

г. Екатеринбург

«21» сентября 2023 г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА ГОРЛОВКИ «ШКОЛА № 25 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Закалинской Ирины Сергеевны, действующей на основании Устава с одной стороны и Индивидуальный **предприниматель Закирничный Павел Витальевич**, именуемый в дальнейшем «Поставщик», действующий на основании Свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серия 66 № 007377973 от 29.12.2014г, именуемый в дальнейшем «Поставщик», с другой стороны, в соответствии с нормами Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ ч. 73 ст. 112 (особенности планирования и осуществления в 2023 - 2025 годах закупок для обеспечения государственных нужд Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и муниципальных нужд муниципальных образований, находящихся на их территориях) «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее по тексту - Федеральный закон № 44-ФЗ), заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

I. Предмет договора

- 1.1. На основании Заявки Покупателя, Поставщик обязуется поставить Покупателю товар для оснащения предметных кабинетов (биология, физика, химия, информатика), указанный в Приложении N 1 "Спецификация товара" (далее - Товар), в обусловленный Договором срок, а Покупатель обязуется принять и оплатить этот Товар в порядке и сроки, установленные Договором.
- 1.2. Поставщик гарантирует, что на момент заключения Договора Товар в споре и под арестом не состоит, не является предметом залога и не обременен другими правами третьих лиц.
- 1.3. На Товар устанавливается гарантийный срок, установленный производителем **со дня вручения Товара Покупателю.**

II. Качество и комплектность.

- 2.1. Качество Товара должно соответствовать государственным стандартам (ГОСТ), требованиям завода-изготовителя и иной нормативно-технической документации на данный вид Товаров и подтверждаться сертификатами соответствия, заверенные копии которых подлежат передаче Покупателю одновременно с передачей Товара.
- 2.2. Комплектность товара указывается в Приложении № 1 к Договору ("Спецификация товара").
- 2.3. Документы, передаваемые Покупателю
 - счет на оплату
 - Товарную накладную и универсальный передаточный документ (УПД);
 - технический паспорт;
 - инструкцию по эксплуатации (для каждого вида товара);
 - сертификат соответствия (оригинал/копия).
- 2.4. Передаваемый по Договору товар не был в употреблении и недостатков не имеет.

III. Цены и сумма контракта.

- 3.1 Общая стоимость товаров, поставляемых по Договору, составляет **8 170 044.00 руб. (Восемь миллионов сто семьдесят тысяч сорок четыре рубля 00 копеек)**. В том числе НДС 1361673,99 (один миллион триста шестьдесят одна тысяча шестьсот семьдесят три рубля 99 копеек). В сумму Договора включены все расходы Поставщика, необходимые для осуществления им своих обязательств по Договору в полном объеме и надлежащего качества, в том числе все подлежащие к уплате налоги, сборы и другие обязательные платежи, расходы на упаковку, маркировку, страхование, сертификацию Товара. Также транспортные расходы на доставку Товара по адресу Покупателя согласно п 4.5. Договора.

- 3.2. Источник финансирования Договора – Бюджет Донецкой Народной Республики (КБК 90207021400002010244).
- 3.3. Сумма Договора уплачивается по факту поставки Товара на основании Товарной накладной в течение 5 рабочих дней с момента финансирования.
- 3.4. Стоимость Товара фиксируется в договоре на весь период поставки.
- 3.5. Все расчеты по Договору производятся в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на указанный в Договоре расчетный счет Поставщика.
- 3.6. Обязательства Покупателя по оплате считаются исполненными на дату зачисления денежных средств на корреспондентский счет банка Поставщика.
- 3.7. Поставщик не имеет права на получение с Покупателя процентов, предусмотренных ст. 317.1 ГК РФ, за пользование суммой отсрочки оплаты.

IV. Порядок отгрузки, срок поставки и приемки Товара

- 4.1. Комплектация и закупка товаров Поставщиком, согласно Спецификации (Приложение 1), с целью надлежащего исполнения взятых обязательств по Договору, начинается с момента подписания сторонами Договора.
- 4.2. Поставщик, по согласованию с Покупателем, имеет право досрочно отгрузить Товар.
- 4.3. Поставщик за сутки уведомляет Покупателя об отгрузке Товара.
- 4.4. Право выбора вида транспорта и определения других условий доставки принадлежит Поставщику.
- 4.5. Отгрузка товара со склада поставщика производится силами и за счет Поставщика в течение 60 (шестидесяти) рабочих дней начинается с момента подписания сторонами Договора по адресу Покупателя: Донецкая Народная Республика, Г.О. ГОРЛОВСКИЙ, Г. ГОРЛОВКА, УЛ. ОЛЕНИНА, Д. 10, адрес электронной почты: shcool25@inbox.ru Лицо, ответственное за согласование вопросов, связанных с исполнением Договора: ЗАКАЛИНСКАЯ ИРИНА СЕРГЕЕВНА, +79493031916 (тел для связи - на этот номер будут направляться СМС сообщения об этапах исполнения Договора (без рекламы)).
- 4.6. Покупатель (получатель) обязан совершить все необходимые действия, обеспечивающие принятие Товара.
- 4.7. Приемка Товара по количеству, ассортименту, качеству, комплектности и таре (упаковке) производится при его вручении (передаче) Покупателю (получателю) в соответствии с условиями Договора, Спецификации (Приложение N 1) и товарной накладной в течение 10 (десяти) календарных дней.
- 4.8. Если при приемке будет обнаружено несоответствие Товара условиям и требованиям Договора (ГОСТ, ТУ и т.д.), Покупатель в течение 3 (трёх) календарных дней направляет Поставщику заказным письмом с уведомлением о вручении или курьером претензию с требованием устранить несоответствие Товара. В течение 30 (тридцати) рабочих дней после получения претензии Поставщик обязуется за свой счет устранить несоответствие Товара.
- 4.9. Покупатель (получатель), при отсутствии претензий по количеству и качеству принятого товара, обязан в течение 3 (трёх) календарных дней с момента приемки Товара, отправить копии заверенных товарных накладных, на электронную почту Поставщика, а оригиналы почтой.
- 4.10. Риск случайной гибели или случайного повреждения Товара переходит к Покупателю с момента подписания приемопередаточных документов.
- 4.11. Факт не отправки Покупателем претензии (рекламации) по качеству и количеству поставленного товара в течение 3 (трёх) календарных дней с момента приёмки товара, сторонами приравнивается к факту отсутствия таких претензий со стороны Покупателя и приемке им поставленного товара без замечаний.
- 4.12. В случаях, когда Покупатель в нарушение закона, иных правовых актов или Договора не принимает товар или отказывается его принять, Поставщик вправе потребовать от Покупателя принять товар, отказаться от исполнения Договора или потребовать возмещения убытков, вызванных неисполнением или ненадлежащим исполнением Покупателем своих обязанностей по принятию товара.

V. Ответственность сторон

- 5.1. В случае полного или частичного невыполнения настоящего Договора одной из Сторон последняя обязана возместить другой Стороне причиненные в результате этого убытки.
- 5.2. Поставщик несет ответственность за качество, комплектацию и количество поставляемого Товара, а также за его недопоставку.
- 5.3. Поставщик не несет ответственности за качество, комплектацию и количество поставленного Товара, если по факту поставки Покупатель принял Товар от последнего грузоперевозчика или представителя Покупателя в случае, когда отсутствовала или была повреждена фирменная маркировка с номером места и подписи на упаковочной таре.
- 5.4. Покупатель несет материальную ответственность перед Поставщиком за убытки, причинённые неисполнением обязательств согласно Договору.
- 5.5. В случае просрочки исполнения обязательств, предусмотренного настоящим Договором, одна из сторон вправе потребовать уплаты неустойки. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения, установленного настоящим Договором срока исполнения обязательства в размере 1/300 ставки рефинансирования от суммы Договора.
- 5.6. Сторона освобождается от уплаты неустойки, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.
- 5.7. В случае поставки Товара ненадлежащего качества и не устранения Поставщиком данного нарушения в течение 30 рабочих дней со дня предъявления требования Покупателем, Поставщик уплачивает Покупателю пени в размере 1/300 ставки рефинансирования от стоимости некачественного Товара за каждый день просрочки исполнения обязательства, начиная со дня, следующего после дня истечения, установленного настоящим Договором срока исполнения обязательства.
- 5.8. Уплата пени не освобождает Стороны от выполнения принятых обязательств, вытекающих из настоящего Договора.

VI. Срок действия договора и досрочное расторжение договора

- 6.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его заключения обеими Сторонами и действует по «31» декабря 2023 г. (включительно), а в части неисполненных обязательств - до полного их исполнения Сторонами. Окончание срока действия настоящего Договора не влечет прекращения неисполненных обязательств Сторон по настоящему Договору.
- 6.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.
- 6.3. Контракт может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон либо по требованию одной из Сторон в порядке и по основаниям, предусмотренным законодательством РФ.
- 6.4. В случае расторжения Договора по любому основанию Стороны вправе не возвращать друг другу все исполненное по нему до момента его расторжения, если иное не предусмотрено законодательством.

VII. Разрешение споров

- 7.1. Стороны будут стремиться к разрешению всех возможных споров и разногласий, которые могут возникнуть по Договору или в связи с ним, путем переговоров.
- 7.2. Споры, не урегулированные путем переговоров, передаются на рассмотрение суда в порядке, предусмотренном законодательством РФ.

VIII. Заключительные положения

- 8.1. Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.
- 8.2. Если иное не предусмотрено Договором, извещения, уведомления, требования и иные юридически значимые сообщения (далее - сообщения) направляются Сторонами любым из следующих способов:
- заказным письмом с уведомлением о вручении;

- курьерской доставкой. В этом случае факт получения документа должен подтверждаться распиской, которая содержит его наименование и дату получения, а также фамилию, инициалы, должность и подпись лица, получившего данный документ;

- факсом, по электронной почте или иным способом связи при условии, что он позволяет достоверно установить, от кого исходило сообщение и кому оно адресовано.

8.3. До момента получения подлинных экземпляров настоящего договора и документов, относящихся к взаимоотношениям сторон по настоящему договору, стороны признают документы, переданные средствами факсимильной связи или по электронной почте, имеющими юридическую силу. Адреса электронных почт: Покупатель shcool25@inbox.ru; Поставщик schooltorg@mail.ru

8.4. К Договору прилагаются:

- Спецификация (Приложение N 1);

IX. Юридические адреса, платежные и отгрузочные реквизиты сторон:

ПОСТАВЩИК

Индивидуальный предприниматель

Закиричный Павел Витальевич

Свид. о государственной регистрации

физического лица в качестве индивидуального

предпринимателя серия 66 № 007377973 от

29.12.2014г.

Адрес прописки: г. Екатеринбург, ул. Чекистов,
д. 18, кв. 51

Почтовый адрес : 620107 Свердловская обл.,

Екатеринбург г., Стрелочников ул., д. 33, к 1, а/я
14

ОГРНИП 314668636700470

ИНН 667000633402

Банковские реквизиты: Уральский банк ПАО

Сбербанк, г. ЕКАТЕРИНБУРГ,

к.с. 30101810500000000674,

БИК: 046577674,

р.с.: 40802810916540013056

• schooltorg@mail.ru

ПОКУПАТЕЛЬ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА ГОРЛОВКИ

«ШКОЛА № 25 С УГЛУБЛЕННЫМ

ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ»

Адрес: Донецкая Народная Республика, Г.О.

ГОРЛОВСКИЙ, Г. ГОРЛОВКА,

УЛ. ОЛЕНИНА, Д. 10

ИНН 9312008682

КПП 931201001

ОГРН 1229300158450

Единый казначейский счет (кор.счет)

40102810745370000095

Счет 03221643210000008200 открыт в

ОТДЕЛЕНИЕ ДОНЕЦК БАНКА

РОССИИ/УФК по Донецкой Народной

Республике, г. Донецк

ИНН банковского учреждения 9308000056,

БИК ТОФК: 042157901

Лицевой счет 03822109550

ОКПО 93273239

Эл. адрес: shcool25@inbox.ru

Телефон +7(8564)524044

Директор  / Закалинская И. С.

МП



Спецификация

№ п/п	Наименование	Описание	ОКПД	Ед измерения	Количество	Цена	Стоимость	Сумма НДС в договоре	Страна производитель
Подраздел 14. Кабинет физики									
1	Тумба для плакатов	Размеры, мм1260x240x860	31.01.12.139 Шкафы деревянные прочие	шт.	1	7122,00	7122,00	1187,00	Российская Федерация 643
2	Комплект учебных видеофильмов (Кабинет физики)	Учебный фильм. Физика. 1 (Лабораторные работы) Учебный фильм. Физика. 8 Электрические явления Учебный фильм. Физика. 9 Магнетизм часть 1. Магнитные явления Учебный фильм. Физика. 10 Магнетизм часть 2. Магнитное поле земли Учебный фильм. Физика. 11 Электромагнитная индукция Учебный фильм. Физика. 12 Тепловые явления Учебный фильм. Физика. 13 Электростатические явления Учебный фильм. Физика. 14 Электростатическое поле Учебный фильм. Физика. 15 Энергия электростатического поля Учебный фильм. Физика. 16 Электрический ток в металлах и в жидкостях Учебный фильм. Физика. 17 Электрический ток в полупроводниках Учебный фильм. Физика. 18 Оптические явления в природе Учебный фильм. Физика. 19 Электрический ток Учебный фильм. Физика. 20 Физика атома	59.11.23.000 - Фильмы и видеозаписи прочие на дисках, магнитных лентах или прочих физических носителях	компл	1	17640,00	17640,00	2940,00	Российская Федерация 643

		<p>Учебный фильм. Физика. 21 Источники тока в электрической цепи</p> <p>Учебный фильм. Физика. 22 Электрический ток в газах</p> <p>Учебный фильм. Физика. 23 Колебания и волны</p> <p>Учебный фильм. Физика. 24 Основы акустики</p> <p>Учебный фильм. Физика. 25 Диффузия</p> <p>Учебный фильм. Физика. 26 Фотоэффект</p> <p>Учебный фильм. Физика. 27 Интерференция</p> <p>Учебный фильм. Физика. 28 Электромагнитное излучение</p> <p>Учебный фильм. Физика. 29 Физика атомного ядра</p> <p>Учебный фильм. Физика. 30 Элементы специальной теории относительности</p> <p>Учебный фильм. Астрономия. Звезда по имени Солнце</p> <p>Учебный фильм. Астрономия. Наша Вселенная</p> <p>Учебный фильм. Астрономия – часть 1</p> <p>Учебный фильм. Астрономия – часть 2</p>							
3	Стул ученический, регулируемый по высоте	<p>Размеры, мм380x380x420-500</p> <p>Стул ученический регулируемый по высоте предназначен для оснащения рабочего места учащегося в школах и других учебных заведениях. Сиденье и спинка стула изготовлены из гнуклееной фанеры и имеют физиологические изгибы и углы наклона. Основание стула – металлокаркас из трубы квадратного сечения 25x25 мм.</p>	31.01.11.150 Мебель для сидения, преимущественно с металлическим каркасом	шт.	30	2790,00	83700,00	13950,00	Российская Федерация 643
4	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи	<p>Тип: переносная</p> <p>Вид: кейс</p> <p>Полная: да</p> <p>Замок: есть</p>	21.20.24.170 Аптечки и сумки санитарные для оказания первой	шт.	1	2820,00	2820,00	470,00	Российская Федерация 643

		Цвет: белый Материал корпуса: пластик	помощи						
5	Стол ученический с рег. высоты 5-7	Стол ученический с бортиком регулируемый по высоте имеет функциональную практичную конструкцию, что служит важным подспорьем в учебном процессе. Его конструкция рассчитана в соответствии с эргономичными требованиями, благодаря чему заниматься за ним удобно и комфортно. Каркас изготовлен из металлической трубы квадратного сечения 20x20 мм, с полимерно-порошковой окраской в светло-серый цвет, имеет 2 крючка Размеры, мм 1200x600x760 Особенности стола: Столешница из пластика 16 мм., с кромкой ПВХ 2 мм., Бортики Металлический каркас. 2 крючка. Высота не регулируется.	31.01.12.122 — Столы ученические деревянные для учебных заведений, включая школьные парты	шт.	13	9462,00	123006,00	20501,00	Российская Федерация 643
6	Сетевой фильтр	Длина шнура 5 м Входная вилка, тип EURO Выходные розетки с заземлением типа EURO 6 Максимальная нагрузка 3500 Вт Максимальный ток нагрузки 16 А Номинальное напряжение питающей сети 220 В Частота сети 50 Гц Максимальная рассеиваемая энергия 107 Дж Максимальный импульсный ток помехи 4500 А Особенности Подавление высокочастотных помех	27.33.13.110 - Разъемы и розетки штепсельные.	шт.	1	1080,00	1080,00	180,00	Китайская Народная Республика 156

		ДА Подавление импульсных помех ДА Защита от короткого замыкания биметаллический размыкатель Защита от перегрева Автоматический (термобиметаллический) предохранитель							
7	Документ-камера	Тип документ-камеры На механическом штативе Матрица 1/3.2" CMOS, 8М пикселей Количество кадров в секунду Full HD 1080p при 60 кдр/с. 3264 x 2448 при 15 кдр/с Увеличение 16x цифровой зум Выходное разрешение 3264x2448, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x184, 320x180 Фокусировка Авто / Ручной Максимальная рабочая область А3 (420 x 315 мм) Режимы съёмки Одиночный / Непрерывный Фотосъёмка одним нажатием да Видеозапись да Поворот изображения 0°, 180° Настройка изображения (Баланс белого/Экспозиция) Авто / Ручной Подсветка Встроенная светодиодная лампа Программное обеспечение AVerTouch Возможности через приложение Аннотирование, таймер, картинка-в-	26.30.13.000 Камеры телевизионные	шт.	1	32300,00	32300,00	5383,33	Китайская Народная Республика 156

		<p>картинке, облачная библиотека, панорамирование / наклон / зум (ePTZ), управление фильтром мерцания</p> <p>Функции ИИ</p> <p>Супер-разрешение (через приложение) Выравнивание кривой (через приложение)</p> <p>Встроенный микрофон</p> <p>да</p> <p>Источник питания</p> <p>Вход USB 2.0, 5 В/0,5 А</p> <p>Работа в операционных системах Windows® 7, 10. MacOS® X 10.13 или выше. Chrome OS™ 79 или выше</p> <p>Управление</p> <p>Кнопки на корпусе устройства / программное обеспечение</p> <p>Размеры документ-камеры в рабочем положении</p> <p>108,6 x 370,0 x 313,6 мм</p> <p>Размеры документ-камеры в сложенном положении</p> <p>108,6 x 323,6 x 115,9 мм</p> <p>Вес</p> <p>0,78 кг Кг</p>							
8	Многофункциональное устройство/принтер	<p>Технология: лазерный, черно-белый, А4,</p> <p>Разрешение: ч/б x 1200 dpi 1200,</p> <p>Скорость печати: ч/б (А4) до 22 стр/мин;</p> <p>Лотки: подача 150 листов, выход 100 листов;</p> <p>Подключение: USB, Wi-Fi,</p> <p>Мобильная печать: Air Print, Mopria;</p> <p>Дополнительные функции: сканирование, копирование</p>	26.20.16.122 Принтеры лазерные и светодиодные	шт.	1	21600,00	21600,00	3600,00	Китайская Народная Республика 156
9	Рельсовая система с классной доской и интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	<p>Диагональ 75"</p> <p>Яркость 350 кд/м2</p> <p>Контрастность 4000:1</p> <p>Разрешение 3840x2160 пикселей</p> <p>Тип сенсора Инфракрасный</p> <p>Количество ядер процессора 8 шт.</p> <p>Оперативная память (RAM) 8 Гб</p>	26.20.16.190 Устройства ввода/вывода данных прочие	шт.	1	473214,00	473214,00	78869,00	Российская Федерация 643 Китайская Народная Республика 156

<p>Память устройства (ROM) 64 Версия операционной системы Android 11 Поддержка WiFi 802.11ax Поддержка Bluetooth 5.0 Суммарная мощность акустики 20 Вт Слот OPS да Поддерживаемые типы OPS ПК OPS OPS-C OPS-CT Типы интерфейсов HDMI In, HDMI Out, USB3.0 Type-A, USB3.1 Type-C gen2, USB3.0 Type-B, Audio In/Out, Mic, RS232, LAN RJ45 Габариты панели 1707 x 1013x 92 мм Вес панели 54 кг Габариты упаковки 1827 x 1160 x 200 мм Система раздвижных аудиторных досок представляет собой конструкцию, состоящую из несущего каркаса и четырёх рабочих поверхностей с магнитно-маркерным или магнитно-меловым покрытием В открытом состоянии конструктив должен иметь две боковые рабочие магнитно-маркерные или магнитно- меловые поверхности и центральную секцию для установки интерактивной панели или интерактивной доски, габариты данной секции должны позволять установить интерактивную панель или интерактивную доску диагональю не менее 75 дюймов (не менее 190 см). В закрытом состоянии конструктив должен представлять из себя магнитно-маркерную или магнитно- меловую доску с суммарной шириной</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

		рабочей поверхности 3960 мм Маркеры или мелки 4 шт.; губки для стирания 3 шт.; магниты 8 шт.; лазерная указка 1 шт.; держатели для бумажных плакатов 4 шт.; весь необходимый крепеж и инструкция по монтажу.							
10	Персональный компьютер с периферией	Моноблок Диагональ экрана 23.8 " Процессор Intel Core i5 Количество ядер процессора 4-ядерный Оперативная память 8 ГБ, DDR4 Объем SSD 256 ГБ Операционная система Windows Клавиатура в комплекте Да, проводная Мышь в комплекте Да, проводная	26.20.16.190 Устройства ввода/вывода данных прочие	шт.	1	98300,00	98300,00	16383,33	Китайская Народная Республика 156
11	Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (Кабинет ФИЗИКИ)	ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ И ВОЛНОВАЯ ОПТИКА. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. КВАНТОВАЯ ФИЗИКА. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. КИНЕМАТИКА И ДИНАМИКА. ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ. ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. МЕХАНИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. МКТ И ТЕРМОДИНАМИКА. УЧ. МУЛЬ-	58.29.29.000 - Обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе	компл	1	113212,00	113212,00	18868,67	Российская Федерация 643

		<p>МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. ПОСТОЯННЫЙ ТОК. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. СТАТИКА. СТО. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ АСТРОНОМИЯ. ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. ЭЛЕКТРОСТАТИКА И ЭЛЕКТРОДИНАМИКА. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. НАГЛЯДНАЯ ФИЗИКА. ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА. УЧ. МУЛЬ-МЕДИА ДЛЯ ИНТЕР-Х ДОСОК И ДР. ОБОР. (V 5.0) ВОХ. ФИЗИКА. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ. СЕТЕВАЯ ВЕРСИЯ. 7 КЛАСС ВОХ. ФИЗИКА. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ. СЕТЕВАЯ ВЕРСИЯ. 8 КЛАСС ВОХ. ФИЗИКА. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ. СЕТЕВАЯ ВЕРСИЯ. 9 КЛАСС</p>							
12	Цифровая лаборатория по физике для учителя	<p>Мультидатчики Releon Point «Физ-1» Датчик гальванометр Датчик напряжения Датчик освещенности Датчик температуры поверхности Датчик тока Датчик уровня звука</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	128742,00	128742,00	21457,00	Российская Федерация 643

		Releon Point «Физ-2» Датчик атмосферного давления (барометр) Датчик давления Датчик магнитного поля Датчик относительной влажности Датчик температуры жидкости и газа Датчик температуры окружающей среды Классические датчики Датчик усилия с индикатором Датчик движения Двухканальная приставка осциллограф Методические рекомендации Физика (35 работ) Программное обеспечение Releon Lite Упаковка и аксессуары USB-флеш накопитель Кабель-рулетка USB A-miniB Краткое руководство Флешпак с паспортами Чемодан Releon							
13	Цифровая лаборатория по физике для ученика	Мультидатчики Releon Point «Физ-1» Датчик гальванометр Датчик напряжения Датчик освещенности Датчик температуры поверхности Датчик тока Датчик уровня звука Классические датчики Датчик усилия с индикатором Физика (35 работ) Программное обеспечение Releon Lite Упаковка и аксессуары USB-флеш накопитель Кабель-рулетка USB A-miniB Краткое руководство Флешпак с паспортами Чемодан Releon	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	4	61537,00	246148,00	41024,67	Российская Федерация 643
14	Весы технические с	Весы технические демонстрационные	32.99.53.130 -	шт.	1	17940,00	17940,00	2990,00	Китайская

	разновесами	<p>служат для демонстрации устройства и действия рычажных весов. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 40*20,5*40. Вес, кг, не более 4,55. Диапазон измерений, г: 0,05...1000. Цена деления шкалы коромысла, г: 0,05. Предел измерений шкалы коромысла, г: 2. Комплектность: кронштейн на станине – 1 шт., коромысло равноплечее со шкалой – 1 шт., опорная призма – 1 шт., подушка – 1 шт., регуляторы равновесия – 2 шт., грузоподъемные призмы – 2 шт., серьги – 2 шт., подвески с основаниями для чашек – 2 шт., стрелка регулятора равновесия – 1 шт., шкала регулятора равновесия – 1 шт., съемные чашки – 2 шт., ручка арретира для плавной нагрузки весов – 1 шт., колонка со стержнем арретира внутри – 1 шт., подставка – 1 шт., подвижные ножки со звездочками – 2 шт., подставка под разновес, устанавливаемая на ось – 1 шт., разновес – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Комплектность разновеса: 500 г – 1 шт., 200 г – 1 шт., 100 г – 2 шт., 50 г – 1 шт., 20 г – 2 шт., 10 г – 1 шт., 5 г – 1 шт., 2 г – 2 шт., 1 г – 1 шт., 500 мг – 1 шт., 200 мг – 2 шт., 100 мг – 1 шт., 50 мг – 1 шт., 20 мг – 2 шт., 10 мг – 1 шт., пинцет – 1 шт.</p>	Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные						Народная Республика 156
15	Комплект для лабораторного практикума по оптике	Области знаний и применение Предназначен для проведения 4-х работ по геометрической и волновой оптике, которые выполняются на экспериментальном оборудовании, и одной работы по компьютерному моделированию эксперимента по интерференции света в схеме Юнга	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	50880,00	50880,00	8480,00	Российская Федерация 643

		<p>Чему научится ребенок</p> <ul style="list-style-type: none"> — Изучение преломления света на границе раздела воздух – оргстекло — Изучение спектров излучения лазера и светодиода — Изучение спектра красного и инфракрасного светодиодов — Изучение интерференции лазерного излучения на двух щелях — Выполнение работ с использованием расчетной модели <p>Способ работы</p> <p>Позволяет обучать основным этапам проведения экспериментального исследования, а также позволяет проводить с учениками совместные исследования.</p> <p>Регистрация данных (ход лучей, интерференционная или дифракционная картина) осуществляется с помощью веб-камеры, подключаемой к USB-входу персонального компьютера (в комплект поставки не входит)</p> <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Штатив — Оптическая скамья — Веб-камера — Светодиод белый на платформе — Светодиод красный на платформе — Инфракрасный светодиод на платформе — Источник когерентного излучения — Блок питания — Рейтеры и вставки к ним — Линза — Палочка стеклянная с магнитом — Элемент «Щели Юнга» — Стальной уголок — Поляроид — Дифракционная решетка 							
16	Комплект для лабораторного практикума по механике	Области знаний и применение Предназначен для проведения 4-х работ по механике поступательного	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и	компл	1	72840,00	72840,00	12140,00	Российская Федерация 643

движения, которые выполняются на экспериментальном оборудовании, а также для выполнения заданий по компьютерному моделированию экспериментов, в которых возникает «частичная невесомость»

Чему научится ребенок

— Измерение ускорения свободного падения тела

— Изучение динамики движения связанных грузов на блоке

— Исследование преобразования энергии при движении связанных грузов на блоке

— Изучение колебания груза на пружинах разной жесткости

Способ работы

Позволяет обучать основным этапам проведения экспериментального исследования, а также позволяет проводить с учениками совместные исследования.

Измерение параметров движения механических систем осуществляется с помощью датчика силы и оптоэлектрического датчика, подключаемых к USB-входу персонального компьютера (в комплект не входит)

Состав:

— Цифровой оптоэлектрический датчик (длины волны 900 нм)

— Ролик блока

— Цифровой датчик силы (от -6 до +6 Н)

— Штатив

— Груз цилиндрический 100 ± 1 г

— Груз цилиндрический 200 ± 1 г

— Линейка секторная

— Линейка с магнитными держателями

— Комплект пружин разной жесткости (в комплекте 5 шт.)

— Нить-моток

устройства
учебные
демонстрационные

		— Амортизирующий коврик — Соединительный кабель USB (2 шт.)							
17	Набор демонстрационный "Молекулярная физика и тепловые явления"	Предназначен для проведения опытов по изучению тепловых явлений, законов молекулярно-кинетической теории и термодинамических начал с использованием цифровых датчиков температуры. Набор позволяет провести 13 демонстрационных экспериментов, в т.ч.: 3. Теплота сгорания топлива 5. Конвекция в газе 6. Теплообмен между слоями жидкости 7. Теплопередача за счет излучения 9. Работа силы трения 10. Изменение внутренней энергии при деформации тела	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	45000,00	45000,00	7500,00	Российская Федерация 643
18	Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)	Области знаний и применение Предназначен для проведения 4-х экспериментальных работ по электродинамике и 7 работ по расчетному моделированию процессов в электрических цепях Чему научится ребенок — Измерение емкости конденсатора по кривым его разрядки — Изучение емкостного сопротивления конденсатора в цепи переменного тока — Измерение индуктивности и омического сопротивления катушки в цепи переменного тока — Изучение резонанса в колебательном контуре Способ работы Позволяет обучать основным этапам проведения экспериментального исследования, а также позволяет проводить с учениками совместные исследования. Измерение параметров электрических	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	64560,00	64560,00	10760,00	Российская Федерация 643

		<p>цепей осуществляется с помощью двухканального осциллографического датчика напряжения, подключаемого к USB-входу персонального компьютера (в комплект поставки не входит)</p> <p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Осциллографический датчик напряжения (от -100 до +100 В) — Генератор с управлением от компьютера — Ключ на платформе — Резистор 5.6 Ом на платформе — Резистор 47 Ом на платформе — Резистор 360 Ом на платформе — Катушка индуктивности на платформе — Конденсатор 1 мкФ на платформе — Конденсатор 4.7 мкФ на платформе — Комплект проводов — Рабочее поле из стального листа 							
19	Амперметр лабораторный	<p>Предназначен для измерения силы тока в цепи постоянного тока при проведении лабораторных работ. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 15*12*11,5. Вес, кг, не более 0,2. Класс точности 2,5.</p> <p>Комплектность: амперметр – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Прибор магнитоэлектрической системы с равномерной шкалой и двойной оцифровкой. Нижняя оцифровка шкалы позволяет проводить измерения в пределах - 0,2...0,6 А, верхняя в пределах -1...3 А. Цена деления шкалы на первом пределе 0,02 А, на втором 0,1 А. Прибор имеет три входных гнезда, левое обозначено знаком "—", для того чтобы не перепутать полярность при подключении. На лицевую сторону корпуса выведен шлицевой</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1020,00	1020,00	170,00	Китайская Народная Республика 156

		корректор для установки стрелки на нуль шкалы. Прибор предназначен для работы в горизонтальном положении.							
20	Вольтметр лабораторный	Предназначен для измерения напряжения в цепи постоянного тока при проведении лабораторных работ. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 15*12*11,5. Вес, кг, не более 0,2. Класс точности 2,5. Комплектность: вольтметр – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор магнитоэлектрической системы с равномерной шкалой и двойной оцифровкой. Нижняя оцифровка шкалы позволяет проводить измерения в пределах -1...3 В, верхняя в пределах -2...6 В. Цена деления шкалы на первом пределе 0,1 В, на втором 0,2 В. Прибор имеет три входных гнезда, левое обозначено знаком "—", для того чтобы не перепутать полярность при подключении. На лицевую сторону корпуса выведен шлицевой корректор для установки стрелки на нуль шкалы. Прибор предназначен для работы в горизонтальном положении.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1020,00	1020,00	170,00	Китайская Народная Республика 156
21	Колориметр с набором колориметрических тел	Калориметр предназначен для использования в лабораторных работах при изучении термодинамики. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 10*10*12. Вес, кг, не более 0,13. Комплектность: наружный сосуд – 1 шт., внутренний сосуд – 1 шт., крышка – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор состоит из вложенных друг в друга пластиковых сосудов, изолированных воздушной прослойкой. Внутренний стакан –	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	821,00	821,00	136,83	Китайская Народная Республика 156

		мерный, выполнен из полипропилена, объем 300 мл, термостойкость до 120 °С. Прибор снабжен пластиковой крышкой.							
22	Комплект ГИА-лабораторий по физике	<p>Комплект №1 ГИА-лаборатория по физике</p> <p>Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 37,5*31*12. Вес, кг, не более 1,65.</p> <p>Допустимая нагрузка весов, г, не более 200</p> <p>Точность взвешивания, г, 0,01</p> <p>Рабочая температура, °С, +10...+30</p> <p>Состав комплекта: весы электронные - 1 шт., измерительный цилиндр стеклянный (мензурка), предел измерения 250 мл (цена деления 2 мл) - 1 шт., стакан пластиковый с носиком (250 мл) - 1 шт., динамометр № 1 планшетный, предел измерения 1 Н (цена деления 0,02 Н) - 1 шт., динамометр № 2 планшетный, предел измерения 5 Н (цена деления 0,1 Н) - 1 шт., поваренная соль - 1 уп., палочка для перемешивания пластиковая - 1 шт., цилиндр стальной на нити №1, V = (25,0±0,3) см³, высота 40 мм, m = (195±2) г - 1 шт., цилиндр алюминиевый на нити №2, V = (25,0±0,7) см³, высота 40 мм, m = (70±2) г - 1 шт., цилиндр пластиковый на нити №3 со шкалой длиной 80 мм с ценой деления 1 мм, V = (56,0±1,8) см³, m = (66±2) г - 1 шт., цилиндр алюминиевый №4, V = (34,0±0,7) см³, высота 50 мм, m = (95±2) г - 1 шт., нить 50 см - 4 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю.</p>	32.40.39.121 - Наборы для проведения опытов по разным отраслям знаний без механизмов	компл	1	66700,00	66700,00	11116,67	Российская Федерация 643

Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.

Комплект №2 ГИА-лаборатория по физике

Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике.

Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см, 57*32*8. Вес, кг, не более 2,2.

Высота штатива в сборе, мм, 510±20.

Состав комплекта: штатив лабораторный с держателями (основание из бука, стойка алюминиевая длиной 50 см, диаметром 10 мм, муфта - 1 шт, лапка - 1 шт.) - 1 шт., динамометр № 1 планшетный, предел измерения 1 Н (цена деления 0,02 Н) - 1 шт., динамометр № 2 планшетный, предел измерения 5 Н (цена деления 0,1 Н) - 1 шт., пружина № 1 на планшете с миллиметровой шкалой, с сантиметровой оцифровкой (с крючком для подвешивания грузов, пластиковым указателем растяжения по шкале и пластиковым стержнем для крепления в муфте штатива), жёсткость (50±2) Н/м - 1 шт., пружина № 2 на планшете с миллиметровой шкалой, с сантиметровой оцифровкой (с крючком для подвешивания грузов, пластиковым указателем растяжения по шкале и пластиковым стержнем для крепления в муфте штатива), жёсткость (10±2) Н/м - 1 шт., грузы № 1, № 2, № 3, массой по (100±2) г - 3 шт., груз № 4 диаметром 25 мм, массой (60±1) г - 1 шт., груз № 5 диаметром 25 мм, массой (70±1) г - 1 шт., груз № 6 диаметром 25 мм,

массой (80 ± 1) г - 1 шт., линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями - 1 шт., транспортир - 1 шт., брусок (изготовлен из бука, имеет по 3 отверстия с двух сторон) с двумя крючками, масса бруска $m = (50 \pm 5)$ г - 1 шт., нить длиной 50 см - 2 шт., направляющая длиной 550 мм, шириной 50 мм и толщиной 9 мм - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Две поверхности направляющей имеют разные коэффициенты трения бруска по направляющей: поверхность "А" - приблизительно 0,2, поверхность "Б" - приблизительно 0,6. Комплект №3 ГИА-лаборатория по физике
Данный комплект включает источник питания переменного и постоянного тока на 4,5 В, снабженный шнуром с Т-образной вилкой для подключения к розетке с переменным напряжением 42 В/50 Гц.
Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике.
Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 37,5*30,5*11,5.
Вес, кг, не более 2,1.
Состав комплекта: источник питания постоянного и переменного тока (4,5 В) – 1 шт., вольтметр (0–6 В, цена деления 0,2 В; 0–3 В, цена деления 0,1 В) – 1 шт., амперметр (0–3 А, цена деления 0,1 А; 0–0,6 А, цена деления 0,02 А) – 1 шт., резистор с обозначением R1, сопротивление

($4,7 \pm 0,5$) Ом - 1 шт., резистор с обозначением R2, сопротивление ($5,7 \pm 0,6$) Ом - 1 шт., резистор с обозначением R3, сопротивление ($8,2 \pm 0,8$) Ом - 1 шт., набор проволочных резисторов pIS (резисторы обеспечивают проведение исследования зависимости сопротивления от длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления проводника) - 1 шт., лампочка с номинальным напряжением 4,5 В, сила тока 0,5 А - 1 шт., переменный резистор (реостат), сопротивление 10 Ом - 1 шт., соединительные провода - 10 шт., ключ - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.

Электрические элементы смонтированы на пластиковых основаниях и имеют соответствующие обозначения.

Комплект №4 ГИА-лаборатория по физике

Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике.

Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 57*32*8. Вес, кг, не более 1,7.

Состав комплекта: источник питания постоянного и переменного тока (4,5 В) – 1 шт., собирающая линза № 1, фокусное расстояние $F1=(100 \pm 10)$ мм - 1 шт., собирающая линза № 2, фокусное расстояние $F2=(50 \pm 5)$ мм - 1 шт., рассеивающая линза № 3,

фокусное расстояние $F_3 = -(75 \pm 5)$ мм - 1 шт., линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями - 1 шт., экран с держателем - 1 шт., направляющая (оптическая скамья пластиковая с бортиками для соосности оптических элементов и фиксатором для края стола) - 1 шт., осветитель-светодиод белого света с двумя проводами (красным и черным) - 1 шт., фиксатор провода к оптической скамье - 1 шт., слайд "Модель предмета" (буква F) - 1 шт., щель - 1 шт., полуцилиндр, диаметр (50 ± 5) мм, показатель преломления примерно 1,5 - 1 шт., планшет с круговым транспортиром и с обозначением места для полуцилиндра - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.

Все оптические элементы выполнены на подставках, совместимых с оптической скамьей.

Комплект №5 ГИА-лаборатория по физике

Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике.

Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 57*32*8. Вес, кг, не более 2,4.

Питание секундомера, постоянное напряжение, В 4,8.

Высота штатива в сборе, мм 510 ± 20 .

Состав комплекта: секундомер электронный с двумя датчиками положения (секундомер имеет

цифровую индикацию, два способа запуска (вручную и датчиком), кнопки "старт/стоп" и "сброс", провод для подключения источника питания; датчики снабжены светодиодными индикаторами) - 1 шт., направляющая (длина 560 мм, ширина 73 мм) со шкалой для установки датчиков положения и пружины маятника - 1 шт., брусок деревянный с пусковым магнитом (брусок изготовлен из бука, имеет по 3 отверстия с двух сторон и два крючка, масса бруска (50 ± 2) г, одна из поверхностей бруска имеет отличный от других коэффициент трения скольжения) - 1 шт., штатив (основание из бука, стойка алюминиевая длиной 50 см, диаметром 10 мм, муфта - 1 шт., лапка - 1 шт.) с креплением для наклонной плоскости (пластиковый стержень) - 1 шт., транспортир - 1 шт., нитяной маятник с грузом, с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити (длина нити не менее 50 см) - 1 шт., бифилярный подвес - 1 шт., грузы массой по (100 ± 2) г каждый - 4 шт., пружина № 1 с сантиметровой оцифровкой (с крючком для подвешивания грузов, пластиковым указателем растяжения по шкале и пластиковым стержнем для крепления в муфте штатива), жесткость (50 ± 2) Н/м - 1 шт., пружина № 2 с сантиметровой оцифровкой (с крючком для подвешивания грузов, пластиковым указателем растяжения по шкале и пластиковым стержнем для крепления в муфте штатива), жесткость (20 ± 2) Н/м - 1 шт., мерная лента, цена деления 1 мм - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по

курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт.,
руководство по эксплуатации - 1 шт.
Комплект №6 ГИА-лаборатория по физике
Комплект предназначен для лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике.
Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 57*32*8. Вес, кг, не более 1,7.
Высота штатива в сборе, мм 510±20.
Состав комплекта: штатив лабораторный с держателями (основание из бука, стойка алюминиевая длиной 50 см, диаметром 10 мм, муфта - 1 шт, лапка - 1 шт.) - 1 шт., рычаг пластиковый (длина 535 мм, с креплениями для грузов: четыре крючка и по восемь отверстий с каждой стороны) - 1 шт., стержень пластиковый для крепления рычага в муфте штатива - 1 шт., блок подвижный диаметром 35 мм - 1 шт., блок неподвижный диаметром 35 мм - 1 шт., нить длиной 150 см - 1 шт., грузы массой по (100±2) г каждый - 3 шт., динамометр планшетный, предел измерения 5 Н, цена деления 0,1 Н - 1 шт., линейка длиной 300 мм с миллиметровыми делениями - 1 шт., транспортёр - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.
Комплект №7 ГИА-лаборатория по физике
Комплект предназначен для

лабораторных работ при проведении основного государственного экзамена (ОГЭ) по физике.

Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 37,5*30,5*11,5.

Вес, кг, не более 1,2.

Допустимая нагрузка весов, г, не менее 200.

Точность взвешивания, г 0,01.

Рабочая температура, °С +10...+30.

Пределы измерения термометра, °С 0...+100.

Цена деления термометра, °С 1.

Состав комплекта: калориметр с крышкой (внешний стакан прозрачный, внутренний - полупрозрачный, со шкалой) - 1 шт., термометр от 0 до 100 градусов - 1 шт., весы электронные - 1 шт., измерительный цилиндр стеклянный (мензурка), предел измерения 250 мл - 1 шт., цилиндр стальной на нити №1, $V = (25,0 \pm 0,1)$ см³, высота 40 мм, $m = (189 \pm 2)$ г - 1 шт., цилиндр алюминиевый на нити №2, $V = (25,0 \pm 0,1)$ см³, высота 40 мм, $m = (68 \pm 2)$ г - 1 шт., лоток пластиковый размером 340*270*55 мм - 1 шт., учебное пособие «Лабораторные наборы по курсу физики» (автор Е.Ю. Косарева – 68 страниц – печать офсетная, обложка полноцветная) – 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.

23	Барометр-анероид	<p>Предназначен для ориентировочных наблюдений за изменением атмосферного давления и его измерения при проведении демонстрационных и лабораторных работ на уроках физики и географии. Пределы измерения, гПа/мм рт. ст.: 1060/795. Цена деления шкал, гПа/ мм рт. ст.: 2/1.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	3090,00	3090,00	515,00	Российская Федерация 643
----	------------------	---	--	-----	---	---------	---------	--------	-----------------------------

		<p>Диапазон измерения, гПа/ мм рт. ст.: 960 ... 1060 / 720 ... 795. Конструкция прибора позволяет повесить его на стене.</p>							
24	Блок питания регулируемый	<p>Источник предназначен для электропитания установок, используемых при проведении демонстрационных опытов на уроках физики в общеобразовательной школе.</p> <p>Выходное постоянное и переменное напряжение, регулируемое в двух диапазонах: 0...12, 0...24 В. Максимальный ток нагрузки 2А. Нестабильность выходного напряжения при изменении напряжения сети на $\pm 10\%$: не более $\pm 2\%$.</p> <p>Электропитание: однофазная сеть с напряжением 220В и частотой 50Гц. Потребляемая мощность: не более 50 Вт.</p> <p>Масса не более 1,7 кг.</p> <p>Габаритные размеры, мм: 150*125*80.</p> <p>Электрическая схема прибора смонтирована в пластмассовом корпусе. На передней стенке расположены клеммы для подключения нагрузки, ручка регулятора для установки напряжения, вольтметр класса точности 2,5, переключатель режимов, выключатель сети. На задней стенке размещены предохранители на 0,4А и 2А.</p> <p>Время непрерывной работы источника не более 30 минут, после чего необходим перерыв в течение 10 минут.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	26910,00	26910,00	4485,00	Российская Федерация 643
25	Веб-камера на подвижном штативе	<p>Прибор является техническим средством обучения и предназначен для использования при постановке демонстрационных экспериментов на уроках физики и естествознания.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные	шт.	1	10900,00	10900,00	1816,67	Российская Федерация 643

		<p>Технические характеристики Разрешение: 1 Мпикс Интерполированное разрешение: до 3,0 Мпикс HD: 720 p Технология датчика изображения: CMOS Максимальная частота захвата кадров: 30 кадров в секунду (1280*720) Интерфейс: USB 2.0 Поворот: на 360° Чувствительный микрофон: наличие Комплектность: веб-камера – 1 шт., подставка (выполнена из дерева) – 1 шт., стойка с наружной резьбой – 1 шт., муфта перпендикулярная – 1 шт., фиксатор камеры – 1 шт., инструкция по эксплуатации – 1 шт. Камера совместима с большинством самых популярных систем голосовой и видеосвязи через Интернет.</p>	демонстрационные						
26	Видеокамера для работы с оптическими приборами	<p>Максимальное разрешение 2048x1536 Число мегапикселей 3 Чувствительный элемент 1/2,7" CMOS Размер пикселя, мкм 2,2x2,2 Время выдержки, мс авто Возможность записи видео да Кадровая частота, кадров в секунду @ при разрешении 3@2048x1536 5@1600x1200 7,5@1280x1024 Место установки окулярная трубка микроскопа диаметром 23,2 мм, вместо окуляра Формат изображения *.jpg, *.bmp, *.png, *.tif Формат видеороликов запись: *.wmv, *.avi, *.h264 (Win 8 или выше), *.h265 (Win 10 или выше) Спектральный диапазон, нм 380–650 (встроенный ИК-фильтр) Тип затвора ERS (электронная моментальная фотография) Баланс белого авто/ручной</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	20249,00	20249,00	3374,83	Китайская Народная Республика 156

		<p>Контроль экспозиции авто/ручной Программные возможности размер изображения, яркость, время выдержки Выход USB 2.0, 480 Мбит/с Системные требования Windows XP (32 бит), Vista/7/8/10/11 (32 и 64 бит), Mac OS X, Linux, до 2,8 ГГц Intel Core 2 и выше, минимум 2 ГБ оперативной памяти, порт USB 2.0, CD-ROM Программное обеспечение программа Levenhuk, драйвер USB 2.0 Корпус металлический Питание через кабель USB 2.0 Диапазон рабочих температур, °C -10... 50</p>							
27	Генератор звуковой	<p>Генератор является источником формирования электрических сигналов звуковых частот и предназначен для проведения демонстрационных и лабораторных работ по курсу физики средней школы. Диапазон частот, Гц: 1...100000. Точность установки частоты в диапазоне 1...100 Гц: 1 Гц. Точность установки частоты в диапазоне 100...10000 Гц: 10 Гц. Точность установки частоты в диапазоне 10000...100000 Гц: 100 Гц. Стабильность частоты, не хуже: 10-5. Выходное напряжение (эфф., градуировано для синусоидального сигнала), В: 0...5. Точность установки выходного напряжения, В: 0,02. Сопротивление нагрузки, не менее, Ом: 8. Тип выходного разъема: USB-AF. Напряжение питания (через адаптер 12/220 В, 50 Гц), В: 12 Потребляемый ток, А, не более 0,3. Комплектность: генератор звуковой частоты – 1 шт., шнур</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	16290,00	16290,00	2715,00	Российская Федерация 643

		соединительный – 1 шт., сетевой адаптер 12/220 В, 50 Гц – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор выполнен на базе кварцованного микропроцессорного программируемого генератора с прямым синтезом частоты, что обеспечивает высокую стабильность частоты и амплитуды во всем рабочем диапазоне частот, а так же точность формы генерируемых сигналов. Форма генерируемых сигналов: синусоидальный сигнал, сигнал треугольной формы, сигнал типа «меандр», сигнал пилообразной формы. Генератор снабжен цифровым индикатором амплитуды и частоты выходного сигнала.							
28	Гигрометр (психрометр)	Гигрометр, должен быть предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха в помещении. Технические характеристики: Диапазон измерения относительной влажности: от не более 10% до не менее 100%. Диапазон измерения температуры, °С: от не более 0 до не менее 50. Цена деления шкал термометра: не менее 1°С. Скорость аспирации, м/сек: от не более 0,5 до не менее 1,0. Комплект должен включать как минимум: питатель – 1 шт., фитиль – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	760,00	760,00	126,67	Российская Федерация 643
29	Груз наборный	Пособие предназначено для использования при проведении демонстрационных опытов по механике. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 15*5,5*5,5. Вес, кг, не более 1,1. Комплектность: гири 50 и 500 г – по 1	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2290,00	2290,00	381,67	Российская Федерация 643

		шт., 200 г – 2 шт., подвес (50 г) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Гири цилиндрической формы изготовлены из стали. Фиксируются на едином подвесе.							
30	Динамометр демонстрационный	Прибор предназначен для наблюдения действия и измерения сил в двух направлениях по одной оси при проведении демонстрационных опытов по всем разделам механики. Пределы измерения, Н: -10...+10. Цена деления шкалы, Н: 0,2. Комплектность: динамометр – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор представляет собой пружинный динамометр с оцифрованной шкалой с нулем посередине.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1370,00	1370,00	228,33	Российская Федерация 643
31	Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями	Комплект посуды предназначен для проведения демонстрационных опытов и лабораторно-практических работ на уроках физики. В комплект входят: воронка и колбы демонстрационные, стакан и пробирки лабораторные, ерши для мытья пробирок, колб и стаканов, пробки резиновые, зажим и другая посуда, необходимая при проведении опытов на уроках физики.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	2580,00	2580,00	430,00	Российская Федерация 643
32	Манометр жидкостной демонстрационный	Прибор предназначен для изучения устройства открытого жидкостного манометра, измерения давления, а также изменения давления при проведении различных демонстрационных опытов. Диапазон измеряемого давления, МПа: 0...0,004. Комплектность: манометр - 1 шт., трубка гибкая (L = 600 мм) - 1 шт., винт (L = 40 мм) - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт. Прибор представляет собой U-образную стеклянную трубку,	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1240,00	1240,00	206,67	Российская Федерация 643

		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.							
33	Насос вакуумный Комовского	Насос предназначен для создания разрежения и давления воздуха в сосудах. Насос может использоваться при проведении демонстрационных опытов с трубкой Ньютона, магдебургскими полушариями, бароскопом, героновым шаром, манометром, для постановки опыта "фонтан в пустоте", демонстрации распространения звуковых волн, электрического разряда в разреженном воздухе, а также других опытов, требующих пониженного или повышенного давления. Остаточное давление, создаваемое насосом, Па: 133. Избыточное давление, создаваемое насосом, МПа: 0,4. В комплект входят: насос, смонтированный на подставке – 1 шт., резиновая трубка – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор представляет собой масляный поршневой насос, основанный на отсечке воздуха. Движение поршня обеспечивается шатунно-кривошипным механизмом, соединенным с ручным приводом.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	15060,00	15060,00	2510,00	Китайская Народная Республика 156
34	Штатив демонстрационный физический	Штатив демонстрационный физический предназначен для сборки учебных экспериментальных установок на демонстрационном столе. Технические характеристики основание треугольной формы с размером стороны треугольника 220мм и массой 4 кг, сборный стержень из двух частей (длина каждой части 600 мм),	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	12474,00	12474,00	2079,00	Российская Федерация 643

лапа зажимающая - 5 штук,
стержень малый (длиной 250 мм),
кольцо со стержнем - 2 штуки,
муфта крепежная - 4 штуки.
Устройство штатива и работа с ним
Сборку штатива начинают с
основания. Основание устанавливают
на ровную горизонтальную
поверхность. Затем устанавливают на
стержни необходимое количество
муфт. Для придания установке
дополнительной устойчивости,
основания нескольких штативов
можно соединить с помощью
горизонтального стержня.
Увеличение высоты
экспериментальной установки
достигается путем соединения
стержней, выполняющих функцию
стойки, путем их скручивания. Для
сборки сложных установок собирают
П-образную конструкцию с двумя
параллельными стойками, для чего
используют рамный комплект
(поставляется отдельно).
Кольцо со стержнем используется для
закрепления предметов круглого
сечения с большим поперечным
размером, например, колб. Кольцо
имеет собственную муфту для
крепления на стержне штатива. Для
фиксации кольца под углом к
горизонтальной плоскости служит
гайка-барашек в основании стержня
кольца.
Для зажима предметов неправильной
формы или сосудов диаметром до 200
мм используют лапку с цепным
зажимом. Используя резиновые упоры
в качестве ограничителя,
устанавливают предмет в лапку и,
охватив его цепью по периметру,
закрепляют соответствующее звено
цепи на крюке лапки. Вращением

		<p>гайки с накаткой регулируют силу закрепления предмета цепью.</p> <p>Муфту с крючком используют для сборки установок, требующих применения нитяных подвесов.</p> <p>Штатив обеспечивает закрепление на различной высоте и под разными углами предметов, приспособлений и устройств, необходимых для проведения того или иного опыта.</p> <p>Также можно купить штативы лабораторные по физике, штатив лабораторный химический ШЛХ, штатив демонстрационный химический.</p>							
35	Электроплитка	<p>Номинальное напряжение: 220В.</p> <p>Род тока - переменный.</p> <p>Номинальная потребляемая мощность: 1,0 кВт.</p> <p>Класс защиты: 0.</p> <p>Тип пожаробезопасности: В.</p> <p>Расположение нагревательного диска: в центре.</p> <p>Время разогрева электроконфорки до рабочей температуры (450 °С) не более 15 мин.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1620,00	1620,00	270,00	Китайская Народная Республика 156
36	Набор демонстрационный волновых явлений	<p>Прибор предназначен для моделирования колебательного и волнового движения при изучении механических колебаний и волн на уроках физики.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 25*15*55. Вес, кг, не более 1,8.</p> <p>Комплектность: волновая машина – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Корпус изделия изготовлен из пластика, внутри размещен эксцентриковый механизм. Прибор дает возможность продемонстрировать: колебания одной частицы, колебания двух частиц с разными фазами, колебания</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	13000,00	13000,00	2166,67	Российская Федерация 643

		двух частиц в противофазе, колебания двух частиц в одной фазе, поперечную бегущую волну, продольную бегущую волну.							
37	Маятник Максвелла	<p>Маятник Максвелла предназначен для демонстрации многократного перехода энергии потенциальной в кинетическую и обратно, а также для демонстрации проявления инерции при вращении диска.</p> <p>Комплектность: диск на стальной оси – 1 шт., подставка – 1 шт., стержни – 2 шт., П-образная перекладина – 1 шт., нить – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Маятник представляет собой точеный металлический диск, жестко насаженный на стальную ось. Диск подвешивают на тонкой непрерывной нити к специальной стойке.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2830,00	2830,00	471,67	Российская Федерация 643
38	Набор тел равного объема	<p>Набор тел равного объема предназначен для проведения демонстраций при ознакомлении с понятием плотности вещества. Также набор используется для демонстрации приемов измерения линейных размеров тел и взвешивания.</p> <p>Габаритные размеры тел (дл.*шир.*выс.), см: 5*3*1.</p> <p>Набор состоит из трех брусков, имеющих форму прямоугольного параллелепипеда. Бруски равного объема изготовлены из стали, алюминия и пластмассы. Набор снабжен руководством по эксплуатации.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1470,00	1470,00	245,00	Российская Федерация 643
39	Набор тел равной массы	<p>Набор тел равной массы предназначен для проведения демонстрационных опытов при приобретении навыков измерения линейных размеров, взвешивания и для введения понятия об удельном объеме. Для проведения опытов с телами используются линейка измерительная и весы</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1470,00	1470,00	245,00	Российская Федерация 643

		учебные с гириями. Тела представляют собой прямоугольные бруски из стали, алюминия и пластмассы, уложенные в пластмассовый пакет. Масса тел - 100 ± 4 гр. Комплектность: набор тел - 1 комплект, укладка - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.							
40	Прибор для демонстрации атмосферного давления	Прибор предназначен для демонстрации существования атмосферного давления и его силы. Комплектность: полушария – 2 шт., канцелярские зажимы – 2 шт., баночка со смазкой – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор представляет собой два полушария с ручками. На одном из полушарий установлен кран для подсоединения его с помощью резинового шланга к воздушному или вакуумному насосу.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2420,00	2420,00	403,33	Российская Федерация 643
41	Призма наклоняющаяся с отвесом	Пособие предназначено для демонстрации условия равновесия (устойчивости) тела, опирающегося на горизонтальную площадку. Комплектность: призма наклоняющаяся с отвесом (в сборе) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Призма состоит из 3-х прямоугольных пластин, подвижно соединенных по углам рейками. Представляет собой модель однородного тела с меняющейся формой. В центре тяжести имеется отвес.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1680,00	1680,00	280,00	Российская Федерация 643
42	Рычаг демонстрационный	Рычаг-линейка предназначена для демонстрации условий равновесия рычага, сложения параллельных сил, проверки правила моментов сил. Рычаг представляет собой деревянную линейку длиной 1000 мм, на лицевой стороне которой нанесена оцифрованная шкала. На узкой грани	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1210,00	1210,00	201,67	Российская Федерация 643

		<p>линейки ввернуты крючки через каждые 100 мм для подвешивания грузов. На торцах линейки имеются винты с балансировочными гайками, в середине – втулка для оси.</p> <p>В комплект поставки входят: рычаг-линейка - 1 шт., ось - 1 шт. и руководство по эксплуатации - 1 шт.</p>							
43	Трубка Ньютона	<p>Прибор предназначен для демонстрации падения различных тел в разреженном воздухе.</p> <p>Комплектность: трубка – 1 шт., баночка со смазкой – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>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. Внутри трубки находятся несколько тел различной массы.</p> <p>Для проведения опыта необходим насос вакуумный Комовского.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	3890,00	3890,00	648,33	Российская Федерация 643
44	Шар Паскаля	<p>Шар Паскаля предназначен для демонстрации передачи производимого на жидкость давления в замкнутом сосуде, а также для демонстрации подъема жидкости под действием атмосферного давления.</p> <p>Прибор состоит из металлического цилиндра с двумя оправами на концах, резинового поршня с металлическим штоком и пластиковой ручкой, полого шара из нержавеющей стали с несколькими мелкими отверстиями. Оправы жестко закреплены на трубке. Длина цилиндра 220 мм, диаметр 25 мм. Диаметр шара 80 мм.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1860,00	1860,00	310,00	Российская Федерация 643
45	Набор капилляров	<p>Набор капилляров предназначен для демонстрации капиллярных явлений в трубках различного диаметра.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и	шт.	1	1520,00	1520,00	253,33	Российская Федерация 643

		<p>Комплектность: трубки капиллярные – 3 шт., основание – 1 шт., блистер (ванночка) – 1 шт., руководство по эксплуатации с методическими рекомендациями – 1 шт.</p> <p>Три трубки, смонтированные на общем основании, имеют диаметры капиллярных каналов 0,9, 1,3 и 4,3 мм (справа налево). Чтобы поставить прибор на стол, необходимо повернуть ножки поперек основания. Блистер (ванночка) предназначен для жидкости, которая должна подниматься по капиллярам.</p>	устройства учебные демонстрационные						
46	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	<p>Трубка предназначена для исследования явления конвекции в жидкости при ее нагревании.</p> <p>Комплектность: U-образная трубка стеклянная – 1 шт., шприц – 1 шт., трубка соединительная силиконовая – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1290,00	1290,00	215,00	Российская Федерация 643
47	Цилиндры свинцовые со стругом	<p>Изделие предназначено для демонстрации молекулярного сцепления, возникающего при соприкосновении двух кусков свинца.</p> <p>Комплектность: цилиндры – 2 шт., нож (струг) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Одинаковые цилиндры диаметром 17 мм и длиной около 60 мм имеют стальную часть с крючком для подвешивания груза и свинцовую часть длиной 20 мм. Снабжены стругом для зачистки торцов свинцовых частей цилиндров.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1440,00	1440,00	240,00	Российская Федерация 643
48	Шар с кольцом	<p>Предназначен для демонстрации явления расширения металлов при нагревании.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 24*6*3. Вес, кг, не более 0,2.</p> <p>Комплектность: кольцо с держателем – 1 шт., шар на цепочке с держателем</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1360,00	1360,00	226,67	Российская Федерация 643

		<p>– 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Шар и кольцо изготовлены из металла, снабжены держателями, выполненными из термоизоляционного материала. Шар свободно проходит через кольцо при их одинаковой температуре. При нагревании шара он расширяется и застревает в кольце.</p>							
49	Высоковольтный источник	<p>Генератор высокого напряжения предназначен для получения электрических разрядов при изучении курсов физики и химии средней школы. Прибор используется в демонстрационных опытах для воспламенения газов, получения озона и изучения его свойств, наблюдения свечения неона, в опытах по электростатике и в других опытах. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 24*19*12. Вес, кг, не более 1,03.</p> <p>Напряжение сети питания, В: 220. Частота, Гц: 50. Выходное постоянное напряжение, кВ: 0...25. Ток нагрузки на выходе генератора, А, не более: 0,001.</p> <p>Комплектность: генератор высокого напряжения – 1 шт., провода соединительные с зажимом типа «крокодил» – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Прибор представляет собой релаксационный генератор с частотой колебаний около 1000 Гц, размах которых с помощью трансформатора увеличивается до 5 кВ. Переменное напряжение с вторичной обмотки трансформатора выпрямляется и увеличивается с помощью диодно-емкостного умножителя до 20-25 кВ. Генератор собран на одной печатной плате и помещен в пластмассовый</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	18220,00	18220,00	3036,67	Китайская Народная Республика 156

		корпус. На лицевой стенке имеется индикатор включения генератора. Выходное постоянное напряжение генератора выведено на клеммы, установленные на крышке прибора. На переднюю панель прибора выведено две ручки «ток» и «напряжение». При различных положениях ручки «ток» максимальное напряжение, регулируемое ручкой «напряжение» будет различным.							
50	Дозиметр	<p>Технические характеристики:</p> <p>Диапазон показаний уровня радиоактивного фона, мкЗв/ч: от 0 до 999</p> <p>Предупреждения о превышении, мкЗв/ч: от 0,4</p> <p>Индикация показаний: непрерывная, числовая</p> <p>Элементы питания: 2шт. LR44(AG13)</p> <p>Время непрерывной работы изделия, часов: до 100</p> <p>Погрешность измерения, не более +/- 15%</p> <p>Габаритные размеры, не более 20*126 мм</p> <p>Масса изделия (без элементов питания): не более 30 г</p> <p>Дисплей монохромный</p> <p>Диапазон рабочих температур, С: от -10 до +50</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	14400,00	14400,00	2400,00	Китайская Народная Республика 156
51	Камертоны на резонансных ящиках	<p>Камертоны предназначены для демонстрации явления звукового резонанса, биений, интерференции звуковых волн и могут служить в качестве источника звука.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см 22,0*15,5*10,0.</p> <p>Вес, кг, не более 0,8.</p> <p>Частота звуковых колебаний камертонов, Гц: около 440</p> <p>Внутренний объем резонирующего ящика, см³: 613</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	3850,00	3850,00	641,67	Российская Федерация 643

		<p>Комплектность: деревянные ящички – 2 шт., камертоны – 2 шт., магниты – 2 шт., молоточек – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Камертон представляет собой стальную вилку на ножке. Вилка имеет строго определенную длину ветвей прямоугольного сечения. Магниты прикреплены к одной из ножек каждого камертона. Настройка камертонов в унисон осуществляется перемещением магнита вдоль ножки одного из камертонов. Резонирующие ящички камертонов имеют одну открытую стенку и на верхней доске – втулку для установки камертона, а внизу – ножки.</p>							
52	Машина электрофорная	<p>Машина электорофорная предназначена для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов при постановке демонстрационных опытов по электростатике.</p> <p>Комплектность: машина электрофорная - 1 шт., ручка приводная - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.</p> <p>Прибор представляет собой два вращающихся в противоположные стороны пластмассовых диска на стойках и две лейденские банки. Внешние обкладки банок соединяются между собой подвижной пластиной, расположенной между двумя зажимами, а внутренние соединены с отдельными кондукторами. За изолирующие ручки кондукторы можно поворачивать и изменять расстояние между ними. С внешней стороны на диски нанесены алюминиевые секторы, с которыми соприкасаются щетки, укрепленные в щеткодержателях. Диски охвачены двумя металлическими гребешками,</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	6890,00	6890,00	1148,33	Российская Федерация 643

		присоединенными к лейденским банкам и к двум разрядникам. Диски приводят в движение (вращают) при помощи прямой и перекрестной ременных передач. Все части машины смонтированы на пластмассовых стойках, которые вместе с лейденскими банками укреплены на общей деревянной подставке.							
53	Маятник электростатический	Маятник электростатический предназначен для обнаружения электрических зарядов и демонстрации взаимодействия одноименных и разноименных зарядов. Комплектность: гильзы с нитью – 2 шт., трубки ПВХ – 2 шт., стержни – 2 шт., пробирка стеклянная для хранения комплекта с пробкой – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	570,00	570,00	95,00	Российская Федерация 643
54	Набор по изучению магнитного поля Земли	Набор по изучению магнитного поля Земли предназначен для измерения горизонтальной составляющей магнитного поля Земли. Прибор представляет собой катушку диаметром 0,21 м, содержащую 6 витков изолированного провода. В центре катушки на горизонтальной площадке расположена магнитная стрелка в корпусе, на которой нанесена шкала для отсчета угла поворота. Корпус закреплен так, что линия шкалы совпадает с плоскостью катушки. Для того, чтобы не искажалось измеряемое магнитное поле, используемый штатив изготовлен из немагнитного материала. Габаритные размеры прибора: 225x225x65 мм.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2900,00	2900,00	483,33	Российская Федерация 643
55	Набор для демонстрации магнитных полей	Набор предназначен для демонстрации методом проецирования линий индукции	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и	шт.	1	11210,00	11210,00	1868,33	Российская Федерация 643

		(силовых линий Фарадея) магнитных полей постоянных магнитов. Набор состоит из прозрачных плоского планшета и куба с вязкой прозрачной жидкостью с мелким магнитным порошком, постоянных полосового и U-образного магнитов. В центр куба вставлен круглый постоянный магнит для демонстрации индукции магнитного поля в пространстве.	устройства учебные демонстрационные						
56	Прибор Ленца	Прибор предназначен для демонстрации взаимодействия индукционного тока с магнитом при изучении электромагнитной индукции. Комплектность: кольцо – 1 шт., кольцо с прорезью – 1 шт., основание – 1 шт., стойка – 1 шт., перекладина для крепления колец – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор состоит из основания, в которое вставляется стойка, и перекладины, к которой крепятся алюминиевые кольца – цельное и с прорезью. В середине перекладины расположено гнездо для насаживания на острие иглы стойки.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	950,00	950,00	158,33	Российская Федерация 643
57	Штативы*изолирующие	Штатив предназначен для проведения опытов по электростатике. Комплектность: изолирующие стойки – 2 шт., изолирующие основания – 2 шт., клеммы – 8 шт., винты – 2 шт., гайки – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2220,00	2220,00	370,00	Российская Федерация 643
58	Набор демонстрационный по определению постоянной Планка	Предназначен для определения длины волны излучения полупроводникового лазера и постоянной Планка	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	7800,00	7800,00	1300,00	Российская Федерация 643
59	Стол лабораторный демонстрационный	Особенности стола: Размеры, мм 2400x750x900 Столешница из пластика 16мм с	31.01.12.129 — Столы деревянные для учебных	шт.	1	42900,00	42900,00	7150,00	Российская Федерация 643

		кромкой ПВХ 2 мм, Остальные элементы ДСП 16мм., с кромкой ПВХ 0.45 мм. Полки. Настольная подставка. 2 тумбы с открывающимися дверцами, с металлическими ручками. 2 выдвижных ящика с металлическими ручками.	заведений прочие						
Подраздел 15. Кабинет химии									
60	Магнитно-комбинированная вертикальная мобильная поворотная доска	Размер 100x75 Профиль Алюминиевый анодированный Тип поверхности Магнитно-маркерная/ Магнитно-меловая	32.99.16.110 – Доски грифельные	шт.	1	13667,00	13667,00	2277,83	Российская Федерация 643
61	Шкаф для хранения учебных пособий полуоткрытый	Особенности шкафа: Размеры, мм 798x418x1960 Топ из ДСП 22 мм Остальные элементы из ДСП 16 мм Кромка ПВХ 0,45 мм Регулируемые опоры. Дверцы из прозрачного стекла.	31.01.12.139 Шкафы деревянные прочие	шт.	2	14472,00	28944,00	4824,00	Российская Федерация 643
62	Шкаф для хранения учебных пособий закрытый	798x418x1960	31.01.12.139 Шкафы деревянные прочие	шт.	2	15108,00	30216,00	5036,00	Российская Федерация 643
63	Тумба для плакатов	Размеры, мм 1260x240x860	31.01.12.139 Шкафы деревянные прочие	шт.	1	7122,00	7122,00	1187,00	Российская Федерация 643
64	Сетевой фильтр	Длина шнура 5 м Входная вилка, тип EURO Выходные розетки с заземлением типа EURO 6 Максимальная нагрузка 3500 Вт Максимальный ток нагрузки 16 А Номинальное напряжение питающей сети 220 В Частота сети 50 Гц	27.33.13.110 - Разъемы и розетки штепсельные.	шт.	1	1080,00	1080,00	180,00	Китайская Народная Республика 156

		<p>Максимальная рассеиваемая энергия 107 Дж Максимальный импульсный ток помехи 4500 А Особенности Подавление высокочастотных помех ДА Подавление импульсных помех ДА Защита от короткого замыкания биметаллический размыкатель Защита от перегрева Автоматический (термобиметаллический) предохранитель</p>							
65	Многофункциональное устройство/принтер	<p>Технология: лазерный, черно-белый, А4, Разрешение: ч/б x 1200 dpi1200, Скорость печати: ч/б (А4) до 22 стр/мин; Лотки: подача 150 листов, выход 100 листов; Подключение: USB, Wi-Fi, Мобильная печать: Air Print, Mopria; Дополнительные функции: сканирование, копирование</p>	26.20.16.122 Принтеры лазерные и светодиодные	шт.	1	21600,00	21600,00	3600,00	Китайская Народная Республика 156
66	Интерактивная панель	<p>Диагональ 75" Яркость 350 кд/м2 Контрастность 4000:1 Разрешение 3840x2160 пикселей Тип сенсора Инфракрасный Количество ядер процессора 8 шт. Оперативная память (RAM) 8 Гб Память устройства (ROM) 64 Версия операционной системы Android 11 Поддержка WiFi 802.11ax Поддержка Bluetooth 5.0 Суммарная мощность акустики</p>	26.20.16.190 Устройства ввода/вывода данных прочие	шт.	1	360000,00	360000,00	60000,00	Российская Федерация 643 Китайская Народная Республика 156

		20 Вт Слот OPS да Поддерживаемые типы OPS ПК OPS OPS-C OPS-CT Типы интерфейсов HDMI In, HDMI Out, USB3.0 Type-A, USB3.1 Type-C gen2, USB3.0 Type-B, Audio In/Out, Mic, RS232, LAN RJ45 Габариты панели 1707 x 1013x 92 мм Вес панели 54 кг Габариты упаковки 1827 x 1160 x 200 мм							
67	Персональный компьютер с периферией	Моноблок Диагональ экрана 23.8 " Процессор Intel Core i5 Количество ядер процессора 4-ядерный Оперативная память 8 ГБ, DDR4 Объем SSD 256 ГБ Операционная система Windows Клавиатура в комплекте Да, проводная Мышь в комплекте Да, проводная	26.20.16.190 Устройства ввода/вывода данных прочие	шт.	1	98300,00	98300,00	16383,33	Китайская Народная Республика 156
68	Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (Кабинет химии)	Электронные средства обучения (Кабинет химии) в составе: Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. 10 - 11 классы" Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Начала химии. Основы химических знаний" Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Металлы" Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Неметаллы" Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Органическая химия. Белки и нуклеиновые кислоты" Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Растворы. Электролитическая диссоциация" Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Строение вещества. Химические реакции"	58.29.29.000 - Обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе	шт.	1	84500,00	84500,00	14083,33	Российская Федерация 643

		Интерактивное учебное пособие "Наглядная химия. Химическое производство. Metallургия" Интерактивное учебное пособие "Наглядная Химия. Инструктивные таблицы"							
69	Аптечка универсальная для оказания первой медицинской помощи (в соответствии с приказом № 822н)	Тип:переносная Вид:кейс Полная:да Замок:есть Цвет:белый Материал корпуса:пластик	21.20.24.170 Аптечки и сумки санитарные для оказания первой помощи	шт.	1	2090,00	2090,00	348,33	Российская Федерация 643
70	Стол ученический	Стол ученический с керамической раковиной для кабинета физики/химии оснащен всем необходимым для занятий по этим предметам. Его конструкция учитывает эргономичные рекомендации и функциональные требования, которые обеспечивают оптимальные условия для проведения учебного процесса. Каркас изготовлен из металлической трубы квадратного сечения 20x20 мм, с полимерно-порошковой окраской в светло-серый цвет. Размеры, мм1200x700x760 Столешница из пластика 16 мм., с кромкой ПВХ 2 мм., Остальные элементы ДСП 16 мм., с кромкой ПВХ 0,45 мм., Встроенная раковина. Металлический каркас. 2 крючка. Высота не регулируется.	31.01.12.122 — Столы ученические деревянные для учебных заведений, включая школьные парты	шт.	15	13300,00	199500,00	33250,00	Российская Федерация 643
71	Стул лабораторный, регулируемый по высоте	Ширина 480 мм Глубина 480 мм Высота 800 мм	31.01.11.150 Мебель для сидения, преимущественно с металлическим каркасом	шт.	30	8540,00	256200,00	42700,00	Российская Федерация 643
72	Стол лабораторный демонстрационный (с защитным, химостойким и термостойким	Размеры, мм2400x750x901 Особенности стола: Столешница из ДСП 16 мм., с кромкой ПВХ 2 мм.	31.01.12.129 — Столы деревянные для учебных заведений прочие	шт.	1	42000,00	42000,00	7000,00	Российская Федерация 643

	покрытием, раковиной, подводкой и отведением воды, сантехникой, электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока)	Остальные элементы из ДСП 16 мм., с кромкой ПВХ 0,45 мм. Встроенная полипропиленовая раковина. Полки. Гумба с дверцей, с металлической ручкой. Выдвижные ящики с металлическими ручками.							
73	Шкаф для хранения химических реактивов	Материал: Металл Длина 800 мм Глубина 400 мм Высота 1900 мм	31.01.11.129 — Шкафы металлические прочие	шт.	1	60720,00	60720,00	10120,00	Российская Федерация 643
74	Шкаф для хранения посуды/приборов	798x418x1960 Особенности шкафа: Топ из ДСП 22 мм Остальные элементы из ДСП 16 мм Кромка ПВХ 0,45 мм Регулируемые опоры. Дверцы из прозрачного стекла.	31.01.12.139 Шкафы деревянные прочие	шт.	2	17200,00	34400,00	5733,33	Российская Федерация 643
75	Лаборантский стол	Размеры (ШхГхВ): 1200*600*750 Стол лабораторный металлический - это необходимая составляющая для оснащения рабочей зоны, обеспечивающие удобство и безопасность труда специалистов-исследователей в кабинетах лабораторий.	31.01.12.129 — Стол деревянные для учебных заведений прочие	шт.	1	19836,00	19836,00	3306,00	Российская Федерация 643
76	Весы электронные с USB-переходником	Прибор предназначен для измерения массы при проведении демонстрационных опытов по физике, химии, биологии и естествознанию. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 21*14*6,5. Вес, кг, не более 0,6. Напряжение питания через адаптер (220 В, 50 Гц) 5В Потребляемый ток, А, не более 0,1 Предел измерения, г: 1000 Разрешающая способность до 250 г, г: 0,01 Разрешающая способность от 250 до 1000 г, г: 0,1 Минимальное измеряемое значение, г:	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	34900,00	34900,00	5816,67	Российская Федерация 643

		<p>0,5 Высота цифр индикатора, мм, не менее 38 Рабочий диапазон температур электронного блока, °C: -20...+85 Комплектность: измерительный блок – 1 шт., модуль «МАССА» – 1 шт., весы – 1 шт., адаптер для включения в сеть (220 В, 50 Гц) – 1 шт., провод для соединения модуля «МАССА» с весами – 1 шт., провод с USB-разъемом – 1 шт., диск с ПО – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Задняя панель модуля измерительного блока имеет магнитный держатель, позволяющий крепить его к магнитной доске. Модуль «МАССА» имеет три разъема. Датчик может работать в двух режимах: с персональным компьютером, на котором установлена программа Microsoft Excel (начиная с 2003); от сети (220 В, 50 Гц).</p>							
77	Столик подъемный	<p>Столик подъемный предназначен для демонстрации приборов и установок, проведения демонстрационных опытов, в которых требуется плавное вертикальное перемещение элементов установок. Стол подъемный оснащен системой микролифта, которая позволяет преобразовывать вращение приводного винта в вертикальное перемещение плоскости столика. Рабочая поверхность выполнена из алюминия. Размеры столешницы - 200 x 200 мм. Грузоподъемность - 5 кг. Высота подъема осуществляется с помощью винта, плавно, в диапазоне от 55 мм до 300 мм.</p>	31.01.12.129 — Столы деревянные для учебных заведений прочие	шт.	1	4810,00	4810,00	801,67	Российская Федерация 643
78	Центрифуга демонстрационная	<p>Центрифуга выполнена в виде модели и предназначена для демонстрации принципа устройства и действия простейшей центрифуги. Прибор состоит из крестообразной</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные	шт.	1	4590,00	4590,00	765,00	Российская Федерация 643

		<p>пластины с вилками на концах. К вилкам подвешены на осях кольца с пластмассовыми полыми цилиндрами для вкладывания в них стеклянных пробирок. Пластина закреплена с помощью втулки на шпинделе центробежной машины. Передача вращательного движения от рукоятки к шпинделю осуществляется посредством червячной передачи. Отношение числа оборотов рукоятки к числу оборотов шпинделя 1:16.</p> <p>Центробежная машина с центрифугой закрепляется на столе с помощью струбины. Может быть использована для демонстрации ряда опытов, где требуется вращательное движение.</p>	демонстрационные						
79	Штатив демонстрационный	<p>Штатив лабораторный является вспомогательным учебным оборудованием и предназначен для сборки разнообразных установок и укрепления различных приборов и приспособлений при проведении лабораторных опытов.</p> <p>Комплектность: подставка - 1 шт., стержень - 1 шт., муфта параллельная - 1 шт., муфты перпендикулярные - 4 шт, лапка в сборе - 2 шт., кольцо малое - 1 шт., кольцо большое - 2 шт., винты - 10 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	3950,00	3950,00	658,33	Российская Федерация 643
80	Аппарат для проведения химических реакций	<p>Аппарат для проведения химических реакций АПХР предназначен для демонстрации химических реакций с токсичными газами и парами, замкнутых на поглотитель.</p> <p>Емкость колбы реактора, мл: 500.</p> <p>Габаритные размеры, см: 12,5*10,5*70,5.</p> <p>Масса аппарата, кг, не более 0,8.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	10180,00	10180,00	1696,67	Российская Федерация 643
81	Аппарат Киппа	<p>Аппарат Киппа используется для получения водорода и углекислого газа. Состоит из сосуда и шаровой воронки,</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и	шт.	1	4290,00	4290,00	715,00	Российская Федерация 643

		<p>сообщающихся между собой. Когда воронка вставлена в сосуд, между её трубкой и суженным местом сосуда получается зазор, через который полушар сообщается с шаром. Сообщение прибора с внешней средой осуществляется благодаря тубусу. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 37*15*14. Вес, кг, не более 0,9.</p> <p>Комплектность: аппарат Киппа (в сборе) – 1 шт., воронка – 1 шт., одноходовой кран – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>	<p>устройства учебные демонстрационные</p>						
82	Эвдиометр	<p>Предназначен для демонстрации опытов по подтверждению молекулярной формулы вещества разложением его в искровом разряде. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27*10*5. Вес, кг, не более 0,2.</p> <p>Комплектность: стеклянная трубка-корпус с двумя отводами – 1 шт., резиновые пробки со стеклянными трубками – 2 шт., резиновые пробки с электродами – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Прибор состоит из стеклянной трубки-корпуса с двумя отводами, в которые через резиновые пробки вставлены электроды. Верхняя и нижняя части трубки закрыты резиновыми пробками со стеклянными трубками. На корпус нанесены метки, делящие его объем на 7 частей. Прибор используется с источником высокого напряжения.</p>	<p>32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные</p>	шт.	1	1820,00	1820,00	303,33	Китайская Народная Республика 156
83	Генератор (источник) высокого напряжения	<p>Генератор высокого напряжения предназначен для получения электрических разрядов при изучении курсов физики и химии средней школы. Прибор используется в демонстрационных опытах для воспламенения газов, получения озона и изучения его свойств, наблюдения</p>	<p>32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные</p>	шт.	1	18220,00	18220,00	3036,67	Российская Федерация 643

		<p>свечения неона, в опытах по электростатике и в других опытах. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 24*19*12. Вес, кг, не более 1,03.</p> <p>Напряжение сети питания, В: 220. Частота, Гц: 50. Выходное постоянное напряжение, кВ: 0...25. Ток нагрузки на выходе генератора, А, не более: 0,001. Комплектность: генератор высокого напряжения – 1 шт., провода соединительные с зажимом типа «крокодил» – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Прибор представляет собой релаксационный генератор с частотой колебаний около 1000 Гц, размах которых с помощью трансформатора увеличивается до 5 кВ. Переменное напряжение с вторичной обмотки трансформатора выпрямляется и увеличивается с помощью диодно-емкостного умножителя до 20-25 кВ. Генератор собран на одной печатной плате и помещен в пластмассовый корпус. На лицевой стенке имеется индикатор включения генератора. Выходное постоянное напряжение генератора выведено на клеммы, установленные на крышке прибора. На переднюю панель прибора выведено две ручки «ток» и «напряжение». При различных положениях ручки «ток» максимальное напряжение, регулируемое ручкой «напряжение» будет различным.</p>							
84	Горелка универсальная	<p>Горелка универсальная является прибором для демонстрации горения одного газа в атмосфере другого. Представляет собой стеклянный корпус с впаянной газоподводящей наружной трубкой и внутренней газоподводящей стеклянной трубкой, вставленной в корпус с помощью резиновой пробки.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1270,00	1270,00	211,67	Российская Федерация 643

		На верхней части внутренней трубки через резиновый патрубок закреплен отрезок кварцевой термостойкой трубки. Габаритные размеры, см: 10*5*2,2 см. Вес, кг, не более 0,1.							
85	Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды	<p>Прибор предназначен для демонстрации зависимости скорости химических реакций от следующих условий: природы реагирующих веществ, концентрации веществ, размеров поверхности соприкосновения реагирующих веществ, температуры, катализатора, ингибитора.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 54*20*13,5. Вес, кг, не более 0,9.</p> <p>Комплектность: прибор (в сборе) - 1 шт., силиконовые трубки с резиновыми пробками - 2 шт., сосуды Ландольта - 2 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.</p> <p>Прибор состоит из двух сосудов Ландольта, связанных с поворотным устройством, двух силиконовых трубок с двумя стеклянными воронками вверху и двумя внизу. Верхние воронки предотвращают выброс жидкости из трубок в случае очень быстрого ее подъема; нижние служат резервуаром для окрашенной жидкости при заполнении трубок по всей длине шкалы. Манометрические трубки и сосуды Ландольта соединяются силиконовыми трубками с резиновыми пробками на концах. Прибор смонтирован на платформе с оцифрованной шкалой.</p> <p>Принцип работы прибора состоит во взаимодействии твердой фазы (гранул цинка) и жидкой (раствора кислоты) в сосудах Ландольта, в результате чего выделяется газ, который по пластиковым трубкам поступает в</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	4740,00	4740,00	790,00	Российская Федерация 643

		манометрические трубки, давит на окрашенную жидкость и вызывает ее подъем.							
86	Набор для электролиза демонстрационный	<p>Набор предназначен для демонстрации и исследования электрического тока в растворах электролитов.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*11*16. Вес, кг, не более 0,5.</p> <p>Комплектность: пластмассовые сосуды – 2 шт., крышка с двумя универсальными зажимами и индикатором – 1 шт., крышка сосуда – 1 шт., электроды из графита – 2 шт., электроды свинцовые – 2 шт., электрод цинковый (оцинкованное железо) – 1 шт., электрод медный – 1 шт., контактор – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Набор позволяет показать следующие демонстрации: демонстрация работы прибора, устройство и принцип действия гальванического элемента, устройство и принцип действия аккумулятора, электропроводность воды и растворов электролитов, зависимость электропроводности электролитов от концентрации, зависимость электропроводности электролитов от температуры, электролиз раствора медного купороса.</p> <p>Для проведения опытов необходим регулируемый источник постоянного напряжения на 4–6 В, электрические провода, амперметр, вольтметр, раствор поваренной соли, серной кислоты и медного купороса.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2580,00	2580,00	430,00	Российская Федерация 643
87	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	<p>Предназначен для проведения лабораторных опытов по химии с электрическим током.</p> <p>Состав: пластмассовый сосуд – 1 шт., крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором – 1 шт., электроды из графита – 2 шт., контактор</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1550,00	1550,00	258,33	Российская Федерация 643

		– 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Один из зажимов на крышке соединен проводом с лампочкой индикатора (на внутренней стороне крышки), поэтому в зависимости от цели опыта, можно использовать электрическую цепь, как с индикатором, так и без него.							
88	Прибор для окисления спирта над медным катализатором	Прибор предназначен для демонстрации на уроках химии реакции окисления спиртов кислородом воздуха с помощью медного катализатора. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*7*3,5. Вес, кг, не более 0,12. Комплектность: сосуд-реактор – 1 шт., форсунка с трубкой – 1 шт., резиновая пробка с воздушной трубкой и медной спиралью – 1 шт., нагнетатель воздуха с трубкой – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1420,00	1420,00	236,67	Российская Федерация 643
89	Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный	Прибор предназначен для получения галогенопроизводных предельных углеводородов (алканов) и сложных эфиров при проведении демонстрационных опытов. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 23*8*3. Вес, кг, не более 0,1. Комплектность: колба-реактор – 1 шт., холодильник – 1 шт., колпачок – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор состоит из двугорлой колбы-реактора, воздушного холодильника, приемника холодильника с суженной нижней частью, газоотводной трубки и колпачка. Холодильник, приемник холодильника, газоотводная трубка конструктивно объединены.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	4190,00	4190,00	698,33	Российская Федерация 643
90	Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде	Прибор предназначен для демонстрации в замкнутой на поглотитель системе получения растворимых веществ в твердом виде из газов и концентрированных жидкостей. Прибор	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные	шт.	1	10180,00	10180,00	1696,67	Российская Федерация 643

		<p>может быть использован для демонстрации противотока при изучении технологии химических производств.</p> <p>Объем колбы-реактора, мл.: 500.</p> <p>Габаритные размеры, см. 12,5*10,5*70.</p> <p>Вес, кг, не более 1,0.</p> <p>Комплектность: колба - 1 шт., сосуд для жидких веществ - 2 шт., воронка делительная - 1 шт., воронка капельная - 2 шт., колпачок - 3 шт., колонка реакционная - 1 шт., сосуд для твердых веществ - 1 шт.</p> <p>Принцип работы прибора основан на образовании твердых растворимых веществ в результате химических реакций.</p>	демонстрационные						
91	Установка для фильтрования под вакуумом	<p>Предназначена для демонстрации процесса фильтрования под вакуумом.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27*26*11. Вес, кг, не более 1,8.</p> <p>Комплектность: колба Бунзена 500 мл - 1 шт., колба Бунзена 250 мл - 1 шт., воронка Бюхнера - 1 шт., насос водоструйный - 1 шт., трубка стеклянная газоотводная - 1 шт., пробка резиновая с отверстием - 1 шт., пробка резиновая с двумя отверстиями - 1 шт., шланги ПВХ - 2 шт., кран соединительный - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	14680,00	14680,00	2446,67	Российская Федерация 643
92	Прибор для определения состава воздуха	<p>Прибор предназначен для демонстрации на уроках химии опытов по определению содержания кислорода в воздухе и получения заполненных чистым кислородом емкостей.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 21*17*12. Вес, кг, не более 0,4.</p> <p>Комплектность: стаканы пластиковые - 2 шт., пробка резиновая большая с ложкой для сжигания веществ - 1 шт., пробка резиновая малая с краном</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2950,00	2950,00	491,67	Российская Федерация 643

		<p>одноходовым – 1 шт., трубка ПВХ – 1 шт., газоотводная трубка с мундштуком стеклянным – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Прибор состоит из двух прозрачных пластиковых стаканов (объем 0,7 л), снабженных герметичными крышками. Стаканы соединяются трубкой ПВХ. В крышку одного стакана вставляется пробка с ложкой для сжигания вещества, в крышку другого – пробка с краном одноходовым, от которого отходит газоотводная трубка со стеклянным мундштуком. На корпус первого стакана нанесены метки, делящие его объем на 6 частей (метки предназначены для определения процента содержания кислорода в воздухе).</p>							
93	Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей	<p>Переносной газоанализатор предназначен для контроля недостаточного или избыточного содержания кислорода и/или токсичных газов диоксид углерод CO₂, оксид углерода CO, сероводород H₂S, диоксид серы SO₂, хлор Cl₂, хлористый водород HCl, фтористый водород HF, аммиак NH₃, двуокись азота NO₂ в воздухе рабочей зоны, а также для выдачи светового и звукового сигналов при достижении пороговых значений.</p> <p>Цена указана минимальная с 2 датчиками: датчик кислорода+ оксид углерода CO или сероводород H₂S или диоксид серы SO₂</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	57530,00	57530,00	9588,33	Китайская Народная Республика 156
94	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ	<p>Прибор предназначен для иллюстрации закона сохранения массы веществ.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 15*11*8. Вес, кг, не более 0,16.</p> <p>Комплектность: колба плоскодонная 50 мл – 2 шт., пипетка химическая лабораторная на пробке резиновой – 2 шт., воронка – 1 шт., шарик надувной</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1900,00	1900,00	316,67	Российская Федерация 643

		резиновый – 1 шт., нитка швейная (L = 40 см) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор состоит из 2-х колб с принадлежностями, одна из которых используется для проведения реакций без выделения газа, другая – с выделением газа.							
95	Установка для перегонки веществ	Набор предназначен для использования в демонстрационных опытах по перегонке веществ. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс), см: 54*14*19. Вес, кг, не более: 0,65. Комплектность: колба Вюрца - 1 шт., холодильник ХПТ-300 - 1 шт., колба коническая или плоскодонная 250 мл - 1 шт., пробка резиновая к колбе Вюрца - 1 шт., алонж - 1 шт., пробка соединительная с отверстием - 1 или 2 шт. (в зависимости от конструкции холодильника и номера аллонжа), трубка резиновая 30-35 см - 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	7910,00	7910,00	1318,33	Российская Федерация 643
96	Барометр-анероид	Предназначен для ориентировочных наблюдений за изменением атмосферного давления и его измерения при проведении демонстрационных и лабораторных работ на уроках физики и географии. Пределы измерения, гПа/мм рт. ст.: 1060/795. Цена деления шкал, гПа/ мм рт. ст.: 2/1. Диапазон измерения, гПа/ мм рт. ст.: 960 ...1060 / 720 ... 795. Конструкция прибора позволяет повесить его на стене.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	3090,00	3090,00	515,00	Российская Федерация 643
97	Цифровая лаборатория по химии для учителя	Мультидатчики Releon Point «Хим-1» Датчик рН Датчик высокой температуры Датчик концентрации ионов Датчик электропотенциала Releon Point «Колориметр и	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	204895,00	204895,00	34149,17	Российская Федерация 643

		турбидиметр» Датчик колориметр Датчик турбидиметр Releon Point «Хим-2» Датчик ОВП Датчик счетчик капель Датчик температуры Датчик электропроводимости Электроды Электрод ионов хлора Электрод нитрат ионов Электрод сравнения Методические рекомендации Химия для преподавателя (40 работ) Программное обеспечение Releon Lite Упаковка и аксессуары USB-флеш накопитель Кабель-рулетка USB A-miniB Краткое руководство Флешпак с паспортами Чемодан Releon							
98	Цифровая лаборатория по химии для ученика	Мультидатчики Releon Point «Хим-1» Датчик рН Датчик высокой температуры Датчик концентрации ионов Датчик электропотенциала Releon Point «Колориметр и турбидиметр» Датчик колориметр Датчик турбидиметр Методические рекомендации Химия для ученика (40 работ) Программное обеспечение Releon Lite Упаковка и аксессуары USB-флеш накопитель Кабель-рулетка USB A-miniB Краткое руководство Флешпак с паспортами Чемодан Releon	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	4	79777,00	319108,00	53184,67	Российская Федерация 643
99	Прибор для получения галоидоалканов и	Прибор предназначен для использования на практических	32.99.53.130 - Приборы,	шт.	4	1640,00	6560,00	1093,33	Российская Федерация

643

	сложных эфиров лабораторный	занятиях при изучении тем "Алканы" и "Сложные эфиры", в частности, для проведения ученического эксперимента по синтезу бромэтана и этилацетата. Габаритные размеры (дл.*шир.*выс.), см: 8,5*8*13. Вес, кг, не более 0,2. Комплектность: колба круглодонная 50 мл – 1 шт., пробирка 21*125 – 1 шт., трубка ПВХ с тремя чашками-насадками и резиновой пробкой – 1 шт., стакан PP – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	аппаратура и устройства учебные демонстрационные							
100	Колбонагреватель	Колбонагреватель предназначен для нагрева жидкостей в круглодонных колбах максимальным объемом 500 мл. Технические характеристики Плавная регулировка нагрева до 450 С. Мощность - 230 Вт. Ручка включения и плавной регулировки мощности нагрева и индикатор нагрева размещены на лицевой панели прибора.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	27030,00	27030,00	4505,00	Китайская Народная Республика 156	
101	Электроплитка	Номинальное напряжение: 220В. Род тока - переменный. Номинальная потребляемая мощность: 1,0 кВт. Класс защиты: 0. Тип пожаробезопасности: В. Расположение нагревательного диска: в центре. Время разогрева электроконфорки до рабочей температуры (450 °С) не более 15 мин.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1620,00	1620,00	270,00	Китайская Народная Республика 156	
102	Баня комбинированная лабораторная	Баня комбинированная лабораторная предназначена для нагревания веществ в пробирках или колбах в ходе проведения опытов. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 27*27*27. Вес, кг, не более 3,1. Температура нагрева в водяной бане, °С, не более: 100. Температура нагрева в песчаной бане, °С, не более: 100.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	9950,00	9950,00	1658,33	Российская Федерация 643	

		Мощность электроплитки, Вт: 800. Напряжение питания, В: 220. Комплектность: электроплитка – 1 шт., емкость для песка – 1 шт., емкость для воды – 1 шт., конфорки разного размера – 4 шт., крышка – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.							
103	Прибор для получения газов	Предназначен для получения газов при проведении лабораторных опытов и практических занятий. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 20*7*3,5. Вес, кг, не более 0,1. Комплектность: прибор для получения газов ППГ (в сборе) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. 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. В приборе можно получить небольшие количества газов: водорода, углекислого газа, хлора.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	910,00	910,00	151,67	Российская Федерация 643
104	Спиртовка лабораторная	Предназначена для использования при проведении лабораторных работ, связанных с нагреванием. Габаритные размеры (дл.*шир.*выс.), см: 10*10*7. Вес, кг, не более 0,05. Комплектность: спиртовка – 1 шт., держатель фитиля – 1 шт., фитиль – 1 шт., колпачок для гашения пламени – 1 шт. Спиртовка изготовлена из стекла, снабжена держателем фитиля и колпачком для гашения пламени.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	4	310,00	1240,00	206,67	Российская Федерация 643
105	Магнитная мешалка	Магнитная мешалка с нагревом UED-20 для перемешивания и нагрева химических реактивов и других лабораторных образцов до 350°C со скоростью до 1500 оборотов в минуту	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные	шт.	2	37782,00	75564,00	12594,00	Российская Федерация 643

		на многих производствах химических лабораториях и научных институтах. Размер платформы 18x18см, позволяет разместить колбы от 50мл до 20л. Корпус из холоднокатаной стали с напылением, что обеспечивает эстетичность и долговечность изделия. Нагревательный элемент изготовлен с использованием нихромового шнура, что обеспечивает быстрый разогрев и долгий срок службы.	демонстрационные						
106	Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для учащихся	Микроскоп – это современный USB-микроскоп с возможностью фото- и видеосъемки изучаемых образцов, оснащенный 1,3-мегапиксельной камерой и имеющий мощное увеличение до 400 крат. Модель может использоваться в самых разных областях: в радиоэлектронике, ювелирном деле, биологии, зоологии и др. Поставляется со штативом. Микроскоп подключается к компьютеру или ноутбуку через стандартный порт USB 2.0. Изучение образцов и обработка изображения происходит с помощью программы захвата изображения, входящей в стандартную комплектацию. Помимо записи и редактирования фотографий и видеозаписей, программа умеет измерять длину объекта, периметр, радиус/диаметр, а также разнообразные углы. Микроскоп прост в использовании и не требует специальной подготовки пользователя. Небольшие размеры прибора делают его очень удобным для домашнего использования. Микроскоп может использоваться как со штативом, входящим в комплект поставки, так и без него. Корпус микроскопа имеет прорезиненное покрытие, которое не только приятно на ощупь, но и не даст	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	4	11240,00	44960,00	7493,33	Китайская Народная Республика 156

		<p>прибору выскользнуть из рук. Особенности: Удобный съемный штатив Питание через USB-порт 8 встроенных белых светодиодов с плавной регулировкой яркости Возможность сохранения изображений и съемка видео Измерение расстояний, площадей, углов и радиусов увеличенных объектов Широкая сфера применения Удобство и понятность использования Совместимость с ОС Windows и Mac Комплектация: Микроскоп с USB-кабелем Штатив Защитная пластиковая крышка на объектив Программное обеспечение Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон</p>							
107	Набор посуды для реактивов	<p>Набор предназначен для приготовления и хранения реактивов при подготовке и проведении государственной итоговой аттестации по химии в соответствии с документацией Федерального института педагогических измерений (ФИПИ) от 2019 г. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 47*34*21. Вес, кг, не более 4,2. Комплектность: набор для хранения растворов и реактивов (флакон темного стекла 50 мл с пробкой и крышкой – 32 шт., банка темного стекла с крышкой 60 мл – 8 шт., банки полипропиленовые с крышкой 50 мл – 11 шт.) – 1 набор, цилиндр измерительный с носиком 500 мл – 2 шт., стакан 500 мл – 3 шт., шпатель (ложечка для забора веществ) – 5 шт., ерши для мытья посуды – 3 шт., халат – 1 шт., резиновые перчатки – 1 пара, защитные очки – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	6	10860,00	65160,00	10860,00	Российская Федерация 643

108	Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ	<p>Набор предназначен для проведения лабораторных работ при изучении курса биологии.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 38*28*10. Вес, кг, не более 1,5.</p> <p>Комплектность: воронка - 1 шт., колба коническая 100 мл - 2 шт., чашка Петри - 1 шт., капельница-банка - 1 шт., стакан РР 250 мл - 2 шт., флакон с пробкой 30 мл (темное стекло) - 6 шт., покровное стекло 18*18 мм - 20 шт., предметное стекло 20*75 мм - 6 шт., пробирка 14*120 - 10 шт., стеклянные палочки - 2 шт., спиртовка лабораторная литая - 1 шт., промывалка - 1 шт., ложка-шпатель - 1 шт., зажим пробирочный - 1 шт., пробка резиновая 12,5 мм - 2 шт., комплект трубок соединительных - 1 компл., штатив для пробирок на 10 гнезд - 1 шт., набор инструментов препаровальных - 1 шт., лоток для раздаточного материала - 1 шт.</p> <p>Производитель оставляет за собой право замены отдельных позиций без ухудшения потребительских свойств набора.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	5	6310,00	31550,00	5258,33	Российская Федерация 643
109	Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии	<p>Набор предназначен для проведения лабораторных работ.</p> <p>Комплектность:</p> <p>1. Стекло и фарфор: колба круглодонная 50 мл - 1 шт., колба плоскодонная 50 мл - 1 шт., колба коническая 50 мл - 1 шт., колба коническая 250 мл - 1 шт., стакан 50 мл - 1 шт., стакан 250 мл - 1 шт., мензурка 50 мл - 1 шт., цилиндр мерный 25 -100 мл с носиком - 1 шт., стакан фарфоровый №1 на 25 мл - 1 шт., ступка №1 - 1 шт., пест №1 - 1 шт., тигель фарфоровый - 1 шт., чашка выпарительная №1 - 1 шт., воронка 56-80 мм - 1 шт., пробирка 14*120 - 10 шт., пробирка 16*150 химическая - 5 шт.</p> <p>2. Трубки соединительные с пробками:</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	4	13410,00	53640,00	8940,00	Российская Федерация 643

		<p>трубка прямая с оттянутым концом (6-7 см) - 2 шт., трубка под углом 90 град. (мал.) - 1 шт., шланг резиновый - 2 шт., трубка под углом 60 град. (мал.) - 1 шт., трубка прямая - 1 шт., пробка резиновая с отверстием 14,5 мм - 1 шт., трубка У-образная - 1 шт.</p> <p>3. Принадлежности: лоток для раздаточного материала - 1 шт., промывалка - 1 шт., штатив для пробирок на 10 гнезд - 1 шт., зажим пробирочный - 1 шт., щипцы тигельные - 1 шт., пластины для капельного анализа - 2 шт., пластины для работ с малым количеством веществ - 2 шт., пробка с держателем - 1 шт., ложка-шпатель - 1 шт., палочка стеклянная - 1 шт., набор пипеток химических с цветовой индикацией (6 шт.) - 1 набор.</p>							
110	Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория)	<p>Микролаборатория для учащихся предназначена для лабораторных и практических работ по химии в соответствии с требованиями учебных программ и методик.</p> <p>Микролаборатория разработана для комплектации ученического стола с выдвигаемым блоком, а также может устанавливаться на стандартных учебных столах. Функциональные и эстетичные изделия из полипропилена обеспечат безопасность, долговечность и удобство в работе.</p> <p>Состав комплекта на 2-х учащихся: Поднос полипропиленовый 6 шт Банка для сухих реактивов полиэтиленовая, 40 мл 20 шт Банка - капельница для растворов полиэтиленовая, 40 мл 30 шт Подставка под банки с ячейками ("горка") полипропиленовая 2 шт Штатив для пробирок полипропиленовый 2 шт Воронка полипропиленовая d=75 мм 2 шт</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	4	7380,00	29520,00	4920,00	Российская Федерация 643

		Шпатель-ложечка полипропиленовый 2 шт Стакан полипропиленовый, 100 мл 2 шт Стакан полипропиленовый, 250 мл 1 шт Планшетка из прозрачного полипропилена для капельных реакций на 14 гнезд 2 шт Держатель для пробирок полипропиленовый 2 шт Этикетки на банки 2 листа Таблица "Периодическая система элементов" 1 шт Таблицы растворимости, электроотрицательности, активности металлов по 1 шт							
111	Муфельная печь	Предназначена для термической обработки материалов. Основные параметры: Диапазон регулируемых температур, С: 550-900. Ручное терморегулирование на 9 положений. Размер рабочей камеры, мм: 325*190*120. Потребляемая мощность, кВт: ~2,6. Напряжение питания: 220В/50Гц. Габаритные размеры, мм: 425*390*530. Вес, кг: 29.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	39800,00	39800,00	6633,33	Российская Федерация 643
112	Комплект колб демонстрационных	Комплектность: колба коническая 250 мл – 3 шт., колба круглодонная 250 мл – 3 шт., колба плоскодонная 250 мл – 3 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	комплект	1	17694,00	17694,00	2949,00	Российская Федерация 643
113	Набор пробок резиновых	Резиновые пробки используются при сборке установок, а также при работе с агрессивными химическими реактивами. Периодическое смазывание глицерином позволяет дольше сохранить резиновые пробки в эластичном состоянии. В наборе - 5 пробок.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	4	70,00	280,00	46,67	Российская Федерация 643
114	Переход стеклянный	Переход стеклянный используется при проведении опытов с с программно-	32.99.53.130 - Приборы,	шт.	1	1670,00	1670,00	278,33	Российская Федерация

643

		аппаратным комплексом учителя (цифровой лабораторией) и компьютерной измерительной системой. Изготовлен из стекла группы ТС. Представляет собой муфту диаметром 19 мм с двумя кернами диаметром 14 и 29 мм и оливой	аппаратура и устройства учебные демонстрационные							
115	Пробирка Вюрца	Пробирка Вюрца с отводом предназначена для проведения опытов с датчиками. Имеет следующие размеры: высота – 14 см, диаметр – 2 см, длина отвода – 1,5 см, ширина отвода – 0,5 см	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	500,00	500,00	83,33	Российская Федерация 643	
116	Пробирка двухколennая	Пробирка двухколennая используется для проведения реакций между двумя веществами в замкнутом объеме и подсоединяется к датчику объема газа на уроках химии. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 17,5*16,5*4,5. Вес, кг, не более 0,12. Изготовлена из стекла.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2170,00	2170,00	361,67	Российская Федерация 643	
117	Соединитель стеклянный	Соединитель стеклянный используется при проведении опытов с программно-аппаратным комплексом учителя (цифровой лабораторией). Изготовлен из стекла группы ТС. Представляет собой муфту диаметром 19 мм с двумя одинаковыми кернами диаметром 29 мм и оливой.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1980,00	1980,00	330,00	Российская Федерация 643	
118	Зажим винтовой	Зажим винтовой используется как вспомогательный элемент при демонстрации на уроках химии различных опытов, требующих осуществить дозированное пережатие гибких шлангов.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	10	234,00	2340,00	390,00	Российская Федерация 643	
119	Зажим Мора	Зажим (пружинный) Мора предназначен для пережатия тонкостенных трубок и шлангов диаметром до 25 мм. Зажим выполнен из стали.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	4	504,00	2016,00	336,00	Российская Федерация 643	
120	Шланг силиконовый	Шланг силиконовый используется при проведении опытов по химии во время	32.99.53.130 - Приборы,	шт.	2	1670,00	3340,00	556,67	Российская Федерация	

		лабораторных работ. Внутренний диаметр шланга составляет 6 мм. Общая длина - 10 метров.	аппаратура и устройства учебные демонстрационные						643
121	Промывалка	Предназначена для ополаскивания лабораторной посуды и принадлежностей струей жидкости. Промывалка состоит из бутылки и трубки с крышкой. Объем 250 мл.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	2	250,00	500,00	83,33	Российская Федерация 643
122	Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный	Используется для проведения демонстрационных опытов по химии. В состав комплекта входит посуда на шлифах. Шлифы обеспечивают надежную сборку экспериментальной установки по химии. В состав комплекта входит 21 предмет: колбы круглодонные 100 мл, 250 мл и 500 мл, колба трехгорлая, переходы керн14, керн29, воронка капельная, насадка Н1-14 и другая стеклянная посуда для химического эксперимента	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	31840,00	31840,00	5306,67	Российская Федерация 643
123	Дозирующее устройство (механическое)	Используется при проведении демонстрационных опытов. Дозирующее устройство точно и быстро наполняет стандартные пластиковые мерные пипетки объемом от 1 до 25 мл. Надевается на стеклянные или пластиковые мерные пипетки объемом от 1 до 25 мл и позволяет вращением колесика, находящегося в верхней части дозатора, осуществлять плавный и точный забор или сброс дозируемой жидкости.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1090,00	1090,00	181,67	Российская Федерация 643
124	Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса	Используется при проведении демонстрационных опытов. В комплект входят: Кастрюля -1 шт. Кружка - 1 шт. Тигель -1 шт. Крышка (к тиглю)-1 шт. Ложка - 2 шт. Ступка -1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	5430,00	5430,00	905,00	Российская Федерация 643

		Пест - 1 шт. Треугольник -1 шт. Чаша (выпарительная) - 2 шт. Шпатель - 2 шт.							
125	Комплект ложек фарфоровых	Используется при проведении демонстрационных опытов. Ложки применяются при взвешивании, снятия осадков с фильтров. Поверхность ложек фарфоровых покрыта глазурью. В комплект входят: Ложка фарфоровая № 1, 120 мм – 1 шт. Ложка фарфоровая № 2, 150 мм – 1 шт. Ложка фарфоровая № 3, 200 мм – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	810,00	810,00	135,00	Российская Федерация 643
126	Комплект мерных колб малого объема	Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: колба мерная 50 мл - 1 шт., колба мерная с меткой 100 мл – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	3120,00	3120,00	520,00	Российская Федерация 643
127	Комплект мерных колб	Колбы используются при проведении демонстрационных опытов. В комплект входят: Колба мерная 100 мл – 3 шт. Колба мерная 250 мл – 2 шт. Колба мерная 500 мл – 3 шт. Колба мерная 1000 мл – 3 шт. Колба мерная 2000 мл – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	11140,00	11140,00	1856,67	Российская Федерация 643
128	Комплект мерных цилиндров пластиковых	Используются при проведении демонстрационных опытов. В комплект входят: Цилиндр мерный с носиком 100 мл – 3 шт. Цилиндр мерный с носиком 250 мл – 1 шт. Цилиндр мерный с носиком 500 мл – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	16218,00	16218,00	2703,00	Российская Федерация 643
129	Комплект мерных цилиндров стеклянных	Используется при проведении демонстрационных опытов. Мерные цилиндры применяются для отмеривания определенного объема жидкости. На боковой поверхности цилиндра наносится шкала, соответствующая его вместимости. Цилиндры соответствуют 2 классу	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	1020,00	1020,00	170,00	Российская Федерация 643

		<p>точности. В комплект входят: Цилиндр мерный с носиком 50 мл – 2 шт. Цилиндр мерный с носиком 100 мл – 2 шт. Цилиндр мерный с носиком 250 мл – 1 шт.</p>							
130	Комплект воронок стеклянных	<p>Комплект воронок стеклянных в составе: Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: воронка В-36-50 ХС – 1 шт., воронка В-56-80 ХС – 1 шт., воронка В-75-110 ХС – 1 шт., воронка В-100-150 ХС – 1 шт.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	3940,00	3940,00	656,67	Российская Федерация 643
131	Комплект пипеток	<p>Комплектность: пипетка 2 мл – 3 шт., пипетка 5 мл – 3 шт., пипетка 10 мл – 3 шт.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	4570,00	4570,00	761,67	Российская Федерация 643
132	Комплект стаканов пластиковых/стеклянных	<p>Используются при проведении демонстрационных опытов. Изготовлены из полипропилена. В комплекте - 15 стаканов разного объема. В комплект входят: Стакан химический 50 мл со шкалой – 5 шт. Стакан химический 100 мл со шкалой – 5 шт. Стакан химический 250 мл со шкалой – 3 шт. Стакан химический 500 мл со шкалой – 2 шт.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	8	1150,00	9200,00	1533,33	Российская Федерация 643
133	Комплект стаканов химических мерных	<p>Используются при проведении демонстрационных опытов. Изготовлены из стекла. В комплект входят: Стакан 50 мл – 2 шт. Стакан 100 мл – 4 шт. Стакан 150 мл – 4 шт. Стакан 250 мл – 4 шт. Стакан 600 мл – 1 шт.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	2240,00	2240,00	373,33	Российская Федерация 643

		Все стаканы имеют носик и мерную шкалу.							
134	Комплект стаканчиков для взвешивания	Комплект стаканчиков предназначен для взвешивания и хранения веществ при проведении лабораторных работ. Бюксы имеют пришлифованную крышку. В комплект входят: Стаканчик для взвешивания/бюкс на 10 мл – 2 шт. Стаканчик для взвешивания/бюкс на 20 мл – 2 шт. Стаканчик для взвешивания/бюкс на 50 мл – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	1730,00	1730,00	288,33	Российская Федерация 643
135	Комплект ступок с пестиками	Комплект ступок с пестами (12 штук) предназначен для перетираания веществ при подготовке и проведении экспериментов по химии. В комплект входят ступки и песты разных размеров. Изготовлены из фарфора. В состав комплекта входят: 1. Ступка фарфоровая №2 - 5 шт. 2. Ступка фарфоровая №4 - 5 шт. 3. Ступка фарфоровая №6 - 2 шт. 4. Пест №2 - 5 шт. 5. Пест №3 - 5 шт. 6. Пест №4 - 2 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	15700,00	15700,00	2616,67	Российская Федерация 643
136	Набор шпателей	В комплекте 22 шпателя разных размеров.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	7470,00	7470,00	1245,00	Российская Федерация 643
137	Набор пинцетов	Набор пинцетов, предназначен для работы с мелкими деталями или опасными веществами, которые не желательно брать в руки. В комплект входит 6 пинцетов различных размеров.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	2	2580,00	5160,00	860,00	Российская Федерация 643
138	Набор чашек Петри	Комплект предназначен для проведения демонстрационных работ по химии. Комплектность: чашка Петри диаметром 60 мм (материал – полистирол) – 10 шт., чашка Петри	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные	шт.	1	1260,00	1260,00	210,00	Российская Федерация 643

		диаметром 35 мм (материал – полистирол) – 10 шт.	демонстрационные						
139	Трубка стеклянная	Комплект предназначен для проведения демонстрационных опытов для соединения сосудов. Комплектность: трубка прямая с оттянутым концом (22,5 см) – 1 шт., трубка прямая с оттянутым концом (6 см) – 2 шт., трубка прямая (15 см) – 2 шт., трубка под углом 100 град. – 1 шт., трубка под углом 60 град. – 1 шт., трубка под углом 90 град. – 1 шт., трубка стеклянная U-образная – 1 шт. Сох	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2360,00	2360,00	393,33	Российская Федерация 643
140	Эксикатор	Предназначен для высушивания веществ под вакуумом при комнатной температуре и для хранения реактивов. Представляет собой стеклянную емкость с крышкой. Внутри эксикатора есть фарфоровая вставка, на которую можно устойчиво разместить лабораторную посуду.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	5410,00	5410,00	901,67	Российская Федерация 643
141	Чаша кристаллизационная	Кристаллизационная чаша используется при выпаривания и перекристаллизации химических веществ при проведении демонстрационных опытов. Диаметр - 100 мм. Объём - 300 мл. Материал - стекло.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	2	730,00	1460,00	243,33	Российская Федерация 643
142	Щипцы тигельные	Щипцы тигельные применяются при прокаливании в тиглях различных веществ. Выполнены из стали.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	702,00	702,00	117,00	Российская Федерация 643
143	Бюретка	Бюретка 25 мл применяется для точного отмеривания небольших количеств жидкости и для титрования. Технические характеристики Вместимость 25 мл Погрешность 0.1 мл Цена деления 0.1 мл Бюретка без времени ожидания без крана 2 класса точности.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	6	972,00	5832,00	972,00	Российская Федерация 643
144	Пробирка	Пробирки ПХ-14 применяются для	32.99.53.130 -	шт.	100	16,00	1600,00	266,67	Российская

		проведения различных качественных реакций и других лабораторных работ.	Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные						Федерация 643
145	Банка под реактивы полиэтиленовая	<p>Банка из ПВД, объемом 40 мл. Диаметр банки - 35,6 мм. Высота без крышки - 63 мм. Диаметр горла наружный/внутренний-25/22 мм. Цвет - прозрачно-матовый.</p> <p>Предназначена для хранения сыпучих веществ. Комплектуется стандартной крышкой от ПЭТ-преформ с надписью "ЭКРОС".</p> <p>Преимущества тары из полиэтилена:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Используется для химической продукции, в домашнем хозяйстве, для пищевых продуктов и детского питания, для изделий медицинского назначения и косметических средств, продукции бытовой химии, в фармацевтике и виноделии. -Удобно транспортируется - хорошо паллетируется и штабелируется -Устойчива к деформации -Не бьется, в отличие от стекла, исключает потери -Легко утилизируется, сжигается, не выделяя дым <p>Физические и химические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Полиэтилен химически устойчив к минеральным и органическим кислотам, солям и щелочам, минеральным маслам, продуктам нефтепереработки (растворимость в ароматических углеводородах при температурах от 80С до 120С). -Прочный, твердый и высокоэластичный материал, стойкий к удару и разрыву. Оказывает высокое сопротивление при растяжении и сжатии. -Морозостойкий, эксплуатируется при 	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	50	25,00	1250,00	208,33	Российская Федерация 643

		температурах до -60С -Стабилен к воздействию ультрафиолетовых лучей -Выдерживает стерилизацию паром в пределах нескольких минут при температуре до 120С -Не токсичен, не имеет вкуса и запаха, водонепроницаем							
146	Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой	Склянка из темного янтарного стекла объемом 500 миллилитров с узким горлышком и притертой пробкой без градуировки на корпусе используется для хранения разнообразных химических веществ.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	25	814,00	20350,00	3391,67	Российская Федерация 643
147	Набор склянок для растворов реактивов	Набор склянок 30 мл для растворов реактивов предназначен для хранения растворов реактивов. В набор входит 6 склянок.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	45	558,00	25110,00	4185,00	Российская Федерация 643
148	Палочка стеклянная	Палочка стеклянная 1. Назначение Используется в ходе проведения лабораторных работ на уроках биологии.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	50	27,00	1350,00	225,00	Российская Федерация 643
149	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок предназначен для хранения пробирок (до 10 штук) в кабинете химии в школе. Подставка для пробирок изготовлена из полимерного материала. Штатив для пробирок подходит для пробирок диаметром до 16 мм	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	15	180,00	2700,00	450,00	Российская Федерация 643
150	Комплект ершей для мытья лабораторной посуды	Комплект ершей используется при чистке прямых и фасонных стеклянных и пластиковых емкостей Технические характеристики Длина ерша, мм 290 Диаметр рабочей части, мм 15; 24 Длина рабочей части, мм 150 Высота торцевого пучка, мм 30 Рабочая часть состоит из капроновой щетины диаметром 0,27 мм (ОСТ 6-06-С8-76), закрепленных между двумя туго	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	1620,00	1620,00	270,00	Российская Федерация 643

		переплетенными проволоками диаметром 2 мм.							
151	Комплект средств для индивидуальной защиты	Предназначен для защиты при проведении опытов. В комплект средств индивидуальной защиты входят: защитные очки, фартук ПВХ, перчатки прорезиненные, маска-щиток.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	1500,00	1500,00	250,00	Российская Федерация 643
152	Комплект термометров	Прибор предназначен для измерения температуры при проведении лабораторных работ по калориметрии, определению термического коэффициента сопротивления металлов, удельной теплоемкости воды, а также для знакомства учащихся с устройством прибора и принципом его действия. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 31*1*1. Вес, кг, не более 0,015. Пределы измерения температуры, °С: 0...100. Цена деления шкалы, °С: 1. Прибор представляет собой стеклянную оцифрованную трубку с впаянным капилляром и баллоном со спиртовым раствором.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	648,00	648,00	108,00	Российская Федерация 643
153	Сушильная панель для посуды	Доска является вспомогательным оборудованием, предназначенным для сушки лабораторной посуды. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 52*42*3. Вес, кг, не более: 1,0. Комплектность: доска – 1 шт., крючки – 40 шт., дюбели – 2 шт., шурупы – 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Доска представляет собой пластмассовую панель с 37 отверстиями, в которые вставляются пластиковые держатели для посуды (крючки). Для крепления на стене доска имеет два отверстия, также в комплекте предусмотрены шурупы, дюбели и	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	2	5440,00	10880,00	1813,33	Российская Федерация 643

		запасные крючки.							
154	Переход стеклянный	Переход стеклянный используется при проведении опытов с с программно-аппаратным комплексом учителя (цифровой лабораторией) и компьютерной измерительной системой. Изготовлен из стекла группы ТС. Представляет собой муфту диаметром 19 мм с двумя кернами диаметром 14 и 29 мм и оливой	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2520,00	2520,00	420,00	Российская Федерация 643
155	Воронка делительная	Стеклянная делительная воронка вместимостью 125 мл, с длинным стеблем, без взаимозаменяемого конуса. Горловина шлифована под стеклянную пробку.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1373,00	1373,00	228,83	Российская Федерация 643
156	Ступка фарфоровая с пестиком	Предназначена для тонкого измельчения небольших количеств твердых веществ и тщательного перемешивания нескольких веществ. Наибольший наружный диаметр ступки - 90 мм, высота - 45 мм. Состав: ступка - 1 шт, пестик - 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	8	1070,00	8560,00	1426,67	Российская Федерация 643
157	Зажим пробирочный	Предназначен для зажима пробирок при нагревании на спиртовке (газовой горелке) при выполнении лабораторных опытов. Может использоваться для держания пробирок диаметром от 10 до 20мм. Выполнен из металла.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	8	220,00	1760,00	293,33	Российская Федерация 643
158	Чашечка для выпаривания	Материал: фарфор. Объем 100 мл.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	8	920,00	7360,00	1226,67	Российская Федерация 643
159	Фильтровальная бумага/фильтры бумажные	Материал: фильтровальная бумага. Диаметр 9 см. Количество листов: 100.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и	шт.	5	81,00	405,00	67,50	Российская Федерация 643

			устройства учебные демонстрационные						
160	Комплект этикеток	Предназначен для маркировки химической посуды, в которой хранят реактивы, используемые для лабораторных работ по курсу химии. Этикетки - цветные. Выполнены на самоклеящейся бумаге. В комплект входят этикетки для основных групп химических реактивов: кислот, оснований, солей, индикаторов, органических веществ (для всех групп применена цветовая индикация).	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	1410,00	1410,00	235,00	Российская Федерация 643
161	Тигель	Низкий тигель размером 4,5х3,5 см выполнен из фарфора в соответствии с ГОСТ 9147-80. Обладает прочностью, огнеупорными свойствами, химической и термической стойкостью. Выдерживает температуры до 1200°С. Применяется для аналитических работ в лабораторных условиях.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	234,00	234,00	39,00	Российская Федерация 643
162	Комплект моделей кристаллических решеток	Комплект моделей кристаллических решеток включает: Модель "Кристаллическая решетка алмаза" (демонстрационная) Модель "Кристаллическая решетка графита" (демонстрационная) Модель "Кристаллическая решетка железа" (демонстрационная) Модель "Кристаллическая решетка йода" (демонстрационная) Модель "Кристаллическая решетка каменной соли" (демонстрационная) Модель "Кристаллическая решетка льда" (демонстрационная) Модель "Кристаллическая решетка магния" (демонстрационная) Модель "Кристаллическая решетка меди" (демонстрационная) Модель "Кристаллическая решетка углекислого газа" (демонстрационная)	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	20070,00	20070,00	3345,00	Российская Федерация 643
163	Модель молекулы белка	Модель «Молекула белка» 1. Назначение	32.99.53.130 - Приборы,	шт.	1	2457,00	2457,00	409,50	Российская Федерация

		<p>Модель «Молекула белка» предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии и химии, в качестве демонстрационного пособия по теме «Химия клетки. Биологические полимеры – белки».</p> <p>2. Комплектность</p> <p>1. Модель «Молекула белка» -1шт.</p> <p>2. Паспорт -1шт.</p> <p>3. Упаковочная коробка -1шт.</p> <p>3. Характеристики изделия</p> <p>Модель представляет собой увеличенную молекулу белка из группы глобулинов. Модель отображает третичную структуру белка – глобулу, в виде толстого жгута, скрученного в клубок. Небольшая часть жгута, имитирующего нить аминокислот, вырезана. На этом участке можно рассмотреть вторичную структуру белка в виде спирали. Между витками вставлен округлый диск красного цвета - гем. Модель в сборе высотой ≈ 48см.</p>	аппаратура и устройства учебные демонстрационные						643
164	Набор для моделирования строения неорганических веществ	<p>Комплект моделирования молекул неорганических соединений</p> <p>Комплект предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках химии, для моделирования молекул неорганических соединений в ходе лабораторных работ по теме «Особенности строения неорганических соединений».</p> <p>В комплект входят: пластмассовые шарики с стержнями (имитация атомов и химических связей ими образуемых) и пластмассовые трубочки - соединения.</p> <p>Стержни на моделях атомов отображают не только валентность элементов, но и расположение химических связей в молекулах, образованных этими атомами. Окраска шариков соответствует принятой стандартной цветовой индикации.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	8	3280,00	26240,00	4373,33	Российская Федерация 643

		Комплект позволяет организовать практикум по моделированию неорганических молекул. Структурные модели, выполненные из маленьких сфер и стержней, дают ясное представление о положении атомных ядер и связях между атомами. Сборка моделей проста, а стержни гибкие, поэтому их можно использовать для составления молекул со сложной структурой.							
165	Набор для моделирования строения органических веществ	Комплект предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках химии, для моделирования молекул органических соединений в ходе лабораторных работ по теме «Особенности строения органических соединений». В комплект входят: пластмассовые шарики с стержнями (имитация атомов и химических связей ими образуемых) и пластмассовые трубочки - соединения. Стержни на моделях атомов отображают не только валентность элементов, но и расположение химических связей в молекулах, образованных этими атомами. Окраска шариков соответствует принятой стандартной цветовой индикации. Комплект позволяет организовать практикум по моделированию органических. Структурные модели, выполненные из маленьких сфер и стержней, дают ясное представление о положении атомных ядер и связях между атомами. Сборка моделей проста, а стержни гибкие, поэтому их можно использовать для составления молекул со сложной структурой.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	8	3280,00	26240,00	4373,33	Российская Федерация 643
166	Набор для моделирования строения атомов и молекул	Набор предназначен для составления моделей молекул различных веществ. Габаритные размеры в упаковке (дл.*шир.*выс.), см: 23,5*17,5*2,5. Вес,	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства	шт.	8	3730,00	29840,00	4973,33	Российская Федерация 643

		<p>кг, не более 0,31. Комплектность: шары различных цветов – 42 шт., стержни длиной 50 мм – 25 шт., стержни длиной 75 мм с ПВХ вставкой – 15 шт., цветной вкладыш с решениями заданий – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт. Шары представляют собой модели атомов различных химических элементов. В шарах под определенными углами просверлены отверстия для крепления стержней, что способствует достижению при моделировании не только определенных валентных углов и направленности связей, но необходимой формы и структуры модели молекулы (некоторые элементы (азот, сера) в различных соединениях проявляют переменную валентность). Модели атомов каждого элемента окрашены в свой цвет.</p>	учебные демонстрационные						
167	Набор для моделирования электронного строения атомов	<p>Набор для моделирования электронного строения атомов 1. Назначение Набор для моделирования электронного строения атомов предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики и химии, в качестве демонстрационного пособия при изучении темы «Строение атома», «Строение электронных оболочек атомов». 2. Комплектность 1. Набор для моделирования электронного строения атомов -1шт. 2. Паспорт -1шт. 3. Упаковочная коробка -1шт. 3. Характеристики изделия Набор для моделирования электронного строения атомов изготовлен из пластмассы. Представляет собой два основания, имитирующие электронные уровни атомов, на которых можно моделировать с помощью наборов</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	6880,00	6880,00	1146,67	Российская Федерация 643

		протонов, нейронов, электронов различные модели атомов.							
168	Комплект коллекций	Набор для моделирования электронного строения атомов состоит из: Коллекция "Алюминий" Коллекция "Волокна" демонстрационная Коллекция "Волокна" раздаточная Коллекция "Гранит и его составные части" Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" (демонстрационная) Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" (раздаточная) Коллекция "Кварц в природе" Коллекция "Металлы" Коллекция "Минералы и горные породы" (40 видов) Коллекция "Нефть и продукты ее переработки" демонстрационная Коллекция "Нефть и продукты ее переработки" раздаточная Коллекция "Пластмассы" Коллекция "Стекло и изделия из стекла" Коллекция "Сырье для топливной промышленности" (раздаточная) Коллекция "Сырье для химической промышленности" (раздаточная) Коллекция "Топливо" Коллекция "Торф и продукты его переработки" Коллекция "Чугун и сталь" Коллекция "Шкала твердости"	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	25330,00	25330,00	4221,67	Российская Федерация 643
169	Комплект химических реактивов	Комплект химических реактивов включает: Набор № 1 ОС Кислоты Набор № 2 ОС Кислоты Набор № 3 ОС Гидроксиды Набор № 4 ОС Оксиды металлов Набор № 5 ОС Металлы (большой) Набор № 6 ОС Щелочные и щелочноземельные металлы	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	103640,00	103640,00	17273,33	Российская Федерация 643

		<p>Набор № 7 ОС Огнеопасные вещества</p> <p>Набор № 8 ОС Галогены</p> <p>Набор № 9 ОС Галогениды</p> <p>Набор № 10 ОС Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды</p> <p>Набор № 11 ОС Карбонаты</p> <p>Набор № 12 ОС Фосфаты. Силикаты</p> <p>Набор № 13 ОС Ацетаты. Роданиды. Цианиды</p> <p>Набор № 14 ОС Соединения марганца</p> <p>Набор № 15 ОС Соединения хрома</p> <p>Набор № 16 ОС Нитраты</p> <p>Набор № 17 ОС Индикаторы</p> <p>Набор № 18 ОС Минеральные удобрения</p> <p>Набор № 19 ОС Углеводороды</p> <p>Набор № 20 ОС Кислородсодержащие органические вещества</p> <p>Набор № 21 ОС Кислоты органические</p> <p>Набор № 22 ОС Углеводы. Амины</p> <p>Набор № 23 ОС Образцы органических веществ</p> <p>Набор № 24 ОС Материалы</p>							
170	Комплект портретов великих химиков	<p>Предназначены для демонстрации на уроках при изучении важных научных открытий, сделанных учеными. Представляют собой комплект портретов формата А3 в количестве 16шт., выполненных на качественной белой бумаге. На портретах указаны фамилии (с именами, либо с именами и отчествами) и даты жизни ученых. Состав комплекта: 1. Байер Адольф. 2. Берцелиус Йене Якоб. 3. Бойль Робер. 4. Бутлеров Александр Михайлович 5. Вудворт Роберт 6. Гей-Люссак Жозеф Луи 7. Дальтон Джон 8. Зелинский Николай Дмитриевич 9. Зинин Николай Николаевич 10. Лавуазье Антуан Лоран 11. Ломоносов Михаил Васильевич 12. Менделеев Дмитрий Иванович 13. Несмеянов Александр Николаевич 14. Полинг Лайнус Карл 15. Севергин Василий Михайлович 16. Ферсман</p>	58.19.12.000 — Репродукции, чертежи и фотографии, печатные	компл	1	740,00	740,00	123,33	Российская Федерация 643

		Александр Евгеньевич							
171	Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева	<p>Электронно-справочная информационная таблица представляет собой панель с отдельной световой индикацией каждого элемента. На панели размещена информация о 118 элементах периодической системы, которые разбираются по 15 параметрам основных физико-химических свойств:</p> <p>Название элемента. Год открытия. Содержание в земной коре, гидросфере и атмосфере. Электронная формула. Порядковый номер. Группа. Период. Атомная масса. Электроотрицательность. Плотность элемента. Радиус атома. Ковалентный радиус. Степени окисления. Температура плавления. Температура кипения. Цвет элемента.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	153475,00	153475,00	25579,17	Российская Федерация 643
172	Электрический аквадистиллятор	<p>Аквадистиллятор Предназначен для получения дистиллированной (очищенной) воды. Пластиковый поплавковый датчик уровня, нержавеющая сталь, используемая для изготовления всех частей аквадистиллятора, подвергается контактам с водой — исключают коррозию металла. Пульт управления из пластика, размеры — 150x255x200 мм. Наружные поверхности аквадистилляторов устойчивы к дезинфекции. Технические характеристики: Длина, мм 320 Ширина, мм 255 Высота, мм 550</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	48713,00	48713,00	8118,83	Российская Федерация 643

		Производительность, л/ч 4 Материал корпуса окрашенная нержавейка Электронагреватели (ТЭНы) медь Автоматическая система контроля есть Потребляемая мощность, кВт 3 Время установления рабочего режима, мин 30 Удельный расход воды, не более, л 25 Время непрерывной работы/перерыв, ч 8/2							
173	Резиновые перчатки	Перчатки одноразовые 100 шт	22.19.60.119 Перчатки резиновые прочие	шт.	1	385,00	385,00	64,17	Китайская Народная Республика 156
Подраздел 16. Кабинет биологии									
174	Шкаф для хранения учебных пособий полуоткрытый	Особенности шкафа: Размеры, мм 798x418x1960 Топ из ДСП 22 мм Остальные элементы из ДСП 16 мм Кромка ПВХ 0,45 мм Регулируемые опоры. Дверцы из прозрачного стекла.	31.01.12.139 Шкафы деревянные прочие	шт.	3	14472,00	43416,00	7236,00	Российская Федерация 643
175	Многофункциональное устройство/принтер	Технология: лазерный, черно-белый, A4, Разрешение: ч/б x 1200 dpi 1200, Скорость печати: ч/б (A4) до 22 стр/мин; Лотки: подача 150 листов, выход 100 листов; Подключение: USB, Wi-Fi, Мобильная печать: Air Print, Mopria; Дополнительные функции: сканирование, копирование	26.20.16.122 Принтеры лазерные и светодиодные	шт.	1	21600,00	21600,00	3600,00	Китайская Народная Республика 156
176	Персональный компьютер с периферией	Моноблок Диагональ экрана 23.8 " Процессор Intel Core i5 Количество ядер процессора 4- ядерный Оперативная память 8 ГБ, DDR4 Объем SSD 256 ГБ Операционная система Windows Клавиатура в комплекте Да, проводная	26.20.16.190 Устройства ввода/вывода данных прочие	шт.	1	98300,00	98300,00	16383,33	Китайская Народная Республика 156

		Мышь в комплекте Да, проводная							
177	Рельсовая система с классной доской и интерактивной панелью (программное обеспечение в комплекте)	<p> Диагональ 75" Яркость 350 кд/м2 Контрастность 4000:1 Разрешение 3840x2160 пикселей Тип сенсора Инфракрасный Количество ядер процессора 8 шт. Оперативная память (RAM) 8 Гб Память устройства (ROM) 64 Версия операционной системы Android 11 Поддержка WiFi 802.11ax Поддержка Bluetooth 5.0 Суммарная мощность акустики 20 Вт Слот OPS да Поддерживаемые типы OPS ПК OPS OPS-C OPS-CT Типы интерфейсов HDMI In, HDMI Out, USB3.0 Type-A, USB3.1 Type-C gen2, USB3.0 Type-B, Audio In/Out, Mic, RS232, LAN RJ45 Габариты панели 1707 x 1013x 92 мм Вес панели 54 кг Габариты упаковки 1827 x 1160 x 200 мм Система раздвижных аудиторных досок представляет собой конструкцию, состоящую из несущего каркаса и четырёх рабочих поверхностей с магнитно-маркерным или магнитно-меловым покрытием В открытом состоянии конструктив должен иметь две боковые рабочие магнитно-маркерные или магнитно-меловые поверхности и центральную </p>	26.20.16.190 Устройства ввода/вывода данных прочие	шт.	1	473214,00	473214,00	78869,00	<p> Российская Федерация 643 Китайская Народная Республика 156 </p>

		<p>секцию для установки интерактивной панели или интерактивной доски, габариты данной секции должны позволять установить интерактивную панель или интерактивную доску диагональю не менее 75 дюймов (не менее 190 см).</p> <p>В закрытом состоянии конструктив должен представлять из себя магнитно-маркерную или магнитно-меловую доску с суммарной шириной рабочей поверхности 3960 мм</p> <p>Маркеры или мелки 4 шт.; губки для стирания 3 шт.; магниты 8 шт.; лазерная указка 1 шт.; держатели для бумажных плакатов 4 шт.; весь необходимый крепёж и инструкция по монтажу.</p>							
178	Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой	<p>Размеры, мм 2400x750x900</p> <p>Стол демонстрационный со встроенной металлической раковиной позволяет проводить учебные опыты и ставить практические эксперименты в удобных условиях. В нем предусмотрено все необходимое для полноценного ведения учебного процесса. Оборудован большим количеством полочек и ящиков для хранения. Изготовлен из ЛДСП толщиной 16 мм с кромкой ПВХ 0,45 мм.</p> <p>Особенности стола:</p> <p>Столешница из ДСП 16 мм., с кромкой ПВХ 2 мм.</p> <p>Остальные элементы из ДСП 16 мм., с кромкой ПВХ 0,45 мм.</p> <p>Встроенная металлическая раковина.</p> <p>Полки.</p> <p>Тумба с дверцей, с металлической ручкой.</p> <p>Выдвижные ящики с металлическими ручками</p>	31.01.12.129 — Столы деревянные для учебных заведений прочие	шт.	1	47245,00	47245,00	7874,17	Российская Федерация 643
179	Стол ученический с рег. высоты 5-7	Стол ученический с бортиком регулируемый по высоте имеет	31.01.12.122 Столы	шт.	15	9462,00	141930,00	23655,00	Российская Федерация

		функциональную практичную конструкцию, что служит важным подспорьем в учебном процессе. Его конструкция рассчитана в соответствии с эргономичными требованиями, благодаря чему заниматься за ним удобно и комфортно. Каркас изготовлен из металлической трубы квадратного сечения 20x20 мм, с полимерно-порошковой окраской в светло-серый цвет, имеет 2 крючка Размеры, мм 1200x600x760 Особенности стола: Столешница из пластика 16 мм., с кромкой ПВХ 2 мм., Бортики Металлический каркас. 2 крючка. Высота не регулируется.	ученические деревянные для учебных заведений, включая школьные парты						643
180	Стул ученический, регулируемый по высоте	Размеры, мм 380x380x420-500 Стул ученический регулируемый по высоте предназначен для оснащения рабочего места учащегося в школах и других учебных заведениях. Сиденье и спинка стула изготовлены из гнutoкклееной фанеры и имеют физиологические изгибы и углы наклона. Основание стула – металлокаркас из трубы квадратного сечения 25x25 мм.	31.01.11.150 Мебель для сидения, преимущественно с металлическим каркасом	шт.	30	2790,00	83700,00	13950,00	Российская Федерация 643
181	Комплект влажных препаратов демонстрационный	Комплект влажных препаратов демонстрационный. Комплект включает: Влажный препарат "Беззубка" Влажный препарат "Внутреннее строение брюхоногого моллюска" Влажный препарат Внутреннее строение крысы Влажный препарат Внутреннее строение птицы Влажный препарат Внутреннее строение рыбы	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	16500,00	16500,00	2750,00	Российская Федерация 643
182	Цифровая видеокамера	Максимальное разрешение 1600x1200	26.70.13.000	шт.	1	14040,00	14040,00	2340,00	Российская

	для работы с оптическими приборами цифровая	<p>Число мегапикселей 2 Чувствительный элемент 1/3,2" CMOS Размер пикселя, мкм 2,8x2,8 Время выдержки, мс авто Возможность записи видео да Кадровая частота, кадров в секунду @ при разрешении 5@1600x1200 7,5@1280x1024 7,5@1280x960 20@800x600 Место установки окулярная трубка микроскопа диаметром 23,2 мм, вместо окуляра Формат изображения *.jpg, *.bmp, *.png, *.tif Формат видеороликов запись: *.wmv, *.avi, *h264 (Win 8 или выше), *h265 (Win 10 или выше) Спектральный диапазон, нм 380–650 (встроенный ИК-фильтр) Тип затвора ERS (электронная моментальная фотография) Баланс белого авто/ручной Контроль экспозиции авто/ручной Программные возможности размер изображения, яркость, время выдержки Выход USB 2.0, 480 Мбит/с Системные требования Windows XP (32 бит), Vista/7/8/10/11 (32 и 64 бит), Mac OS X, Linux, до 2,8 ГГц Intel Core 2 и выше, минимум 2 ГБ оперативной памяти, порт USB 2.0, CD-ROM Программное обеспечение программа Levenhuk, драйвер USB 2.0 Корпус металлический</p>	Видеокамеры цифровые						Федерация 643
183	Микроскоп демонстрационный	<p>Тип микроскопа цифровые, световые/оптические, биологические Материал оптики оптическое стекло Угол наклона окулярной насадки 45° Увеличение, крат</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	18740,00	18740,00	3123,33	Китайская Народная Республика 156

		фотография) Баланс белого авто/ручной Контроль экспозиции авто/ручной ПО, драйверы программа Levenhuk Программные возможности размер изображения, яркость, время выдержки Выход USB 2.0, 480Мб/с Системные требования Windows XP/Vista/7/8/10 (32 и 64 бит), процессор до 2,8 ГГц Intel Core 2 или выше, порт USB 2.0 Источник питания камеры через USB-кабель Назначение школьные/учебные Расположение подсветки комбинированная Метод исследования светлое поле Цифровая камера в комплекте							
184	Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе	Прибор для сравнения углекислого газа во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе, предназначен для демонстрации увеличения количества углекислого газа в выдыхаемом воздухе по сравнению с вдыхаемым. Комплект включает: пробирка – 2 шт., пробка резиновая с двумя отверстиями – 2 шт., пластиковая трубка с тройником и стеклянным мундштуком - 1 шт., трубки стеклянные длинные – 2 шт., трубки стеклянные короткие – 2 шт., штатив-подставка - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1330,00	1330,00	221,67	Российская Федерация 643
185	Прибор для демонстрации водных свойств почвы	Прибор предназначен для демонстрации водных свойств почвы в средней школе. Комплектность: стеклянный цилиндр с делениями и подставкой - 1 шт., мерный цилиндр - 1 шт., воронка - 1	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1480,00	1480,00	246,67	Российская Федерация 643

		шт., фильтр - 1 шт., резинка - 1 шт., инструкция по эксплуатации - 1 шт.							
186	Прибор для демонстрации всасывания воды корнями	<p>Прибор предназначен для демонстрации поступления воды в корень растения, проводящей способности стебля и явления транспирации листьев. Прибор представляет собой U-образную стеклянную трубку. Одно колено трубки широкое, другое узкое. В широком колене помещают корневую систему растения. Растение закрепляют в приборе с помощью разрезной пробки. Чтобы стебель растения удобно было вводить в пробку, в ней просверлен канал. Узкое колено предназначено для показа изменения уровня воды в приборе по мере поглощения её корнями растения. Для отметки первоначального и конечного уровня воды на узком колене прибора расположены указатели.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	1030,00	1030,00	171,67	Российская Федерация 643
187	Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных	<p>Прибор для обнаружения дыхательного газообмена у растений и животных, предназначен для демонстрации явления дыхательного газообмена у животных и растений. Комплект включает: прибор (в сборе) – 1 шт., трубка с зажимом (краном) и резиновой пробкой – 1 шт., шприц с иглой, закрытой колпачком – 1 шт., уплотнитель (кусочек пластилина) – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.</p> <p>Прибор состоит из стеклянного сосуда, установленного на основании с U-образным манометром, снабженным указателями уровня. Сосуд разделен сеткой на две части. В крышку сосуда вставляются резиновая пробка с зажимом (краном) и трубкой. Свободный конец трубки подсоединяется к манометру. Для</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	2280,00	2280,00	380,00	Российская Федерация 643

		заполнения манометра подкрашенной жидкостью к прибору прилагается шприц с иглой, закрытой колпачком.							
188	Палочка стеклянная	Палочка стеклянная 1. Назначение Используется в ходе проведения лабораторных работ на уроках биологии.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	30	27,00	810,00	135,00	Российская Федерация 643
189	Ложка для сжигания веществ	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.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	10	130,00	1300,00	216,67	Российская Федерация 643
190	Спиртовка лабораторная	Предназначена для использования при проведении лабораторных работ, связанных с нагреванием. Габаритные размеры (дл.*шир.*выс.), см: 10*10*7. Вес, кг, не более 0,05. Комплектность: спиртовка – 1 шт., держатель фитиля – 1 шт., фитиль – 1 шт., колпачок для гашения пламени – 1 шт. Спиртовка изготовлена из стекла, снабжена держателем фитиля и колпачком для гашения пламени.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	2	310,00	620,00	103,33	Российская Федерация 643
191	Штатив для пробирок	Штатив для пробирок предназначен для хранения пробирок (до 10 штук) в кабинете химии в школе. Подставка для пробирок изготовлена из полимерного материала. Штатив для пробирок подходит для пробирок диаметром до 16 мм	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	15	180,00	2700,00	450,00	Российская Федерация 643
192	Воронка лабораторная	Применяется для переливания жидкостей и фильтрования. Диаметр - 56 мм, высота - 80 мм. Изготовлена из химически стойкого стекла.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	10	450,00	4500,00	750,00	Российская Федерация 643

193	Колба коническая/круглодонная	<p>Колба коническая 100 мл (1121)</p> <p>1. Назначение Колба коническая предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках химии, физики, биологии для хранения жидких веществ, а также для подогревания жидкостей на лабораторных работах. Кроме того, широкое применение конические колбы находят в промышленных и медицинских лабораториях, т.к. это очень удобная посуда для титрования, нагревания, кристаллизации.</p> <p>2. Комплектность</p> <p>1. Колба коническая 100мл -1шт. 2. Паспорт -1шт. 3. Характеристики изделия, размер и вес</p> <p>Коническая колба изготовлена из тонкостенного стекла, имеет форму конуса. На наружной стенке колбы нанесена градуировочная шкала для грубого определения объема жидкости и написан объем самой колбы.</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	5	400,00	2000,00	333,33	Российская Федерация 643
194	Стакан	Стакан применяется при проведении лабораторных работ. Вместимость стакана составляет 250 мл. Имеет градуировку.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	35	160,00	5600,00	933,33	Российская Федерация 643
195	Цилиндр мерный	Предназначен для проведения лабораторных работ. Вместимость - 100 мл. Изготовлен из полипропилена.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	5	170,00	850,00	141,67	Российская Федерация 643
196	Комплект микропрепаратов по анатомии, ботанике, зоологии, общей биологии	Комплект микропрепаратов "Анатомия" Предназначен для проведения широкого спектра лабораторных работ, направленных на изучение биологических объектов на клеточном	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	компл	1	21150,00	21150,00	3525,00	Российская Федерация 643

и гистологическом уровнях. Снабжен экспликацией на русском и английском языках. При необходимости препараты окрашены, что делает их детали более контрастными.

Комплект содержит методические рекомендации по проведению лабораторных работ, снабженные иллюстрациями, на которых показано, какие детали препарата можно рассмотреть и какое увеличение рекомендуется для этого использовать.

Комплектность: нервные клетки - 15 шт., ткани желудка - 5 шт., кровь человека - 15 шт., однослойный эпителий - 15 шт., гиалиновый хрящ - 15 шт., костная ткань - 5 шт., сперматозоиды человека - 15 шт., гладкая мышечная ткань - 15 шт., поперечно-полосатая мышечная ткань - 5 шт., кровеносные сосуды - 5 шт.

Всего: 110 шт.

Комплект микропрепаратов "Общая биология"

Предназначен для проведения широкого спектра лабораторных работ, направленных на изучение биологических объектов на клеточном и гистологическом уровнях. Снабжен экспликацией на русском и английском языках. При необходимости препараты окрашены, что делает их детали более контрастными.

Комплект содержит методические рекомендации по проведению лабораторных работ, снабженные иллюстрациями, на которых показано, какие детали препарата можно рассмотреть и какое увеличение рекомендуется для этого использовать.

		Комплектность: конъюгация у водоросли - 15 шт., митоз в корешке лука - 15 шт., дрозофила взрослая - 5 шт., личинка дрозофилы - 5 шт., куколка дрозофилы - 5 шт., дробление яйцеклетки лягушки - 15 шт., препарат хромосом - 5 шт., бактерии - 15 шт., плазмодесмы - 5 шт., микросомы - 15 шт. Всего: 100 шт.							
197	Микроскоп школьный с подсветкой	Тип микроскопа световые/оптические, биологические Тип насадки монокулярные Материал оптики оптическое стекло Насадка поворотная на 360° Угол наклона окулярной насадки 45° Увеличение, крат 40–400 Диаметр окулярной трубки, мм 23,2 Окуляры WF10x/18 мм с указателем Объективы ахроматические: 4x, 10x, 40x (подпружиненный) Револьверное устройство на 3 объектива Предметный столик, мм 110x110, с зажимами Диапазон перемещения предметного столика, мм неподвижный Конденсор N.A. 0,65 с ирисовой диафрагмой и держателем фильтра Диафрагма ирисовая Фокусировка коаксиальная, грубая (12 мм) и точная (0,002 мм) Корпус металл Подсветка светодиодная Регулировка яркости есть Источник питания 110–220 В или 3 батарейки типа АА (нет в комплекте) Питание от батареек/аккумулятора есть Тип лампы подсветки с коллектором, светодиод 1 Вт Светофильтры синий, зеленый, желтый Уровень пользователя для начинающих, для опытных	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	15	12337,00	185055,00	30842,50	Китайская Народная Республика 156

		<p>Уровень сложности сборки и настройки просто</p> <p>Назначение школьные/учебные, лабораторные/медицинские</p> <p>Расположение подсветки нижняя</p> <p>Метод исследования светлое поле</p> <p>Чехол/кейс/сумка в комплекте чехол пылезащитный</p>							
198	Цифровой микроскоп	<p>Микроскоп – это современный USB-микроскоп с возможностью фото- и видеосъемки изучаемых образцов, оснащенный 1,3-мегапиксельной камерой и имеющий мощное увеличение до 400 крат. Модель может использоваться в самых разных областях: в радиоэлектронике, ювелирном деле, биологии, зоологии и др. Поставляется со штативом. Микроскоп подключается к компьютеру или ноутбуку через стандартный порт USB 2.0. Изучение образцов и обработка изображения происходит с помощью программы захвата изображения, входящей в стандартную комплектацию. Помимо записи и редактирования фотографий и видеозаписей, программа умеет измерять длину объекта, периметр, радиус/диаметр, а также разнообразные углы. Микроскоп прост в использовании и не требует специальной подготовки пользователя. Небольшие размеры прибора делают его очень удобным для домашнего использования. Микроскоп может использоваться как со штативом, входящим в комплект поставки, так и без него. Корпус микроскопа имеет прорезиненное покрытие, которое не только приятно на ощупь, но и не даст прибору выскользнуть из рук. Особенности: Удобный съемный штатив</p>	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	9800,00	9800,00	1633,33	Китайская Народная Республика 156

		Питание через USB-порт 8 встроенных белых светодиодов с плавной регулировкой яркости Возможность сохранения изображений и съемка видео Измерение расстояний, площадей, углов и радиусов увеличенных объектов Широкая сфера применения Удобство и понятность использования Совместимость с ОС Windows и Mac Комплектация: Микроскоп с USB-кабелем Штатив Защитная пластиковая крышка на объектив Программное обеспечение Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон							
199	Набор для препарирования	Набор предназначен для проведения лабораторных работ на уроках биологии. Комплектность: препаровальные иглы – 2 шт. (прямая и изогнутая – по 1 шт.), флаконы с крышками-капельницами – 4 шт., лупа – 1 шт., стеклянная палочка – 1 шт., пинцет – 1 шт., скальпель – 1 шт., предметные стекла – 15 шт., покровные стекла – 200 шт. (2 уп. по 100 шт.), чашки Петри – 2 шт., бумажные фильтры – 200 шт. (2 уп. по 100 шт.), лоток для проведения работ – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	15	2950,00	44250,00	7375,00	Российская Федерация 643
200	Промывалка	Предназначена для ополаскивания лабораторной посуды и принадлежностей струей жидкости. Промывалка состоит из бутылки и трубки с крышкой. Объем 250 мл.	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства учебные демонстрационные	шт.	1	250,00	250,00	41,67	Российская Федерация 643
201	Комплект анатомических моделей демонстрационный	Комплект анатомических моделей демонстрационный включает: Модель «Гортань» (в разрезе) Модель "Желудок в разрезе"	32.99.53.130 - Приборы, аппаратура и устройства	компл	1	20040,00	20040,00	3340,00	Российская Федерация 643

		Модель мозга в разрезе Модель носа в разрезе Модель сердца (лабораторная)	учебные демонстрационные							
202	Скелет человека	Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала. Модель в натуральную величину (высотой 170 см), изготовлена из пластмассы, с металлическими креплениями. Части модели, изображающие хрящевую ткань скелета, выполнены из мягкого полупрозрачного пластика. Установлена на роликовой пластмассовой подставке. Модель является разборной (можно снимать конечности скелета и крышку черепа). В состав модели включены следующие части: череп, скелет туловища, верхние конечности, нижние конечности.	32.99.53.190 - Модели, макеты и аналогичные изделия демонстрационные прочие	шт.	1	38969,00	38969,00	6494,83	Китайская Народная Республика 156	
Подраздел 20. Кабинет информатики										
203	Стол с ящиками для хранения/ тумбой	Стол компьютерный угловой Размеры, мм1590(550)x860(550)x750 Тумба Размеры, мм430x550x750 Топ из ДСП 22 мм., с кромкой ПВХ 2 мм. Остальные элементы из ДСП 16 мм., с кромкой ПВХ 0,45 мм. Регулируемые опоры.	31.01.12.129 — Столы деревянные для учебных заведений прочие	шт.	1	14838,00	14838,00	2473,00	Российская Федерация 643	
204	Шкаф для хранения учебных пособий полуоткрытый	Особенности шкафа: Размеры, мм 798x418x1960 Топ из ДСП 22 мм Остальные элементы из ДСП 16 мм Кромка ПВХ 0,45 мм Регулируемые опоры. Дверцы из прозрачного стекла.	31.01.12.139 Шкафы деревянные прочие	шт.	2	12378,00	24756,00	4126,00	Российская Федерация 643	
205	Шкаф для хранения учебных пособий закрытый	798x418x1960	31.01.12.139 Шкафы деревянные прочие	шт.	2	15108,00	30216,00	5036,00	Российская Федерация 643	
206	Пакет программного обеспечения обучения языкам	ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ЯЗЫКАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	58.29.29.000 - Обеспечение программное	шт.	1	20000,00	20000,00	3333,33	Российская Федерация 643	

	программирования	"ЮНЫЙ КОДЕР"	прикладное прочее на электронном носителе						
207	Сетевой фильтр	Сетевой фильтр. Технические характеристики: Количество гнезд: не менее 5; Длина шнура, м: не менее 3; Защита от короткого замыкания: наличие.	27.33.13.110 - Разъемы и розетки штепсельные.	шт.	2	1080,00	2160,00	360,00	Китайская Народная Республика 156
208	Документ-камера	Тип документ-камеры На механическом штативе Матрица 1/3.2" CMOS, 8M пикселей Количество кадров в секунду Full HD 1080p при 60 кдр/с. 3264 x 2448 при 15 кдр/с Увеличение 16x цифровой зум Выходное разрешение 3264x2448, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x184, 320x180 Фокусировка Авто / Ручной Максимальная рабочая область A3 (420 x 315 мм) Режимы съёмки Одиночный / Непрерывный Фотосъемка одним нажатием да Видеозапись да Поворот изображения 0°, 180° Настройка изображения (Баланс белого/Экспозиция) Авто / Ручной Подсветка Встроенная светодиодная лампа Программное обеспечение AVerTouch Возможности через приложение Аннотирование, таймер, картинка-в- картинке, облачная библиотека, панорамирование / наклон / зум	26.30.13.000 Камеры телевизионные	шт.	1	32300,00	32300,00	5383,33	Китайская Народная Республика 156

		(ePTZ), управление фильтром мерцания Функции ИИ Супер-разрешение (через приложение) Выравнивание кривой (через приложение) Встроенный микрофон да Источник питания Вход USB 2.0, 5 В/0,5 А Работа в операционных системах Windows® 7, 10. MacOS® X 10.13 или выше. Chrome OS™ 79 или выше Управление Кнопки на корпусе устройства / программное обеспечение Размеры документ-камеры в рабочем положении 108,6 x 370,0 x 313,6 мм Размеры документ-камеры в сложенном положении 108,6 x 323,6 x 115,9 мм Вес 0,78 кг Кг							
209	Многофункциональное устройство/принтер	Технология: лазерный, цветной, А4, Разрешение: ч/б x 600 dpi600, цвет x 600 dpi600, Скорость печати: ч/б (А4) до 18 стр/мин; цвет (А4) до 4 стр/мин; Лотки: подача 150 листов, выход 50 листов; Подключение: USB, RJ-45, Wi-Fi, Мобильная печать: Air Print, Mopria; Дополнительные функции: печать фотографий	26.20.16.122 Принтеры лазерные и светодиодные	шт.	1	57225,00	57225,00	9537,50	Китайская Народная Республика 156
210	Персональный компьютер с периферией	Моноблок Диагональ экрана 23.8 " Процессор Intel Core i5 Количество ядер процессора 4-ядерный Оперативная память 8 ГБ, DDR4 Объем SSD 256 ГБ Операционная система Windows Клавиатура в комплекте Да, проводная Мышь в комплекте Да, проводная	26.20.16.190 Устройства ввода/вывода данных прочие	шт.	1	98300,00	98300,00	16383,33	Китайская Народная Республика 156

211	Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (Кабинет информатики)	Электронное учебное пособие по предмету информатика (5-9 классы), в количестве 1 шт. Тематическое наполнение пособия охватывает 5 тем: 1. Информация и информационные процессы. 2. Устройство компьютера. 3. Системы исчисления. 4. Логические основы компьютера. 5. Основы алгоритмизации и программирования.	58.29.29.000 - Обеспечение программное прикладное прочее на электронном носителе	шт.	1	7234,00	7234,00	1205,67	Российская Федерация 643
212	Стол ученический, регулируемый по высоте	Одноместный ученический стол с закругленными углами, регулируемый по высоте. Его конструкция рассчитана в соответствии с эргономичными требованиями, благодаря чему заниматься за ним удобно и комфортно. Каркас изготовлен из металлической трубы квадратного сечения 25x25 мм, с полимерно-порошковой окраской в светло-серый цвет, имеет 2 крючка Размеры, мм600x500x700-820 Особенности стола: Столешница из ЛДСП 16 мм., с кромкой ПВХ 1 мм., Закругленные углы. Металлический каркас. 2 крючка. Высота регулируется.	31.01.12.122 — Столы ученические деревянные для учебных заведений, включая школьные парты	шт.	15	4974,00	74610,00	12435,00	Российская Федерация 643
213	Стул ученический, регулируемый по высоте	Размеры, мм380x380x420-500 Стул ученический регулируемый по высоте предназначен для оснащения рабочего места учащегося в школах и других учебных заведениях. Сиденье и спинка стула изготовлены из гнуклееной фанеры и имеют физиологические изгибы и углы наклона. Основание стула – металлокаркас из трубы квадратного сечения 25x25 мм.	31.01.11.150 Мебель для сидения, преимущественно с металлическим каркасом	шт.	15	2892,00	43380,00	7230,00	Российская Федерация 643
214	Рельсовая система с классной доской и интерактивной панелью (программное обеспечение в	Диагональ 75" Яркость 350 кд/м2 Контрастность 4000:1 Разрешение 3840x2160 пикселей Тип сенсора Инфракрасный	26.20.16.190 Устройства ввода/вывода данных прочие	шт.	1	473214,00	473214,00	78869,00	Российская Федерация 643 Китайская Народная

комплекте)

Количество ядер процессора 8 шт.
Оперативная память (RAM) 8 Гб
Память устройства (ROM) 64
Версия операционной системы
Android 11
Поддержка WiFi 802.11ax
Поддержка Bluetooth 5.0
Суммарная мощность акустики
20 Вт
Слот OPS да
Поддерживаемые типы OPS ПК
OPS | OPS-C | OPS-CT
Типы интерфейсов
HDMI In, HDMI Out, USB3.0 Type-A,
USB3.1 Type-C gen2, USB3.0 Type-B,
Audio In/Out, Mic, RS232, LAN RJ45
Габариты панели
1707 x 1013 x 92 мм
Вес панели 54 кг
Габариты упаковки
1827 x 1160 x 200 мм
Система раздвижных аудиторных
досок представляет собой
конструкцию, состоящую из несущего
каркаса и четырёх рабочих
поверхностей с магнитно-маркерным
или магнитно-меловым покрытием
В открытом состоянии конструктив
должен иметь две боковые рабочие
магнитно-маркерные или магнитно-
меловые поверхности и центральную
секцию для установки интерактивной
панели или интерактивной доски,
габариты данной секции должны
позволять установить интерактивную
панель или интерактивную доску
диагональю не менее 75 дюймов (не
менее 190 см).
В закрытом состоянии конструктив
должен представлять из себя
магнитно-маркерную или магнитно-
меловую доску с суммарной шириной
рабочей поверхности 3960 мм
Маркеры или мелки 4 шт.; губки для

Республика
156

		стирания 3 шт.; магниты 8 шт.; лазерная указка 1 шт.; держатели для бумажных плакатов 4 шт.; весь необходимый крепеж и инструкция по монтажу.								
215	Портативная рабочая станция	ПК в составе INTEL Core i3 12100/MSI PRO H610M-E DDR4/8gb/256gb/450w/Windows Монитор 23.8" Комплект (клавиатура+мышь)	26.20.16.190 Устройства ввода/вывода данных прочие	шт.	15	65600,00	984000,00	164000,00	Китайская Народная Республика 156	
Итого								8170044,00		
							Итого НДС		1361673,99	

ПОСТАВЩИК

Индивидуальный предприниматель
Закирничный Павел Витальевич

Закирничный П.В.



ПОКУПАТЕЛЬ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА ГОРЛОВКИ «ШКОЛА № 25 С
УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ»

Директор

Закалинская И. С.

