стеклянный с притертой крышкой объем цилиндра измерительного 50 мл, шт.	1		
		8 Штатив для пробирок на 10 гнезд, шт.	1		
		9 Зажим пробирочный, шт.	1		
		10 Шпатель-ложечка, шт.	3		
		11 Набор стеклянных флаконов для хранения растворов и реагентов, шт.	1		
		11.1 Количество комплектов флаконов тип 1 по 100 мл, шт.	5		
		Количество флаконов в одном комплекте, шт.	6		
		11.2 Количество комплектов флаконов тип 2 по 30 мл, шт.	10		
		Количество флаконов по 30 мл тип 2 в одном комплекте, шт.	6		
		12 Цилиндр измерительный с носиком 500мл, шт.	2		
		13 Стакан стеклянный высокий объемом 500 мл, шт.	3		
		14.набор ершей для мытья посуды			
		14.1 Ерш для мытья пробирок, шт.	3		
		14.2 Ерш для мытья колб, шт.	3		
		15 Халат белый хлопчатобумажный, состав хлопок 100%, шт.	2		
		16 Резиновые перчатки химические стойкие, пара	2		

	17 Очки защитные, шт.	1	
	18 Горючее для спиртовки, литр	0,33	
	19 Фильтры бумажные, шт.	100	

5	Набор ОГЭ по химии	Наименование показателя товара, единица измерения	Требование к значению показателя	527	шт.
	1. Весы электронные лабораторные , шт.	1			
	Предел взвешивания весов, грамм	200			
	Точность взвешивания	+/- 0,01 г.			
	LCD дисплей с подсветкой	наличие			
	2. Спиртовка лабораторная СЛ-2, шт.	1			
	Объем спиртовки лабораторной, мл.	100			
	3. Воронка коническая , шт.	1			
	Диаметр воронки, мм	60			
	4. Стеклянная палочка, шт.	1			
	5 Пробирка тип ПХ-14, шт.	10			
	6 Стакан стеклянный высокий с носиком и с меткой 50 мл, шт.	2			
	7 Цилиндр измерительный стеклянный с притертой крышкой объем цилиндра измерительного 50 мл, шт.	1			
	8 Штатив для пробирок на 10 гнезд, шт.	1			
	9 Зажим пробирочный, шт.	1			
	10 Шпатель-ложечка, шт.	3			
	11 Набор стеклянных флаконов для хранения растворов и реагентов, шт.	1			
	11.1 Количество комплектов флаконов тип 1 по 100 мл, шт.	5			
	Количество флаконов в одном комплекте, шт.	6			
	11.2 Количество комплектов флаконов тип 2 по 30 мл, шт.	10			
	Количество флаконов по 30 мл тип 2 в одном комплекте, шт.	6			
	12 Цилиндр измерительный с	2			

носиком 500мл, шт.		
13 Стакан стеклянный высокий объемом 500 мл, шт.	3	
14.набор ершей для мытья посуды		
14.1 Ерш для мытья пробирок, шт.	3	
14.2 Ерш для мытья колб, шт.	3	
15 Халат белый хлопчатобумажный, состав хлопок 100%, шт.	2	
16 Резиновые перчатки химические стойкие, пара	2	
17 Очки защитные, шт.	1	
18 Горючее для спиртовки, літр	0,33	
19 Фильтры бумажные, шт.	100	

6	Комплект химических реактивов	Наименование показателя товара, единица измерения	Значение показателя	526	комплект
		Тип банок в комплекте	Стеклянные банки с плотными крышками		
		Количество банок в комплекте, шт.	51		
Наименование реактивов в комплекте:					
		Металлы, оксиды			
		Алюминий, г	10		
		Железо, г	20		
		Цинк, г	10		
		Медь, г	20		
		Оксиды металлов			
		Оксид меди, г	20		
		Оксид магния, г	20		
		Оксид алюминия, г	20		
		Оксид кремния, г	10		
		Карбонаты			
		Карбонат кальция, г	10		
		Карбонат натрия - 5% раствор, мл	100		
		Кислоты			
		Серная кислота - 25 % раствор, мл	250		
		Соляная кислота - 10 % раствор, мл	250		
		Пероксид водорода - 3%, мл	50		

Щелочи	
Гидроксид натрия - 10% раствор, мл	250
Гидроксид кальция - насыщенный раствор, мл	50
Аммиак - 5% раствор, мл	50
Гидрокарбонат натрия - 5% раствор, мл	50
Бромид натрия - 5% раствор, мл	50
Галогениды	
Хлорид натрия - 5% раствор, мл	50
Хлорид лития - 5% раствор, мл	50
Хлорид кальция - 5% раствор, мл	100
Хлорид меди (II) - 5% раствор, мл	50
Хлорид алюминия - 5% раствор, мл	50
Хлорид железа (III) - 5% раствор, мл	50
Хлорид аммония - 5% раствор, мл	50
Хлорид бария - 1% раствор, мл	150
Хлорид магния - 5% раствор, мл	50
Сульфаты, сульфиты, сульфиды	
Сульфат натрия - 5% раствор, мл	50
Сульфат магния - 5% раствор, мл	50
Сульфат меди (II) - 5% раствор, мл	50
Сульфат железа (II) - 4,6 гр., мл	50
Сульфат цинка - 5% раствор, мл	50
Сульфат алюминия - 5% раствор, мл	50
Сульфат аммония - 5%	50

		<table border="1"> <tr><td>раствор, мл</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">Фосфаты, силикаты</td></tr> <tr><td>Ортофосфат натрия -5% раствор, мл</td><td>150</td></tr> <tr><td colspan="2">Соли для демонстрации опытов</td></tr> <tr><td>Йодид калия - 5% раствор, мл</td><td>50</td></tr> <tr><td colspan="2">Нитраты</td></tr> <tr><td>Нитрат бария - 5% раствор, мл</td><td>50</td></tr> <tr><td>Нитрат серебра - 1% раствор, Мл</td><td>100</td></tr> <tr><td>Нитрат калия - 5% раствор, мл</td><td>50</td></tr> <tr><td>Нитрат кальция - 5% раствор, мл</td><td>50</td></tr> <tr><td colspan="2">Индикаторы</td></tr> <tr><td>Метиловый оранжевый - 0,1% раствор, мл</td><td>50</td></tr> <tr><td>Лакмус - 0,1% раствор, Мл</td><td>50</td></tr> <tr><td>Фенолфталеин - 0,1% водно-спиртовой раствор, мл</td><td>50</td></tr> <tr><td>Дистиллированная вода, мл</td><td>50</td></tr> </table>	раствор, мл		Фосфаты, силикаты		Ортофосфат натрия -5% раствор, мл	150	Соли для демонстрации опытов		Йодид калия - 5% раствор, мл	50	Нитраты		Нитрат бария - 5% раствор, мл	50	Нитрат серебра - 1% раствор, Мл	100	Нитрат калия - 5% раствор, мл	50	Нитрат кальция - 5% раствор, мл	50	Индикаторы		Метиловый оранжевый - 0,1% раствор, мл	50	Лакмус - 0,1% раствор, Мл	50	Фенолфталеин - 0,1% водно-спиртовой раствор, мл	50	Дистиллированная вода, мл	50		
раствор, мл																																		
Фосфаты, силикаты																																		
Ортофосфат натрия -5% раствор, мл	150																																	
Соли для демонстрации опытов																																		
Йодид калия - 5% раствор, мл	50																																	
Нитраты																																		
Нитрат бария - 5% раствор, мл	50																																	
Нитрат серебра - 1% раствор, Мл	100																																	
Нитрат калия - 5% раствор, мл	50																																	
Нитрат кальция - 5% раствор, мл	50																																	
Индикаторы																																		
Метиловый оранжевый - 0,1% раствор, мл	50																																	
Лакмус - 0,1% раствор, Мл	50																																	
Фенолфталеин - 0,1% водно-спиртовой раствор, мл	50																																	
Дистиллированная вода, мл	50																																	
7	Комплект химических реагентов	<table border="1"> <tr> <td>Наименование показателя товара, единица измерения</td><td>Значение показателя</td></tr> <tr> <td>Тип банок в комплекте</td><td>Стеклянные банки с плотными крышками</td></tr> <tr> <td>Количество банок в комплекте, шт.</td><td>51</td></tr> <tr> <td colspan="2">Наименование реагентов в комплекте:</td></tr> <tr> <td colspan="2">Металлы, оксиды</td></tr> <tr> <td>Алюминий, г</td><td>10</td></tr> <tr> <td>Железо, г</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Цинк, г</td><td>10</td></tr> <tr> <td>Медь, г</td><td>20</td></tr> <tr> <td colspan="2">Оксиды металлов</td></tr> <tr> <td>Оксид меди, г</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Оксид магния, г</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Оксид алюминия, г</td><td>20</td></tr> <tr> <td>Оксид кремния, г</td><td>10</td></tr> <tr> <td colspan="2">Карбонаты</td></tr> </table>	Наименование показателя товара, единица измерения	Значение показателя	Тип банок в комплекте	Стеклянные банки с плотными крышками	Количество банок в комплекте, шт.	51	Наименование реагентов в комплекте:		Металлы, оксиды		Алюминий, г	10	Железо, г	20	Цинк, г	10	Медь, г	20	Оксиды металлов		Оксид меди, г	20	Оксид магния, г	20	Оксид алюминия, г	20	Оксид кремния, г	10	Карбонаты		1	комплект
Наименование показателя товара, единица измерения	Значение показателя																																	
Тип банок в комплекте	Стеклянные банки с плотными крышками																																	
Количество банок в комплекте, шт.	51																																	
Наименование реагентов в комплекте:																																		
Металлы, оксиды																																		
Алюминий, г	10																																	
Железо, г	20																																	
Цинк, г	10																																	
Медь, г	20																																	
Оксиды металлов																																		
Оксид меди, г	20																																	
Оксид магния, г	20																																	
Оксид алюминия, г	20																																	
Оксид кремния, г	10																																	
Карбонаты																																		

Карбонат кальция, г	10
Карбонат натрия - 5% раствор, мл	100
Кислоты	
Серная кислота - 25 % раствор, мл	250
Соляная кислота - 10 % раствор, мл	250
Пероксид водорода - 3%, мл	50
Щелочи	
Гидроксид натрия - 10% раствор, мл	250
Гидроксид кальция - насыщенный раствор, мл	50
Аммиак - 5% раствор, мл	50
Гидрокарбонат натрия - 5% раствор, мл	50
Бромид натрия - 5% раствор, мл	50
Галогениды	
Хлорид натрия - 5% раствор, мл	50
Хлорид лития - 5% раствор, мл	50
Хлорид кальция - 5% раствор, мл	100
Хлорид меди (II) - 5% раствор, мл	50
Хлорид алюминия - 5% раствор, мл	50
Хлорид железа (III) - 5% раствор, мл	50
Хлорид аммония - 5% раствор, мл	50
Хлорид бария - 1% раствор, мл	150
Хлорид магния - 5% раствор, мл	50
Сульфаты, сульфиты, сульфиды	
Сульфат натрия - 5% раствор, мл	50
Сульфат магния - 5% раствор, мл	50

Сульфат меди (II) - 5% раствор, мл	50	
Сульфат железа (II) - 4,6 гр., мл	50	
Сульфат цинка - 5% раствор, мл	50	
Сульфат алюминия - 5% раствор, мл	50	
Сульфат аммония - 5% раствор, мл	50	
Фосфаты, силикаты		
Ортофосфат натрия -5% раствор, мл	150	
Соли для демонстрации опытов		
Йодид калия - 5% раствор, мл	50	
Нитраты		
Нитрат бария - 5% раствор, мл	50	
Нитрат серебра - 1% раствор,Мл	100	
Нитрат калия - 5% раствор, мл	50	
Нитрат кальция - 5% раствор, мл	50	
Индикаторы		
Метиловый оранжевый - 0,1% раствор, мл	50	
Лакмус - 0,1% раствор, Мл	50	
Фенолфталеин - 0,1% водно-спиртовой раствор, мл	50	
Дистилированная вода, мл	50	