

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ «ТОЧКА РОСТА» В МКОУ БОЛЬШЕАРБАЙСКАЯ СОШ**

**Общее оборудование**

№ п/п	Наименование, товарный знак	Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики	Кол-во, шт.	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость, руб.	Наименование страны происхождения
1	2	3	4	5	6	7
1	Цифровая лаборатория для школьников	<p><b>Дополнительные материалы в комплекте:</b> справочно-методические материалы.</p> <p><b>Предметная область:</b> универсальная.</p> <p><b>Тип пользователя:</b> обучающийся.</p> <p><b>Тип датчика:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Датчик электрической проводимости.</li> <li>- Датчик уровня рН.</li> <li>- Датчик температуры исследуемой среды.</li> <li>- Датчик давления.</li> </ul> <p><b>Дополнительные характеристики*:</b></p> <p><b>Комплект цифровая лаборатории.</b></p> <p>Набор применяется при изучении физики, химии, биологии, а также для индивидуальных исследования и проектной деятельности школьников.</p> <p>Цифровая лаборатория поставляется в фирменной упаковке, обеспечивающей возможность хранения и транспортировки.</p> <p><b>Состав цифровой лаборатории:</b></p> <p><b>1. Комплект цифровых датчиков.</b></p> <p><b>Датчик рН.</b></p>	2	97040,70	194081,40	Российская Федерация (643)

		<p>Технические характеристики:          Диапазон измерения: с полным покрытием диапазона от 0 до 14 рН.          Разрешение датчика: не более 0,01 рН (<i>значение параметра не требует конкретизации</i>).</p> <p><b>Датчик электропроводимости.</b>          В комплекте к датчику поставляется измерительный щуп электропроводимости.</p> <p>Технические характеристики:          Диапазоны измерений 1: с полным покрытием диапазона от 0 до 200 мкСм/см.          Диапазоны измерений 2: с полным покрытием диапазона от 0 до 2000 мкСм/см.          Диапазоны измерений 3: с полным покрытием диапазона от 0 до 20000 мкСм/см.</p> <p><b>3. Цифровой датчик положения.</b>          Технические характеристики:          Количество осей измерения: не менее 3.          Диапазон измерения по оси X: с полным покрытием диапазона от 0 до 360 град.          Диапазон измерения по оси Y: с полным покрытием диапазона от 0 до 360 град.          Диапазон измерения по оси Z: с полным покрытием диапазона от 0 до 360 град.</p> <p><b>Датчик температуры.</b>          Чувствительный элемент датчика – РТС термистор.          Технические характеристики:          Диапазон измерения: с полным покрытием диапазона от – 20 °С до + 140 °С.</p> <p><b>Цифровой датчик абсолютного давления.</b>          Технические характеристики:          Диапазон измерения: с полным покрытием диапазона от 0 до 500 кПа.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>Разрешение датчика: не более 0,1 кПа (<i>значение параметра не требует конкретизации</i>).</p> <p><b>USB осциллограф (2 канала).</b></p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Количество каналов: не менее 2 шт.</p> <p>Диапазон измеряемых напряжений: с полным покрытием диапазона от -100 до 100 В.</p> <p>Разъем для подключения приставки: USB.</p> <p><b>2. Весы лабораторные электронные: не менее 1 шт.</b></p> <p>Допустимая нагрузка, г: не менее 200.</p> <p>Цифровой индикатор показаний.</p> <p>Ручная калибровка и тарирование.</p> <p>Калибровочная гиря весом 200 грамм.</p> <p>Точность измерения, г: до 0,1.</p> <p><b>3. Микроскоп оптический.</b></p> <p>Монокулярный.</p> <p>Количество объективов фиксирующихся одновременно в револьверном устройстве: не менее 3 шт.</p> <p>Увеличение объективов: 4х; 10х; 40х.</p> <p>Увеличение окуляра: 20х.</p> <p>Максимальное увеличение: не менее 800 крат.</p> <p><b>4. Набор для изготовления микропрепаратов.</b></p> <p><b>Предназначен для проведения лабораторных работ по биологии.</b></p> <p><b>Состав:</b></p> <p>Чашка Петри: не менее 2 шт.</p> <p>Флакон с капельницей-дозатором: не менее 2 шт.</p> <p>Пробирка полимерная, объём 14 мл (градуированная): не менее 1 шт.</p> <p>Пробирка полимерная, объём 3 мл: не менее 2 шт.</p> <p>Стекло предметное: не менее 15 шт.</p> <p>Стекло предметное с лункой: не менее 1 шт.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>Стекло покровное: не менее 100 шт.  Пипетка: не менее 1 шт.  Ватные палочки: не менее 5 шт.  Ножницы школьные: не менее 1 шт.  Пинцет пластмассовый: не менее 1 шт.  Скальпель: не менее 1 шт.  Игла препаровальная: не менее 2 шт.  Пипетка в футляре: не менее 1 шт.  Пинцет металлический: не менее 1 шт.  Фильтр бумажный: не менее 1 шт.</p> <p><b>5. Набор микропрепаратов.</b>  В состав набора входят не менее 20 готовых микропрепаратов:  Бактерии, дробление яйцеклетки лягушки, дрозофила взрослая, конъюгация ниточной водоросли, митоз в корешке лука, зерновка ржи, лист камелии, кожица лука, корневой чехлик, эпидермис листа, конечность пчелы, продольный срез гидры, ротовой аппарат комара, срез дождевого червя, инфузория-туфелька, гладкая мышечная ткань, костная ткань, кровеносные сосуды, кровь человека, сперматозоиды человека.</p> <p><b>6. Комплект сопутствующих элементов для опытов по механике.</b>  <b>Состав набора:</b>  Направляющий монорельс: не менее 1 шт.  Деревянный брусок с отверстиями: не менее 1 шт.  Рычаг-линейка: не менее 1 шт.  Груз 100 г с крючками: не менее 3 шт.  Катушка с нитью: не менее 1 шт.  Динамометр с диапазоном измерения от 0 до 5 Н: не менее 1 шт.  Динамометр с диапазоном измерения от 0 до 1 Н: не менее 1 шт.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>Пружина спиральная: не менее 1 шт.          Цилиндр мерный не менее чем на 100 мл: не менее 1 шт.          Блок в оправе: не менее 1 шт.          Блок в оправе большой: не менее 1 шт.          Полиспаст из двух блоков на разных осях в одной оправе: не менее 1 шт.          Лоток для хранения оборудования не менее 1 шт.          Методические рекомендации: не менее 1 шт.</p> <p><b>7. Комплект сопутствующих элементов для опытов по молекулярной физике.</b></p> <p><b>Состав набора:</b>          стакан объемом 250 мл: не менее 1 шт.          Шприц: не менее 1 шт.          Трубка соединительная резиновая с зажимом гофмана: не менее 1 шт.          Марля: не менее 1 шт.          Калориметр: не менее 1 шт.          Набор калориметрических тел из не менее 3 шт.: не менее 1 шт.          Мерная лента не менее 100 мм: не менее 1 шт.          Трубка для исследования сжатия газа: не менее 1 шт.          Мензурка объемом не менее 50 мл: не менее 1 шт.          Таблица психрометрическая: не менее 1 шт.          Таблица зависимость давления и плотности паров от температуры: не менее 1 шт.          Линейка алюминиевая не менее 100 мм: не менее 1 шт.</p> <p><b>8. Комплект сопутствующих элементов для опытов по электродинамике.</b></p> <p>В составе:          Контактная плата для сборки электрических схем с группами разъемов для подключения электронных компонентов: не менее 1 шт.          Размер контактной платы: не более 300x200x25 мм.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>Количество разъёмов на плате: не менее 216 шт.  Разъемы объединены в не менее чем 24 контактные группы по не менее 9 шт. в каждой.  Все разъемы контактной группы соединены между собой. Расстояние между контактными группами не менее 20 мм. Электронные компоненты заключены в защитные корпуса с прозрачными стенками. На лицевой стороне защитного корпуса нанесено обозначение электронного компонента, находящегося в корпусе. На нижней части защитного корпуса расположены два штекера диаметром не менее 4 мм для подключения в разъемы контактной платы.</p> <p>Набор электронных компонентов должен включать в себя:</p> <p>Реостат 10 Ом: не менее 1 шт.  Резистор 10 Ом: не менее 1 шт.  Резистор 100 Ом: не менее 1 шт.  Резистор 1ком: не менее 1 шт.  Выключатель: не менее 2 шт.  Диод: не менее 1 шт.  Патрон для лампы: не менее 2 шт.  Лампа 3.5В: не менее 2 шт.  Катушка индуктивности: не менее 1 шт.  Соединительный элемент: не менее 10 шт.  Лоток для хранения оборудования: не менее 1 шт.  Методические рекомендации: не менее 1 шт.</p> <p><b>9. Комплект сопутствующих элементов для опытов по оптике.</b></p> <p>В составе:</p> <p>Собирающая линза в рейтере с фокусным расстоянием <math>F1 = (97 \pm 5)</math> мм: не менее 1 шт.  Источник света (низковольтная лампа накаливания) в</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>рейтере: не менее 1 шт. Держатель слайда на рейтере: не менее 1 шт. Слайд «модель предмета»: не менее 1 шт. Экран стальной: не менее 1 шт. Держатель экрана рейтер с магнитами: не менее 1 шт. Блок для батарей: не менее 1 шт. Лоток для хранения оборудования: не менее 1 шт. Методические рекомендации - 1 шт.</p>				
--	--	--	--	--	--	--