

Оборудование для кабинета химии, поставленное по государственному контракту №0173200002311000150-1 от 24.12.2011г.

<i>Демонстрационное оборудование</i>						
<i>№№ п/п</i>	<i>Наименование товара</i>	<i>Технические характеристики</i>	<i>Ед.из м.</i>	<i>Кол- во</i>	<i>Цена за ед. (руб.), вкл. НДС</i>	<i>Сумма (руб.), вкл. НДС</i>
1	Набор химических элементов демонстрационный (артикул 961112) "Балтика-Реактив". Россия.	Набор представляет собой коробку с откидной крышкой с фиксатором, внутри которой находится ложемент для флаконов с простыми веществами в соответствии с Периодической системой Д.И.Менделеева. Общее количество флаконов 105 шт. Каждый флакон соответствует следующим характеристикам: - объем 5 мл - диаметр 11 мм - высота 40 мм Каждый флакон расположен в ложементе вертикально. На верхней поверхности крышки каждого флакона нанесен химический символ элемента, находящегося во флаконе. Радиоактивные и опасные элементы имитированы. Внутренние размеры коробки 550x450x60 мм.	шт	1	8 100,00	8 100,00
2	Аппарат для получения газов Киппа (артикул 4569) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для получения газов (водорода, углекислого газа) при постановке демонстрационных опытов на уроках химии. Прибор выполнен из стекла, состоит из сосуда объемом 250 мл и шаровой воронки с трубкой до дна аппарата. Отбор газа из сосуда осуществляться через двухходовой кран. Стекло 0,2 см. Вес 0,9 кг Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.) 37 см x 15 см x 14 см.	шт	1	801,00	801,00

3	<p>Аппарат для проведения химических реакций (артикул 696) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначен для демонстрации химических реакций с токсичными газами и парами в замкнутой на поглотитель системе. Аппарат состоит из двухгорловой колбы-реактора, сосудов для твердых и жидких поглотителей и воронки для работы с вредными веществами. Конструкция прибора обеспечивает проведение химических реакций с токсичными веществами без использования вытяжных устройств. Прибор позволяет получать и изучать свойства галогенов и токсичных веществ в замкнутой на поглотитель системе (без вытяжного устройства). Аппарат изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150- 69. Соответствует следующим характеристикам: 1. Тип лабораторный демонстрационный 2. Емкость колбы реактора, мл 500 3. Материал: стекло группы ТС и ХС3 ГОСТ 21400- 75 4. Габаритные размеры, : 125 мм х 105 мм х 705 мм 5. Масса аппарата 0,8 кг.</p>	шт	1	1 790,10	1 790,10
4	<p>Прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды (артикул 772) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначен для проведения демонстрационных работ по химии, связанных с изучением влияния различных факторов на скорость и направление химической реакции. Прибор состоит из двух сосудов Ландольта, связанных поворотным устройством, и двух манометрических трубок с воронками, смонтированных на пластине с оцифрованной шкалой. Пластина и подставка прибора изготовлена из пластика. Прибор позволяет демонстрировать зависимость скорости химической реакции от следующих факторов: природы реагирующих веществ, концентрации веществ, размеров поверхности соприкосновения реагирующих веществ, температуры, катализатора, ингибитора. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 54см х 20 см х 13,5 см Вес 0,9 кг.</p>	шт	1	873,00	873,00
5	<p>Прибор для окисления спирта над медным катализатором (артикул 354) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначен для демонстрации опыта по окислению спиртов кислородом воздуха с помощью медного катализатора. Прибор состоит из сосуда-реактора с тубусом и газоотводной трубки с резиновым баллоном. В горловину сосуда-реактора вставлена резиновая пробка с медной спиралью. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 20×7×3 (см) Вес 0,15 кг.</p>	шт	1	427,50	427,50

6	<p>Прибор комбинированный (аспиратор и прибор для определения состава воздуха) (артикул 1811) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначен для демонстрации опытов по определению содержания кислорода в воздухе и заполнения чистым кислородом емкостей.</p> <p>В комплект входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стаканы пластиковые – 2 шт., - пробка резиновая большая с ложкой для сжигания веществ – 1 шт., - пробка резиновая малая с краном одноходовым – 1 шт., - трубка ПВХ – 1 шт., - газоотводная трубка с мунштуком стеклянным – 1 шт. 	шт	1	706,50	706,50
7	<p>Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный (артикул 721) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Прибор состоит из двугорлой колбы-реактора, воздушного холодильника с приемником, газоотводной трубки, колпачка.</p> <p>Позволяет получить галоидопроизводные предельных углеводородов, сложные эфиры.</p> <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 23 см×8 см×3 см</p> <p>Вес 0,1 кг.</p>	шт	1	428,40	428,40
8	<p>Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ (артикул 2154) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначен для иллюстрации закона сохранения массы веществ на уроках химии.</p> <p>В комплект входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - колба коническая 50 мл – 2 шт., - пипетка химическая лабораторная на пробке резиновой – 2 шт., - воронка – 1 шт., - шарик надувной резиновый – 1шт., - нитка швейная (L= 40 см) – 1шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. <p>Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.) 15 см х 11 см х 8 см</p> <p>Вес 0,16 кг.</p>	шт	1	224,10	224,10

9	<p>Прибор для опытов по химии с электрическим током (артикул 5060) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначен для демонстрации электрохимических процессов. В комплект входит: - пластмассовый сосуд – 1 шт., - крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором – 1 шт., - электроды из графита – 2 шт., - электроды из нержавеющей стали – 2 шт., - контактор – 1 шт., - пробка резиновая с держателем – 1 шт., - пробирки ПХ-14 – 2 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.) 16 см х 12 см х 12 см Вес 0,25 кг.</p>	шт	1	607,50	607,50
10	<p>Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде (артикул 1925) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначен для получения в твердом виде растворимых веществ из газов и концентрированных жидкостей в замкнутой на поглотитель системе без использования вытяжных устройств. Прибор состоит из двухгорловой колбы-реактора, воронки для работы с вредными веществами, сосуда для жидких веществ с колпачком, колонки реакционной, воронки капельной для отвода газов, сосуда для твердых веществ с колпачком. Позволяет получить в твердом виде аммонийные соли азотной, фосфорной, серной и других кислот; демонстрировать принцип противотока и действия поглотительной колонки при изучении технологии химических производств. соответствует следующим параметрам: 1. Прибор изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69. 2. Тип лабораторный (демонстрационный). 3. Колба-реактор объем 500 мл. 4. Колба-реактор изготовлена из материала: стекло группы ТС и ХСЗ ГОСТ 21400-75. 5. Габаритные размеры 125 мм х 105 мм х 700 мм. 6. Масса прибора 1,0 кг.</p>	шт	1	1 790,10	1 790,10
11	<p>Установка для перегонки веществ (артикул 935) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>В комплект входит: - колба Вюрца – 1 шт., - холодильник ХПТ-300 – 1 шт., - колба плоскодонная 250 мл – 1 шт., - пробка резиновая к колбе Вюрца –1 шт., - алонж – 1 шт., - пробка соединительная с отверстием – 2 шт. - трубка резиновая 35 см – 2 шт.</p>	шт	1	621,00	621,00

12	Бюретка (артикул 479) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Выполнена из стекла. Применяется для точного отмеривания небольших количеств жидкости и для титрования. Объем 25 мл. бюретка 1-3-2- 25- 0,1 с краном.	шт	1	147,60	147,60
13	Спиртовка демонстрационная (артикул 7342) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для проведения демонстрационных опытов, требующих нагревания веществ в химической посуде. Спиртовка изготовлена из стекла, снабжена держателем фитиля и колпачком. Объем 100 мл.	шт	1	62,10	62,10
14	Термометр демонстрационный (артикул 2241) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для измерения температуры при проведении демонстрационных опытов, требующих сравнительно длительного и непрерывного наблюдения за температурой. представляет собой баллон, соединенный со стеклянной трубкой-капилляром, заполненной подкрашенной жидкостью. Трубка закреплена на основании, оцифрованном в градусах Цельсия и Кельвина. Пределы измерения температур: мин –10 макс +100 °С. Цена деления шкалы : – 1 °С, 1 °К.	шт	1	333,90	333,90
15	Комплект для демонстрационных опытов по химии универсальный (артикул 587) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для проведения демонстрационных опытов по программе базового и углубленного уровней изучения химии. Комплект включает 30 наименований посуды и принадлежностей, в том числе: - колбы плоскодонные, круглодонные, конические (всего 15 колб), мерную посуду (12 предметов), пробирки (30 шт.), фарфоровую посуду (10 предметов), воронки, пипетки, бюретки; - штатив для пробирок, ложки для сжигания вещества, зажимы пробирочные, пружинные, винтовые; - набор узлов и деталей для монтажа различных приборов и установок (пробки, держатель с пробкой, набор соединительных стеклянных трубок, набор шлангов). - Методические рекомендации по монтажу приборов и установок и проведению опытов (2 брошюры).	шт	2	7 668,00	15 336,00
16	Набор флаконов для демонстрации опытов (артикул 930) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для хранения растворов реактивов, используемых в демонстрационных опытах. В состав набора входит склянки объемом 250 мл из светлого и темного стекла общим количеством 20 шт.	шт	2	1 710,00	3 420,00

17	Штатив лабораторный большой ШЛБ (артикул 3355) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для монтажа и закрепления различных приборов при демонстрации опытов. Штатив имеет массивное основание и снабжен пятью муфтами, к которым крепятся три кольца и два держателя-лапки. Конструкция штатива позволяет располагать муфты на различной высоте и вращать их в разных плоскостях, что облегчает монтаж установок и приборов. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.) 21 см х 14 см х 3 см Высота стойки 60 см Вес 1,9 кг.	шт	2	661,50	1 323,00
18	Штатив пластмассовый демонстрационный (артикул 429) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Штатив предназначен для пробирок. выполнен из пластика, на 20 гнезд. Поставляется в разобранном виде, имеет 4 стойки, 2-е панели: одна с отверстиями, другая с углублениями под пробирки.	шт	1	34,20	34,20
19	Набор по электролизу демонстрационный (артикул 5057) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для демонстрации и исследования электрического тока в электролитах. В состав набора входит: пластмассовый сосуд с крышкой, на котором установлены два универсальных зажима, два электрода из графита, два электрода из свинца и по одному электроду из цинка и меди. С использованием источника питания демонстрационного и химических реактивов позволяет исследовать проводимость различных веществ, измерить электрохимический эквивалент меди, продемонстрировать химическое действие тока, устройство и действие гальванического элемента и аккумулятора, гальваническое покрытие. В комплект входит: - 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. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 16 см х 12 см х 12 см Вес 0,27 кг.	шт	1	512,10	512,10
	Комплект датчиков	Не нуждаются в дополнительных настройках. оборудованы штекерами типа "British Telecom". Для хранения датчиков поставляется контейнер изготовленный из пластмассы.				0,00

20	Датчик рН (мин 0 макс 14 ед. рН) / pH Sensor (PH-ВТА) «Vernier International Inc.». США.	Датчик предназначен для измерения уровня рН различных кислотных и щелочных растворов в диапазонах. 1. Режим измерений рН мин 0 макс 14 ед. 2. Выходное напряжение: 59,2 мВ/рН при 25 °С 3. Тип электродов Ag/ AgCl 4. Температурный режим: от +5 до +80 °С	шт	1	5 876,89	5 876,89
21	Датчик оптической плотности (колориметр) / Colorimeter (COL-ВТА) «Vernier International Inc.». США.	Датчик предназначен для измерения оптической плотности и коэффициентов пропускания жидкостей и жидкостных растворов. 1. Режим измерения оптической плотности: мин 0 макс 3 2. Рабочий диапазон измерений: оптическая плотность мин 0,05 макс 1,0; коэффициент пропускания - от 90 до 10 % Т 3. Спектральные диапазоны длин волн светодиода: фиолетовый -430 нм; синий -470 нм; зелёный -565 нм; красный -635 нм 4. Параметры источника тока: 40 мА; 5 В DC 25 мВ; время срабатывания - 700 мс 5. Режим выходного напряжения: 4 В	шт	1	7 959,74	7 959,74
22	Датчик температуры (мин -40 макс +135 °С) / Stainless Steel Temperature Probe (TMP-ВТА) «Vernier International Inc.». США.	Датчик предназначен для измерения температуры различных жидких, газообразных и твердых объектов в указанном диапазоне. 1. Режим измерений: мин -40 макс +135 °С 2. Максимальная температура: +150 °С 3. Точность: 0,2 °С при 0 °С; 0,5 °С при 100 °С 4. Время срабатывания (90%): в воде (при помешивании) - 10 с; в подвижном воздухе - 90 с; в неподвижном воздухе - 400 с 5. Материал корпуса из нержавеющей стали	шт	1	2 397,04	2 397,04
23	Датчик электрической проводимости (мин 0 макс 20 000 мкСм/см) / Conductivity Probe (CON-ВТА) «Vernier International Inc.». США.	Датчик предназначен для измерения удельной электрической проводимости различных жидкостей и жидкостных растворов. В комплекте тестовый раствор NaCl, объемом 60 мл 1. Диапазоны измерений: 1 - мин 0 макс 200 мкСм/см; 2 - мин 0 макс 2000 мкСм/см; 3 - мин 0 макс 20000 мкСм/см 2. Чувствительность: режим 1: мин 0,05 макс 0,1 мкСм/см; режим 2: мин 0,5 макс 1 мкСм/см; режим 3: мин 5 макс 10 мкСм/см 3. Время срабатывания: 15 с 4. Режим рабочих температур исследуемых растворов: мин 0 макс + 80 оС 5. Погрешность измерения: 1% показаний шкалы диапазона 6. Компенсация температурных воздействий: мин +5 макс +35оС, автоматическая 7. Тип датчика: погружной (ABS), угольный (графитовый) 8. Постоянная ячейка: 1,0 см-1	шт	1	6 238,11	6 238,11

24	<p>Датчик температуры (термопара) (мин -200 макс +1400 °C) / Thermocouple (TCA-BTA) «Vernier International Inc.». США.</p>	<p>Датчик предназначен для измерения температуры различных объектов в указанном режиме.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим измерений: мин -200 макс +1 400 °C 2. Точность: 5,0 °C при температуре мин -200 макс 0 °C; 2,2 °C при температуре мин 0 макс +900 °C; 15,0°C при температуре мин +900 макс +1400 °C 3. Тип термопары: К тип 4. Параметры источника тока: 11 мА; 5 В DC 25мВ 	шт	1	4 696,67	4 696,67
25	<p>Датчик концентрации нитрат-ионов (мин 0,1 макс 14 мг/л) / Nitrate Ion-Selektive Elektrode (NO3-BTA) «Vernier International Inc.». США.</p>	<p>Датчик концентрации нитрат-ионов предназначен для измерения концентрации нитрат-ионов в пробах воды. Он применяется при аналитическом контроле различных объектов (воды, пищевых продуктов и сырья), а также для проведения изучения качества воды.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим измерений: мин 0,10 макс 14 мг/л 2. Точность: 0,7 % от показаний (0,10 мг/л) 3. Рабочий режим pH: мин 2,5 макс 11 4. Рабочий режим температур: мин 0 макс 50 ° C (без температурной компенсации) 5. Сопротивление электродов: 4 МОм 	шт	2	13 315,50	26 631,00
26	<p>Датчик мутности воды (турбидиметр) (мин 0 макс 200 NTU) / Turbidity Sensor (TRB-BTA) «Vernier International Inc.». США.</p>	<p>Датчик мутности воды предназначен для измерения мутности воды в различных биологических и химических экспериментах.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим измерений: мин 0 макс 200 NTU. 2. Точность измерений: 2 NTU для показаний до 25 NTU; 5% от показаний после 25 NTU. 3. Длина волны светодиода: 890 нм. 	шт	2	8 458,31	16 916,62
27	<p>Мешалка магнитная / Stir Station (STIR) «Vernier International Inc.». США.</p>	<p>Магнитная мешалка предназначена для перемешивания химических реагентов (при pH-метрии). Перемешивание жидкости происходит с помощью помещённого в сосуд ферромагнитного якоря в защитном покрытии, приводимого в движение при помощи встроенного магнита. Благодаря сильным магнитам перемешивание не сопровождается нежелательным нагреванием и шумом. Корпус имеет покрытие из химически стойкой пластмассы. Прибор позволяет осуществлять перемешивание жидкости со скоростью мин 50 макс 1250 об/мин. Минимальный перемешиваемый объем жидкости 50 мл. Максимальный перемешиваемый объем 1 л. Магнитная мешалка имеет светодиодную подсветку. Магнитная мешалка позволяет перемешивать жидкости в посуде различной формы. Магнитная мешалка работает от адаптера переменного тока, входящего в комплект. Габариты: 25,0 x 10,0 x 5,0 см , масса 460 г (без батарей).</p>	шт	1	8 817,93	8 817,93

28	<p>Датчик давления газа (мин 0 макс 210 кПа) / Gas Pressure Sensor (GPS-ВТА) «Vernier International Inc.». США.</p>	<p>Датчик предназначен для измерения давления во время экспериментов с газами, парами различных жидкостей и растворов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим измерений давления: мин 0 макс 210 кПа 2. Максимальное давление : 4 атм. 3. Максимальное разрешение : 0,025 кПа 4. Комбинированная линейность и гистерезис: стандартно 0,2% полной шкалы 5. Время срабатывания 100 мкс 	шт	2	6 174,38	12 348,76
29	<p>Датчик содержания CO₂ (мин 0 макс 100000 ppm) / CO₂ Gas Sensor (CO2-ВТА) «Vernier International Inc.». США.</p>	<p>Датчик содержания CO₂ предназначен для измерения содержания углекислого газа. Его используют при проведении различных биологических и химических экспериментов, по изучению процессов дыхания и фотосинтеза растений, исследованию дыхания человека в различных условиях.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим измерения углекислого газа: 1. мин 0 макс 10 000 ppm; 2. мин 0 макс 100 000 ppm 2. Точность измерений (при давлении 1 атм): 100 ppm (10% предельного значения) в режиме мин 0 макс 10 000 ppm; 200 ppm (20% предельного значения) в режиме мин 0 макс 100 000 ppm 3. Режим рабочих температур: мин 20°C макс 30°C. 4. Режим рабочей влажности (относительной): мин 5 макс 95%(не конденсат) 5. Режим рабочего давления: мин 5×10⁴ макс 1,5×10⁵ Па. 6. Зависимость от давления: 0,19%/ мм рт. ст. 7. Время прогрева (время выхода на рабочий режим): 90 с 	шт	2	18 803,81	37 607,62
30	<p>Датчик концентрации ионов кальция / Calcium Ion-Selective Electrode (CA-ВТА) «Vernier International Inc.». США.</p>	<p>Датчик концентрации ионов кальция предназначен для измерения концентрации ионов кальция (Ca²⁺) в пробах воды. Он позволяет проводить аналитический контроль различных объектов (воды, пищевых продуктов и сырья), а также проводить изучение качества воды.</p> <p>Датчик концентрации ионов кальция представляет собой комбинированный ионоселективный электрод (ИСЭ), обратимо и избирательно зависящий от концентрации ионов Ca²⁺ в водных растворах.</p> <p>Основным элементом электрической ячейки ионоселективного электрода датчика твердая полимерная мембрана (ПВХ), разделяющая два раствора электролита с различной ионной активностью. Внутренний электрод сравнения Ag/AgCl.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим измерения: мин 0,20 макс 40,000 мг/л (мин 5×10⁻⁶ макс 1,0 моль/л) 2. Точность: 1,4 % от показаний (0,20 мг/л) 3. Рабочий режим pH: мин 3 макс 10 4. Рабочий режим температур: от 0 до 50 °C 	шт	2	13 315,75	26 631,50

31	<p>Устройство измерения и обработки данных (УИОД) LabQuest со встроенным программным обеспечением и учебно-методическими материалами для учителя "Vernier International Inc.". США.</p>	<p>УИОД размером 165x100x40 мм, имеет ударопрочный и водонепроницаемый прорезиненный корпус. Сенсорный цветной экран для управления и ввода данных: 70x53 мм (диагональ 89 мм), разрешающая способность 320x240 пикселей. Функция резервного автосохранения данных. На панели корпуса: 4 кнопки для быстрого доступа к функциям, 5 кнопок управления, 6 каналов для подключения датчиков: 4 аналоговых (ВТА), 2 цифровых (ВТД). УИОД имеет аудио вход, аудио выход; USB-порт стандарта А; мини-USB-порт стандарта АВ; гнездо для карт памяти SD/MMC; гнездо питания постоянного тока; кнопку быстрого включения/ выключения. Скорость сбора данных 100 кГц. Тактовая частота процессора 416 МГц. УИОД имеет 40 Мб встроенной памяти для хранения данных с возможностью расширения через SD/MMC-карту памяти, флэш-карту памяти, поддерживаемых форматами FAT32. Разрешающая способность устройства 13 бит. УИОД имеет: встроенный датчик температуры воздуха, встроенный датчик звука (микрофон), встроенный динамик. предусмотрено автоматическое обновление прошивки. УИОД поддерживать работу с такими технологиями, как глобальная система позиционирования (GPS) и система беспроводных сетей WiFi. Вес устройства: 350 г (с батареей). УИОД оборудовано разъемами типа "British Telecom". В комплекте: 1. АДАПТЕР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. Обеспечивает подзарядку УИОД постоянным током. Параметры источника питания: литиево-ионный аккумулятор; 3,7 В, 2100 мАч; минимальное время работоспособности - 2 года. Емкость аккумулятора Позволяют работать устройству без подзарядки 6 часов. 2. СТИЛУС. Обеспечивает работу на сенсорном экране. Поставляется с шнурком для крепления стилуса. Количество стилусов 2 шт. 3. КАБЕЛЬ. USB кабель типа А/АВ, длиной 1,45 м. 4. CD-диск ("ПКГ "РОС". Россия). Содержит руководство для учителя по подготовке инструкций к лабораторным работам и руководство пользователя УИОД на русском языке.</p>	шт	1	41 947,27	41 947,27
----	--	---	----	---	-----------	-----------

		<p>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ LabQuest APP (встроенное). ПО русифицировано. ПО обеспечивает: сбор, обработку, сохранение данных, наглядное представление результатов в графическом и табличном видах, возможность экспортирования и последующую обработку данных на персональном компьютере. При работе УИОД с персональным компьютером ПО совместимо с операционными средами Windows, Linux и Mac. ПО содержит математический аппарат статистической обработки и анализа данных; позволяет сравнивать данные различных экспериментов, расчетные и экспериментальные данные. ПО позволяет калибровать датчики, настраивать параметры экспериментов. ПО содержит вложенные приложения: периодическую систему элементов; часы; секундомер; инженерный калькулятор; экранную клавиатуру. Рекомендации по использованию УИОД содержат описание: базовых функций и приложений, дополнительных приложений УИОД; использования УИОД вместе с персональным компьютером. ПО включает описание 15 лабораторных работ. Иструкции и рекомендации по их выполнению. Включает: Руководство пользователя; Описание программного обеспечения; Эмулятор программы; Описание работы эмулятора программы; Лабораторные работы по предметам естественнонаучного цикла; Руководство по подготовке "Инструкций к лабораторным работам"; Программу для просмотра и печати электронных документов в формате PDF (Adobe Acrobat Reader). ПО позволяет распечатывать экспериментальные данные и сохраненные файлы. Предусмотрена возможность редактировать существующие лабораторные работы и дополнять устройство новыми работами.</p>				0,00
		<p>Программное обеспечение (ПО) Logger Pro 3 ("Vernier International Inc.". США) (Лицензия на одно образовательное учреждение).</p> <p>ПО русифицировано и обеспечивает сбор, обработку, сохранение данных, полученных с интерфейсов таких устройств измерения и сбора данных как УИОД, ССД, мини УИОД, спектрометр, беспроводная динамическая датчиковая система, КПК Palm.</p> <p>ПО обеспечивает наглядное представление экспериментальных результатов в графическом и табличном видах. ПО обеспечивает математический аппарат обработки и анализа данных; статистический анализ данных, подбор аппроксимирующих кривых, позволяет сравнивать результаты различных экспериментов, расчетные и экспериментальные данные. ПО обеспечивает сохранение данных, их импорт и возможность распечатки.</p> <p>ПО обеспечивает добавление фотографий в лабораторные отчеты; добавляет видеофильмы с цифровых камер и синхронизирует их со сбором данных. В ПО предусмотрен режим ручного ввода данных, экспорт данных в электронные таблицы; делает прогноз на графиках, чтобы сравнить экспериментальные и теоретические данные. ПО работает в операционных системах Windows, Linux, Mac OS. ПО поставляется на CD диске.</p>				0,00

32	Учебно-методические материалы "ПКГ "РОС". Россия	Комплект включает методические пособия для учителя по использованию оборудования в учебном процессе, видеоматериалы и учебные материалы для обучающихся. Комплект состоит из 3-х книг (одна книга объемом 300 стр., две книги объемом 240 стр. каждая) и 1-ого CD-диска и 2-х DVD-дисков (общий объем дисков 16 Гб). Каждая книга соответствует следующим характеристикам: - формат А4 - год издания: 2011	шт.	1	1 980,00	1 980,00
33	Источник питания 24В регулируемый (артикул 972). «Компания ЭДУСТРОНГ». Россия	Предназначен для проведения демонстрационных работ с высоким напряжением. Напряжение питания прибора – 220 В, выходное постоянное напряжение (с возможностью плавной регулировки) – 25 кВ, максимальный ток нагрузки – 0,001 А. Конструкция токовыводящих клемм исключает прямое к ним прикосновение. Выключатель генератора выполнен выносным на расстояние 40 см. Присутствует цифровой индикатор параметров выходного напряжения.	шт	1	4 110,48	4 110,48

34	<p>Микроскоп цифровой ProScope HR Deluxe Kit с руководством пользователя и пособием для учащихся «Bodelin Technologies». США, «Vernier International Inc.». США</p>	<p>Цифровой USB-микроскоп для учителя. Цифровой USB-микроскоп портативное универсальное устройство для использования в учебном процессе старших классов основной и полной средней школы. Предназначен для получения цифровых изображений с высоким разрешением (SXGA) различных объектов. Позволяет с помощью переходников соединяться с объективом обычного светового микроскопа, телескопа, фотоаппарата для оцифровки изображений. Микроскоп подключается к компьютеру через интерфейс USB, не требует дополнительного блока питания и аккумуляторов. Позволяет использовать светодиодное освещение, естественное освещение. Микроскоп снабжен кейсом для безопасного хранения и транспортировки, работы в полевых условиях. В комплект микроскопа входит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микроскоп с установленным объективом (50-кратное увеличение) 2. Объектив мин 1 макс 10x 3. Объектив 100x 4. Объектив 200x 5. Переходник C-Mount 6. Переходник для оптического микроскопа 7. Штатив 8. Пластмассовый кейс 9. Программное обеспечение 10. Руководство пользователя (CD) ("ПКГ "РОС". Россия) <p>Микроскоп размером 152мм (длина)×45мм (ширина) и массой 150 г (без учета объективов). Микроскоп имеет цветную матрицу типа CMOS с разрешением 1,3 млн пикс., ¼". Микроскоп имеет увеличительную способность (кратность увеличения) 1-10x/50x для монитора 14", максимальную частоту кадров 30 Гц.</p> <p>Микроскоп подключается к компьютеру через USB порт 2.0. Микроскоп имеет разрешение для видео: 320x240 (QVGA), 640x480 (VGA), 1280x1024(SXGA, для USB 2.0); для фото: 320x240 (QVGA), 640x480 (VGA), 1280x1024(SXGA, для USB 2.0). Встроенный объектив 50x имеет в качестве подсветки 6 светодиодов белого света, объектив 1-10x имеет в качестве подсветки 12 светодиодов белого света. Микроскоп имеет кнопку включения/выключения подсветки. У микроскопа есть кнопка быстрой фотосъемки. Микроскоп имеет режим рабочих температур от 5 до 40 °С, режим температур хранения: от -10 до +60 °С (не конденсат). Длина кабеля для микроскопа 1,8 м.</p>	шт	2	57 150,00	114 300,00
----	--	---	----	---	-----------	------------

		<p>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (встроенное). ПО совместимо с операционной системой Windows и Macintosh . ПО позволяет: выбирать одно из трех разрешений фото и видео съемки: 320x240, 640x480, 1280x1024; использовать микроскоп в следующих режимах работы: съемка фотоизображений, режим последовательной многократной съемки изображений, замедленная видео съемка, видео съемка с возможностью остановки записи; осуществлять просмотр изображения в режиме реального времени на экране монитора; осуществлять предварительный просмотр изображений и демонстрировать исследуемые объекты и все производимые с ними действия на мониторе персонального компьютера и на проекционном экране (посредством мультимедийного проектора); увеличивать динамическое изображение на весь экран с сохранением пропорций (переводить изображение в полноэкранный режим просмотра); проводить фотосъемку в полноэкранный режим; экспортировать результаты для использования в других программах: графические файлы - в формате .jpg, а видео-файлы – в формате .avi; осуществлять ручное управление гамма коррекцией, яркостью, контрастностью, насыщенностью, резкостью, экспозицией и балансом белого (баланс красного, синего); проводить фотометрические измерения (измерять параметры объектов); содержать виртуальный штангенциркуль и виртуальный транспортир; содержать обучающие видеоролики по работе с устройством.</p>				0,00
35	<p>Видеокамера Canon LEGRIA FS306 "Canon" со штативом ERA ED-8 "ERA ". Китай</p>	<p>соответствует следующим параметрам: тип камеры цифровая, Объектив: Zoom оптический / цифровой 60x, Тип матрицы CMOS. Количество матриц: 1, электронный стабилизатор изображения, ЖК-экран (диагональ 2.7"), формат HD, интерфейсы AV-выход, S-Video выход, USB-интерфейс, запись на карту памяти , поддерживаются карты памяти SD/SDHC/SDXC.</p> <p>В комплект входит штатив который соответствует следующим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - длина в сложенном состоянии 0,5 м, - максимальная высота штатива 1,5 м , - масса штатива 2 кг. <p>Для устойчивой опоры штатив имеет 3-х секционную треногу с регулировкой каждой секции по высоте. Штатив обеспечивает устойчивость фото/видео камеры во время проведения съемки. Штатив имеет площадку для крепления фото/видео камеры. Площадка для фото/видео камеры предусмотрена для поворота в 3-х плоскостях с углом вращения 360°. Поворотный механизм штатива оснащен соответствующими ручками управления.</p>	шт.	1	19 550,00	19 550,00

36	<p>Документ-камера AverVision CP155 "A Ver Infotmation, Inc.", Тайвань</p>	<p>Соответствует следующим техническим характеристикам: Тип камеры: Портативная Матрица: 1/2" CMOS, 3 мегапикселей Разрешение: 1280*720 / 800*600 / 1024*768 Возможность съёмки одного кадра разрешением 2000 x 1500 Частота смены кадров: 24 Площадь захвата: A4 Landscape Увеличение: 16x Сохранение изображений: во флеш-память Фокусировка: авто/ручная Видео выходы: DVI / VGA / S-Video / Composite Подключение к PC: USB Поддерживаемые операционные системы: Windows XP SP2, Vista, Windows 7, Linux, Mac Lion.</p>	шт.	1	48 167,31	48 167,31
----	--	---	-----	---	-----------	-----------

37	<p>Интерактивная доска Interwrite Board 1279 «Instruction Corp. (Interwrite learning Inc.)», США, Китай (в зависимости от конкретной партии поставки)</p>	<p>Доска конструктивно представляет собой единое, целое промышленно (серийно) выпускаемое изделие (ни один из отдельных модулей (частей) интерактивной доски не используется как самостоятельное устройство) Диагональ активной поверхности 79". Аппаратное (реальное) разрешение - 1000 линий на дюйм Рабочая поверхность твердая, износостойкая, антивандальная, матовая, антибликовая Доска сохраняет работоспособность при частичном повреждении активной поверхности Принцип работы - электромагнитная технология. Технология работы интерактивной доски исключает реакцию (срабатывание) на случайное соприкосновение с рабочей поверхностью доски (нежелаемое касание, облакачивание, задевание, надавливание частями тела, предметами) Доска обеспечивает возможность получения качественного оцифрованного изображения любых построений с использованием традиционных (не электронных) чертежных инструментов (линейка, транспортир, угольник, циркуль) без ограничений на способы построения, во всех режимах работы программного обеспечения Доска предназначена для использования в любом образовательном учреждении для преподавания всех предметных областей, в том числе для учащихся с различными физиологическими особенностями («левша», «правша») Доска позволяет одновременно работать двум учащимся в различных режимах разграничения рабочей поверхности (все пространство, выделенные сегменты) Маркеры интерактивной доски диаметром 20 мм, имеют вес 20 гр. Доска имеет два аппаратных интерфейса для подключения к компьютеру: USB и RS232 (без использования адаптеров) Программное обеспечение полностью русифицировано, совместимо с Windows XP SP2, Vista, Windows 7, Linux, Mac Lion. Комплект поставки: доска интерактивная, полностью русифицированное программное обеспечение, настенное крепление, два маркера интерактивной доски, зарядное устройство для маркеров (при необходимости), блок питания (при работе интерактивной доски от сети 220В), руководство по установке и эксплуатации интерактивной доски, компакт-диск с дистрибутивом программного обеспечения, кабель USB 2.0 длиной 4,5м, кабель (кабели) RS-232 длиной 15м для подключения к компьютеру преподавателя. Вес, 25 кг.</p>	шт	1	60 019,39	60 019,39
----	--	--	----	---	-----------	-----------

		<p>Программное обеспечение интерактивной доски: Полностью русифицированное программное обеспечение, в том числе: основное и контекстные меню, диалоговые окна, иерархические списки выбора, коллекция образовательных ресурсов и графических объектов.</p> <p>Возможность записи всех производимых манипуляций (действий) на доске и сохранения в виде отдельного файла (как в виде «конспекта», набора страниц (слайдов), так и в виде видеозаписи)</p> <p>Возможность делать надписи и комментарии поверх приложений, запускаемых на компьютере</p> <p>Возможность вносить изменения в документы офисных приложений MS Word, MS Excel, MS Power Point и сохранять сделанные записи и пометки непосредственно в тексте документа (файле) в виде внедренных объектов. Отредактированный документ (файл) сохраняется в исходном формате с возможностью последующего редактирования текста (данных) в исходном офисном приложении</p> <p>Возможность полнофункциональной работы программного обеспечения без подключения интерактивной доски (для предварительной подготовки учебных материалов к занятиям).</p> <p>Возможность управления одним из пользователей (Педагог) работой остальных пользователей (обучающихся).</p> <p>Возможность использования "слоев" при построении изображения и последующего управления слоями.</p>				0,00
38	<p>Проектор мультимедийный EPSON EB-X02 с двумя запасными лампами и дистанционным управлением «SEIKO EPSON CORPORATION», Япония, Филиппины (в зависимости от конкретной партии поставки).</p>	<p>соответствует следующим характеристикам: Тип формирования изображения- LCD Аппаратное разрешение – 1024x768 (XGA) Световой поток – 2500 ANSI Lm Контрастность – 2000:1 Ресурс лампы – 4000 часов (при стандартном режиме работы) Коррекция трапецеидальных искажений по вертикали – 30 Интерфейсы – входы: VGA, C-Video, S-Video Шум вентилятора - 35Дб Вес - 5 кг Функция моментального выключения Комплект поставки: проектор, пульт дистанционного управления с элементами питания, руководство пользователя, две дополнительные лампы к мультимедийному проектору.</p>	шт.	1	73 447,84	73 447,84

39	DVD плеер ВВК DV116SI "ВВК". Китай	Соответствует следующим техническим характеристикам: поддержка носителей и форматов: DVD/MP3/ VCD/ CD/ CD-R/ CD-RW/ DVD±R/ DVD±RW/KODAK PICTURE CD/MPEG 4/ DiVX (3.11/4.0/5.0/6.0/Xvid), поддерживаются системы цветности: PAL / NTSC , цифровой коаксиальный аудио выход, композитный видео выход, двухканальный аудио выход, компонентный видеовыход. Слотовая загрузка дисков 10,8 мб/с. SCART выход. Интерфейс USB. Количество дисков - один. В комплекте поставится пульт ДУ.	шт	1	1 380,00	1 380,00
40	Комплект монтажного оборудования для потолочного крепления и присоединения проектора	В комплект поставки входят: - крепление для проектора KROMAX Projector-4 (ARM MEDIA, Китай) с возможностью регулировки по вылету (150 мм, 400 мм), наклону (30) и повороту (180°). Выдерживает нагрузку 10 кг. - VGA кабель вилка-вилка, длина 20 м (Gembird Electronics LTD, Китай), сопротивление 75 Ом, затухание: 0,5 (1 МГц), 1,3 (5 МГц), 1,9 (10 МГц), 4,0 (50 МГц), 5,7 (100 МГц), 8,0 (180 МГц), 14,0 (750 МГц) дБ на 30м. - удлинитель питания SV-55013-15 - (220В 16А вилка-розетка с заземлением) 15 м	шт.	1	8 290,61	8 290,61
41	Система опроса и голосования Interwrite Response CPS IR Classpack 32 "eInstruction corp."	Система опроса и голосования позволяют проводить итоговый, промежуточный и рубежный контроли знаний в тестовой форме Система опроса и голосования и интерактивная доска полностью совместимы. Система опроса и голосования обеспечивает возможность применения различных форм тестовых заданий Система опроса и голосования обеспечивает возможность протоколирования хода и результатов контроля знаний и предоставления необходимой аналитической информации. Пульты учащихся подключаются к компьютеру педагога беспроводным методом. Дальность подключения 15м Пульт учащегося содержит 5 кнопок для ответов обучающихся Программное обеспечение системы опроса и голосования полностью русифицировано, совместимы с Windows XP SP2, Vista, Windows 7, Linux, Mac Lion, а также с программным обеспечением интерактивной доски Комплект поставки: приемное устройство – 1 шт., 32 пульта учащихся, программное обеспечение для проведения контроля знаний, руководство пользователя, сумка для хранения и переноски системы опроса и голосования.	шт.	1	41 161,16	41 161,16

42	Баня комбинированная (артикул 6615) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для нагревания и температурной выдержки веществ в пробирках в ходе проведения опытов по химии. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 27×27×27см. Вес, 3,1кг Температура нагрева в водяной бане, 100°С Температура нагрева в песчаной бане, 100°С Мощность электроплитки, 800Вт Напряжение питания, 220В В комплект входит: - электроплитка – 1 шт., - емкость для песка – 1 шт., - емкость для воды – 1 шт., - конфорки разного размера – 4 шт., - крышка – 1 шт.	шт.	1	2 610,00	2 610,00
43	Модель "Кристаллическая решетка алмаза" (демонстрационная) (артикул 6823) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для демонстрации атомной структуры (гранцентрированная кубическая) кристаллической решетки алмаза. представлять собой шаростержневую модель, состоящую из черных шаров - "атомов" диаметром 30 мм и стержней -"связей". Модель поставляется в разобранном виде. В комплект входит: - черные шары – 14 шт., - соединительные трубки – 16 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 18 см x 14 см x 3,5 см Вес 0,1 кг.	шт	1	418,50	418,50
44	Модель "Кристаллическая решетка графита" (демонстрационная) (артикул 6822) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для демонстрации атомной структуры (гексагональная) кристаллической решетки графита. представлять собой шаростержневую модель, состоящую из черных шаров – "атомов" диаметром 30 мм, стержней – "связей" и монтажных стержней. Модель поставляется в разобранном виде. В комплект входит: - черные шары с 5 штырями – 42 шт., - соединительные трубки (длиной 30 мм) –48 шт., - стержни – 8 шт., - соединительные трубки (длиной 18 мм) – 16 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 18 см x 13,5 см x 9 см Вес 0,3 кг.	шт	1	675,00	675,00

45	<p>Модель "Кристаллическая решетка железа" (демонстрационная) (артикул 6825) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для демонстрации атомной структуры (объемноцентрированная кубическая) кристаллической решетки железа. представляет собой шаростержневую модель, состоящую из серых шаров – "атомов" диаметром 23 мм и стержней – "связей". Модель поставляться в разобранном виде. В комплект входит: - серые шары с 6 штырями – 7 шт., - серые шары с 6 штырями и одним стержнем – 2 шт., - стержни (длиной 85 мм) – 12 шт., - стержни (длиной 68 мм) – 2 шт., - соединительные трубки (длиной 18 мм) – 28 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 18 см x 14 см x 3,5 см Вес 0,1 кг.</p>	шт	1	337,50	337,50
46	<p>Модель "Кристаллическая решетка йода" (демонстрационная) (артикул 7155) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для демонстрации молекулярной структуры кристаллической решетки йода. представляет собой шаростержневую модель, состоящую из зеленых шаров диаметром 30 мм, обозначающих атомы йода, и стержней, обозначающих связи. Модель поставляться в разобранном виде. В комплект входит: - зеленые шары с 1 штырем – 28 шт., - стержни (длиной 115 мм) – 12 шт., - стержни (длиной 102 мм) – 5 шт., - стержни (длиной 46 мм) – 12 шт., - стержни (длиной 20 мм) – 18 шт., - крестики с металлической осью – 18 шт., - соединительные трубки (длиной 25 мм) с отверстием 1,5 мм – 10 шт., - соединительные трубки (длиной 25 мм) с отверстием 3,4 мм – 4 шт., - соединительные трубки (длиной 18 мм) – 40 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 19 см x 14 см x 7 см Вес 0,25 кг.</p>	шт	1	531,00	531,00

47	<p>Модель "Кристаллическая решетка каменной соли" (демонстрационная) (артикул 6824) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для демонстрации ионной структуры (гранецентрированная кубическая) кристаллической решетки каменной соли. Представляет собой шаростержневую модель, состоящую из серых шаров диаметром 23 мм и зеленых шаров диаметром 30 мм – "атомов" и стержней – "ионных связей". Модель поставляется в разобранном виде. В комплект входит: - серые шары с 6 штырями (катион натрия) – 13 шт., - зеленые шары с 6 штырями (анион хлора) – 14 шт., - соединительные трубки – 54 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 19 см x 14 см x 5 см Вес 0,2 кг.</p>	шт	1	508,50	508,50
48	<p>Модель "Кристаллическая решетка льда" (демонстрационная) (артикул 7154) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для демонстрации молекулярной структуры с водородной связью кристаллической решетки льда. Представляет собой шаростержневую модель, состоящую из красных шаров диаметром 30 мм и белых шаров диаметром 23 мм - "атомов" и трубок со стержнями - "связей". Модель поставляется в разобранном виде. В комплект входит: - красные шары с 4 штырями – 18 шт., - белые шары с 2 штырями – 36 шт., - стержни – 24 шт., - желтые трубки – 48 шт., - прозрачные трубки – 36 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 19,5 см x 14 см x 6 см Вес 0,2 кг.</p>	шт	1	702,00	702,00
49	<p>Модель "Кристаллическая решетка магния" (демонстрационная) (артикул 7093) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для демонстрации атомной структуры (гексагональная плотноупакованная) кристаллической решетки магния. Представляет собой шаростержневую модель, состоящую из серых шаров - "атомов" диаметром 30 мм и трубок со стержнями - "связей". Модель поставляется в разобранном виде. В комплект входит: - серые шары с 5 штырями – 17 шт., - короткие соединительные трубки – 54 шт., - длинные соединительные трубки – 24 шт., - крестики – 12 шт., - шарниры на металлическом стержне – 6 шт., - тонкие короткие стержни – 6 шт., - тонкие средние стержни – 18 шт., - тонкие длинные стержни – 6 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 19 см x 14 см x 5 см Вес 0,2 кг.</p>	шт	1	490,50	490,50

50	<p>Модель "Кристаллическая решетка меди" (демонстрационная) (артикул 6826) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для демонстрации атомной структуры (гранцентрированная кубическая) кристаллической решетки меди. представляет собой шаростержневую модель, состоящую из серых шаров – "атомов" диаметром 23 мм и стержней – "связей". Модель поставляется в разобранном виде. В комплект входит: - серые шары 6 штырями – 6 шт., - серые шары 6 штырями и 1 стержнем – 4 шт., - серые шары 6 штырями и 2 стержнями – 4 шт., - стержни (длиной 85 мм) – 12 шт., - стержни (длиной 48 мм) – 12 шт., - соединительные трубки (длиной 18 мм)– 48 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 18 см x 14 см x 3,5 см Вес 0,15 кг.</p>	шт	1	396,00	396,00
51	<p>Модель "Кристаллическая решетка углекислого газа" (демонстрационная) (артикул 7156) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для демонстрации молекулярной структуры кристаллической решетки углекислого газа. Представляет собой шаростержневую модель, состоящую из красных шаров диаметром 30 мм, обозначающих атомы кислорода, черных шаров диаметром 30 мм, обозначающих атомы углерода, и соединительных трубок и стержней, обозначающих связи. Модель поставляется в разобранном виде. В комплект входит: - красные шары с 1 штырем – 28 шт., - черные шары с 6 штырями и стержнем – 14 шт., - стержни (длиной 100 мм) – 29 шт., - стержни (длиной 39 мм) – 8 шт., - стержни (длиной 22 мм) – 4 шт., - крестик с металлической осью – 8 шт., - соединительные трубки (длиной 15 мм) – 90 шт., - руководство по эксплуатации – 1 шт. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 14 см x 19,5 см x 10,5 см Вес 0,3 кг.</p>	шт	1	652,50	652,50
52	<p>Коллекция "Нефть" (артикул 5799) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>В состав коллекции входят образцы сырой нефти и продуктов ее крекинга: бензол, толуол, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль и соляр, вазелин и парафин, каучук, пластмасса. Также в коллекции представлен мазут и продукты его переработки: соляровое, веретенное, машинное, цилиндрическое масла, гудрон, крекинг керосин и крекинг бензин. Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества имитированы, образцы коллекции находятся в стеклянных пузырьках объемом 10 мл. Сопровождаются ламинированным вкладышем, на котором изображены схемы перегонки нефти и переработки мазута.</p>	шт	1	246,60	246,60

53	Коллекция "Минеральные удобрения" (артикул 6025) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Состав коллекции: 1. Суперфосфат двойной $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 2. Калий хлористый KCl 3. Нитрат калия KNO_3 4. Карбамид (мочевина) $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ 5. Аммиачная селитра NH_4NO_3 6. Натрий азотнокислый NaNO_3 7. Селитра кальциевая $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 8. Сульфат аммония $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 9. Аммофос 10. Диаммофоска 11. Нитрофоска 12. Нитроаммофоска 13. Доломитовая мука $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ 14. Железный купорос FeSO_4 15. Сульфат магния MgSO_4 Образцы расфасованы в стеклянные пузырьки с пробкой и обжимной крышкой. Пузырьки пронумерованы соответственно списку, установлены в поролоновое основание. Коллекция комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем с информацией о составе и применении различных минеральных удобрений. Образцы находятся во флаконах объемом 10 мл. Масса нетто каждого образца 5г.	шт	1	490,50	490,50
54	Коллекция "Минералы и горные породы" (20 видов) (артикул 4799) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	В состав коллекции входят образцы минералов и горных пород (полезных ископаемых): гипс, флюорит, кварц, полевой шпат, слюда, кальцит, магнетит, боксит, сера, медный колчедан, графит, пирит, халцедон, мрамор, песчаник, известняк, базальт, гранит. Сопровождается ламинированным вкладышем, содержащим информацию об области применения минералов и горных пород и их химические формулы. Разные по форме образцы минералов и горных пород объемом 1 куб.см каждый.	шт.	1	721,80	721,80
55	Коллекция "Каменный уголь" (артикул 5948) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	В состав коллекции входят образцы каменного угля и продуктов его переработки: кокс, коксовый газ, аммиачная вода, минеральные удобрения; продукты переработки каменноугольной смолы: пек, бензол, нафталин, и продукты переработки толуола: красители (ультрамарин), анилин, сахарин, фенол, пластмасса. Горючие, взрывчатые и ядовитые вещества представлены в виде имитации. Образцы коллекции находятся в стеклянных пузырьках. Коллекция сопровождается ламинированным вкладышем, на котором изображена схема коксования каменного угля. Разные по форме образцы каменного угля и продуктов его переработки, жидкие и газообразные образцы во флаконах объемом 10 мл.	шт	1	258,30	258,30

56	<p>Коллекция "Стекло" (артикул 6396) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для использования в качестве демонстрационного материала на уроках химии при ознакомлении учащихся с технологиями производства и обработки стекла. В комплект входят разные по форме образцы стекла:</p> <ul style="list-style-type: none"> - образцы шихты стекла (кварц, мел, полевой шпат, сода, магнезит, барит), - материалы для глушения стекла (криолит, кремнефтористый натрий), - материалы для окраски стекла (сера, соединения железа), - образцы стекла (оконное, узорчатое, зеркало, предметное стекло, покровное стекло), - изделия из стекловолокна (стеклонить, стеклоткань, стеклотекстолит, оптиковолокно). <p>Сопровождается вкладышем с описанием циклов изготовления стекла и технологий обработки стекла, применяемых для получения различных его видов.</p>	шт	1	610,20	610,20
57	<p>Коллекция "Топливо" (артикул 6024) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для использования в качестве демонстрационного материала на уроках химии. В состав коллекции входят следующие образцы: нефть, каменный уголь, кокс, природный газ, торф, дерево, бензин, ракетное топливо, ядерное топливо. Горючие, взрывчатые, ядовитые и радиоактивные вещества имитированы. Образцы находятся в индивидуальной ячейке blisterной упаковки. Сопровождаются ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах различных типов топлива, области их применения и крупнейших месторождениях. Разные по форме образцы топлива, жидкие и газообразные образцы во флаконах объемом 10 мл.</p>	шт	1	370,80	370,80
58	<p>Коллекция "Шкала твердости" (артикул 3354) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Предназначена для использования в качестве раздаточного материала на уроках химии (тема "Рассмотрение веществ с различными физическими свойствами"). Содержит 9 образцов: тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, полевой шпат, кварц, топаз, корунд. Образцы находятся в индивидуальной ячейке blisterной упаковки. Данный набор минералов соответствует шкале твердости минералов Мооса (за исключением алмаза). Сопровождается ламинированным вкладышем, содержащим информацию о физических свойствах, химическом составе минералов, их отличительных признаках, а также методику твердости определения минералов с помощью шкалы Мооса. Разные по форме образцы материалов, объемом 1 куб.см каждый.</p>	шт	1	401,40	401,40
59	<p>Коллекция "Пластмассы" (артикул 3352) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>В состав коллекции входят: полиэтилен (гранулы), полипропилен (гранулы), полистирол ударопрочный (гранулы), полистирол блочный (гранулы), пенополистирол, поливинилхлорид, изделие из полиэтилена, изделие из полипропилена, изделие из полистирола ударопрочного, изделие из полистирола блочного, изделие из пенополистирола, изделие из поливинилхлорида, изделие из винипласта каландрированного, пленка полиэтиленовая армированная, пленка полиэтиленовая, пленка поливинилхлоридная, изделие из полиметилметакрилата, изделие из пенополиуритана, текстолит, стеклотекстолит. Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, производстве и применении пластмасс. Разные по форме образцы пластмассы, гранулы упакованы в пакеты с zip-замком.</p>	шт	1	626,40	626,40

60	Коллекция "Чугун и сталь" (артикул 3353) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для использования в качестве раздаточного материала на уроках неорганической химии (раздел "Металлургия. Общие свойства металлов"). В состав коллекции входят следующие разные по форме образцы: - часть 1 - магнитный железняк, красный железняк, бурый железняк, кокс, шлак, известняк, чугун, - часть 2 - ферромарганец, феррохром, сталь конструкционная, сталь тонколистовая, нержавеющая сталь, сталь оцинкованная, изделие из черной стали, изделие из закаленной стали, изделие из покрытой стали. Образцы находятся в индивидуальной ячейке блистерной упаковки. Сопровождается ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, производстве и применении чугуна и стали.	шт	1	593,10	593,10
61	Коллекция "Алюминий" (артикул 3350) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для использования в качестве раздаточного материала на уроках неорганической химии. В состав коллекции входят разные по форме образцы сырья для производства алюминия: боксит (оксид алюминия), алунит, нефелин, криолит; образцы алюминия и его сплавов: алюминий, дюралюминий, силумин (сплав с добавкой кремния) и изделия (детали) из них. Образцы находятся в индивидуальной ячейке блистерной упаковки. Сопровождается ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах, производстве и применении алюминия.	шт	1	380,70	380,70
62	Коллекция "Металлы" (артикул 3351) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для ознакомления учащихся с общими свойствами металлов и их сплавов. Коллекция включает разные по форме образцы металлов и сплавов: чугун, сталь, цинк, олово, свинец, медь, алюминий, титан. Образцы находятся в индивидуальной ячейке блистерной упаковки. Сопровождаются ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах металлов.	шт	1	325,80	325,80
63	Коллекция "Волокна" (артикул 4211) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для использования в качестве раздаточного материала при проведении лабораторной работы, посвященной определению физических и химических свойств волокон различных типов, на уроках органической химии. В состав коллекции входят разные по форме образцы натуральных (лен, хлопок, шерсть, шелк), минеральных (асбест), искусственных (стекловолокно, вискоза) и синтетических волокон (капрон, лавсан, нитрон), а также образцы тканей, изготовленных из данных волокон. Образцы находятся в индивидуальной ячейке блистерной упаковки. Коллекция сопровождается ламинированным вкладышем, содержащим информацию о свойствах волокон и методику проведения лабораторной работы.	шт	1	293,40	293,40

64	Коллекция "Каучук" (артикул 8411) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	В состав коллекции входят разные по форме образцы: натуральный каучук, изопреновый каучук СКИ-3, бутадиеновый каучук СКД, бутадиен-нитрильный каучук БНКС 28, бутадиен-метилстирольный каучук СКМС-30 АРКМ-15, бутадиен-метилстирольный каучук СКМС-30 АРКПН, резина черная, резина цветная, резина сырая, регенерат РШТ. Образцы расфасованы в пакеты, пронумерованы соответственно списку и упакованы в коробку с ячейками.	шт	1	513,00	513,00
<i>Оборудование общего назначения</i>						
65	Ложка для сжигания вещества (артикул 4836) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для проведения опытов по химии, связанных с нагреванием и сжиганием различных веществ. Ложка изготовлена из стали и снабжена удлиненной ручкой (длина ручки 20 см), предохраняющей от ожогов. Объемом ложка 5 мл.	шт	10	35,10	351,00
66	Зажим пробирочный (артикул 4805) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Зажим пробирочный металлический предназначен для фиксации пробирок (объемом мин 5 макс 21 мм). Пробирки фиксируются за счет смыкания двух лапок.	шт	15	56,70	850,50
67	Индикаторная бумага универсальная (артикул 8643) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Индикаторная бумага универсальная (1 упаковка - 100полос, с помощью которых можно быстро (с точностью десятых долей рН) определить кислотность исследуемых водных растворов. Для точного определения полученный при нанесении капли раствора цвет индикаторной бумаги немедленно сравнивать с эталонной цветовой шкалой, которая указана на упаковочной коробке.	шт	15	202,50	3 037,50
68	Бумажные фильтры (артикул 2060) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Фильтры обеззоленные представляют собой кружки, вырубленные из фильтровальной бумаги марки ФБ, ФМ и ФС (100.листов) по ГОСТ 12026-76. Фильтры используются в школьных лабораториях. 1. Фильтрующая способность - 100 секунд 2. Фильтры задерживают осадок сернокислого свинца.	шт	3	63,90	191,70

69	Ерш для мытья пробирок (артикул 7087) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Набор ершей для мытья посуды (3 шт). Ерши предназначены для мытья химической посуды: пробирок, колб Диаметры ершей: 1,7 см; 2,4 см; 2,9 см Длина ершей: 19 см; 22 см; 26 см. Материал: искусственная щетина.	шт	10	75,60	756,00
70	Зажим винтовой (артикул 6553) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Зажим выполнен из металла. Зажим винтовой предназначен для зажима тонкостенных резиновых трубок (2мм) при проведении опытов на уроках химии. Максимальный диаметр зажимаемых трубок 8мм. Габариты 50 мм x 17 мм x 37мм. Масса 0,032кг.	шт	3	43,20	129,60
71	Зажим пружинный (артикул 4805) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Зажим выполнен из металла. Зажим пружинный предназначен для зажима тонкостенных резиновых трубок при лабораторных работах. Максимальный диаметр зажимаемых трубок 8 мм.	шт	3	32,40	97,20
72	Сетка латунная (рассекатель) (артикул 1870) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для предотвращения прямого контакта открытого пламени спиртовки со стеклянной посудой при нагревании в ней веществ. Представляет собой мелкоячеистую квадратную латунную сетку (размером 80x80 мм). Используется для нагревания стеклянных колб-реакторов при постановке демонстрационного химического эксперимента, а также при проведении препаративных работ.	шт	2	53,10	106,20
73	Дистилятор (артикул 4942) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для получения дистиллированной воды в небольших объемах при подготовке растворов веществ для химических экспериментов. Представляет собой смонтированную на панели систему из парообразователя с электрическим нагревателем, холодильника и компенсационной емкости, обеспечивающей постоянный уровень воды в парообразователе. Панель установлена на столе в лаборантском помещении. Технические характеристики: - производительность по конденсату - 0,5 л/час; - время закипания воды - 5 мин; - потребляемая мощность - 500 Вт; - напряжение питания - 220 В. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 27 см x 24 см x 11 см Вес 1,1 кг.		1	2 201,40	2 201,40

74	Чаша кристаллизационная (артикул 4446) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Чаша кристаллизационная (кристаллизатор) предназначена для выпаривания и перекристаллизации химических веществ и для сбора отходов реакций. Выполнена из термостойкого стекла. Диаметр 190 мм.	шт	1	210,60	210,60
75	Комплект этикеток для химической посуды (демонстрационный) (артикул 933) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для маркировки химической посуды, в которой хранят реактивы, используемые при проведении лабораторных работ по курсу химии. Этикетки цветные и черно-белые, выполненные на самоклеющейся бумаге. В комплект входят этикетки для основных групп химических реактивов: кислот, оснований, солей, индикаторов, органических веществ (для всех групп применена цветовая индикация). 9 листов формата А4 с цветными этикетками, 8 листов формата А4 с черно-белыми этикетками (на каждом 24 этикеток) и 1 лист со знаками безопасности.	шт	3	289,80	869,40
76	Плитка электрическая, 220 В малогабаритная (артикул 6956) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Номинальное напряжение - 220В. Род тока - переменный. Номинальная потребляемая мощность - 0,8 кВт. Класс защиты - 0. Габаритные размеры 245x260x115 мм. Масса 2,1 кг. Тип пожаробезопасности - В. Тип конфорки - ЭКШ 180-0,8 Расположение - в центре. Время разогрева электроконфорки до рабочей температуры (450 градусов С) - 15 мин.	шт	1	549,00	549,00
77	Столик подъемный (артикул 782) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для демонстрации приборов, установок, учебно-наглядных пособий и для монтажа элементов различных приборов на разной высоте. Имеет массивную подставку и как минимум две поворотные (360 градусов) демонстрационные плоскости размером 22 x 22 см с зажимными устройствами. Высота подъемной стойки 30 см.	шт	1	1 323,00	1 323,00
<i>Печатные пособия</i>						0,00

78	Таблица "Растворимость солей, кислот и оснований в воде" (артикул 6933) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Таблица отпечатана на виниле, плотностью 380гр/м2, форматом 100x140 см. Красочность 4+0 (полноцвет), качество печати - 720 DPI.	шт	1	913,92	913,92
79	Таблица "Периодическая система элементов Д.И.Менделеева" (артикул 6930) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Таблица отпечатана на виниле, плотностью 380гр/м2, форматом 100x140 см. Красочность 4+0 (полноцвет), качество печати - 720 DPI.	шт	1	913,92	913,92
80	Таблица "Электрохимический ряд напряжения металлов" (артикул 6934) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Таблица отпечатана на виниле, плотностью 380гр/м2, форматом 40x200 см. Красочность 4+0 (полноцвет), качество печати - 720 DPI.	шт	1	913,92	913,92
81	Таблица "Окраска индикаторов в различных средах" (артикул 9217) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Таблица отпечатана на виниле, плотностью 380гр/м2, форматом 100x140 см. Красочность 4+0 (полноцвет), качество печати - 720 DPI.	шт	1	913,92	913,92

82	Таблица "Правила техники безопасности" (артикул 5-8674-020) "Спектр-М". Россия	Комплект таблиц из 20 листов. Таблицы отпечатаны на мелованной бумаге 130 гр./м2, форматом 68х98 см. Печать двусторонняя. Ламинация двусторонняя 32 мкр. Красочность 4+4 (полноцвет). В комплект альбома входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя. Содержание комплекта: 1. Спиртовка. 2. Газовая горелка Теклю. 3. Электронагреватели. 4. Нагревание. 5. Лабораторный штатив 6. Химическая посуда. 7. Общие правила техники безопасности при работе с кислотами 8. Общие правила техники безопасности при работе с щелочью 9. Общие правила техники безопасности при работе с щелочно-земельными металлами 10.Получение и собиране газов. 11.Устройство и использование аппарата Киппа 12.Обращение с твердыми веществами. 13.Обращение с жидкими веществами 14.Взвешивание. 15.Приготовление растворов. 16.Фильтрование. 17.Перегонка 18.Титрование. 19.Выделение вещества из неоднородной смеси 20.Выделение вещества из однородной смеси Комплект включает интерактивное пособие на CD диске, содержит 20 электронных таблиц, 5 проверочных заданий к каждой таблице.	к-кт	1	1 169,28	1 169,28
83	Таблица раздаточная по химии Периодическая таблица химических элементов Д.И.Менделеева (2-хсторонняя) (артикул ДЦ-0021) "Спектр-М". Россия.	Таблица раздаточная по химии "Периодическая таблица химических элементов Д.И.Менделеева/Растворимость солей, кислот и оснований" (2-х сторонняя). Плотность бумаги 200 гр./м2. Форматом 30х20 см. Красочность 4+0. ламинирована.	шт	15	53,76	806,40

84	<p>Полный комплект цветных таблиц по неорганической химии (артикул 5-8701-009) "Спектр-М". Россия.</p>	<p>Комплект таблиц из 9 листов. Таблицы отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 280 гр./м2, форматом 68х98 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0(полноцвет). В комплект альбома входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя. Содержание комплекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Номенклатура солей 2. Бинарные соединения 3. Строение атома 4. Электронная орбиталь 5. Модели атомов некоторых элементов 6. Кристаллы 7. Химическая связь 8. Валентность 9. Степень окисления. <p>Комплект включает интерактивное пособие на CD диске, содержит 9 электронных таблиц, 5 проверочных заданий к каждой таблице.</p>	к-кт	1	806,40	806,40
85	<p>Комплект таблиц "Начала химии" (артикул 5-8671-018) "Спектр-М". Россия.</p>	<p>Комплект таблиц из 18 листов. Таблицы отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 280 гр./м2, форматом 68х98 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0(полноцвет). В комплект альбома входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя. Содержание комплекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Химические знаки и атомные массы важнейших элементов. 2. Распространенность химических элементов 3. Формы существования химических элементов. 4. Вещества молекулярного и немоллекулярного строения 5. Структурные изменения веществ. 6. Способы разделения смесей 7. Химические знаки и формулы. 8. Составление формул по валентности 9. Моль - единица количества вещества. 10. Физические величины выражения порций вещества 11. Признаки и условия проведения химических реакций. 12. Типы химических реакций 13. Воздух. Кислород. Горение. 14. Строение пламени. 15. Составление формул солей 16. Генетическая связь классов неорганических веществ. 17. Водород. 18. Химическая реакция <p>Комплект включает интерактивное пособие на CD диске, содержит 18 электронными таблицами, 5 проверочных заданий к каждой таблице.</p>	к-кт	1	1 653,12	1 653,12

86	<p>Комплект таблиц "Металлы" (артикул 5-8671-018) "Спектр-М". Россия.</p>	<p>Комплект таблиц из 12 листов. Таблицы отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 280 гр./м2, форматом 68х98 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0(полноцвет). В комплект альбома входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя. Содержание комплекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Щелочные металлы 2. Химия щелочных металлов 3. Элементы II A группы 4. Жесткость воды 5. Алюминий 6. Применение алюминия 7. Железо 8. Виды коррозии 9. Методы защиты от коррозии 10. Общие свойства металлов 11. Переходные металлы 12. Хром <p>Комплект включает интерактивное пособие на CD диске, содержание 12 электронными таблицами, 5 проверочных заданий к каждой таблице.</p>	к-кт	1	1 169,28	1 169,28
87	<p>Комплект таблиц "Неметаллы" (артикул 5-8688-018) "Спектр-М". Россия.</p>	<p>Комплект таблиц из 18 листов. Таблицы отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 280 гр./м2, форматом 68х98 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0(полноцвет). В комплект альбома входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя. Содержание комплекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Галогены. 2. Химия галогенов. 3. Сера. Аллотропия. 4. Химия серы. 5. Химия азота 6. Оксиды азота. 7. Азотная кислота – окислитель. 8. Фосфор. Аллотропия 9. Классификация минеральных удобрений. 10. Распознавание минеральных удобрений 11. Углерод. Аллотропия. 12. Адсорбция. 13. Оксид кремния. 14. Силикаты 15. Применение кремния и его соединений. 16. Инертные газы 17. Соединения фосфора. 18. Серная кислота <p>Комплект включает интерактивное пособие на CD диске с 18 электронными таблицами и 5 проверочными заданиями к каждой таблице.</p>	к-кт	1	1 653,12	1 653,12

88	<p>Комплект таблиц "Растворы. Электролитическая диссоциация" (артикул 5-8688-018) "Спектр-М". Россия.</p>	<p>Комплект таблиц из 13 листов. Таблицы отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 280 гр./м2, форматом 68х98 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0(полноцвет). В комплект альбома входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя. Содержание комплекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дисперсные системы 2. Свойство воды 3. Кривые растворимости веществ 4. Способы выражения количественного состава растворов 5. Электролиты 6. Гидратация ионов 7. Растворение веществ с ионной связью в воде 8. Растворение веществ с ковалентной полярной связью 9. Кислотно-основные реакции 10. Реакции ионного обмена 11. Гидролиз солей 12. Иониты 13. Среда водных растворов <p>Комплект включает интерактивное пособие на CD диске с 13 электронными таблицами и с 5 проверочными заданиями к каждой таблице.</p>	к-кт	1	1 249,92	1 249,92
89	<p>Комплект таблиц "Строение вещества. Химическая связь" (артикул 2-080-514) "Спектр-М". Россия.</p>	<p>Комплект таблиц из 10 листов. Таблицы отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 280 гр./м2, форматом 68х98 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0(полноцвет). В комплект альбома входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя. Содержание комплекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Строение атома. 2. Электронная орбиталь. 3. Модели атомов некоторых элементов. 4. Кристаллы. 5. Химическая связь. 6. Валентность. 7. Степень окисления. 8. Изометрия-1. 9. Изометрия-2. 10. Гомология. <p>Комплект включает интерактивное пособие на CD диске с 10 электронными таблицами и с 5 проверочными заданиями к каждой таблице.</p>	к-кт	1	981,12	981,12

90	Комплект таблиц "Химические реакции" (артикул 2-080-524) "Спектр-М". Россия.	Комплект таблиц из 8 листов. Таблицы отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 280 гр./м2, форматом 68х98 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0(полноцвет). В комплект альбома входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя. Содержание комплекта: 1. Физические явления и химические реакции. 2. Закон сохранения массы вещества. 3. Классификация химических реакций. 4. Тепловой эффект химической реакции. 5. Окислительно-восстановительные реакции. 6. Электролиз. 7. Генетическая связь классов неорганических веществ. 8. Генетическая связь классов органических веществ. Комплект включает интерактивное пособие на CD диске с 8 электронными таблицами и с 5 проверочными заданиями к каждой таблице.	к-кт	1	954,24	954,24
91	Комплект таблиц "Химическое производство. Металлургия" (артикул 5-8693-018) "Спектр-М". Россия.	Комплект таблиц из 17 листов. Таблицы отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 280 гр./м2, форматом 68х98 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0(полноцвет). В комплект альбома входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя. Содержание комплекта: 1. Способы сжигания топлива 2. Производство серной кислоты (1) 3. Производство серной кислоты (2) 4. Производство аммиака 5. Производство азотной кислоты 6. Производство аммиачной селитры 7. Силикатная промышленность 8. Электролиз хлорида натрия 9. Получение алюминия 10. Химия доменного процесса 11. Производство чугуна 12. Конвертер с кислородным дутьем 13. Выплавка стали в электропечи 14. Выплавка стали в электронно-лучевой печи 15. Обогащение руд флотацией 16. Обжиг известняка 17. Производства ацетилена	к-кт	1	927,36	927,36

92	Справочные таблицы для химии (артикул 9356, 9358, 9488, 9365) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия.	4-и таблицы, каждая на отдельном листе. выполнены на виниле форматом 100x140 см, с полноцветной печатью. Содержание таблиц: 1. Таблица "Генетическая связь неорганических соединений" 2. Таблица "Генетическая связь органических веществ" 3. Таблица "Общие сведения о группах углеводов" 4. Таблица "Правила техники безопасности в кабинете химии".	к-кт	1	3 655,68	3 655,68
93	Комплект портретов великих химиков (артикул ДЦ-0018) "Спектр-М". Россия.	Учебный альбом из 11 листов. Портреты отпечатаны на плотном полиграфическом картоне 280 гр./м2, форматом 30x42 см. Печать односторонняя. Мелование одностороннее. Красочность 4+0+лак. Содержание комплекта: 1. Авогадро Амедео 2. Аррениус Сванте Август 3. Бутлеров Александр Михайлович 4. Вюрц, Шарль Адольф 5. Зинин Николай Николаевич 6. Лавуазье Антуан Лоран 7. Ле Шателье Анри Луи 8. Ломоносов Михаил Васильевич 9. Марковников Владимир Васильевич 10. Менделеев Дмитрий Иванович 11. Пристли Джозеф В комплект входит брошюра с методическими рекомендациями для учителя.	к-кт	1	134,40	134,40
94	Доска для сушки посуды (артикул 390) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для сушки посуды, используемой при подготовке и проведении химического эксперимента. Изготовлена из ударопрочного полистирола и имеет 35 держателей длиной 90 мм каждый, на которые можно поместить пробирки, колбы, воронки и другие виды химической посуды. Габаритные размеры без упаковки - 400x500 мм.	шт	2	835,80	1 671,60
Оборудование для лабораторных работ						0,00
95	Бюретка (артикул 479) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Выполнена из стекла. Применяются для точного отмеривания небольших количеств жидкости и для титрования. Объем 25 мл. Бюретка 1-3-2- 25- 0,1 без крана.	шт	15	147,60	2 214,00

96	Спиртовка лабораторная (артикул 7342) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначена для проведения демонстрационных опытов, требующих нагревания веществ в химической посуде. Спиртовка изготовлена из стекла, снабжена держателем фитиля и колпачком. Объемом 100 мл.	шт	15	62,10	931,50
97	Комплект изделий для лабораторных работ (артикул 588) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для использования при проведении лабораторных работ при изучении курса химии. В набор входит 30 наименований химической посуды и принадлежностей, а именно: - колбы (3 предметов), стаканы (2 предметов), фарфоровая посуда (5 предметов), цилиндр, воронка, пробирки (15 шт.); - трубки соединительные (3 шт.), пробки, держатель с пробкой; - прочие лабораторные принадлежности (лоток для раздаточного материала, промывалка, штатив для пробирок на 10 гнезд, зажим пробирочный, щипцы тигельные, пластины для капельного анализа, пластины для работ с малым количеством веществ, ложка-шпатель, палочка-мешалка, набор пипеток химических с цветовой индикацией (цвет по согласованию с заказчиком) 6 шт.). Набор позволяет собирать разнообразные приборы и установки при подготовке к проведению лабораторных и практических работ. В комплект входит:	шт	15	1 531,80	22 977,00
		<u>Изделия из стекла:</u> 1 Колба круглодонная объемом 50 мл. - 1 шт. 2 Колба плоскодонная объемом 50 мл. - 1 шт. 3 Колба коническая объемом 50 мл. - 1 шт. 4 Колба коническая объемом 250мл - 1 шт 5 Стакан с меткой объемом 50 мл. - 1 шт 6 Стакан с делением объемом 250мл - 1 шт 7 Мензурка объемом 50 мл. - 1 шт 8 Цилиндр мерный мин. 25 макс. 100 мл. с носиком - 1 шт 9 Воронка диаметром 56 мм из химического стекла - 1 шт 10 Пробирка 14*120 - 10 шт 11 Пробирка 16*150 химическая - 5 шт <u>Изделия из фарфора:</u> 1 Стакан фарфоровый №1 объемом е 25 мл. - 1 шт 2 Ступка №1 диаметром 50 мм. - 1 шт 3 Пест №1 - 1 шт 4 Тигли низкие №3 - 1 шт 5 Чашка выпарительная №1 - 1 шт				0,00

		<p>Трубки соединительные с пробками:</p> <p>1 Трубка прямая с оттянутым концом (6 см) - 2 шт</p> <p>2 Трубка под углом 90 град - 1 шт</p> <p>3 Шланг резиновый - 2 шт</p> <p>4 Трубка под углом 60 град. - 1 шт</p> <p>5 Трубка стеклянная - 1 шт</p> <p>6 Пробка резиновые с отверстием 14,5 мм - 1 шт</p> <p>7 Трубка У-образная - 1 шт</p> <p>Принадлежности</p> <p>1 Лоток для раздаточного материала - 1 шт</p> <p>2 Промывалка - 1 шт</p> <p>3 Штатив для пробирок на 10 гнезд - 1 шт</p> <p>4 Зажим пробирочный - 1 шт</p> <p>5 Щипцы тигельные - 1 шт</p> <p>6 Пластины для капельного анализа - 1 шт</p> <p>7 Пластины для работ с малым количеством вещества - 1 шт</p> <p>8 Держатель с пробкой - 1 шт</p> <p>9 Ложка-шпатель - 1 шт</p> <p>10 Палочка стеклянная . - 1 шт</p> <p>11 Набор пипеток химических с цветовой индикацией (6шт) - 1 шт</p>				0,00
98	<p>Набор пробирок (артикул 542, 543, 544) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Набор включает пробирки: ПХ-14 (500 шт.), ПХ-16 (100 шт.), ПХ-21 (30 шт.).</p>	шт	1	1 402,20	1 402,20
99	<p>Щипцы тигельные (артикул 6026) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Выполнены из металла. Щипцы тигельные предназначены для захватывания горячих тиглей и других предметов и веществ при проведении демонстраций и лабораторных работ на уроках химии.</p>	шт	3	110,70	332,10

100	Комплект этикеток для химической лабораторной посуды лотка (артикул 933) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для маркировки химической посуды, в которой хранят реактивы, используемые при проведении лабораторных работ по курсу химии. Этикетки цветные и черно-белые, выполненные на самоклеющейся бумаге. В комплект входят этикетки для основных групп химических реактивов: кислот, оснований, солей, индикаторов, органических веществ (для всех групп применена цветовая индикация). В комплект входит 10 листов формата А4. На каждом листе 90 шт этикеток.	шт	15	430,20	6 453,00
101	Набор посуды для учащихся (артикул 4466) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для хранения растворов и твердых реактивов, используемых при выполнении лабораторных и практических работ. В состав набора входит склянки (440 шт) объемом 30мл и банки (200 шт) из стекла объемом 50 мл, снабженные винтовыми пластиковыми крышками.	шт	1	2 178,00	2 178,00
102	Термометр спиртовой (мин 0 макс 100 С) лабораторный (артикул 2371) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для измерения температуры при проведении лабораторных работ. Представляет собой стеклянную оцифрованную трубку с впаянными капилляром и баллоном со спиртовым раствором. Точность измерения температуры – 1°С, пределы измерения – мин 0 макс 100°С.	шт	15	78,30	1 174,50
103	Штатив лабораторный химический ШЛХ (артикул 435) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для установки и крепления химической посуды, приборов при проведении учащимися лабораторных опытов и практических занятий. Штатив состоит из подставки, стержня, трех муфт в сборе, двух лапок и кольца. выполнен из металла с антикоррозионным покрытием. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 32 см х 10 см х 3 см Вес 0,8 кг.	шт	15	357,30	5 359,50

104	Весы электронные (до 200 гр) (артикул 2158) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначены для взвешивания массы тел при проведении опытов. Габаритные размеры изделия (дл.×шир.×выс.), 128 мм x 77 мм x 19 мм Вес изделия 150 г Макс. нагрузка, 200 г Точность взвешивания 0,05 г.	шт	15	891,00	13 365,00
105	Прибор для получения газов лабораторный (артикул 720) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Предназначен для получения газов при проведении лабораторных опытов и практических занятий по курсу химии. Прибор состоит из пробирки с отводом, вставленной в резиновую пробку воронки с длинным отростком, на котором установлены пластмассовые перфорированные насадки, газоотводной резиновой трубки, стеклянного наконечника, пружинного зажима. Позволяет получить небольшое количество водорода, углекислого газа. Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), 20 см x 7 см x 3,5 см Вес 0,1 кг.	шт	15	155,70	2 335,50
106	Комплект стаканов химических (артикул 2409, 2156) "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	Комплект включает 2 стакана. Стаканы выполнены из пропилена. Характеристики: - стакан с нанесенной шкалой объемом 50 мл. - стакан со нанесенной шкалой объемом 250 мл. Цена деления шкалы 1 мл.	шт	2	19,80	39,60
Цифровая лаборатория по химии						0,00
	<i>Комплект датчиков</i>	Не нуждаются в дополнительных настройках. оборудованы штекерами типа "British Telecom". Контейнеры для датчиков изготовлены из пластмассы.				0,00
107	Датчик pH (мин 0 макс 14 ед. pH)/ pH Sensor (PH-BTA) «Vernier International Inc.». США.	Датчик предназначен для измерения уровня pH различных объектов. 1. Режим измерений pH: мин 0 макс 14 ед. 2. Выходное напряжение: 59,2 мВ/pH при 25°C 3. Тип электродов: Ag/ AgCl 4. Температурный режим: мин 5 макс 80°C	шт	15	5 876,89	88 153,35

108	Датчик оптической плотности (колориметр) / Colorimeter (COL-BTA) «Vernier International Inc.». США.	Датчик предназначен для измерения оптической плотности и коэффициентов пропускания жидкостей и жидкостных растворов. 1. Режим измерения оптической плотности: мин 0 макс 3 2. Рабочий режим измерений: оптическая плотность мин 0,05 макс 1,0; коэффициент пропускания - мин 90 макс 10 % T 3. Спектральные диапазоны длин волн светодиода: фиолетовый - 430 нм; синий - 470 нм; зелёный - 565 нм; красный - 635 нм 4. Параметры источника тока: 40 мА; 5 В DC 25 мВ; время срабатывания - 700 мс 5. Режим выходного напряжения: 4 В	шт	15	7 959,74	119 396,10
109	Датчик температуры (мин -40 макс +135 °C) / Stainless Steel Temperature Probe (TMP-BTA) «Vernier International Inc.». США.	Датчик предназначен для измерения температуры различных объектов в указанном режиме. 1. Режим измерений: мин -40 макс +135°C 2. Максимальная температура: +150°C 3. Точность: 0,2°C при 0°C; 0,5°C при 100°C 4. Время срабатывания (90%): в воде (при помешивании) - 10 с; в подвижном воздухе - 90 с; в неподвижном воздухе - 400 с 5. Материал корпуса из нержавеющей стали	шт	15	2 397,04	35 955,60
110	Датчик электрической проводимости (мин 0 макс 20 000 мкСм/см) / Conductivity Probe (CON-BTA) «Vernier International Inc.». США.	Датчик предназначен для измерения удельной электрической проводимости различных жидкостей и жидкостных растворов. В комплекте тестовый раствор NaCl, объемом 60 мл 1. Режим измерений: 1 - мин 0 макс 200 мкСм/см; 2 - мин 0 макс 2000 мкСм/см; 3 - мин 0 макс 20000 мкСм/см 2. Чувствительность: режим 1: мин 0,05 макс 0,1 мкСм/см; режим 2: мин 0,5 макс 1 мкСм/см; режим 3: мин 5 макс 10 мкСм/см 3. Время срабатывания: 15 с 4. Режим рабочих температур исследуемых растворов: от 0 до + 80°C 5. Погрешность измерения: 1% показаний шкалы диапазона 6. Компенсация температурных воздействий: мин +5 макс +35°C, автоматическая 7. Тип датчика: погружной (ABS), угольный (графитовый) 8. Постоянная ячейка : 1,0 см-1	шт	15	6 238,11	93 571,65

111	<p>Датчик температуры (термопара) (мин -200 макс +1400 °C) / Thermocouple (TCA-BTA) «Vernier International Inc.». США.</p>	<p>Датчик предназначен для измерения температуры различных объектов в указанном режиме.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим измерений: мин -200 макс +1 400 оС 2. Точность: 5,0 оС при температуре мин -200 макс 0 оС; 2,2 оС при температуре мин 0 макс +900 оС; 15,0оС при температуре мин +900 макс +1400 оС 3. Тип термопары: К тип 4. Параметры источника тока: 11 мА; 5 В DC 25 мВ 	шт	15	4 696,67	70 450,05
112	<p>Мешалка магнитная / Stir Station (STIR) «Vernier International Inc.». США.</p>	<p>Магнитная мешалка предназначена для перемешивания химических реагентов (при рН-метрии). Перемешивание жидкости происходит с помощью помещённого в сосуд ферромагнитного якоря в защитном покрытии, приводимого в движение при помощи встроенного магнита. Благодаря сильным магнитам перемешивание не сопровождается нежелательным нагреванием и шумом. Корпус имеет покрытие из химически стойкой пластмассы. Прибор позволяет осуществлять перемешивание жидкости со скоростью мин 50 макс 1250 об/мин. Минимальный перемешиваемый объем жидкости 50 мл. Максимальный перемешиваемый объем 1 л. Магнитная мешалка имеет светодиодную подсветку. Магнитная мешалка позволяет перемешивать жидкости в посуде различной формы. Магнитная мешалка работает от адаптера переменного тока, входящего в комплект. Габариты: 25,0 x 10,0 x 5,0 см , масса 460 г (без батарей).</p>	шт	2	8 817,93	17 635,86

113	<p>Устройство измерения и обработки данных (УИОД) LabQuest со встроенным программным обеспечением и учебно-методическими материалами для ученика "Vernier International Inc.". США.</p>	<p>УИОД размером 165x100x40 мм, имеет ударопрочный и водонепроницаемый прорезиненный корпус. Сенсорный цветной экран для управления и ввода данных: 70x53 мм (диагональ 89 мм), разрешающая способность 320x240 пикселей. Функция резервного автосохранения данных. На панели корпуса: 4 кнопки для быстрого доступа к функциям, 5 кнопок управления, 6 каналов для подключения датчиков: 4 аналоговых (ВТА), 2 цифровых (ВТД). УИОД имеет аудио вход, аудио выход; USB-порт стандарта А; мини-USB-порт стандарта АВ; гнездо для карт памяти SD/ММС; гнездо питания постоянного тока; кнопку быстрого включения/ выключения. Скорость сбора данных 100 кГц. Тактовая частота процессора 416 МГц. УИОД имеет 40 Мб встроенной памяти для хранения данных с возможностью расширения через SD/ММС-карту памяти, флэш-карту памяти, поддерживаемых форматами FAT32. Разрешающая способность устройства 13 бит. УИОД имеет: встроенный датчик температуры воздуха, встроенный датчик звука (микрофон), встроенный динамик. предусмотрено автоматическое обновление прошивки. УИОД поддерживает работу с такими технологиями, как глобальная система позиционирования (GPS) и система беспроводных сетей WiFi.</p> <p>Вес устройства: 350 г (с батареей). УИОД оборудовано разъемами типа "British Telecom".</p> <p>В комплекте:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. АДАПТЕР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА. Обеспечивает подзарядку УИОД постоянным током. Параметры источника питания: литиево-ионный аккумулятор; 3,7 В, 2100 мАч; минимальное время работоспособности - 2 года. Емкость аккумулятора позволяет работать устройству без подзарядки 6 часов. 2. СТИЛУС. Обеспечивает работу на сенсорном экране. Поставляется с шнурком для крепления стилуса. Количество стилусов 2 шт. 3. КАБЕЛЬ. USB кабель типа А/АВ, длиной 1,45 м. 4. CD-диск ("ПКГ "РОС". Россия). Содержит руководство для учителя по подготовке инструкций к лабораторным работам и руководство пользователя УИОД на русском языке. 	шт	15	26 214,17	393 212,55
-----	---	--	----	----	-----------	------------

		<p>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ LabQuest APP (встроенное). ПО русифицировано. ПО обеспечивает: сбор, обработку, сохранение данных, наглядное представление результатов в графическом и табличном видах, возможность экспортирования и последующую обработку данных на персональном компьютере. При работе УИОД с персональным компьютером ПО совместимо с операционными средами Windows, Linux и Mac. ПО содержит математический аппарат статистической обработки и анализа данных; позволяет сравнивать данные различных экспериментов, расчетные и экспериментальные данные. ПО позволяет калибровать датчики, настраивать параметры экспериментов. ПО содержит вложенные приложения: периодическую систему элементов; часы; секундомер; инженерный калькулятор; экранную клавиатуру. Рекомендации по использованию УИОД содержат описание: базовых функций и приложений, дополнительных приложений УИОД; использования УИОД вместе с персональным компьютером. ПО включает описание 15 лабораторных работ, инструкции и рекомендации по их выполнению. Включает: Руководство пользователя; Описание программного обеспечения; Эмулятор программы; Описание работы эмулятора программы; Лабораторные работы по предметам естественнонаучного цикла; Руководство по подготовке "Инструкций к лабораторным работам"; Программу для просмотра и печати электронных документов в формате PDF (Adobe Acrobat Reader). ПО позволяет распечатывать экспериментальные данные и сохраненные файлы. Предусмотрена возможность редактировать существующие лабораторные работы и дополнять устройство новыми работами.</p>					0,00
114	Мобильный комплекс для проведения исследований по химии	Комплекс включает в себя :	к-т	5	41 062,05	205 310,25	
		1. Мобильная платформа ученика (МПУ) Aquarius Cmp NE410. "Аквариус". Россия - 1 шт.					0,00
		<p>МПУ функционирует при следующих условиях: параметры электропитания устройств подключаемых к сети (220 V 50 Hz); температура окружающей среды от +5 °С до +40 °С; относительная влажность 95% при температуре +30 °С; МПУ имеет сертификаты соответствия по требованиям следующих нормативных документов: ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 51318.22-99 (кл.Б), ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 50948-2001 (Пп. 5.1 - 5.4, 5.6 - 5.9, 6.1 - 6.3), ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6, 7), ГОСТ Р 51317.3.3-2008. Срок службы МПУ составлять 6 лет, с учетом своевременной замены частей, имеющих ограниченный срок годности, что отражено в Технических Условиях. Поставляемые МПУ новые, неиспользованные, изготовленные на производстве сертифицированном по стандарту ИСО 9001:2008. Все необходимые руководства пользователя на русском языке. Техническая документация как на русском, так и на английском языке.</p>					0,00

		<p>Процессор: Частота шины – 533 MHz; Кэш память – 512 Kb; Тактовая частота – 1.66ГГц; DMI– 2.5 GT/sec Оперативная память: Тип DDRII SODIMM; Объем – 2048 Mb. Накопитель на жестких магнитных дисках: Внешний интерфейс – SATA; Частота вращения шпинделя – 5400 об/мин.; Емкость – 250 Gb; Количество - 1 шт. Объем внутреннего кэша – 8 Mb; Кардридер: Тип – внутренний; Чтение/запись карт памяти SD/MMC/MS. Видеоадаптер Встроенный. Экран: Тип - сенсорный; Размер – 10.1’’; Разрешение – 1024 x 600 (WXGA); Возможность поворота экрана и использования МПУ в планшетном режиме. Средства коммуникации Сетевая карта – 10/100 Мбит; Встроенный модуль беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g/n; Встроенная Web-камера – 1.3Мрх возможность вращения на 180°.</p>				0,00
--	--	---	--	--	--	------

		<p>Звуковая подсистема: Встроенные стереодинамики – 2шт; Устройства ввода Клавиатура: Тип - встроенная, влагозащищенная; 83 клавиши; Сенсорная панель: Тип - встроенная, влагозащищенная; Указатель Touchpad с 2 клавишами управления. Внешние отсеки и порты расширения: mic-in, headphone out, RJ45, 2 x USB 2.0, VGA, DC-in. Корпус: Размеры 268x213x38 мм; Вес 1.8 кг. Источник питания: Аккумулятор - Li-Ion 6 cells; Время работы от аккумулятора – 8 час. Системное программное обеспечение: Лицензионная операционная система Windows 7 Starter (русский). Пакет офисных программ Microsoft Office 2010 Starter (русский).</p>				0,00
		<p>Программное обеспечение резервного копирования Aquarius. "Аквариус". Россия : В комплекте с МПУ поставлено (а так же предустановлено и настроено) ПО резервного копирования и восстановления ОС, реализующее следующие функции: возможность загрузки ПО восстановления с жесткого диска при потере работоспособности (невозможности загрузки) ОС; размещение резервных копий на скрытом разделе жесткого диска, не доступном для установленной ОС; возможность установить пароль на операции восстановления из базового и дифференциального архива; однократное создание базового образа системного раздела, включая все предустановленное специализированное ПО заказчика только при производстве МПУ; возможность создания конечным пользователем только дифференциальной копии системного раздела для резервирования дополнительно устанавливаемого ПО; возможность переноса архивов (как базового, так и дифференциального) из бэкап-капсулы на CD/DVD/BD диск; отсутствие возможности перезаписи конечным пользователем (включая администраторов МПУ) базового образа системного раздела, созданного при производстве МПУ; возможность восстановления системного раздела по выбору пользователя как из базового архива, так и из дифференциальной копии; обеспечение сохранности (неизменности) данных, хранимых на остальных разделах жесткого диска, при операциях восстановления системного раздела; вывод S.M.A.R.T. параметров отдельным диалогом в конце успешного окончания операции дифференциального копирования;</p>				0,00

		<p>Дополнительное программное обеспечение Intel Learning Series Software Suite. "Intel Corporation". США:</p> <p>Программное обеспечение позволяет создавать общие настройки (правила) и дифференцированные по каждому МПУ ученика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Создавать «Белый список» (разрешённые запросы) и «Черный список» (запрещённые запросы) веб-сайтов - Блокировать Интернет - Создавать Белый/Черный список приложений - Использовать правила (настройки доступа) по расписанию <p>Интерфейс программы и электронная справка на русском языке.</p> <p>Данное ПО позволяет учителю конфигурировать настройки под возраст учащегося., осуществляет контроль за приложениями, возможность разграничения прав доступа над приложениями и веб ресурсам, возможность закрытия доступа к настройкам и службам операционной системы. Данное ПО имеет дружелюбный детский интерфейс на русском языке, а также имеет следующий функционал:</p> <ul style="list-style-type: none"> - встроенный почтовый агент - встроенный интернет обозреватель - возможность создания заметок (напоминаний) на рабочем столе - встроенный инженерный калькулятор, с возможностью записи заметок - наличие обучающих детских игр <p>ПО имитирует рисование на обычной бумаге привычными инструментами. Лист, на котором рисуешь, поворачивается, приближается и удаляется. Из инструментов есть возможность выбора типа структуры рисования</p>				0,00
--	--	---	--	--	--	------

	<p>(масляная живопись, мастихин, распылитель, мелки, блески, валик, тюбик с краской, пипетка, фломастеры, пастель, ластик). возможность регулировки давления, прилагаемое при рисовании каким-либо инструментом (кистью, карандашом). При рисовании панели автоматически убираются, не мешая закончить линию. Для начинающих пользователей функция загрузки фонового изображения с последующим рисованием на нем. В распоряжении пользователя 8 различных инструментов, имитирующих процесс рисования (в том числе: акварельная краска, мелок, маркер, ластик, грифельный карандаш, фломастер), возможность имитации смешивания красок. Все инструменты максимально точно имитируют поведение реальных аналогов. Программа работает с рисунками в формате BMP, JPEG и PNG, также поддерживает слои и имеет возможность импортировать и экспортировать файлы формата PSD.</p> <p>Интерфейс программы на русском языке с интуитивным интерфейсом.</p> <p>ПО распознает рисуемый на сенсорном дисплее рукописный текст, а также математические символы, таблицы, формы для их последующей вставки в приложения. Поддержка распознавания основного русского и английского языка. Интерфейс программы на русском языке с интуитивным интерфейсом.</p> <p>Позволяет быстро настроить звук, яркость дисплея, положение экрана, отключение экрана, Скрывать\Показывать курсор при работе со стилусом. Интерфейс программы на русском языке с интуитивным интерфейсом.</p> <p>Позволяет читать/просматривать, управлять просматриваемое содержимое с сенсорного дисплея</p> <p>ПО поддерживает форматы pdf, chm, epub, htm, rtf, txt. Интерфейс программы на русском языке с интуитивным интерфейсом.</p> <p>Присутствует возможность захватывать видео, делать снимки экрана, редактировать их, а также организовать сделанные видеозаписи и фотографии в удобный альбом. Возможность создания электронной книги из сделанных снимков. Интерфейс программы на русском языке с интуитивным интерфейсом.</p> <p>ПО обеспечивает резервное копирование системы на Flash накопитель для последующего восстановления системы в случае сбоя. Интерфейс программы на русском языке.</p>					0,00
--	--	--	--	--	--	------

		<p>2. Адаптер Go!Link (includes LoggerLite software) (GO-LINK). "Vernier International Inc.". США. - 1 шт.</p> <p>Адаптер предназначен для подключения датчиков аналогового типа со штекером типа "British Telecom" напрямую к USB порту компьютера. Использование адаптера и датчиков на базе совместимого персонального компьютера дает возможность создавать систему сбора и обработки информации о различных естественнонаучных процессах и явлениях. Адаптер не нуждается в дополнительной настройке. оборудован штекером типа "USB". Соответствует следующим техническим характеристикам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Параметры каналов ввода : <ul style="list-style-type: none"> • аналогового типа (ВТА); • диапазон измеряемых напряжений: 10 В (однопроводный). 2. Максимальная частота оцифровки: 0,2 кГц. 3. Интерфейс: шина USB 1.1. 4. Параметры источника тока : <ul style="list-style-type: none"> • напряжение питания 5В от порта USB; • потребляемый ток - 100 мА. 5. Режим рабочих температур: мин 0 макс 55 °С. 6. Режим рабочей влажности (относительной): мин 0 макс 95%, не конденсат. <p>В комплект входит программное обеспечение (ПО) Logger Lite ("Vernier International Inc.". США) . ПО русифицировано, обеспечивает сбор, обработку, сохранение данных и наглядное представление результатов в графическом и табличном видах. ПО обеспечивает математический аппарат обработки и анализа данных; позволяет сравнивать результаты различных экспериментов, расчетные и экспериментальные данные. ПО обеспечивает сохранение данных и возможность их распечатки.</p>				0,00
--	--	---	--	--	--	------

		<p>3. Датчик GPS (GPS-приемник) / Vernier GPS Sensor (VGPS). «Vernier International Inc.». США. - 1 шт.</p> <p>Датчик GPS (GPS-приемник) предназначен для определения географических координат текущего местоположения (широты, долготы и высоты местности) в системе GPS в ходе практических работ учащихся. Датчик используется для определения скорости и ускорения движущегося тела. В сочетании с другими датчиками (датчиком содержания кислорода, датчиком pH) GPS-приемник используется при исследовании состояния окружающей среды (когда необходимо знать точные географические координаты участков отбора проб).</p> <p>Датчик подключается непосредственно к USB-порту УИОДа.</p> <p>1. Точность определения координат местоположения (позиционирования) : 2,5 м.</p> <p>2. Рабочая частота :1575, 472 МГц.</p> <p>3. Количество параллельных каналов : 16.</p> <p>4. Частота обновления данных составляет: 1 Гц.</p> <p>5. Время расчета местоположения (холодный старт) : 42 с.</p> <p>6. Тип приемника : набор микросхем Atmel ANTARIS .</p> <p>7. Источник питания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • шина USB • 53 мА при 5 В постоянного тока. 				0,00
115	<p>Коммутационное устройство для беспроводной передачи данных OK 005 (ОКП) 40 400 "D-Link Corporation". Тайвань</p>	<p>Обеспечивает функции маршрутизации и соответствует следующим характеристикам:</p> <p>Интерфейс WAN - 10/100Base-Tx</p> <p>Интерфейс LAN - 4 порта 10/100Base-Tx</p> <p>Стандарты IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u;</p> <p>Тип WAN подключения Static IP, Dynamic IP, PPPoE, L2TP, PPTP, DualAccess PPPoE, DualAccess PPTP;</p> <p>Индикаторы LED - Power, Status, WAN, WLAN, LAN;</p> <p>Скорость передачи данных 802.11g - 54/ 48/ 36/ 24/ 18/ 12/ 11/ 9/ 6 Мбит/сек</p> <p>Скорость передачи данных 802.11b - 1/2/5.5/11 Мбит/с</p> <p>Скорость передачи данных 802.11n - 30/60/90/120/180/240/270/300 Мбит/с</p>	шт	1	1 926,00	1 926,00
116	<p>Контейнер для хранения датчиков (артикул 2118.07) "Роксор". Россия</p>	<p>Размер 30x20x15 см. изготовлен из пластмассы.</p>	шт	16	288,90	4 622,40
117	<p>Раздаточный контейнер для датчиков (артикул 4531.760) "Шоллер Арко Систем". Швеция</p>	<p>Размер 25x15x5 см . изготовлен из пластмассы.</p>	шт	16	105,93	1 694,88

	Комплект химических реактивов:						0,00
118	Комплект химических реактивов "Компания ЭДУСТРОНГ". Россия	В комплекте: Набор №10 ОС "Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды" - 1 шт.; Набор №11 ОС "Карбонаты" - 1 шт.; Набор №12 ОС "Фосфаты. Силикаты" - 1 шт.; Набор №13 ОС "Ацетаты. Роданиды. Соединения железа" - 1 шт.; Набор №15 ОС "Соединения хрома" - 1 шт.; Набор №16 ОС "Нитраты" - 1 шт.; Набор №17 ОС "Индикаторы" - 1 шт.; Набор №18 ОС "Минеральные удобрения" - 1 шт.; Набор №21 ОС "Кислоты органические" - 1 шт.; Набор №22 ОС "Углеводы. Амины" - 1 шт.; Набор №24 ОС "Материалы" - 1 шт.; Набор №3 ОС "Гидроксиды" - 1 шт.; Набор №4 ОС "Оксиды металлов" - 1 шт.; Набор №5 ОС "Металлы" - 1 шт.; Набор №6 ОС "Щелочные и щелочноземельные металлы" - 1 шт.; Набор №7 ОС "Огнеопасные вещества" - 1 шт.; Набор №9 ОС "Галогениды" - 1 шт.	шт	3	17 005,13	51 015,39	
	Состав наборов химических реактивов:						0,00
		Набор № 10 ОС "Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды" (артикул 8049) Состав набора (кг): Алюминия сульфат 0,1 Аммония сульфат 0,1 Железа (II) сульфат 7-в 0,1 Калия сульфат 0,05 Кобальта (II) сульфат 0,05 Магния сульфат 0,05 Меди (II) сульфат 5-в 0,15 Натрия сульфат 0,05 Натрия сульфид 0,05 Натрия сульфит 0,05 Натрия гидросульфат 0,05 Никеля сульфат 0,05 Цинка сульфат 0,1					0,00
		Набор № 11 ОС "Карбонаты" (артикул 8050) Состав набора (кг): Аммония карбонат 0,05 Калия карбонат 0,05 Калия гидрокарбонат 0,1 Меди (II) карбонат 0,1 Натрия карбонат 0,1 Натрия гидрокарбонат 0,1					0,00

	<p>Набор № 12 ОС "Фосфаты. Силикаты" (артикул 8051) Состав набора (кг): Калия гидроортофосфат 0,05 Натрия метасиликат 9-в 0,05 Натрия ортофосфат 0,1 Натрия гидроортофосфат 0,05 Натрия дигидроортофосфат 0,05</p>				0,00
	<p>Набор № 13 ОС "Ацетаты. Роданиды. Цианиды" (артикул 8052) Состав набора (кг): Калия гексацианоферрат (II) 3-в 0,05 Калия гексацианоферрат (III) 0,05 Калия роданид 0,05 Калия ацетат 0,05 Натрия ацетат 0,05 Свинца (II) ацетат 0,05</p>				0,00
	<p>Набор № 15 ОС "Соединения хрома" (артикул 8054) Состав набора (кг): Аммония дихромат 0,2 Калия дихромат 0,05 Калия хромат 0,05 Хрома (III) хлорид 6-в 0,05</p>				0,00
	<p>Набор № 16 ОС "Нитраты" (артикул 8055) Состав набора (кг): Алюминия нитрат 0,05 Аммония нитрат 0,05 Калия нитрат 0,05 Кальция нитрат 0,05 Меди нитрат 0,05 Натрия нитрат 0,05 Серебра нитрат 0,02</p>				0,00
	<p>Набор № 17 ОС "Индикаторы" (артикул 8056) Состав набора (кг): Лакмоид 0,02 Метилловый оранжевый 0,02 Фенолфталеин 0,02</p>				0,00

	<p>Набор № 18 ОС "Минеральные удобрения" (артикул 8057) Состав набора (кг): Аммония сульфат 0,25 Аммофос 0,25 Калийная соль 0,25 Кальция нитрат 0,25 Карбамид 0,25 Натрия нитрат 0,25 Суперфосфат гранулированный 0,25 Доломитовая мука 0,25</p>				0,00
	<p>Набор № 21 ОС "Кислоты органические" (артикул 8060) Состав набора (кг): Кислота аминокусная (глицин) 0,05 Кислота бензойная 0,05 Кислота муравьиная 0,1 Кислота олеиновая 0,05 Кислота пальмитиновая 0,05 Кислота стеариновая 0,05 Кислота уксусная (этановая) 0,2 Кислота щавелевая 0,05</p>				0,00
	<p>Набор № 22 ОС "Углеводы. Амины" (артикул 8061) Состав набора (кг): Анилин 0,05 Анилин сернокислый 0,05 D-глюкоза 0,05 Сахароза 0,05</p>				0,00
	<p>Набор № 24 ОС "Материалы" (артикул 8063) Состав набора (кг): Вазелин 0,05 Кальция карбонат 0,5 Кальция карбид 0,2 Парафин 0,2 Уголь активированный 0,1</p>				0,00

	<p>Набор № 3 ОС "Гидроксиды" (артикул 8042) Состав набора (кг): Аммиак водный 25% 0,5 Бария гидроксид 0,05 Калия гидроксид 0,2 Кальция гидроксид 0,5 Натрия гидроксид 0,5</p>				0,00
	<p>Набор № 4 ОС "Оксиды металлов" (артикул 8043) Состав набора (кг): Алюминия оксид 0,1 Железа (III) оксид 0,05 Кальция оксид 0,1 Магния оксид 0,1 Меди (II) оксид (гранулы) 0,2 Меди (II) оксид (порошок) 0,1 Цинка оксид 0,1</p>				0,00
	<p>Набор № 5 ОС "Металлы (малый)" (артикул 8098) Состав набора (кг): Алюминий (гранулы) 0,1 Алюминий (пудра) 0,05 Железо металлическое 0,05 Магний (лента) 0,05 Магний (порошок) 0,05 Медь (гранулы) 0,05 Олово (гранулы) 0,05 Цинк (гранулы) 0,5 Цинк (порошок) 0,05</p>				0,00
	<p>Набор № 6 ОС "Щелочные и щелочноземельные металлы" (артикул 8045) Состав набора (кг): Кальций (ампулы) 0,02 Литий (ампулы) 0,01 Натрий (ампулы) 0,04</p>				0,00
	<p>Набор № 7 ОС "Огнеопасные вещества" (артикул 8046) Состав набора (кг): Сера 0,05 Фосфора (V) оксид 0,05</p>				0,00

		<p>Набор № 9 ОС "Галогениды" (артикул 8048)</p> <p>Состав набора (кг):</p> <p>Алюминия хлорид 0,05</p> <p>Аммония хлорид 0,1</p> <p>Железа (III) хлорид 0,1</p> <p>Калия йодид 0,1</p> <p>Калия хлорид 0,05</p> <p>Цинка хлорид 0,05</p> <p>Кальция хлорид 0,1</p> <p>Магния хлорид 0,1</p> <p>Натрия хлорид 0,1</p> <p>Меди (II) хлорид 0,1</p> <p>Бария хлорид 0,1</p> <p>Натрия бромид 0,1</p> <p>Натрия фторид 0,05</p> <p>Лития хлорид 0,05</p>				0,00
119	<p>Набор "Для проведения термических работ" (артикул 271)</p> <p>"Компания ЭДУСТРОНГ". Россия</p>	<p>Применяется для выполнения демонстрационных, лабораторных опытов и практических работ. В набор входит:</p> <p>- горючее для спиртовок реактив 0,7 кг</p> <p>- спиртовка лаборатрная 1 шт.</p>	шт	3	71,40	214,20
	<i>Мебель для кабинета химии</i>					0,00

120	Шкаф вытяжной демонстрационный (артикул 56.2000.1) "Эко Проект". Россия	Шкаф вытяжной демонстрационный имеет усиленный цельнометаллический стальной сварной каркас, покрытый эпоксидно-порошковой краской цвета (цвет по согласованию с заказчиком). Шкаф имеет боковые и передний стальные экраны до пола, также покрытые эпоксидно-порошковой краской (цвет по согласованию с заказчиком). Материал рабочей поверхности керамическая плитка, стойкая к концентрированным кислотам и воздействию высоких температур. Шкаф оборудован ударостойким подъемным экраном из стекла «триплекс» с максимальной высотой подъема 600 мм, на противовесах с возможностью фиксации на любой высоте. Боковые и задние стенки, подъемный экран выполнены из нетонированного стекла, что дает возможность контролировать процесс со всех четырех сторон. В комплект входит: фланец (патрубок) диаметром 200мм для подключения к системе вытяжной вентиляции; вентилятор; светильник люминесцентный 36ВА; На передней панели: выключатель; 2 брызгозащитные розетки, автомат отключения питания 10А; На задней панели: шнур с вилкой (с заземлением) длиной 2м; 1 груз в боковой правой стенке. Устанавливается на регулируемые опоры. Шкаф выпускается по ГОСТ 22360-95. Габаритные размеры 1000x650x2200 мм.	шт	1	54 015,37	54 015,37
121	Шкаф для хранения хим. Реактивов (артикул 56.2000.2) "Эко Проект". Россия	Шкаф для реактивов изготовлен из металла, предназначен для хранения реактивов, прочный металлический корпус выполнен из двойной листовой стали толщиной 1,5 мм, окрашенной порошковой эпоксидно-полиэфирной краской (цвет по согласованию с заказчиком), подвергнутой высокотемпературной сушке, устойчив к коррозии. Двери каждой из 2-х секций шкафа закрываются на замки. В комплект входит : фланец (патрубок) для подключения к системе вытяжной вентиляции диаметром 150 мм (заглушка), 1 поддон в нижней тумбе, 4 съемных полки, 2 замка на дверцах, регулируемые опоры. Размеры 600x440x1970 мм.	шт	1	18 833,49	18 833,49

Итого за 1 кабинет

1 867 097,28