

**РЕШЕНИЕ**  
**по делу № 08/1435-17 о нарушении**  
**законодательства об осуществлении закупок**

г. Севастополь

Резолютивная часть решения объявлена 15 мая 2017 года.

Решение изготовлено в полном объеме 18 мая 2017 года.

Комиссия по контролю в сфере закупок города федерального значения Севастополя (далее – Комиссия) Управления Федеральной антимонопольной службы по Республике Крым и городу Севастополь (далее – Управление)

рассмотрев жалобу Общества с ограниченной ответственностью «Центр школьной комплектации» (далее – Заявитель) на действия Государственного бюджетного образовательного учреждения города Севастополя «Образовательный комплекс «Бухта Казачья» (далее – Заказчик) при проведении электронного аукциона на поставку комплекта учебно-практического и учебно-лабораторного оборудования для начальной школы, извещение № 0374500000417000012 (далее – Аукцион), заслушав пояснения представителя Заказчика, Заявителя, рассмотрев представленные сторонами материалы, в соответствии со статьей 106 Федерального закона от 05 апреля 2013 года №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон о контрактной системе), руководствуясь Приказом ФАС России от 19 ноября 2014 года N 727/14 «Об утверждении административного регламента Федеральной антимонопольной службы по исполнению государственной функции по рассмотрению жалоб на действия (бездействие) заказчика, уполномоченного органа, уполномоченного учреждения, специализированной организации, комиссии по осуществлению закупок, ее членов, должностного лица контрактной службы, контрактного управляющего, оператора электронной площадки при определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей) для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Административный регламент),

**УСТАНОВИЛА:**

Извещение о проведении Аукциона, аукционная документация, протоколы заседаний аукционной комиссии размещены на официальном сайте <http://zakupki.gov.ru> в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

По мнению Заявителя, Заказчиком допущены нарушения действующего законодательства при проведении Аукциона, а именно:

1. Заявитель считает, что Заказчик в нарушение требований статьи 14 Закона о контрактной системе, не применил постановления Правительства РФ от 29.12.2015 N 1457 «О перечне отдельных видов работ (услуг), выполнение (оказание) которых на территории Российской Федерации организациями, находящимися под юрисдикцией Турецкой Республики, а также организациями, контролируруемыми гражданами Турецкой Республики и (или) организациями, находящимися под юрисдикцией Турецкой Республики, запрещено» (далее – Постановление №1457).
2. По мнению Заявителя, Заказчик неправомерно установил конкретные параметры поставляемого товара, так как без приобретения такого товара, не представляется возможным установить такие параметры товара.

Заказчик с доводами Заявителя не согласился в представленных возражениях на жалобу Заявителя.

Пояснения представителя Заказчика в ходе рассмотрения настоящей жалобы и представленные сторонами документы подтверждают следующие обстоятельства.

1) По первому доводу.

Согласно части 1 статьи 14 Закона о контрактной системе, при осуществлении заказчиками закупок к товарам, происходящим из иностранного государства или группы иностранных

государств, работам, услугам, соответственно выполняемым, оказываемым иностранными лицами, применяется национальный режим на равных условиях с товарами российского происхождения, работами, услугами, соответственно выполняемыми, оказываемыми российскими лицами, в случаях и на условиях, которые предусмотрены международными договорами Российской Федерации.

Постановлением №1457 установлен перечень отдельных видов работ (услуг), выполнение (оказание) которых на территории Российской Федерации организациями, находящимися под юрисдикцией Турецкой Республики, а также организациями, контролируемые гражданами Турецкой Республики и (или) организациями, находящимися под юрисдикцией Турецкой Республики, запрещено с 1 января 2016 года.

Таким образом, Комиссия Управления установила, что Постановление №1457 не применяется для поставки товара.

Объектом закупки является поставка комплекта учебно-практического и учебно-лабораторного оборудования для начальной школы.

В связи с чем, Комиссия Управления приходит к выводу, что Заказчик правомерно не установил ограничения в соответствии с Постановлением №1457.

Довод Заявителя необоснованный.

## 2. По второму доводу.

Заказчик при описании объекта закупки установил следующие параметры:

«...»

| наименование товара     | Показатели товара, значения которых не могут изменяться                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Максимальные и (или) минимальные значения показателей применяемых материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| набор для экспериментов | 4компл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         | <b>1.6.Набор эксперименты с природой и окружающей средой - 1шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                         | <p>Набор позволяет проводить эксперименты с природой и окружающей средой.</p> <p>В состав набора входит: Руководство пользователя для педагога формата А4; 30 карточек с изображением и наименованием элементов набора; габаритные размеры карточки – длина: (мм) 80; ширина: (мм) 80; карточки формата А4; с инструктивными материалами для обучающихся по организации самостоятельной работы. Ловушка для насекомых пластиковая высотой: (мм) 107. Представляет собой пластиковую конусную колбу с отводом для воздуха. Колба оснащена двумя крышками. Первая крышка</p> <p>расположенная в нижней части ловушки, вторая крышка с отверстием, расположенная в верхней части ловушки. Габаритные размеры подставки для пробирок – длина: (мм) 105, ширина: (мм) 64; фильтровальная бумага -1упаковка; распылитель выполнен из пластика, высота распылителя: (мм) 194; Пакет с ватой -1шт., с габаритными размерами - длиной: (мм) 265, шириной: (мм) 185; линейка пластиковая длиной: (мм) 300; воронка пластиковая-1шт. диаметром: (мм) 80; пластиковый стакан – 1шт. объемом: (мл) 100; стакан с лупой высотой: (мм) 69; стакан 2шт. объем стакана: (мл) 500. Мягкий картон с габаритными размерами - длина: (мм) 255,</p> | <p>Карточки не менее 15шт; первая крышка ловушки диаметром: (мм) не менее 60; диаметр второй крышки: (мм) не менее 15; подставка для пробирок не менее 2шт.; распылитель не менее 2шт.; стакан с лупой не менее 4шт.; мягкий картон не менее 4шт.; деревянные лопатки не менее 100шт.; глиняный горшок не менее 5 шт.; пластмассовая пробирка не менее 6шт.; термометр не менее 2шт.; флакон с</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ширина: (мм) 115; прозрачная пластиковая пластина с габаритными размерами - длина: (мм) 95, ширина: (мм) 90; пластиковая светонепроницаемая коробка с габаритными размерами - длина: (мм) 105, ширина: (мм) 88, высота: (мм) 49; мерный стакан объемом: (мл) 1000; пластиковая коробка с габаритными размерами - длина: (мм) 106, ширина: (мм) 89, высота: (мм) 49; горшок высотой: (мм) 90; пластиковый зажим для листьев, с габаритными размерами – длина: (мм) 181, ширина: (мм) 79; высота пластмассовой пробирки: (мм) 150; Чашка Петри- 6шт. Материал изготовления чашки Петри-пластик; металлическая ложка -1шт.; пипетка пластиковая высотой: (мм) 89; пластиковая прищепка длиной: (мм) 30; резиновые кольца – 5 шт.; лоток для рассады пластиковый с габаритными размерами – длина: (мм) 94, ширина: (мм) 60. Все оборудование уложено в пластиковый контейнер с прозрачной крышкой. Габаритные размеры контейнера – длина: (мм) 425; ширина: (мм) 310, высота: (мм) 150.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>капельницей не менее 3шт.; пипетка пластиковая с резиновым наконечником не менее 6шт.; трехлинзовая лупа не менее 3шт.; резиновая пробка не менее 6шт.; пластиковая прищепка не менее 4шт.; лоток для рассады пластиковый не менее 6шт.</p>                                                                                                                                                                                                      |
|  | <p><b>1.7.Набор эксперименты со светом и звуком – 1 шт.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <p>Набор позволяет проводить эксперименты, связанные со светом и звуком. В состав набора входит: Руководство пользователя для педагога формата А4. Карточки формата А4 с инструктивными материалами обучающихся по организации самостоятельной работы. В состав набора входит: 32 карточек с изображением и наименованием элементов набора. Габаритные размеры карточки – длина: (мм) 80, ширина: (мм) 80; ванночка - 1шт. габаритные размеры ванночки: длина: (мм) 205, ширина: (мм) 105. Ванночка выполнена из пластика; тамбурином диаметром: (мм) 198, материал изготовления тамбурина – дерево; габаритные размеры зеркало(экрана) – длина: (мм) 150, ширина: (мм) 150; пластина, выполнена из пластика, габаритные размеры пластины - длина: (мм) 150, ширина: (мм) 150; шланг-1шт. длиной: (мм) 814; шланг-1шт. длиной: (мм) 145; фонарик-1шт; батарейка - 2шт. напряжение: (Вольт) 1,5; воронка диаметром: (мм) 70, воронка выполнена из пластика; лопатка длиной: (мм) 150; стакан – 1шт. объемом: (мл) 500, материал изготовления стакана – пластик; стакан-1шт. объемом: (мл) 1000; стеклянный подсвечник -1шт; CD диск с названием «шумы и звуки»; трубка пластиковая-1шт. диаметром: (мм) 80, высотой: (мм) 90; пластиковый колпачок с прорезью-1шт.; крестовина с габаритными размерами - длина: (мм) 33, ширина: (мм) 33; линейка пластмассовая-1шт. длиной: (мм) 300; кубики с габаритными размерами - длина: (мм) 15, ширина: (мм) 15; палочка-1шт., длиной: (мм) 195, палочка выполнена из пластика; пипетка пластиковая-</p> | <p>Не менее 15 карточек; зеркало (экран) не менее 3шт.; воронка не менее 2шт.; лопатка не менее 6 шт.; чайная свеча в жестяной гильзе не менее 2шт; крестовина пластиковая не менее 4шт.; кубики не менее 5шт.; пробирка пластмассовая не менее 6шт.; кольца резиновые не менее 10шт.; игрушечный автомобиль не менее 2шт.; пробка резиновая не менее 6шт.; порожек пластиковый не менее 2 шт.; скрепки крепежные металлические не менее 20 шт.</p> |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <p>1шт, с резиновым наконечником; подставка для пробирок-1шт. габаритные размеры подставки – длина: (мм) 105, ширина: (мм) 65, материал подставки для пробирок – пластмасса; пробирка пластмассовая длиной: (мм) 150; молоток-1шт. длиной: (мм) 167; игрушечное дерево длиной: (мм) 79; музыкальная шкатулка-1шт. с габаритными размерами – длина: (мм) 43, ширина: (мм) 33; шнур на катушке-1шт.; пробка резиновая длиной: (мм) 15; призма стеклянная -1шт, высота призмы: (мм) 75; экран картонный - 1шт.; стакан мерный -1шт. объемом: (мл) 100; порожек пластиковый длиной: (мм) 69; Все оборудование уложено в пластиковый контейнер с прозрачной крышкой. Габаритные размеры контейнера – длина: (мм) 426; ширина: (мм) 310, высота: (мм) 148.</p> <p><b>1.8.Микроскоп-1шт.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                        | <p>В комплект поставки входит цифровая камера: (Мпикс) 0,3; 3 сменных объектива: 1шт. с увеличением 5х, 1шт. с увеличением 10х, 1шт. с увеличением 40х; окуляр с увеличением 10х, предметный столик с зажимами; диск с диафрагмами; конденсор; сетевой адаптер (питание: В 220 В, 50 Гц); тип батареек АА; USB-кабель; набор для опытов. Для освещения препаратов 2 встроенных светодиодных осветителя. Нижняя подсветка предназначена для работы с прозрачными образцами, (тонкими срезами животных и растительных тканей). Верхняя подсветка предназначена для изучения непрозрачных объектов (монеты, ткань, бумагу, камни). Материал изготовления корпуса микроскопа- пластик. Микроскоп работает от сети переменного тока, и от батареек. Питание камеры осуществляется от компьютера через USB-кабель (компьютер в комплекте не поставляется). В набор для опытов входит: руководство «Интересный микроскоп. Изучаем микромир»; пинцет; инкубатор для артемии; микротом; флакон с дрожжами; флакон со смолой для изготовления препаратов; флакон с морской солью; флакон с артемией (морским рачком); пипетка; пылезащитный чехол.</p> | <p>Микроскоп с увеличением: (крат) в диапазоне не менее 40 – 400; батареек не менее 3 шт.; не менее 5 готовых образцов и не менее 5 чистых предметных стекол.</p>                                                                                                                                                                |
| <b>набор по основам проектирования и моделирования</b> | <b>4 компл.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                        | <b>3.1.Набор проектирование - 1шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                        | <p>Набор предназначен для групповой проектной игровой деятельности. С помощью данного набора дети понимают основные принципы конструирования и работы простых машин. В набор входит: 1 короткое крепление, 1 круглое крепление, 1 шнур с зажимами.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>В набор входит: не менее 4 рабочих панелей; не менее 4 длинных креплений; не менее 18 шестеренок; не менее 12 шкивов; не менее 2 кольца; не менее 2 держателей; не менее 17 стержней; более 25 соединительных деталей для стержней; более 40 стенок с отверстиями; не менее 4 восьмиугольников с отверстиями; не менее 74</p> |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>рамки; не менее 24 прямоугольных треугольника; не менее 8 равнобедренных треугольников. 1 шнур длиной: (мм) не менее 2000.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>комплект лабораторного оборудования по предмету "Окружающий мир"</p> | <p>2 компл.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                         | <p><b>5.Комплект лабораторного оборудования по предмету "Окружающий мир" - 1шт.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                         | <p>Комплект предназначен для выполнения практических работ по экологии. Комплект позволяет провести следующие работы: "Измерение температуры, кислотности, минерализации", "Определение цветности воды", "Исследование прозрачности (мутности) воды", "Исследование запаха воды", "Исследование жесткости воды", "Исследование воды на наличие синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ)", "Измерение содержания растворенного кислорода в воде", "Измерение содержания железа в воде", "Исследование содержания хлоридов в воде", "Исследование осадков в виде дождя", "Исследование осадков в виде снега", "Исследование почвенного покрова". Комплект укомплектован в пластиковый чемоданчик. В комплект входит:</p> <p>Электронные приборы: термометр электронный со щупом – 1 шт., pH-метр электронный – 1 шт., кондуктометр электронный – 1 шт. Лабораторная посуда: Лабораторная посуда: цилиндр мерный – 1 шт.; воронка – 1 шт.; пробка резиновая – 1 шт.; крышка пластмассовая – 1 шт.; капельница пластиковая– 1 шт.; стакан мерный– 2 шт.; стакан– 1 шт.; дозатор – 1 шт.; спринцовка – 1 шт.; пипетка объемом: (мл) 1; пипетка– 1 шт.; пипетка глазная – 1 шт.; флакон– 1 шт.; устройство для исследования прозрачности воды – 1 шт.; промывалка – 1 шт.; фильтры обеззоленные – 1 упаковка; совок металлический – 1 шт.; лента сантиметровая – 1 шт.; линейка – 1 шт.; маркер перманентный – 1 шт.</p> | <p>Химические реактивы: марганца хлорид: (г) не менее 42, калия иодид: (г) не менее 15, натрия гидроксид: (г) – не менее 50, натрия тиосульфат – 1 ампула, крахмал индикаторный очищенный: (г) не менее 25, кислота азотная (концентрация 1:2): (мл) не менее 100, аммония персульфат: (г) – не менее 25, калия роданид: (г) не менее 25, натрия гидрокарбонат: (г) не менее 25, серебра нитрат: (г) не менее 10.</p> <p>цилиндр мерный с подставкой объемом: (мл) не менее 50 ; колба коническая: (мл) не менее 100 в количестве не менее 2шт; склянка с притертой пробкой объемом: (мл) не менее 250 в количестве не менее 2 шт.; капельница пластиковая объемом: (мл) не менее 40; стакан мерный объемом: (мл) не менее 50 в количестве не менее 2 шт.; стакан мерный объемом: (мл) не менее 250; стакан мерный объем: (мл) не менее 500; стакан объемом: (мл) не менее 300; пипетка в количестве не менее 2 шт.; пипетка объемом: (мл) не менее 5; ложка-шпатель не менее 2 шт.; палочка стеклянная не менее 2 шт.; флакон объемом: (мл) не менее 100 в количестве не менее 2 шт.; флакон объемом: (мл) не менее 250; В упаковке фильтров (не менее 100 шт.); Печатные пособия: Карточка "Цветность.</p> |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Мутность" не менее 2 шт., Карточка "Запах" не менее 2 шт., Карточка "Растворимость кислорода в воде" не менее 2 шт., Карточка "Содержание железа в воде" не менее 2 шт.                                                                                                                                                                                                  |
| Комплект для практического обучения естественно-научных дисциплин по предмету "Окружающий мир" | 2 компл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                | <b>6.1.Комплект лабораторный "Окружающий мир"- 1шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                | В комплект входит: корпус с поворотным штативом; материал изготовления древесный материал -1шт.; лупа ручная -1шт.; линейка-1шт.; воронка лабораторная-1шт.; Чашка Петри – 1шт.; ложка-дозатор – 1шт.; пинцет - 1шт.; палочка стеклянная -1шт.; штатив на 4 пробирки -1шт.; ножницы - 1шт.; кисть – 1шт.; пробка с трубкой – 1шт.; лоток -1шт.; лента измерительная – 1шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Комплект позволяет выполнять не менее 25 работ экологической направленности по предмету «Окружающий мир» в начальной школе. В комплекте: линейка длиной: (мм) не менее 250; стакан лабораторный объемом: (мл) не менее 100 воронка лабораторная диаметром: (мм) не менее 50; флакон с крышкой-капельницей не менее 2шт.; пробирка не менее 4шт.; фильтры не менее 10шт.; |
|                                                                                                | <b>6.2.Комплект «Сельскохозяйственные растения» - 1шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                | Комплект предназначен для изучения окружающей среды в начальной школе. Комплект содержит материалы для экспериментального исследования характеристик и свойств сельскохозяйственных культур. Все элементы комплекта упакованы в пластиковую тару в виде чемодана, обеспечивающую сохранность оборудования при хранении и транспортировке. Габаритные размеры чемодана – длина: (мм) 540, высота: (мм) 150, ширина: (мм) 450. Все части комплекта не препятствуют открыванию и закрыванию чемодана. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении работ. В составе комплекта следующее оборудование: - Стереомикроскоп со встроенной светодиодной подсветкой. Штатив для пробирок представляет собой пластиковое основание габаритные размеры пластикового основания –длина: (мм) 110, ширина: (мм) 700. Пробирка диаметром: (мм) 15, длина пробирки: (мм) 150. Пробка имеет конусообразную, усеченную форму. Размеры пробки позволяют плотно закрывать пробирки, предусмотренные в составе комплекта. Чашка Петри диаметром: (мм) 75. Чашка | Ступка фарфоровая с пестиком не менее 2 штуки; штатив для пробирок не менее 2 штуки. Штатив позволяет закрепить в вертикальном положении не менее 3 пробирки, входящих в комплект                                                                                                                                                                                        |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>Петри изготовлена из прозрачной пластмассы. Высота чашки: (мм) 15. Стекло для фильтрации выполнено в форме выпуклого блюда, диаметр стекла: (мм) 80. Толщина стекла: (мм) 2. Набор фильтровальной бумаги, представляет собой набор бумажных дисков, предназначенных для фильтрации жидкостей. Диаметр дисков: (мм) 70. Конструкция лупы включает в себя три увеличительных линзы. Пипетка представляет собой цилиндрическую трубку, изготовленную из пластика с одной стороны трубка заужена, а на другой стороне резиновый колпачок, при помощи которого происходит всасывание жидкости в трубку. Длина трубки: (мм) 70. Объем трубки: (мл) 2. Препаровальная игла, имеет рабочую поверхность, закрываемую защитным колпачком, и ручку; длина рабочей поверхности иглы: (мм) 25. Ручка иглы и защитный колпачок для рабочей поверхности изготовлены из пластика, длина ручки: (мм) 106. Длина препаровальной иглы: (мм) 130. Ланцетовидная игла, имеет рабочую поверхность, закрываемую защитным колпачком, и ручку; длина рабочей поверхности иглы: (мм) 40. Ручка иглы и защитный колпачок для рабочей поверхности изготовлены из пластика. Длина ручки: (мм) 100. Длина ланцетовидной иглы: (мм) 140. Габаритные размеры предметного стекла длина: (мм) 75, ширина: (мм) 25. Покровное стекло с габаритными размерами - длина: (мм) 20, ширина: (мм) 20. Индикаторная полоска. представляет собой полосу бумаги с индикатором, изменяющим свой цвет в зависимости от уровня содержания сахара. Растительное масло. Расположено в стеклянной емкости с герметично закрывающейся крышкой. Объем растительного масла: (мл) 50. Крахмал. Упакован в пластиковую емкость с закрывающейся крышкой. Масса крахмала: (г) 25. Раствор йода, в стеклянной емкости с герметично закрывающейся крышкой. Объем раствора йода: (мл) 50. Сахарный песок, в емкости с закрывающейся крышкой. Масса сахарного песка: (г) 25. Пресс ручной. Представляет собой ручную двурычажную конструкцию, изготовленную из металла, устойчивого к коррозии. На одном рычаге располагается чаша с перфорированным дном, на другом - плита соответствующего размера, которая при приложении усилия продавливает находящиеся в чаше материалы через перфорацию. Габаритные размеры пресса - длина: (мм) 160, ширина: (мм) 65, высота: (мм) 27.</p> | <p>поставки. Пробирка стеклянная не менее 6 штук. Резиновая пробка не менее 4 штуки. Держатель (зажим) для пробирок деревянный не менее 2 штуки. Спиртовка не менее 2 штуки. Тарелка металлическая не менее 2 штуки. Чашка Петри не менее 8 штук. Стекло для фильтрации не менее 6 штук. Количество дисков в наборе не менее 100 штук. Трехлинзовая лупа не менее 2 штуки. Пипетка не менее 4 штуки. Металлическая ложка не менее 2 штуки. Стакан пластиковый градуированный в количестве не менее 2 штуки. Нож с лезвием из нержавеющей стали и пластиковой ручкой не менее 2 штуки. Пинцет из нержавеющей стали не менее 2 штук. Предметное стекло не менее 50 штук. Покровное стекло не менее 100 штук. Индикаторная полоска для определения глюкозы не менее 50 штук. Перчатки текстильные не менее 2 пары.</p> |
| наборы для экспериментирования | <b>2 компл.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                | <b>7.1. Набор Измерения- 1шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                | Набор предназначен для изучения понятий температуры, длины и веса. Набор позволяет обучать практическому использованию различных средств измерений. Набор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

способствует обучению самостоятельному изготовлению измерительных приборов и практическому их использованию в различных ситуациях. Набор лабораторного оборудования компактно упакован в чемодан из пластика с габаритными размерами - длина: (мм) 530; ширина: (мм) 440, высота: (мм) 140. Все части набора не препятствуют открыванию и закрыванию чемодана. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении работ. Внутри чемодана вложены разделительные лотки, вставки из пенополиуретана с отсеками для хранения лабораторного оборудования. В набор входит следующее оборудование:

1. Посуда: Стакан лабораторный пластиковый тип 1 имеет сливной носик. На стакан нанесена градуированная шкала. Объем стакана: (мл) 100. Стакан лабораторный пластиковый тип 2 имеет сливной носик. На стакан нанесена градуированная шкала. Объем стакана: (мл) 250. Колба коническая с цилиндрической горловиной объемом: (мл) 25. Колба изготовлена из стекла. Высота колбы: (мм) 75. Диаметр колбы: (мм) 40. Резиновая пробка в форме усеченного конуса. Пробка имеет технологическое отверстие для трубки для определения уровня жидкости, входящей в набор поставки. Диаметр пробки обеспечивают плотное закупоривание конических колб, входящих в набор поставки. Высота пробки: (мм) 30. Диаметр технологического отверстия: (мм) 5. Диаметр пробки: (мм) 20. Трубка для определения уровня жидкости длиной: (мм) 220. Диаметр трубки: (мм) 5. Воронка пластиковая предназначена для переливания жидкостей, диаметром: (мм) 50. Контейнер с габаритными размерами- длина: (мм) 110; ширина: (мм) 75; высота: (мм) 30.

2. Измерительные принадлежности: Весы тип 1 изготовлены из пластика и применяются для взвешивания предметов. Шкала выполнена по типу циферблата, в задней части весов располагается регулятор весов. Цена деления равна 5 г. Весы тип 2 изготовлены из пластика и применяются для взвешивания предметов. Разметка шкалы поделена на две части: одна часть шкалы используется для регулировки весов при размещении на них чаши для взвешивания, предел измерения: (г) 90. Вторая часть шкалы имеет предел измерения: (г) 100, цена деления равна: (г) 1. Катушка с нитью-1шт. Представляет собой моток капронового шнура, намотанного на мотовильце. Стойка для сборки весов имеет конусообразную форму. Высота стойки: (мм) 155. В верхней части - технологические выемки для размещения коромысла весов. Коромысло весов представляет собой единый конструктивный элемент, изготовлено из пластика длина коромысла: (мм) 190. Чашка диаметром: (мм) 60. Набор упакован в пластиковый лоток с габаритными размерами

Посуда: Стакан лабораторный пластиковый тип 1 не менее 6 шт. Стакан лабораторный пластиковый тип 2 не менее 3 шт.

Колба коническая с цилиндрической горловиной не менее 6 штук. Резиновая пробка с отверстием не менее 6 шт. Трубка для определения уровня жидкости не менее 6 шт. Контейнер пластиковый прозрачный не менее 6 штук. Измерительные принадлежности:

Весы тип 1 не менее 3 шт. масса которых не более 500 г. не менее 3 штук. масса которых не более 100 г. Стойка для сборки весов пластиковая не менее 6 штук. Коромысло весов не менее 6 штук. Чашка весов пластиковая не менее 12 шт. Набор гирь не менее 6 наборов. Не менее 10 пластиковых грузов квадратной формы. Не менее 10 металлических пластин. Пружинные весы не менее 3 шт. масса которых не более 5000 г. Термометр не менее 6 штук. Воздушные шары не менее 12 штук. Прищепка пластиковая не менее 23 штук. Линейка пластиковая не менее 6 штук. Штангенциркуль не менее 6 штук. Металлическая



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>– длина: (мм) 70, ширина: (мм) 39, высота: (мм) 17. Набор включает: 2 металлические гири. Масса каждой гири равна: (г) 10. Масса каждого пластикового груза квадратной формы груза равна: (г) 1. Пружинные весы представляют собой безмен, выполненный в пластиковом корпусе со шкалой. Весы позволяют взвешивать предметы. Цена деления: (г) 100. В верхней части весов располагается регулятор весов. Термометр-1шт. Выполнен в пластиковом корпусе. Габаритные размеры корпуса - Высота: (мм) 204, Ширина: (мм) 41. Термометр закреплен на алюминиевом основании. На основании нанесена шкала. Длина термометра: (мм) 145. Краситель красный (пищевой)-1шт. Упакован в прозрачный пластиковый флакон. Прищепка длиной: (мм) 30. Металлическая безопасная булавка представляет собой иглу, соединённую со стержнем, на конце которого крепится защитный колпачок. Длина булавки: (мм) 35. Длина линейки: (мм) 300. Длина шкалы: (мм) 150. Лента располагается в пластиковом корпусе. Длина измерительной ленты: (мм) 1500.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>безопасная булавка не менее 6 штук.<br/>Измерительная лента не менее 6 шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p><b>7.2.Набор для опытов Плавание и погружение - 2 шт.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <p>Все части набора располагаются в пластиковом чемодане с замками. Габаритный размер пластикового чемодана – длина: (мм) 525; ширина:(мм) 422, высота: (мм) 145. Крышка чемодана в закрытом положении служит предметным столиком при проведении работ. В набор входит: «легкий пластилин» - 1шт. массой: (г) 250; «тяжелый пластилин» - 1шт. массой: (г) 650гр.; пластмассовый нож длиной: (мм) 135; пластиковый стержень длиной: (мм) 118; специализированная подкладка материал изготовления-резина; габаритные размеры специализированной подкладки – длина: (мм) 200, ширина: (мм) 121; контейнер пластиковый с габаритными размерами – длина: (мм) 148, ширина: (мм) 139; мерные стаканы выполнены из пластика; весы с габаритными размерами – высота: (мм)110, ширина: (мм) 102, материал изготовления весов-пластик; каждая гиря весом: (г) 10; пластмассовая гиря весом:(г) 1; Каждый набор содержит 4 шарика кубик - 1шт.; которые упакованы в пластмассовую коробку. Пластмассовая коробка с габаритными размерами – длина: (мм) 60, ширина: (мм) 60, высота: (мм) 28. Набор скрепок - 1шт. В каждой пробирке находятся пластмассовая удочка с леской и крючком, зажим пластиковый; мерный стакан со сливным отверстием - 1 шт., объемом: (мл) 400; высота стакана: (мм) 106; обтирочная ткань - 1 шт.</p> | <p>Набор позволяет проводить не менее 14 опытов связанных с плаванием и погружением тел. В наборе: пластмассовый нож не менее 12 шт.; пластиковый стержень используемый как «мачта» не менее 12 шт.; ложка металлическая не менее 3шт.; специализированная подкладка не менее 12 шт.; металлический кондитерский нож не менее 8 шт.; контейнер пластиковый не менее 12 шт.; мерный стакан не менее 12 шт. объемом: (мл) не менее 200; мерный стакан не менее 6 шт. объемом: (мл) не менее 60; мерный стакан не менее 11 шт. объемом: (мл) не менее 30; весы с максимальной нагрузкой не менее 100 г не менее 5 шт.; набор гирь не менее 6шт. В каждом наборе не менее 2 медных гирь; не менее 10 пластмассовых гирь; набор шариков и кубика не менее 3 шт. Количество скрепок в наборе не менее 100шт., так же в наборе не менее 2 пластиковых</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | зажимов; не менее 5<br>пластиковых пробирок                                                                                                                                                                            |
|  | <b>7.3.1.Беспроводной преобразователь сигнала – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <p>Предназначен для подключения датчиков к компьютеру (компьютер в комплекте не поставляется) через Bluetooth и USB. Преобразователь оборудован асимметричным последовательным периферийным интерфейсом для подключения датчиков. Преобразователь имеет встроенный аккумулятор, рассчитанный на непрерывную работу в течение 11 часов. Зарядка аккумулятора через USB порт. Преобразователь позволяет подключение датчиков к USB порту компьютера проводным методом (компьютер в комплекте не поставляется). В комплекте с беспроводным преобразователем сигнала поставляется кабель USB - micro USB.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Максимальная частота дискретизации с датчиками не менее 1000 Гц.                                                                                                                                                       |
|  | <b>7.3.2.Набор экосистем – 1шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <p>Набор предназначен для изучения взаимодействия экосистем и влияния различных внешних факторов на экосистемы.</p> <p>В каждой крышке контейнера 3 отверстия, закрытые резиновыми пробками. В пробках отверстия для проведения внутрь контейнера чувствительных элементов датчика кислорода, углекислого газа и датчика температуры без потери герметичности всей системы. В двух смежных гранях каждого контейнера отверстия для взаимодействия экосистем между контейнерами. При установке всей экосистемы на поддон, отверстия для взаимодействия между контейнерами и между собой соединяются. Дополнительная герметичность и надежность соединения экосистем осуществляется с помощью резинового уплотнителя, в который продет шнур для взаимодействия между контейнерами воды. Поддон для экосистемы оборудован углублениями под контейнеры для фиксации связанной экосистемы во взаимно неподвижном состоянии. В наборе: хлопковый шнур длиной: (мм) 10000 диаметром: (мм) 3; пластиковые трубы длиной : (мм) 920; шприц с габаритными размерами - длина: (мм) 116, диаметр: (мм) 22; контейнеры; поддон для контейнеров.</p> | Не менее 3 контейнеров шестигранной формы с крышками и отверстиями для чувствительных элементов датчиков. Объем каждого контейнера: (см3) не менее 4500, но не менее 5100. В наборе: не менее 14 прорезиненных пробок; |
|  | <b>7.3.3.Датчик мутности – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <p>Датчик предназначен для измерения мутности раствора, замера скорости оседания осадка. Корпус выполнен из черного непрозрачного пластика для большей точности измерения данных. 1 NTU с разрешением 0,1 NTU. В комплекте поставляется калибровочный набор, кюветы и кабель-удлинитель. Датчик имеет</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала (компьютер и планшет в комплекте не поставляются). Габаритный размер корпуса датчика - длина: (мм)100; ширина: (мм) 40; высота: (мм) 55.</p> <p>Зонд для датчика температуры поверхностный – 1 шт. Предназначен для измерения температуры поверхности кожи человека и подключаться к устройству передачи через отдельный аналоговый порт, встроенный в преобразователь. Разрешение измерения 0,01° С.</p> | <p>Диапазон измерения не менее 0 - 400 NTU. Датчик поддерживает замер температуры и ее изменений в диапазоне не менее «-10°С» - «+70°С».</p>                                                                                                                                                     |
|  | <b>7.3.4.Зонд для датчика температуры поверхностный – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p>Предназначен для измерения температуры поверхности кожи человека и подключается к устройству передачи через отдельный аналоговый порт, встроенный в преобразователь. Разрешение измерения 0,01° С. Зонд состоит из шнура и чувствительного элемента. Длина шнура: (мм) 1200; габаритные размеры чувствительного элемента -диаметр: (мм) 13; толщина: (мм) 8.</p>                                                                                                                                                                          | <p>Датчик поддерживает замер температуры и ее изменений в диапазоне не менее «-10°С» - «+70°С».</p>                                                                                                                                                                                              |
|  | <b>7.3.5.Датчик частоты дыхания-1шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p>Датчик предназначен для замера частоты дыхания до и после физических упражнений. В комплекте с датчиком поставляется специальный пояс с резиновой камерой для закрепления датчика на груди и резиновая "груша" для накачивания резиновой камеры воздухом. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала (компьютер и планшет в комплекте не поставляются).</p>                                                                             | <p>Диапазон измерений не менее от 0 - 10 кПа с разрешением не более 0,001 кПа. Диапазон относительной влажности не менее 5 - 95% без конденсации.</p>                                                                                                                                            |
|  | <b>7.3.6. Зонд для датчика температуры высокочувствительный – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p>Подключается через отдельный аналоговый порт, встроенный в преобразователь. Разрешение измерения 0,01° С.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Щуп датчика имеет размеры - диаметр (мм)не менее 3; длина (мм): не менее 8. Провод датчика длиной: (мм) не менее 1150. Диаметр провода: (мм) не менее 1,5. Датчик поддерживает замер температуры и ее изменений в диапазоне не менее «-30°С» - «+105°С». Длина зонда: (мм) не менее 1200.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <b>7.3.7. Датчик физических показателей – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Предназначен для проведения одновременно трех измерений - уровня звука, освещенности и температуры и позволяет подключать дополнительный температурный зонд для измерения температуры жидкости. Разрешение измерения 0,01°C. Разрешение измерения 0,1 люкс. Разрешение измерения 0,1 дБ. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала (компьютер и планшет в комплекте не поставляются).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Диапазон измерения температуры не менее «-10°C» - «+45°C». Диапазон измерения уровня света: (лк.) не менее 0 - 5000. Диапазон измерения уровня звука: (дБ) не менее 40 – 80.                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>7.3.8. Датчик влажности почвы – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Датчик предназначен для измерения содержания воды в почве. Габаритные размеры корпуса датчика- длина: (мм) 100; ширина: (мм) 40; высота: (мм) 24.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Датчик поддерживает измерения в диапазоне не менее 0 - 45% и разрешением 0,1%. Обеспечивает работоспособность в диапазоне температуры не менее «-40°C» - «+60°C».                                                                                                                                                                                                       |
|  | <b>7.3.9. Датчик химических показателей – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Позволяет измерять температуру, кислотность воды, абсолютное давление и напряжение. В комплекте с датчиком поставляются: щуп для измерения температуры из нержавеющей стали, pH электрод, датчик напряжения, полиуретановая трубка, для измерения давления, четыре быстроразъемных соединителей трубки, шприц. Датчик предусматривает снятие показателей в следующих диапазонах: Температура- допустимая погрешность 0,5 °C. Разрешение измерения 0,01 °C; кислотность воды- pH с разрешением 0,001 pH.; напряжение с разрешением 0,1 мВ; Разрешение измерения абсолютного давления 0,1 кПа. Входное сопротивление 2 МΩ. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала (компьютер и планшет в комплекте не поставляются). Габаритные размеры корпуса датчика - длина: (мм) 140; ширина: (мм) 24; высота: (мм) 40. | полиуретановая трубка длиной: (мм) не менее 60; шприц объемом: (мл) не менее 600. Максимальная частота опроса не менее 100 Гц.; Температура: диапазон не менее «-35°C» - «+130°C»; Диапазон измерения кислотности воды не менее 0 – 14; Диапазон измеряемого напряжения не менее «-2000мВ» - «+2000мВ»; Диапазон измеряемого абсолютного давления не менее 0 - 700 кПа. |
|  | <b>7.3.10. Датчик-метеостанция – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Датчик позволяет одновременно снимать данные шести показателей - скорости ветра, давления, абсолютная и относительная влажность, температуры, точка росы. Измерение скорости ветра с разрешением 0,01 м/с. Измерение давления с разрешением 0,03 мм. рт. ст. Замер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Диапазон измерения скорости ветра не менее 0,5 - 29 м/с. Диапазон измерения давления не                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>относительной влажности с разрешением 1%. Измерение температуры с разрешением 0,1°C.</p> <p>Допустимая погрешность измерения 0,5°C. измерения точки росы с разрешением 0,1°C. Допустимая погрешность 2%. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала (компьютер и планшет в комплекте не поставляются). Габаритные размеры корпуса датчика-длина: (мм) 140; ширина: (мм) 40; высота: (мм) 24.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>менее 112 - 863 мм рт. ст. Диапазон замера влажности не менее 0 - 100%. Диапазон измерения абсолютной влажности не менее 0 - 50 г/м<sup>3</sup>. Диапазон измерения температуры не менее «-20°C» - «+55°C». Диапазон измерения точки росы не менее «-50°C» - «+55°C».</p>                                                                                                                                                                            |
|  | <b>7.3.11. Датчик частоты сердечных сокращений - 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p>Предназначен для измерения частоты сердечных сокращений при выполнении физических упражнений и в спокойном состоянии. Датчик имеет последовательный периферийный интерфейс для подключения к персональному компьютеру и планшету с помощью преобразователя сигнала (компьютер и планшет в комплекте не поставляются). Индицирование светодиодов на корпусе проходят в следующих режимах: ожидание: электроды не зажаты в ладонях; накопление: накопление данных; удар: мигание с каждым ударом сердца.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Диапазон измерения частоты сердечных сокращений не менее 40 - 240 ударов/мин.; Время накопления данных: (сек) не менее 10 сек.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <b>7.3.12. Датчик растворенного кислорода оптический – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p>Предназначен для измерения концентрации кислорода и измеряет кислород одновременно в мг/л и в % насыщения. Время отклика 90% за 25 сек.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Диапазон чувствительности не менее 0 - 20 мг/л. Диапазон насыщения не менее 0 - 300%.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>7.3.13. Реактор для фотосинтеза- 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p>В состав реактора входит: сосуд из прозрачного акрилового пластика, содержащий 2 концентрические камеры, одна внутри другой, закрытые пробкой с двумя отверстиями, каждое из которых дополнительно закрыто малой пробкой. Внутренняя камера предназначена для размещения в ней изучаемой среды, а внешняя предназначена для регулирования температуры, а так же добавления различных растворов, фильтрующих поступающий свет. Внутренняя камера закрывается герметичной пробкой из черной непрозрачной резины. Пробка герметично закрывает отверстие камеры, при этом позволяя вводить чувствительные элементы датчика растворённого кислорода и датчика температуры внутрь реактора, не нарушая герметичности системы. В нижней части реактора четыре прорезиненные противоскользящие ножки для надежной фиксации реактора на столе. В верхней части реактора снаружи бортик для облегчения его перемещения и предотвращения</p> | <p>Толщина пробки: (мм) не менее 35. Толщина стенок каждой камеры: (мм) не менее 2,5. Высота стенки внешней камеры (при измерении внутри камеры): (мм) не менее 110. Высота стенки внутренней камеры (при измерении внутри камеры): (мм) не менее 100. Внутренний диаметр внутренней камеры (в верхней ее части): (мм) не менее 78 мм. Внутренний диаметр внешней камеры (в верхней его части): (мм) не менее 155. Ширина бортика: (мм) не менее 5.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <b>7.9.14. Руководство по эксплуатации – 1 шт.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  | Руководство по эксплуатации на русском языке, и включает в себя лабораторные работы. Лабораторные работы представлены в виде готовых сценариев в формате файлов, с использованием комплекта приборов, настройке параметров эксперимента. Сценарии лабораторных работ включают разделы: ключевой вопрос, ответ на который нужно найти в ходе эксперимента; цель эксперимента; вопросы для самоконтроля с вариантами ответов по изучаемой теме; описание подготовки к проведению лабораторной работы; описание оборудования и материалов; сценарий лабораторной работы; анализ проведенного эксперимента с контрольными вопросами; комментарии к полученным результатам эксперимента. Руководство по эксплуатации представлено на электронном носителе. |  |

...»

Согласно части 1 статьи 33 Закона о контрактной системе, Заказчик при описании в документации о закупке объекта закупки должен руководствоваться следующими правилами:

1) описание объекта закупки должно носить объективный характер. В описании объекта закупки указываются функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики объекта закупки (при необходимости). В описании объекта закупки не должны включаться требования или указания в отношении товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований, патентов, полезных моделей, промышленных образцов, наименование места происхождения товара или наименование производителя, а также требования к товарам, информации, работам, услугам при условии, что такие требования влекут за собой ограничение количества участников закупки, за исключением случаев, если не имеется другого способа, обеспечивающего более точное и четкое описание характеристик объекта закупки.

2) использование при составлении описания объекта закупки показателей, требований, условных обозначений и терминологии, касающихся технических характеристик, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара, работы, услуги и качественных характеристик объекта закупки, которые предусмотрены техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иных требований, связанных с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика.

Частью 2 статьи 33 Закона о контрактной системе установлено, что документация о закупке в соответствии с требованиями, указанными в части 1 настоящей статьи, должна содержать показатели, позволяющие определить соответствие закупаемых товара, работы, услуги установленным заказчиком требованиям. При этом указываются максимальные и (или) минимальные значения таких показателей, а также значения показателей, которые не могут изменяться.

Таким образом, Комиссия Управления установила, что Заказчик при описании объекта закупки использовал как максимальные, так и минимальные значения показателей, а также неизменные (конкретные) значения показателей, в соответствии с частью 2 статьи 33 Закона о контрактной системе.

В тоже время, Комиссией Управления установлено, что Заказчиком установлены конкретные показателя к габаритным размерам, при этом какие-либо показатели химических и физических свойств товаров, которые можно определить только лабораторным путем, в техническом задании отсутствуют.

Таким образом, Комиссией Управления не установлено нарушений действующего законодательства, при описании объекта закупки.

Дополнительно в заседании Комиссии Управления, представитель Заявителя пояснил, что фактически закупаемый товар с такими установленными характеристиками не существует на товарном рынке.

Комиссией Управления установлено, что на участие в Аукционе подано 4 заявки, которые в свою очередь признаны закупочной комиссией, как соответствующие установленным требованиям.

Кроме того, изучением аукционной документации установлено, что Заказчик с целью обоснования начальной (максимальной) цены контракта, получены 3 коммерческих предложения на поставку товара.

В связи с вышеизложенным, Комиссия Управления приходит к выводу, что товар с указанными характеристиками в техническом задании, существует на товарном рынке.

На основании вышеизложенного, довод Заявителя не подтвержден.

Руководствуясь статьями 99, 106 Закона о контрактной системе, Административным регламентом, Комиссия Управления,

#### **Р Е Ш И Л А:**

1. **Признать жалобу** Общества с ограниченной ответственностью «Центр школьной комплектации» на действия Государственного бюджетного образовательного учреждения города Севастополя «Образовательный комплекс «Бухта Казачья» при проведении электронного аукциона на поставку комплекта учебно-практического и учебно-лабораторного оборудования для начальной школы, извещение № 0374500000417000012, **необоснованной.**
2. Снять ограничения на определение поставщика (подрядчика, исполнителя) путем проведения Аукциона, установленные уведомлением Крымского УФАС России о принятии жалобы к рассмотрению от 05 мая 2017 года №8/1968-с.

В соответствии с частью 9 статьи 106 Закона о контрактной системе решение, принятое по результатам рассмотрения жалобы по существу, может быть обжаловано в судебном порядке в течение трех месяцев с даты его принятия.

Дела об обжаловании решения контрольного органа в сфере закупок подведомственны арбитражному суду.

В рамках досудебного (внесудебного) обжалования могут быть обжалованы действия (бездействие) контрольного органа, его должностных лиц и решений, принятых (осуществляемых) ими в ходе исполнения контрольных функций в ФАС России, в порядке, предусмотренном Административным регламентом Федеральной антимонопольной службы по исполнению государственной функции по рассмотрению жалоб на действия (бездействие) заказчика, уполномоченного органа, уполномоченного учреждения, специализированной организации, комиссии по осуществлению закупок, ее членов, должностного лица контрактной службы, контрактного управляющего, оператора электронной площадки при определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей) для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденным Приказом ФАС России от 19 ноября 2014 года N 727/14.