

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на поставку многофункциональных устройств (МФУ) и мышей компьютерных в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

1. Качество и гарантийный срок

1.1. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным после эксплуатации, качество и комплектность поставляемого Товара должны соответствовать действующим стандартам и условиям, предусмотренным законодательством Российской Федерации, а также настоящим Контрактом. Товар должен соответствовать техническим характеристикам, указанным в спецификации (Приложение №1 к настоящему Контракту).

1.2. Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утверждёнными в отношении данного вида Товара, и наличием сертификатов, обязательных для данного вида Товара, оформленных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1.3. Качество Товара, поставляемого по настоящему Контракту, должно соответствовать установленным в Российской Федерации государственным стандартам, техническим регламентам или техническим условиям изготовителей поставляемого Товара и требованиям настоящего Контракта и приложений к нему.

1.4. Поставщик на поставляемый Товар предоставляет гарантийный срок 24 месяца, но не менее чем срок действия гарантии производителя поставляемого товара. Поставщик предоставляет гарантию производителя на товар сроком не менее 24 месяцев с момента изготовления Товара вместе с поставляемым товаром. Гарантия распространяется на Товар в целом, включая составные части и комплектующие изделия. Гарантийный срок на комплектующие изделия и составные части считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает с истечением гарантийного срока на это изделие.

1.5. В случае обнаружения недостатков Товара, Поставщик обязуется безвозмездно устранить недостатки или произвести замену на аналогичный Товар не позднее, чем через 10 (десять) календарных дней с момента получения претензии Заказчика. В случае невозможности устранения недостатков в указанный срок Заказчику предоставляется аналогичный Товар на время устранения недостатков.

1.6. Поставщик обязуется обеспечить бесплатное гарантийное обслуживание поставляемого Товара.

№ п/п	Наименование, товарный знак	Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики	Кол-во, шт.	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.	Наименование страны происхождения
1	2	3	4	5	6	7
1	Лазерное многофункциональное устройство Pantum BM5100ADW, P/C/S, Mono laser, A4, 40 ppm (max 100000)	<p>Возможность автоматической двухсторонней печати: Да.</p> <p>Возможность сканирования в форматах: А4.</p> <p>Время выхода первого черно-белого отпечатка (значение параметра не требует конкретизации): ≤ 9 Секунда.</p> <p>Количество печати страниц в месяц (значение параметра не требует конкретизации): ≥ 30000 Штука.</p> <p>Максимальное разрешение сканирования по вертикали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальное разрешение сканирования по горизонтали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальное разрешение черно-белой печати по вертикали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальное разрешение черно-белой печати по горизонтали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальный формат печати: А4.</p> <p>Наличие ЖК-дисплея: Да.</p> <p>Наличие в комплекте поставки оригинального стартового черно-белого картриджа: Да.</p> <p>Наличие интерфейсного кабеля для подключения к компьютеру в комплекте поставки: Да.</p> <p>Наличие кабеля электропитания для подключения к сети 220В в комплекте поставки: Да.</p> <p>Наличие модуля WI-FI: Да.</p> <p>Наличие разъема USB: Да.</p> <p>Наличие устройства автоподачи сканера: Да.</p> <p>Объем установленной оперативной памяти: ≥ 256 Мегабайт.</p> <p>Ресурс фотобарабана, страница (значение параметра не требует конкретизации): ≥ 10000.</p> <p>Скорость черно-белого копирования в формате А4, стр/мин (значение параметра не требует конкретизации): ≥ 30.</p> <p>Скорость черно-белой печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин (значение параметра не требует конкретизации): ≥ 30.</p> <p>Способ подключения: Ethernet (RJ-45), LAN, USB.</p> <p>Технология печати: Электрографическая.</p> <p>Тип сканирования: Планшетный, Протяжный.</p> <p>Цветность печати: Черно-Белая.</p>	3	41 000,00	123 000,00	Китай
2	Проводная Мышь Oklick 147M V2 USB	<p>Длина кабеля: ≥ 1.5 и < 2 Метр (в случае приобретения проводной).</p> <p>Интерфейс подключения: USB.</p> <p>Наличие боковых кнопок: Да.</p>	6	350,00	2 100,00	Китай

	Разрешение сенсора, точек/дюйм: ≥ 1600 . Тип подключения: Проводной/Беспроводная. Тип сенсора: Оптический.				
ИТОГО:	125 100 (сто двадцать пять тысяч сто рублей 00 копеек) рублей				

Сумма прописью: 125 100 (сто двадцать пять тысяч сто рублей 00 копеек) рублей, без НДС

ЗАКАЗЧИК:

Директор

_____/Куваева Н.Н.
(подпись, фамилия и инициалы)

2023 г.

М.П.

ПОСТАВЩИК:

Директор



_____/Вележинская Е.Ю.

(подпись, фамилия и инициалы)

2023 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на поставку многофункциональных устройств (МФУ) в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

1. Качество и гарантийный срок

1.1. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным после эксплуатации, качество и комплектность поставляемого Товара должны соответствовать действующим стандартам и условиям, предусмотренным законодательством Российской Федерации, а также настоящим Контрактом. Товар должен соответствовать техническим характеристикам, указанным в спецификации (Приложение №1 к настоящему Контракту).

1.2. Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утверждёнными в отношении данного вида Товара, и наличием сертификатов, обязательных для данного вида Товара, оформленных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1.3. Качество Товара, поставляемого по настоящему Контракту, должно соответствовать установленным в Российской Федерации государственным стандартам, техническим регламентам или техническим условиям изготовителей поставляемого Товара и требованиям настоящего Контракта и приложений к нему.

1.4. Поставщик на поставляемый Товар предоставляет гарантийный срок 24 месяца, но не менее чем срок действия гарантии производителя поставляемого товара. Поставщик предоставляет гарантию производителя на товар сроком не менее 24 месяцев с момента изготовления Товара вместе с поставляемым товаром. Гарантия распространяется на Товар в целом, включая составные части и комплектующие изделия. Гарантийный срок на комплектующие изделия и составные части считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает с истечением гарантийного срока на это изделие.

1.5. В случае обнаружения недостатков Товара, Поставщик обязуется безвозмездно устранить недостатки или произвести замену на аналогичный Товар не позднее, чем через 10 (десять) календарных дней с момента получения претензии Заказчика. В случае невозможности устранения недостатков в указанный срок Заказчику предоставляется аналогичный Товар на время устранения недостатков.

1.6. Поставщик обязуется обеспечить бесплатное гарантийное обслуживание поставляемого Товара.

№ п/п	Наименование, товарный знак	Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики	Кол-во, шт.	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.	Наименование страны происхождения
1	2	3	4	5	6	7
1	Лазерное многофункциональное устройство Pantum BM5100FDN	<p>Возможность автоматической двухсторонней печати: Да.</p> <p>Возможность сканирования в форматах: А4.</p> <p>Время выхода первого черно-белого отпечатка (значение параметра не требует конкретизации): ≤ 9 Секунда.</p> <p>Количество печати страниц в месяц (значение параметра не требует конкретизации): ≥ 30000 Штука.</p> <p>Максимальное разрешение сканирования по вертикали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальное разрешение сканирования по горизонтали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальное разрешение черно-белой печати по вертикали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальное разрешение черно-белой печати по горизонтали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальный формат печати: А4.</p> <p>Наличие ЖК-дисплея: Да.</p> <p>Наличие в комплекте поставки оригинального стартового черно-белого картриджа: Да.</p> <p>Наличие интерфейсного кабеля для подключения к компьютеру в комплекте поставки: Да.</p> <p>Наличие кабеля электропитания для подключения к сети 220В в комплекте поставки: Да.</p> <p>Наличие модуля WI-FI: Да.</p> <p>Наличие разъема USB: Да.</p> <p>Наличие устройства автоподачи сканера: Да.</p> <p>Объем установленной оперативной памяти: ≥ 256 Мегабайт.</p> <p>Ресурс фотобарабана, страница (значение параметра не требует конкретизации): ≥ 10000.</p> <p>Скорость черно-белого копирования в формате А4, стр/мин (значение параметра не требует конкретизации): ≥ 30.</p> <p>Скорость черно-белой печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин (значение параметра не требует конкретизации): ≥ 30.</p> <p>Способ подключения: Ethernet (RJ-45), LAN, USB.</p> <p>Технология печати: Электрографическая.</p> <p>Тип сканирования: Планшетный, Протяжный.</p> <p>Цветность печати: Черно-Белая.</p>	1	51 503,00	51 503,00	Китай
2	Лазерное многофункциональное устройство	<p>Возможность автоматической двухсторонней печати: Да.</p> <p>Возможность сканирования в форматах: А4.</p>	1	41 000,00	41 000,00	Китай

Pantum BM5100ADN	<p>Время выхода первого черно-белого отпечатка (<i>значение параметра не требует конкретизации</i>): ≤ 9 Секунда.</p> <p>Количество печати страниц в месяц (<i>значение параметра не требует конкретизации</i>): ≥ 30000 Штука.</p> <p>Максимальное разрешение сканирования по вертикали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальное разрешение сканирования по горизонтали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальное разрешение черно-белой печати по вертикали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальное разрешение черно-белой печати по горизонтали, dpi: ≥ 1200.</p> <p>Максимальный формат печати: А4.</p> <p>Наличие ЖК-дисплея: Да.</p> <p>Наличие в комплекте поставки оригинального стартового черно-белого картриджа: Да.</p> <p>Наличие интерфейсного кабеля для подключения к компьютеру в комплекте поставки: Да.</p> <p>Наличие кабеля электропитания для подключения к сети 220В в комплекте поставки: Да.</p> <p>Наличие модуля WI-FI: Да.</p> <p>Наличие разъема USB: Да.</p> <p>Наличие устройства автоподачи сканера: Да.</p> <p>Объем установленной оперативной памяти: ≥ 256 Мегабайт.</p> <p>Ресурс фотобарабана, страница (<i>значение параметра не требует конкретизации</i>): ≥ 10000.</p> <p>Скорость черно-белого копирования в формате А4, стр/мин (<i>значение параметра не требует конкретизации</i>): ≥ 30.</p> <p>Скорость черно-белой печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин (<i>значение параметра не требует конкретизации</i>): ≥ 30.</p> <p>Способ подключения: Ethernet (RJ-45), LAN, USB.</p> <p>Технология печати: Электрографическая.</p> <p>Тип сканирования: Планшетный, Протяжный.</p> <p>Цветность печати: Черно-Белая.</p>				
ИТОГО:	92 503 (Девяносто две тысячи пятьсот три рубля 00 копеек) рублей				

Сумма прописью: 92 503 (Девяносто две тысячи пятьсот три рубля 00 копеек) рублей, без НДС

ЗАКАЗЧИК:
Директор



ПОСТАВЩИК:
Директор

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на поставку цифровых лабораторий для школьников в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

№ п/п	Наименование, товарный знак	Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики	Кол-во, шт.	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.	Наименование страны происхождения
1	2	3	4	5	6	7
1	Цифровая лаборатория для школьников	<p>Диапазон датчика освещенности: ≥ 0 и ≤ 180000 Люкс(значение параметра нижней границы диапазона не подлежит изменению, с полным покрытием верхней границы диапазона).</p> <p>Диапазон датчика относительной влажности:≥ 0 и ≤ 100Процент (значение параметра не подлежит изменению).</p> <p>Диапазон датчика температур:≥ -20 и ≤ 120Градус Цельсия(с полным покрытием диапазона).</p> <p>Дистанционный сбор данных: Да.</p> <p>Дополнительные материалы в комплекте: USB Адаптер Bluetooth 4.1 LowEnergy,Кабель USB соединительный,Видеоролики,Зарядное устройство с кабелем miniUSB,Программное обеспечение, Руководство по эксплуатации,Справочно-методические материалы, Упаковка.</p> <p>Наличие русскоязычного сайта поддержки: Да.</p> <p>Предметная область: Биология.</p> <p>Тип датчика: Беспроводной мультидатчик, Датчик освещенности, Датчик относительной</p>	11	70650,87	777159,57	Российская Федерация

		<p>влажности, Датчик температуры исследуемой среды, Датчик температуры окружающей среды, Датчик уровня pH.</p> <p>Тип исполнения: Портативная.</p> <p>Тип пользователя: Обучающийся.</p>				
2	Цифровая лаборатория для школьников	<p>Диапазон датчика силы тока: ≥ -5 и ≤ 5 Ампер.</p> <p>Диапазон датчика абсолютного давления: ≥ 0 и ≤ 500 Килопаскаль (значение параметра нижней границы диапазона не подлежит изменению, с полным покрытием верхней границы диапазона).</p> <p>Диапазон датчика акселерометр, g: ± 8 (с полным покрытием диапазона).</p> <p>Диапазон датчика магнитного поля, мТл: ≥ -80 и ≤ 80 (с полным покрытием диапазона).</p> <p>Диапазон датчика напряжения: ≥ -5 и ≤ 5 Вольт (с полным покрытием диапазона).</p> <p>Диапазон датчика температур: ≥ -20 и ≤ 120 Градус Цельсия (с полным покрытием диапазона).</p> <p>Дистанционный сбор данных: Да.</p> <p>Дополнительные материалы в комплекте: USB Адаптер Bluetooth 4.1 LowEnergy, USB осциллограф, Видеоролики, Зарядное устройство с кабелем miniUSB, Кабель USB соединительный, Конструктор для проведения экспериментов, Программное обеспечение, Руководство по эксплуатации, Справочно-методические материалы, Упаковка.</p> <p>Наличие русскоязычного сайта поддержки: Да.</p> <p>Предметная область: Физика.</p> <p>Тип датчика: Беспроводной мультидатчик, Датчик абсолютного давления, Датчик температуры исследуемой среды, Датчик магнитного поля, Датчик электрического напряжения, Датчик силы тока, Датчик акселерометр.</p>	11	87132,04	958452,44	Российская Федерация

		<p>Тип исполнения: Портативная. Тип пользователя: Обучающийся.</p>				
3	Цифровая лаборатория для школьников	<p>Диапазон датчика оптической плотности, нм: > 500 и ≤ 550. Диапазон датчика температур: ≥ -20 и ≤ 120 Градус Цельсия (с полным покрытием диапазона). Диапазон датчика электропроводности, мкСм: ≥ 0 и ≤ 20000 (значение параметра нижней границы диапазона не подлежит изменению, с полным покрытием верхней границы диапазона). Дистанционный сбор данных: Да. Дополнительные материалы в комплекте: USB Адаптер Bluetooth 4.1 LowEnergy, Видеоролики, Зарядное устройство с кабелем miniUSB, Кабель USB соединительный, Набор лабораторной оснастки, Программное обеспечение, Руководство по эксплуатации, Справочно-методические материалы, Упаковка. Наличие русскоязычного сайта поддержки: Да. Предметная область: Химия. Тип датчика: Беспроводной мультидатчик, Датчик температуры исследуемой среды, Датчик уровня pH, Датчик электрической проводимости. Тип исполнения: Портативная. Тип пользователя: Обучающийся.</p>	11	67467,63	742143,93	Российская Федерация
4	Цифровая лаборатория для школьников	<p>Диапазон датчика освещенности: ≥ 0 и ≤ 180000 Люкс (значение параметра нижней границы диапазона не подлежит изменению, с полным покрытием верхней границы диапазона). Диапазон датчика относительной влажности: ≥ 0 и ≤ 100 Процент (значение параметра не подлежит изменению). Диапазон датчика температур: ≥ -20 и ≤ 120 Градус Цельсия (с полным покрытием диапазона).</p>	3	57074,99	171224,97	Российская Федерация

		<p>Диапазон датчика электропроводности, мкСм: ≥ 0 и ≤ 20000 (значение параметра нижней границы диапазона не подлежит изменению, с полным покрытием верхней границы диапазона).</p> <p>Дистанционный сбор данных: Да.</p> <p>Дополнительные материалы в комплекте: USB Адаптер Bluetooth 4.1 LowEnergy, Видеоролики, Зарядное устройство с кабелем miniUSB, Кабель USB соединительный, Программное обеспечение, Руководство по эксплуатации, Справочно-методические материалы, Упаковка.</p> <p>Наличие русскоязычного сайта поддержки: Да.</p> <p>Предметная область: Экология.</p> <p>Тип датчика: Беспроводной мультидатчик, Датчик концентрации нитрат-ионов, Датчик концентрации ионов хлора, Датчик освещенности, Датчик звука, Датчик влажности почвы, Датчик относительной влажности, Датчик окиси углерода, Датчик температуры исследуемой среды, Датчик температуры окружающей среды, Датчик уровня pH, Датчик электрической проводимости.</p> <p>Тип исполнения: Портативная.</p> <p>Тип пользователя: Обучающийся.</p>				
5	Цифровая лаборатория для школьников	<p>Диапазон датчика акселерометр, g: ± 8 (с полным покрытием диапазона).</p> <p>Диапазон датчика освещенности: ≥ 0 и ≤ 180000 Люкс (значение параметра нижней границы диапазона не подлежит изменению, с полным покрытием верхней границы диапазона).</p> <p>Дистанционный сбор данных: Да.</p> <p>Дополнительные материалы в комплекте: USB Адаптер Bluetooth 4.1 LowEnergy, Видеоролики,</p>	1	87132,21	87132,21	Российская Федерация

	Зарядное устройство с кабелем mini USB, Кабель USB соединительный, Программное обеспечение, Руководство по эксплуатации, Справочно-методические материалы, Упаковка. Наличие русскоязычного сайта поддержки: Да. Предметная область: Физиология. Тип датчика: Беспроводной мульти датчик, Датчик артериального давления, Датчик пульса, Датчик акселерометр, Датчик кистевой силы, Датчик колебания грудной клетки, Датчик освещенности, Датчик температуры тела, Датчик – электрокардиограф. Тип исполнения: Портативная. Тип пользователя: Обучающийся.				
ИТОГО:				2736113,12	

Сумма прописью:

ЗАКАЗЧИК:

(должность)

(подпись, фамилия и инициалы)

_____ 2023 г.

М.П. (при наличии печати)

ПОСТАВЩИК:

(должность)

(подпись, фамилия и инициалы)

_____ 2023 г.

М.П. (при наличии печати)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование, товарный знак	Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики	Кол-во, шт.	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.	Наименование страны происхождения
1	2	3	4	5	6	7
1	Набор ОГЭ по химии	<p>Комплектация набора: Весы лабораторные электронные: не менее 1 шт. Допустимая нагрузка, г: не менее 200. Цифровой индикатор показаний. Ручная калибровка и тарирование. Калибровочная гиря весом: 200 грамм. Точность измерения, г: не более 0,1 (значение не требует конкретизации). Спиртовка лабораторная: не менее 1 шт. Назначение: для подогрева открытым пламенем. Материал: химически стойкое стекло. Объем, мл: 100. Диаметр корпуса спиртовки, мм: не менее 70 не более 100. Колпачок для гашения пламени. Фитиль: хлопчатобумажный. Горючее для спиртовок: Объем, гр.: не менее 330. Воронка коническая: не менее 1 шт. Назначение: для переливания жидкостей и фильтрования. Материал: химически стойкое стекло. Диаметр, мм: не менее 40 не более 60. Высота, мм: не менее 60 не более 100. Палочка стеклянная: не менее 1 шт. Длина, мм: не менее 220. Пробирка химическая: не менее 10 шт. Назначение: для применения при проведении лабораторных работ. Материал: химически стойкое стекло. Диаметр, мм: 14. Высота, мм: не менее 110. Стакан высокий ВН-50: не менее 2 шт.</p>	17	19470,80	331003,60	Российская Федерация

Назначение: приготовления растворов, подогревание, отмеривание жидкостей.
Материал: термически стойкое стекло.
Носик у стакана.
Мерная шкала: наличие.
Объем, мл: 50.
Цена деления, мл: 10.
Диаметр стакана, мм: не менее 35.
Высота, мм: не менее 70.
Цилиндр измерительный с притертой крышкой: не менее 1 шт.
Материал: химически стойкое стекло.
Вместимость, мл: 50.
Класса точности: 2.
Цена деления, мл: 1.
Пробка со шлифом (в соответствии с ГОСТ 8682-93):
Диаметр шлифа, мм: 19
Высота шлифа, мм: 26.
Мерная шкала (с полным покрытием диапазона) от 5 мл до 50 мл.
Штатив для пробирок: не менее 1 шт.
Число гнёзд: 10.
Материал: полиэтилен.
Диаметр гнезда, мм: не менее 10 не более 18.
Зажим пробирочный: не менее 1 шт.
Шпатель-ложечка: не менее 3 шт.
Набор флаконов для хранения растворов и реактивов: не менее 1 шт.
Материал: стекло темное.
Набор флаконов объемом 100 мл: 5 комплектов.
Количество флаконов в одном комплекте: 6 шт.
Всего флаконов в наборе: 30 шт.
Набор флаконов объемом 30 мл: 10 комплектов.
Количество флаконов в одном комплекте: 6 шт.
Всего флаконов в наборе: 60 шт.
Крышка к каждому флакону: наличие.
Цилиндр измерительный с носиком: не менее 2 шт.
Материал: полипропилен.
Объем, мл: 500.
Цена деления, мл: 5.
Мерная шкала (с полным покрытием диапазона):
от 50 мл до до 500 мл.
Стакан высокий: не менее 3 шт.
Материал: полипропилен.

Объём, мл: 500.
Мерная шкала (с полным покрытием диапазона), мл: от 100 до 500.
Цена деления, мл: 20.
Высота стакана, мл: не менее 120.
Набор ершей лабораторных: не менее 6 шт.
Материал: искусственная щетина (нейлон).
Ерш для пробирок: 3 шт.
Ерш для колб: 3 шт.
Длина ерша, мм: не менее 260.
Халат: не менее 2 шт.
Материал: хлопчатобумажная ткань.
Размер 44: 1 шт.
Размер 64: 1 шт.
Цвет: белый.
Перчатки резиновые, не менее 2 шт.
Перчатки резиновые химические: наличие
Размер: L.
Очки защитные: не менее 1 шт.
Фильтры бумажные: не менее 100 шт.
Раздаточный лоток: не менее 1 шт.
Материал: пластик.
Прозрачная крышка: наличие.
Толщина пластика, мм: не менее 2.
Длина, мм: не менее 427.
Ширина, мм: не более 312.
Высота, мм: не более 155.
Набор реактивов:
В состав комплекта входит набор реактивов в количестве не менее 44 шт. веществ, используемых для составления комплектов реактивов при проведении экзаменационных экспериментов по курсу школьной химии:
Алюминий, гранулы: не менее 10 г.
Железо: опилки и/или порошок и/или стружка (значение не требует конкретизации), не менее 20г.
Цинк, гранулы: не менее 10 г.
Медь: опилки и/или порошок и/или стружка и/или чешуйки (значение не требует конкретизации), не менее 20г.
Оксид меди(ii), порошок: не менее 20 г.
Оксид магния, порошок: не менее 20 г.
Оксид алюминия: не менее 20 г.
Оксид кремния: не менее 10 г.
Соляная кислота, 10% раствор: не менее 250 мл.
Серная кислота, 25% раствор: не менее 250 мл.
Гидроксид натрия, 10% раствор: не менее

250 мл. Гидроксид кальция, насыщенный раствор: не менее 50 мл. Хлорид натрия, 5% раствор: не менее 50 мл. Хлорид лития, 5% раствор: не менее 50 мл. Хлорид кальция, 5% раствор: не менее 100 мл. Хлорид меди(ii), 5% раствор: не менее 50 мл. Хлорид алюминия, 5% раствор: не менее 50 мл. Хлорид железа(iii), 5% раствор: не менее 50 мл. Хлорид аммония, 5% раствор: не менее 50 мл. Хлорид бария, 1% раствор: не менее 150 мл. Сульфат натрия, 5% раствор: не менее 50 мл. Сульфат магния, 5% раствор: не менее 50 мл. Сульфат меди(ii), 5% раствор: не менее 50 мл. Сульфат железа(ii), 5% раствор: не менее 50 мл. Сульфат цинка, 5% раствор: не менее 50 мл. Сульфат алюминия, 5% раствор: не менее 50 мл. Сульфат аммония, 5% раствор: не менее 50 мл. Нитрат калия, 5% раствор: не менее 50 мл. Карбонат натрия, 5% раствор: не менее 100 мл. Карбонат кальция: не менее 10 мл. Гидрокарбонат натрия, 5% раствор: не менее 50 мл. Ортофосфат натрия, 5% раствор: не менее 150 мл. Бромид натрия, 5% раствор: не менее 50 мл. Йодид калия, 5% раствор: не менее 50 мл. Нитрат бария, 5% раствор: не менее 50 мл. Нитрат кальция, 5% раствор: не менее 50 мл. Нитрат серебра, 1% раствор: не менее 100 мл. Аммиак, 10% раствор: не менее 50 мл. Пероксид водорода (перекись водорода): не менее 50 мл Процент раствора: от 3 % до 5 % (значение				
--	--	--	--	--

		<p><i>не требует конкретизации).</i> Метиловый оранжевый, 0,1% раствор: не менее 50 мл. Лакмус, 0,1% раствор: не менее 50 мл. Фенолфталеин, 0,1% водно-спиртовой раствор: не менее 50 мл. Дистиллированная вода: не менее 50 мл. Хлорид магния, 5% раствор: не менее 50 мл.</p>				
2	Набор ОГЭ по физике	<p>Предметная область: физика. Штатив лабораторный с держателями. Предназначен для сборки учебных экспериментальных установок на демонстрационном столе кабинета физики. Штатив при проведении демонстрационных экспериментов обеспечивает закрепление предметов, приспособлений и устройств, необходимых для проведения опытов. Муфты крепежные: не менее 2 шт. Лапа зажимающая плоская: не менее 1 шт. Лапа зажимающая с тремя захватами: не менее 1 шт. Весы лабораторные электронные: не менее 1 шт. Допустимая нагрузка, г: не менее 200. Цифровой индикатор показаний. Ручная калибровка и тарирование. Калибровочная гиря весом 200 грамм. Точность измерения, г: до 0,1 (<i>значение не требует конкретизации</i>). Мензурка стеклянная: не менее 1 шт. Предел измерения: не менее 250 мл. Цена деления: 2 мл. Динамометр 1 Н: не менее 1 шт. Динамометр учебный предназначен для измерения силы при выполнении работ по механике. Измерение значения силы: (<i>с полным покрытием диапазона</i>) от 0 до 1 Н. Цена деления: 0,02 Н. Динамометр 5 Н: не менее 1 шт. Динамометр учебный предназначен для измерения силы при выполнении работ по механике. Измерение значения силы: (<i>с полным покрытием диапазона</i>) от 0 до 5 Н. Цена деления: 0,1 Н. Цилиндр стальной 25 см³: не менее 1 шт. Цилиндр алюминиевый 34 см³: не менее</p>	22	19470,80	428357,60	Российская Федерация

1 шт.
Цилиндр пластиковый 56 см3: не менее 1 шт.
Пружина на планшете 40 Н/м: не менее 1 шт.
Пружина на планшете 10 Н/м: не менее 1 шт.
Набор грузов: не менее 1 шт.
Набор грузов предназначен для использования при проведении фронтальных лабораторных работ по механике и разделам курса физики.
Грузы цилиндрической формы: не менее 6 шт.
Вес каждого груза 100 г.
Набор грузов с шагом 10 г: не менее 1 шт.
Набор грузов предназначен для использования при проведении демонстрационных опытов по механике.
Количество грузов: не менее 4 шт.
Шаг увеличения массы груза: 10 г.
Минимальная масса груза: 50 г.
Мерная лента.
Предназначена для проведения измерений и разметки.
Представляет собой узкую ленту, выполненную из синтетических материалов.
На ленту нанесена прямая и обратная шкалы (цена деления 1 мм, оцифровка через 1 см.). Концы ленты оформлены металлическими пластинками.
Линейка: не менее 1 шт.
Линейка классная предназначена для линейных измерений и вычерчивания мелом различных чертежей, схем и рисунков на классной доске.
Линейка изготовлена из пластика, снабжена ручкой. На изделие нанесена шкала с ценой деления 1 см и оцифровкой через 5 см.
Транспортир: не менее 1 шт.
Предназначен для построения и измерения углов на чертежах.
Изготовлен из пластмассы, снабжен ручкой. На основание нанесена шкала (50 см) с ценой деления 0,5 см и оцифровкой через 10 см. На измерительную дугу нанесены прямая и обратная шкалы (с полным покрытием диапазона) от 0 до 180

1 шт.

Цилиндр пластиковый 56 см3: не менее 1 шт.

Пружина на планшете 40 Н/м: не менее 1 шт.

Пружина на планшете 10 Н/м: не менее 1 шт.

Набор грузов: не менее 1 шт.

Набор грузов предназначен для использования при проведении фронтальных лабораторных работ по механике и разделам курса физики.

Грузы цилиндрической формы: не менее 6 шт.

Вес каждого груза 100 г.

Набор грузов с шагом 10 г: не менее 1 шт.

Набор грузов предназначен для использования при проведении демонстрационных опытов по механике.

Количество грузов: не менее 4 шт.

Шаг увеличения массы груза: 10 г.

Минимальная масса груза: 50 г.

Мерная лента.

Предназначена для проведения измерений и разметки.

Представляет собой узкую ленту, выполненную из синтетических материалов.

На ленту нанесена прямая и обратная шкалы (цена деления 1 мм, оцифровка через 1 см.). Концы ленты оформлены

ручкой. На основании нанесены шкалы (с ценой деления 0,5 см и оцифровкой через 10 см. На измерительную дугу нанесены прямая и обратная шкалы (с полным покрытием диапазона) от 0 до 180

градусов с ценой деления 1 градус и оцифровкой через 10 градусов.
Позволяет измерять углы на чертежах, чертить углы на классной доске.
Использование как линейка: наличие.

Брусок с крючком и нитью: не менее 1 шт.
Масса бруска, г: не менее 20 не более 100.

Направляющая: не менее 1 шт.
Длина, мм: 500.
Две поверхности направляющей имеют отличные друг от друга коэффициенты трения бруска по направляющей.

Секундомер электронный: не менее 1 шт.
Демонстрационный секундомер электронный с двумя датчиками положения предназначен для однократного измерения интервалов времени, определении частоты следования импульсов, счёта числа импульсов, а также для управления электромагнитным пусковым устройством. Цифровой секундомер запускается электрическими импульсами, в ручном режиме. Результаты измерений, обозначения используемых режимов работы и единицы измерения полученных величин высвечиваются на светодиодном индикаторе, расположенном на лицевой стороне прибора.
Оснащён кнопками «Старт», «Стоп» и «Сброс».

Направляющая со шкалой: не менее 1 шт.
Направляющая со шкалой для установки датчиков положения и пружины маятника.
Длина: не менее 500 мм.
Ширина: не менее 60 мм.

Брусок деревянный с пусковым магнитом: не менее 1 шт.
Брусок имеет по 3 отверстия с двух сторон и два крючка.
Масса бруска: 50 г.
Одна из поверхностей бруска имеет отличный от других коэффициент трения скольжения.

Нитяной маятник: не менее 1 шт.
Груз с пусковым магнитом.
Нить с возможностью изменения длины (не менее 50 см).
Бифилярный подвес.

Рычаг: не менее 1 шт.

С отгрузочными винтами и крючками для грузов.

Блок подвижный: не менее 1 шт.

Блок неподвижный: не менее 1 шт.

Калориметр: не менее 1 шт.

Калориметр предназначен для использования в лабораторных работах при изучении термодинамики.

Комплектность:

Наружный сосуд: не менее 1 шт.

Внутренний сосуд: не менее 1 шт.

Крышка: не менее 1 шт.

Прибор состоит из вложенных друг в друга пластиковых сосудов, изолированных воздушной прослойкой.

Внутренний стакан – мерный, выполнен из полипропилена, объем не менее 300 мл,

Максимальная температура использования: не менее 120 °С (значение не требует конкретизации).

Прибор снабжен пластиковой крышкой.

Термометр лабораторный: не менее 1 шт.

Диапазон измерений: (с полным покрытием диапазона) от 0 °С до 100 °С.

Цена деления: 0,1 °С.

Источник питания постоянного тока: не менее 1 шт.

Источник предназначен для проведения лабораторных работ по курсу физики и естествознания в общеобразовательной школе.

Источник питания представляет собой батарейный блок с возможностью регулирования выходного напряжения (с полным покрытием диапазона) от 1,5 до 7,5 В с шагом в 1,5 В. Собран в пластмассовом корпусе. На крышке корпуса установлены гнезда для подключения нагрузки. Работает от батареек на 1,5 В типа АА. Батарейки заменяются на аккумуляторы с теми же параметрами.

Амперметр двухпредельный: не менее 1 шт.

Представляет собой прибор магнитоэлектрической системы с равномерной шкалой (с полным покрытием диапазона) от 0 до 3 А с ценой деления 0,1 А и со шкалой (с полным покрытием диапазона) от 0 до 0,6 А с ценой деления 0,02 А.

Измерительный механизм со шкалой помещен в пластмассовый корпус. Отсчетное устройство представляет собой шкалу с механическим (стрелочным) указателем. Шкала равномерная с двойной оцифровкой.

Вольтметр двухпредельный: не менее 1 шт.

Представляет собой прибор с равномерной шкалой (*с полным покрытием диапазона*) от 0 до 3 В с ценой деления 0,1 В и со шкалой (*с полным покрытием диапазона*) от 0 до 6 В с ценой деления 0,2 В.

Измерительный механизм со шкалой помещен в пластмассовый корпус. Отсчетное устройство представляет собой шкалу с механическим (стрелочным) указателем. Шкала равномерная с двойной оцифровкой.

Резистор, сопротивление 4,7 Ом: не менее 1 шт.

Резистор, сопротивление 5,7 Ом: не менее 1 шт.

Лампочка: не менее 1 шт.

Номинальное напряжение: 4,8 В.

Сила тока: 0,5 А.

Переменный резистор (реостат) до 10 Ом: не менее 1 шт.

Соединительные провода: не менее 20 шт.

Ключ: не менее 1 шт.

Набор проволочных резисторов на панели: не менее 1 шт.

Набор для изучения зависимости сопротивления проводника от длины L , площади поперечного сечения S и удельного сопротивления P .

Собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм: не менее 1 шт.

Собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм: не менее 1 шт.

Рассеивающая линза, фокусное расстояние 100 мм: не менее 1 шт.

Экран: не менее 1 шт.

Оптическая скамья: не менее 1 шт.

Слайд «модель предмета» на подставке: не менее 1 шт.

Осветитель на подставке: не менее 1 шт.

Прозрачный полуцилиндр: не менее 1 шт.

Прибор для изучения газовых законов (с манометром): не менее 1 шт.

		<p>Прибор предназначен для демонстрации изопроцессов в газах.</p> <p>Комплектность:</p> <p>Пластиковый стакан на подставке: не менее 1 шт.</p> <p>Шприц (объем 150 мл), встроенный в стакан: не менее 1 шт.</p> <p>Фиксатор металлический: не менее 1 шт.</p> <p>Зажим: не менее: 1 шт.</p> <p>Манометр демонстрационный: не менее 1 шт.</p> <p>Тройник: не менее 1 шт.</p> <p>В шприце и поршне просверлены отверстия для фиксатора.</p> <p>Прибор дает возможность проверить законы Шарля, Бойля-Мариотта, Гей-Люссака, а также уравнение состояния идеального газа.</p> <p>Капилляры: не менее 2 шт.</p> <p>Набор капилляров предназначен для демонстрации капиллярных явлений в трубках различного диаметра.</p> <p>Комплектность:</p> <p>Трубки капиллярные: не менее 2 шт.</p> <p>Основание: не менее 1 шт.</p> <p>Ванночка: не менее 1 шт.</p> <p>Дифракционная решетка, предназначенная для проведения лабораторных работ по волновой оптике, 600 штрихов на мм: не менее 1 шт.</p> <p>Дифракционная решетка, предназначенная для проведения лабораторных работ по волновой оптике, 300 штрихов на мм,: не менее 1 шт.</p> <p>Зеркало: не менее 2 шт.</p> <p>Лазерная указка: не менее 1 шт.</p> <p>Источник питания: батарейки.</p> <p>Длина: не менее 10 см.</p> <p>Диаметр: не менее 2 см.</p> <p>Поляроид в рамке: не менее 2 шт.</p> <p>Щели юнга на пластине: не менее 1 шт.</p> <p>Катушка-моток: не менее 1 шт.</p> <p>Блок диодов: не менее 1 шт.</p> <p>Блок конденсаторов: не менее 1 шт.</p> <p>Компас школьный: не менее 1 шт.</p> <p>Магнит полосовой: не менее 2 шт.</p> <p>Электромагнит разборный: не менее 1 шт.</p> <p>Опилки железные в банке: не менее 10 г.</p>				
3	Демонстрационное оборудование (по физике)	<p>Состав комплекта:</p> <p>1. Штатив демонстрационный: не менее 1 шт.</p>	8	54337,00	434696,00	Российская

Предназначен для сборки учебных экспериментальных установок на демонстрационном столе кабинета физики. Штатив при проведении демонстрационных экспериментов в лаборатории обеспечивает закрепление предметов, приспособлений и устройств, необходимых для проведения опытов.

Муфты крепежные: не менее 2 шт.

Лапа зажимающая плоская: не менее 1 шт.

Лапа зажимающая с тремя захватами: не менее 1 шт.

2. Столик подъемный: не менее 1 шт.

Назначение: сборка учебных установок, демонстрации приборов и установок, проведения демонстрационных опытов, в которых требуется вертикальное перемещение элементов установок.

Оснащен системой микролифта, которая позволяет преобразовывать вращение приводного винта в вертикальное перемещение плоскости столика.

Длина столешницы: не менее 200 мм.

Ширина столешницы: не менее 200 мм.

Регулируемая высота: (с полным покрытием диапазона) от 50 до 300 мм.

Грузоподъемность: не менее 5 кг.

3. Источник постоянного и переменного напряжения: не менее 1 шт.

Источник питания предназначен для питания регулируемым переменным и постоянным током электрических схем при проведении демонстрационных работ на уроках физики в общеобразовательной школе.

Технические характеристики:

Питание от сети: 220 В, 50 Гц.

Выходные регулируемые напряжения:

Переменное: от 0 до 30 В (с полным покрытием диапазона) с током нагрузки не более 7 А (значение не требует конкретизации).

Постоянное: (пульсирующее) от 0 до 30 В (с полным покрытием диапазона). с током нагрузки до 7 А (значение не требует конкретизации).

Максимальная потребляемая мощность: не более 300 ВА.

4. Манометр жидкостной демонстрационный: не менее 1 шт.

Прибор предназначен для изучения устройства открытого жидкостного

манометра, измерения давления, а также изменения давления при проведении демонстрационных опытов.

Прибор представляет собой U-образную стеклянную трубку, укрепленную на пластине

со шкалой с делениями через 5 мм и нулем посередине. Для закрепления прибора в лапке штатива в скобу на обратной стороне вкручивается винт.

Измерение давления: не менее 300 мм водяного столба выше и ниже атмосферного давления (*значение не требует конкретизации*).

5. Камертон на резонансном ящике: не менее 1 шт.

Камертоны предназначены для демонстрации явления звукового резонанса, биений, интерференции звуковых волн и служат в качестве источника звука.

Внутренний объем резонирующего ящика, см³: не менее 500 не более 700.

Комплектность:

Деревянные ящички: не менее 2 шт.

Камертоны: не менее 2 шт.

Магниты: не менее 2 шт.

Молоточек: не менее 1 шт.

Руководство по эксплуатации: не менее 1 шт.

Камертон представляет собой стальную вилку на ножке. Магниты прикреплены к одной из ножек каждого камертона. Настройка камертонов в унисон осуществляется перемещением магнита вдоль ножки одного из камертонов. Резонирующие ящики камертонов имеют одну открытую стенку и на верхней доске – втулку для установки камертона, а внизу – ножки.

6. Насос вакуумный с электроприводом: не менее 1 шт.

Используется для создания разряжения, избыточного давления в замкнутых объемах при проведении лабораторных опытов по физике.

Производительность: не менее 40 л/мин (*значение не требует конкретизации*).

Напряжение питания: 220 В.

Присоединение: штуцер 0,25 дюйма.

7. Комплект «Тарелка вакуумная»: не менее 1 шт.

Тарелка вакуумная со звонком предназначена для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом. Используется с вакуумным насосом.

Позволяет провести следующие демонстрации: необходимость упругой среды для распространения звуковых колебаний, устройство и действие манометра, зависимость температуры кипения жидкости от давления и др.

В комплект входят:

Тарелка: не менее 1 шт.

Колокол: не менее 1 шт.

Звонок электрический: не менее 1 шт.

Руководство по эксплуатации: не менее 1 шт.

Прибор состоит из основания, выполненного в виде пластмассового диска (тарелки) на ножках и с краном, колокола из толстого стекла, резиновой прокладки и электрического звонка.

8. Прибор «Ведро Архимеда»: не менее 1 шт.

Прибор предназначен для демонстрации действия жидкости на погруженное в нее тело и измерения величины выталкивающей силы (силы Архимеда) при изучении курса физики.

В комплект входят:

Динамометр пружинный: не менее 1 шт.

Сосуд отливной: не менее 1 шт.

Груз: не менее 1 шт.

Стакан подвесной: не менее 1 шт.

Нить с петлями на концах: не менее 1 шт.

9. Комплект «Огниво воздушное»: не менее 1 шт.

Огниво воздушное предназначено для демонстрации воспламенения горючей смеси при ее сжатии и для пояснения принципа зажигания топлива в двигателях внутреннего сгорания типа дизеля.

Степень сжатия воздуха: 15-кратная.

Комплектность:

Цилиндр на подставке: не менее 1 шт.

Поршень с ручкой: не менее 1 шт.

Огниво воздушное представляет собой толстостенный цилиндр из прозрачной пластмассы. Внутри цилиндра ходит поршень на металлическом штоке с

рукояткой. На цилиндр надета подставка, служащая опорной площадкой при работе с прибором.

10. Прибор для демонстрации давления в жидкости: не менее 1 шт.

Прибор предназначен для демонстрации зависимости давления в жидкости от глубины погружения и независимости давления на данной глубине от ориентации датчика (закона Паскаля).

В комплект входят:

Прибор (в сборе): не менее 1 шт.

Прибор состоит из датчика давления, прикрепленного к держателю, и силиконовой трубки для соединения с открытым демонстрационным манометром. Датчик поворачивается вокруг оси при помощи металлического стержня.

11. Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария): не менее 1 шт.

Прибор предназначен для демонстрации существования атмосферного давления и его силы.

Комплектность:

Разъёмное металлическое полушарие: не менее 2 шт.

Канцелярский зажим: не менее 2 шт.

Баночка со смазкой: не менее 1 шт.

Ниппель с краном: не менее 1 шт.

Прибор представляет собой два полушария с ручками. На одном из полушарий установлен кран для подсоединения его с помощью резинового шланга к насосу.

Создаваемое внутри шаров вакуумметрическое давление: не менее 0,05 МПа (*значение не требует конкретизации*).

Максимальное разрывающее усилие: не менее 90 Н (*значение не требует конкретизации*).

12. Набор тел равного объема: не менее 1 шт.

Набор тел равного объема предназначен для проведения лабораторных работ при ознакомлении с понятием плотности вещества, измерении объема тела и его массы.

Комплектность:

Цилиндр алюминиевый: не менее 1 шт.

Цилиндр стальной: не менее 1 шт.

Цилиндр латунный: не менее 1 шт.
Крючки для подвешивания цилиндров.
Все тела обладают единым равным объёмом.

Вес тел равного объёма:

Минимальный вес тела, г: не менее 10.

Максимальный вес тела, г: не более 100.

13. Набор тел равной массы: не менее 1 шт.

Набор тел равной массы предназначен для проведения лабораторных работ при ознакомлении с понятием плотности вещества, измерении объема тела и его массы.

Комплектность:

Цилиндр алюминиевый: не менее 1 шт.

Цилиндр стальной: не менее 1 шт.

Цилиндр латунный: не менее 1 шт.

Крючки для подвешивания цилиндров.

Все тела обладают единой равной массой.

Размеры тел равной массы:

Диаметр, мм: не менее 10, не более 100.

Высота, мм: не менее 20, не более 100.

14. Прибор «Сосуды сообщающиеся»: не менее 1 шт.

Прибор предназначен для демонстрации одинакового уровня однородной жидкости в сообщающихся между собой сосудах разной формы.

Прибор представляет собой набор из не менее 3 вертикально ориентированных прозрачных трубок (сосудов) отличающейся друг от друга формы, соединённых между собой, смонтированных на общем основании (коллекторе) с подставкой.

15. Комплект «Трубка Ньютона»: не менее 1 шт.

Прибор предназначен для демонстрации падения отличных друг от друга по массе и размеру тел в разреженном воздухе.

Прибор представляет собой прозрачную цилиндрическую трубку, закрытую с двух сторон пробками, в одной из которых вмонтирован кран для откачки воздуха. На кран надевается толстостенный резиновый шланг от вакуумного насоса.

Количество тел, находящихся внутри трубки, отличных друг от друга по массе и размеру:

не менее 2 штук.

Комплектность:

Трубка: не менее 1 шт.
Длина трубки, см: не менее 80, не более 150.
Ниппель в трубке.
Баночка со смазкой: не менее 1 шт.

16. Комплект «Шар Паскаля»: не менее 1 шт.
Шар Паскаля предназначен для демонстрации равномерной передачи давления, производимого на жидкость, газ в закрытом сосуде, а также подъема жидкости за поршнем под влиянием атмосферного давления.
Комплектность:
Пластмассовый сосуд (цилиндр) с поршнем: не менее 1 шт.
Длина цилиндра: не менее 22 см.
Металлический шар с отверстиями: не менее 1 шт.
Диаметр шара: не менее 8 см.
Прибор представляет собой пластмассовый сосуд с поршнем и полый шар, по всей сферической поверхности которого имеются отверстия одинакового диаметра (1 мм). Шар плотно насаживается на патрубок сосуда с поршнем.

17. Комплект «Шар с кольцом»: не менее 1 шт.
Шар с кольцом предназначен для демонстрации расширения твердого тела при нагревании.
Прибор состоит из штатива, металлического кольца с муфтой и шара с цепочкой. Верхняя часть стержня штатива изогнута, и на ней закреплена цепочка с шаром. Муфта кольца надета на стержень штатива и имеет возможность регулировки положения по стержню. Над кольцом на стержне штатива подвешен на цепочке шар. Размеры кольца и шара подобраны так, что при перемещении кольца вверх шар свободно проходит через него, если их температуры равны. При нагревании шара до температуры, которая превышает температуру кольца на 80 °С, шар застревает в кольце и держится на нем до выравнивания температуры.
Диаметр шара, мм: не менее 25.
Длина цепочки, мм: не менее 80.

18. Комплект цилиндров свинцовых со

стругом: не менее 1 шт.

Изделие предназначено для демонстрации взаимного молекулярного сцепления, возникающего при соприкосновении двух твёрдых тел.

Комплектность:

Цилиндр: не менее 2 шт.

Материал цилиндра: свинец.

Крючки для подвешивания: наличие.

Материал крючков для подвешивания: сталь.

Направляющая трубка.

Нож (струг) для зачистки торцов свинцовых частей цилиндров: не менее 1 шт.

19. Прибор Ленца: не менее 1 шт.

Прибор предназначен для демонстрации взаимодействия индукционного тока с магнитом при изучении электромагнитной индукции.

Комплектность:

Кольцо алюминиевое: не менее 1 шт.

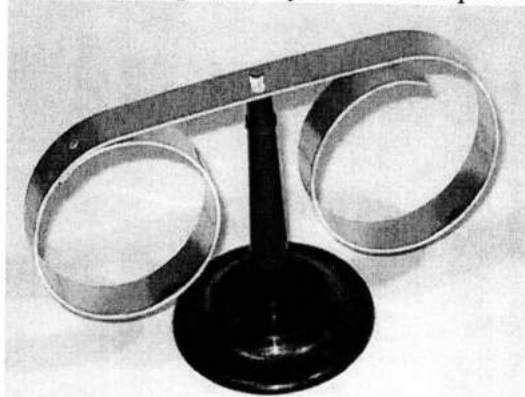
Кольцо с прорезью: не менее 1 шт.

Основание: не менее 1 шт.

Стойка: не менее 1 шт.

Перекладина для крепления колец: не менее 1 шт.

Эскиз прибора для лучшего восприятия:



20. Магнит дугообразный демонстрационный: не менее 1 шт.

Предназначен для использования при изучении магнитного поля и электромагнитной индукции.

Форма магнита: дугообразная.

Тип магнита: намагниченный брусок прямолинейной формы.

Количество полюсов магнита: не менее 2.

Обозначение полюсов магнита.

21. Комплект магнитов полосовой демонстрационный: не менее 1 шт.

Магниты полосовые демонстрационные

предназначены для использования в демонстрационных опытах для получения магнитных спектров, качественного изучения свойств магнита, движения проводника с током в магнитном поле и опытов по электромагнитной индукции.

Комплектность:

Магнит: не менее 2 шт.

Магниты изготовлены из ферромагнитного вещества. Половины магнита обозначены красной и синей термоусадочной пленкой.

Назначение: демонстрация свойств постоянных магнитов.

22. Стрелки магнитные на штативах: не менее 1 шт.

Стрелки магнитные на штативах предназначены для демонстрации взаимодействия полюсов магнитов, ориентации магнита в магнитном поле Земли и прочих опытов по магнетизму и электромагнетизму.

Комплектность:

Магнитные стрелки: не менее 2 шт.

Стойки пластмассовые с иглой: 2 шт.

Подставки: не менее 2 шт.

Стрелка представляет собой намагниченную полоску из стали с запрессованным латунным гнездом для установки на иглу пластмассовой стойки.

23. Набор демонстрационный «Электростатика»: не менее 1 шт.

Набор предназначен для проведения лабораторных опытов по электростатике.

Комплектность:

Электроскопы: не менее 2 шт.

Султан электростатический: не менее 2 шт.

Палочка стеклянная: не менее 1 шт.

Палочка эбонитовая: не менее 1 шт.

Штативы изолирующие: не менее 2 шт.

24. Машина электрофорная: не менее 1 шт.

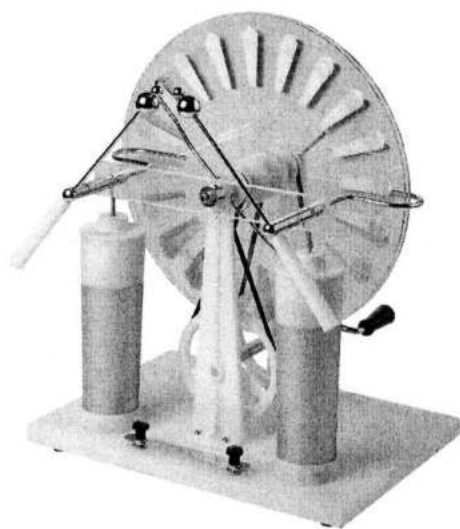
Машина электрофорная предназначена для получения электрического заряда и получения искрового разряда при постановке демонстрационных опытов по электростатике.

Комплектность:

Машина электрофорная: не менее 1 шт.

Ручка приводная - 1 шт.

Эскиз прибора для лучшего восприятия:



25. Комплект проводов: не менее 1 шт.

Набор соединительных проводов шлейфовых предназначен для использования

на лабораторных работах и практических занятиях при составлении электрических схем. Провода многожильные, сечением не менее 1 не более 1,5 мм в прочной, гибкой изоляции. Концы проводов оформлены штекерами, обеспечивающими соединение с гнездом.

Комплектность:

Провод длиной 100 мм: не менее 8 шт.

Провод длиной 250 мм: не менее 4 шт.

Провод длиной 500 мм: не менее 4 шт.

Состав комплекта:

1. Столик подъемный: не менее 1 шт.

Назначение: сборка учебных установок, демонстрации приборов и установок, проведения демонстрационных опытов, в которых требуется вертикальное перемещение элементов установок.

Оснащен системой микролифта, которая позволяет преобразовывать вращение приводного винта в вертикальное перемещение плоскости столика.

Длина столешницы: не менее 200 мм.

Ширина столешницы: не менее 200 мм.

Регулируемая высота: (с полным покрытием диапазона) от 50 до 300 мм.

Грузоподъемность: не менее 5 кг.

2. Штатив демонстрационный химический: не менее 1 шт.

Предназначен для сборки учебных экспериментальных установок на демонстрационном столе кабинета химии.

Штатив при проведении

4

Демонстрационное оборудование (по химии)

6

25407,50

152445,00

Российская Федерация

демонстрационных экспериментов в лаборатории обеспечивает закрепление предметов, приспособлений и устройств, необходимых для проведения опытов.

Опора треугольной формы: не менее 1 шт.

Стержень большой: не менее 2 шт.

Длина: не менее 450 мм не более 750 мм.

Стержень малый: не менее 1 шт.

Длина: не менее 150 мм не более 400 мм.

Муфты крепежные: не менее 4 шт.

Лапа зажимающая плоская: не менее 1 шт.

Лапа зажимающая с тремя захватами: не менее 1 шт.

Лапа зажимающая с цепью: не менее 1 шт.

Держатель бюреток: не менее 1 шт.

Кольцо малое со стержнем: не менее 1 шт.

Наружный диаметр малого кольца: не менее 40 мм не более 80 мм.

Кольцо большое со стержнем: не менее 1 шт.

Наружный диаметр большого кольца: не менее 70 мм не более 110 мм.

3. Аппарат для проведения химических реакций: не менее 1 шт.

Основным назначением аппарата является проведение демонстрационных химических опытов преподавателем с веществами, выделяющими в процессе реакции токсичные газы в условиях помещений без вытяжки. Безопасность проведения опытов обеспечивается замкнутостью системы сосудов и наличием поглощающих вредные продукты реакции веществ.

Представляет собой сборное устройство из стеклянных элементов.

Устройство состоит из:

Основная колба-реактор, имеющая два горлышка: не менее 1 шт.

Сосуды для жидких и твердых поглотителей вредных продуктов реакции не менее 4 шт.

4. Набор для электролиза демонстрационный: не менее 1 шт.

Набор позволяет исследовать проводимость веществ, измерить электрохимический эквивалент меди, произвести электролиз воды, продемонстрировать химическое действие тока, устройство и действие гальванического элемента и аккумулятора, гальваническое покрытие.

В комплект входят:

Пластмассовые сосуды: не менее 2 шт.

Крышка с двумя универсальными зажимами и индикатором: не менее 1 шт.

Крышка сосуда: не менее 1 шт.

Электроды: не менее 2 шт.

Электрод цинковый (оцинкованное железо): не менее 1 шт.

Электрод медный: не менее 1 шт.

Контактор: не менее 1 шт.

5. Комплект мерных колб малого объема.

Назначение: демонстрационные опыты.

Шаг объема колб: не менее 50 мл.

Минимальный объем колбы: не менее 100 мл.

Максимальный объем колбы: не более 2000 мл.

Количество колб: не менее 10 шт.

Материал колб: стекло.

6. Набор флаконов.

Назначение: хранение растворов реактивов.

Количество флаконов: не менее 10 шт.

Материал флаконов: стекло.

Пробка для каждого флакона.

Объем флакона: не менее 250 мл не более 300 мл.

7. Прибор для опытов по химии с электрическим током лабораторный.

Предназначен для проведения лабораторных опытов по химии с электрическим током.

В комплекте:

Пластмассовый сосуд: не менее 1 шт.

Крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором: не менее 1 шт.

Электроды из графита: не менее 2 шт.

Контактор: не менее 1 шт.

Один из зажимов на крышке соединен проводом с лампочкой индикатора (на внутренней стороне крышки). Возможно использование электрической цепи, как с индикатором, так и без него.

8. Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ.

Учебное оборудование предназначено для иллюстрации закона сохранения массы веществ на уроках химии.

Прибор состоит из сосуда Ландольта с металлической дужкой и вставленной в

горловину сосуда резиновой пробки. При работе с прибором используют теххимические весы. Для иллюстрации закона сохранения массы веществ целесообразно использовать два сосуда Ландольта. В них проводят химические реакции с ярко выраженными признаками: изменением цвета, выпадением осадка.

В комплекте:

Сосуд Ландольта с металлической дужкой: не менее 2 шт.

Пробка резиновая: не менее 2 шт.

9. Делительная воронка: не менее 1 шт.

Назначение: разделение двух жидкостей по плотности.

Материал воронки: стекло.

10. Установка для перегонки веществ: не менее 1 шт.

Набор предназначен для использования в демонстрационных опытах по перегонке веществ.

В комплекте:

Колба Вюрца: не менее 1 шт.

Холодильник ХПТ-300: не менее 1 шт.

Колба: не менее 1 шт.

Тип колбы: коническая или плоскодонная (*значение не требует конкретизации*).

Объем колбы, мл: 250.

Пробка резиновая к колбе Вюрца: не менее 1 шт.

Аллонж: не менее 1 шт.

Пробка соединительная с отверстием: не менее 1 шт.

Трубка резиновая: не менее 2 шт.

Длина резиновой трубки: от 30 см до 35 см (*значение не требует конкретизации*).

Длина установки: не менее 550 мм.

11. Прибор для получения газов: не менее 1 шт.

Предназначен для получения газов при проведении лабораторных опытов и практических занятий.

Прибор состоит из пробирки, воронки с длинным отростком, вставленной в резиновую пробку, трех неподвижных чашек-насадок с буртиками и отверстиями в дне чашек, газоотводной резиновой трубки, наконечника, пружинного зажима и стеклянной выводной трубки.

Прибор позволяет получить газы: водорода, углекислого газа, хлора.

		<p>12. Баня комбинированная лабораторная: не менее 1 шт. Предназначена для нагрева и поддержания постоянной температуры образцов в биологической и химической лабораториях. Возможность использования и как водяную баню, и как песчаную. Объём: не менее 1 л не более 3 л. Температура нагрева: не менее 120 °С (значение не требует конкретизации). В комплекте: Баня водяная. Кольца сменные с отверстиями отличными друг от друга диаметра. Количество сменных колец, шт: не менее 3. Плитка электрическая.</p> <p>13. Фарфоровая ступка с пестиком: не менее 1 шт. Назначение: для размельчения крупных фракций веществ и приготовления порошковых смесей. Диаметр дна: не менее 40 мм не более 90 мм. Наибольший наружный диаметр: не менее 80 мм не более 150 мм. Высота: не менее 40 мм не более 150 мм. Глубина ступки: не менее 30 мм не более 60 мм. Длина пестика: не менее 85 мм не более 150 мм.</p> <p>14. Комплект термометров: не менее 1 шт. Термометр предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках химии, для измерения температуры при подготовке и проведении экспериментов, проведении лабораторных работ по калориметрии, удельной теплоемкости воды, температуры кипения различных жидкостей. Количество термометров в комплекте: не менее 2 шт. Диапазон измерений 1: (с полным покрытием диапазона) от 0 °С до 100 °С. Диапазон измерений 2: (с полным покрытием диапазона) от 0 °С до 360 °С. Цена деления шкалы: 1°С.</p>				
5	Набор посуды и принадлежности	<p>Состав набора: Банка для сухих реактивов</p>	16	7420,00	118720,00	Россия

<p>(микролаборатория).</p>	<p>полиэтиленовая, 40 мл. Воронка лабораторная d56мм. Выпарительная пластина. Палочка стеклянная. Пест. Пинцет. Спиртовка лабораторная малая. Ступка. Фильтры обеззоленные 90 мм. Цилиндр с носиком и объемной шкалой 500мл. Штатив химический (стержень, муфта, лапка, кольцо). Дополнительные характеристики*: Штатив демонстрационный химический: не менее 1 шт. Предназначен для сборки учебных экспериментальных установок на демонстрационном столе кабинета химии. Штатив при проведении демонстрационных экспериментов в лаборатории обеспечивает закрепление предметов, приспособлений и устройств, необходимых для проведения опытов. Опора треугольной формы: не менее 1 шт. Стержень большой: не менее 2 шт. Длина большого стержня: не менее 450 мм, не более 750 мм. Стержень малый: не менее 1 шт. Длина малого стержня: не менее 150 мм, не более 400 мм. Муфты крепежные: не менее 4 шт. Лапа зажимающая плоская: не менее 1 шт. Лапа зажимающая с тремя захватами: не менее 1 шт. Лапа зажимающая с цепью: не менее 1 шт. Держатель бюреток: не менее 1 шт. Кольцо малое со стержнем: не менее 1 шт. Наружный диаметр малого кольца: не менее 40 мм не более 80 мм. Кольцо большое со стержнем: не менее 1 шт. Наружный диаметр большого кольца: не менее 70 мм не более 110 мм. Набор чашек Петри: не менее 1 шт. Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: Чашка Петри диаметром 60 мм (материал – полистирол): не менее 10 шт. Чашка Петри диаметром 35 мм (материал – полистирол): не менее 10 шт.</p>				<p>я Феде раци я</p>
----------------------------	---	--	--	--	-------------------------------------

Набор инструментов препаровальных: не менее 1 шт.

Комплектность:

Скальпель хирургический: не менее 1 шт.

Ножницы: 1 шт.

Пинцет: 1 шт.

Игла препаровальная прямая: 1 шт.

Игла препаровальная угловая: 1 шт.

Ложка для сжигания веществ: не менее 1 шт.

Предназначена для проведения опытов по химии, связанных с нагреванием и сжиганием различных веществ.

Ложка изготовлена из металла и снабжена удлиненной ручкой, предохраняющей от ожогов. Позволяет производить опыты по сжиганию вещества в сосудах.

Фарфоровая ступка с пестиком: не менее 1 шт.

Назначение: для размельчения крупных фракций веществ и приготовления порошковых смесей.

Диаметр дна: не менее 40 мм не более 90 мм.

Наибольший наружный диаметр: не менее 80 мм не более 150 мм.

Высота: не менее 40 мм не более 150 мм.

Глубина ступки: не менее 30 мм не более 60 мм.

Длина пестика: не менее 85 мм не более 150 мм.

Набор банок для хранения твердых реактивов: не менее 1 шт.

Банка объемом 30 мл: не менее 3 шт.

Банка объемом 50 мл: не менее 3 шт.

Набор флаконов для хранения растворов и реактивов: не менее 1 шт.

Материал: стекло темное.

Флакон объемом 100 мл: 30 шт.

Флакон объемом 30 мл: 60 шт.

Крышка к каждому флакону: наличие.

Набор пробирок: не менее 1 шт.

Пробирка ПХ-14, шт.: не менее 10.

Пробирка ПХ-16, шт.: не менее 10.

Прибор для получения газов: не менее 1 шт.

Предназначен для получения газов при проведении лабораторных опытов и практических занятий.

Прибор состоит из пробирки, воронки с длинным отростком, вставленной в резиновую пробку, трех неподвижных

		<p>чашек-насадок с буртиками и отверстиями в дне чашек, газоотводной резиновой трубки, наконечника, пружинного зажима и стеклянной выводной трубки. Прибор позволяет получить газы: водорода, углекислого газа, хлора. Спиртовка лабораторная: не менее 1 шт. Назначение: для подогрева открытым пламенем. Материал: химически стойкое стекло. Объем, мл: 100. Диаметр корпуса спиртовки, мм: не менее 75. Колпачок для гашения пламени: наличие. Фитиль: хлопчатобумажный. Горючее для спиртовок: не менее 1 шт. Объем, гр.: не менее 330. Фильтровальная бумага: не менее 50 шт. Колба коническая: не менее 1 шт. Палочка стеклянная (с резиновым наконечником): не менее 1 шт. Длина, мм: не менее 220. Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка): не менее 1 шт. Цилиндр измерительный с носиком: не менее 1 шт. Материал: полипропилен. Объем, мл: 500. Цена деления, мл: 5. Мерная шкала: Нижняя граница: 50 мл. Верхняя граница: 500 мл. Воронка коническая: не менее 1 шт. Назначение: для переливания жидкостей и фильтрования. Материал: химически стойкое стекло. Диаметр, мм: 56. Высота, мм: 80. Стакан: не менее 1 шт. Материал: стекло. Объем, мл: 100. Газоотводная трубка: не менее 1 шт.</p>				
6	Набор посуды и принадлежностей (микролаборатория).	<p>Состав набора: Банка для сухих реактивов полиэтиленовая, 40 мл. Воронка лабораторная d56мм. Выпарительная пластина. Палочка стеклянная. Пест.</p>	1	7442,27	7442,27	Российская Федерация

Штатив демонстрационный химический: не менее 1 шт.

Предназначен для сборки учебных экспериментальных установок на демонстрационном столе кабинета химии.

Штатив при проведении демонстрационных экспериментов в лаборатории обеспечивает закрепление предметов, приспособлений и устройств, необходимых для проведения опытов.

Опора треугольной формы: не менее 1 шт.

Стержень большой: не менее 2 шт.

Длина большого стержня: не менее 450 мм, не более 750 мм.

Стержень малый: не менее 1 шт.

Длина малого стержня: не менее 150 мм, не более 400 мм.

Муфты крепежные: не менее 4 шт.

Лапа зажимающая плоская: не менее 1 шт.

Лапа зажимающая с тремя захватами: не менее 1 шт.

Лапа зажимающая с цепью: не менее 1 шт.

Держатель бюреток: не менее 1 шт.

Кольцо малое со стержнем: не менее 1 шт.

Наружный диаметр малого кольца: не менее 40 мм не более 80 мм.

Кольцо большое со стержнем: не менее 1 шт.

Наружный диаметр большого кольца: не менее 70 мм не более 110 мм.

Набор чашек Петри: не менее 1 шт.

Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии.

Комплектность:

Чашка Петри диаметром 60 мм (материал – полистирол): не менее 10 шт.

Чашка Петри диаметром 35 мм (материал – полистирол): не менее 10 шт.

Набор инструментов препаровальных: не менее 1 шт.

Комплектность:

Скальпель хирургический: не менее 1 шт.

Ножницы: 1 шт.

Пинцет: 1 шт.

Игла препаровальная прямая: 1 шт.

Игла препаровальная угловая: 1 шт.

Ложка для сжигания веществ: не менее 1 шт.

Предназначена для проведения опытов по химии, связанных с нагреванием и сжиганием различных веществ.

Ложка изготовлена из металла и снабжена удлиненной ручкой, предохраняющей от ожогов. Позволяет производить опыты по сжиганию вещества в сосудах.

Фарфоровая ступка с пестиком: не менее 1 шт.

Назначение: для размельчения крупных фракций веществ и приготовления порошковых смесей.

Диаметр дна: не менее 40 мм не более 90 мм.

Наибольший наружный диаметр: не менее 80 мм не более 150 мм.

Высота: не менее 40 мм не более 150 мм.

Глубина ступки: не менее 30 мм не более 60 мм.

Длина пестика: не менее 85 мм не более 150 мм.

Набор банок для хранения твердых реактивов: не менее 1 шт.

Банка объемом 30 мл: не менее 3 шт.

Банка объемом 50 мл: не менее 3 шт.

Набор флаконов для хранения растворов и реактивов: не менее 1 шт.

Материал: стекло темное.

Флакон объемом 100 мл: 30 шт.

Флакон объемом 30 мл: 60 шт.

Крышка к каждому флакону: наличие.

Набор пробирок: не менее 1 шт.

Пробирка ПХ-14, шт.: не менее 10.

Пробирка ПХ-16, шт.: не менее 10.

Прибор для получения газов: не менее 1 шт.

Предназначен для получения газов при проведении лабораторных опытов и практических занятий.

Прибор состоит из пробирки, воронки с длинным отростком, вставленной в резиновую пробку, трех неподвижных чашек-насадок с буртиками и отверстиями в дне чашек, газоотводной резиновой трубки, наконечника, пружинного зажима и стеклянной выводной трубки.

Прибор позволяет получить газы:

водорода, углекислого газа, хлора.
Спиртовка лабораторная: не менее 1 шт.
 Назначение: для подогрева открытым пламенем.
 Материал: химически стойкое стекло.
 Объем, мл: 100.
 Диаметр корпуса спиртовки, мм: не менее 75.
 Колпачок для гашения пламени: наличие.
 Фитиль: хлопчатобумажный.
Горючее для спиртовок: не менее 1 шт.
 Объем, гр.: не менее 330.
Фильтровальная бумага: не менее 50 шт.
Колба коническая: не менее 1 шт.
Палочка стеклянная (с резиновым наконечником): не менее 1 шт.
 Длина, мм: не менее 220.
Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка): не менее 1 шт.
Цилиндр измерительный с носиком: не менее 1 шт.
 Материал: полипропилен.
 Объем, мл: 500.
 Цена деления, мл: 5.
 Мерная шкала:
 Нижняя граница: 50 мл.
 Верхняя граница: 500 мл.
Воронка коническая: не менее 1 шт.
 Назначение: для переливания жидкостей и фильтрования.
 Материал: химически стойкое стекло.
 Диаметр, мм: 56.
 Высота, мм: 80.
Стакан: не менее 1 шт.
 Материал: стекло.
 Объем, мл: 100.
Газоотводная трубка: не менее 1 шт.

ИТОГО:

1 472 664,47