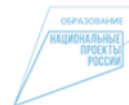


Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru



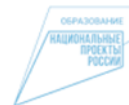
Материально-техническая база

Наименование товара	Функциональные (технические) и иные характеристики товара
Микроскоп цифровой ЛБ-113	<p>Способ наблюдения: Монокулярный Тип осветителя: светодиод Расположение осветителя: верхнее Расположение осветителя: нижнее Разрешение камеры, Мпиксель: 0,3 Строение оптической схемы: прямой Тип матрицы: CMOS Разъем входа/выхода USB Максимальное увеличение, крат: 1280 Масштабирование: ручное Регулируемая подсветка: да Фокусировка: автоматическая Тип микроскопа: биологический; Назначение: лабораторный; Метод исследования: светлое поле; Насадка поворотная 360°, с наклоном 45°;</p> <p>В наличии:</p> <ul style="list-style-type: none">- цифровая камера;- возможность записи видео;<ul style="list-style-type: none">- предметный столик: 90 мм с зажимами, механическая платформа для размещения изучаемого объекта. В центре столика отверстие, через которое проходит свет от нижней подсветки;- диск с диафрагмами 6 отверстий;- конденсор; <p>Материал оптики: оптическое стекло; Микроскоп обеспечивает дискретное увеличение в диапазоне: минимальное значение увеличения 64 крат, максимальное значение увеличения 1280 крат. Окуляры: увеличение 16 крат, поле зрения 13 мм, посадочный диаметр рубки 23,2 мм; Объективы: 4x, 10x, 40xs (подпружиненный); Револьверная головка: 3 объектива Выход порт USB 2.0, 480Мб/с</p>

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru



Формат изображения: *.bmp, *.jpg, *.png, *.tif,
Способ экспозиции: ERS (электронная моментальная фотография); Баланс белого: авто/ручной;
Контроль экспозиции: авто/ручной; Материал корпуса: металл; Источник питания: 220 В/50 Гц;
Набор для опытов включает: полноцветное руководство на 50 страниц;
1 пинцет;
1 пипетку;
1 инкубатор для артемии;
• 1 микротом;
• 1 флакон с дрожжами;
• 1 флакон со смолой для изготовления препаратов;
• 1 флакон с морской солью;
• 1 флакон с артемией;
• 5 чистых предметных стекол;
• 5 готовых образцов.

В комплект микроскопа цифрового входит:

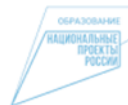
- блок питания микроскопа от розетки стандарта Schuko (CEE 7/4) (сети переменного тока 220/230 В частотой 50 Гц);
- цифровая камера с интерфейсным кабелем подключения;
- набор для опытов;
- пылезащитный чехол для микроскопа;

пластиковый кейс для хранения и транспортировки, всех элементов микроскопа и набор для опытов.

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru

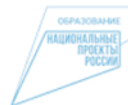


<p>Многофункциональное устройство (МФУ) Катюша</p>	<p>Наличие Возможность сканирования в форматах: А4 Время выхода первого черно-белого отпечатка: 8.2 Секунда Время выхода первой копии: 10 Секунда Количество оригинальных черно-белых картриджей, поставляемых с оборудованием: 2 Штука Количество печати страниц в месяц: 60000 Штука Максимальное разрешение сканирования по вертикали, dpi: 1200 Максимальное разрешение сканирования по горизонтали, dpi: 1200 Максимальное разрешение черно-белой печати по горизонтали, dpi: 1200 Максимальное разрешение черно-белой печати по вертикали, dpi: 1200 Максимальный формат печати: А4 Наличие ЖК-дисплея: Наличие Наличие в комплекте поставки оригинального стартового черно-белого картриджа: Наличие интерфейсного кабеля для подключения к компьютеру в комплекте поставки: Наличие кабеля электропитания для подключения к сети 220В в комплекте поставки: Наличие Наличие модуля Wi-Fi: Наличие e разъема USB: Наличие Наличие устройства автоподачи сканера: Наличие Объем установленной оперативной памяти: 256 Мегабайт Поддерживаемая предельная плотность бумаги, г/м2: 200 Режим сканирования: на USB-накопитель Режим сканирования: на электронную почту Скорость черно-белой печати в формате А4 по ISO/IEC 24734, стр/мин: 33 Скорость черно-белого копирования в формате А4, стр/мин: 33 Совместимость: Linux Совместимость: Windows Способ подключения: LAN Способ подключения: USB Способ подключения: Wi-Fi Способ подключения: Wi-Fi Direct Суммарная емкость выходных лотков: 150 Лист Суммарная емкость лотков подачи бумаги для печати: 251 Лист Суммарная емкость устройства автоподачи сканера оригиналов: 50 Лист Технология печати: Электрографическая Тип сканирования: Планшетный</p>
--	--

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

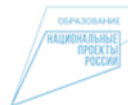


	Тип сканирования: Протяжный Цветность печати: Черно-Белая
Ноутбук RAYbook Si1512	Батарея съемная без инструментов Наличие Вес 1.98 Килограмм Время автономной работы от батареи 6 Час Количество встроенных в корпус портов USB 2.0 1 Штука Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) 2 Штука Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 2 (USB 3.1 Gen 2, USB 3.1) 1 Штука Количество потоков процессора 8 Штука Количество ядер процессора 4 Штука Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти 32 Гигабайт Наличие Mobile case (мобильного шасси) Нет Наличие док-станции в комплекте Нет Наличие дополнительного цифрового блока на клавиатуре Наличие Наличие модулей и интерфейсов Gigabit Ethernet RJ45 8P8C Наличие модулей и интерфейсов HDMI Наличие модулей и интерфейсов M.2 Наличие модулей и интерфейсов Type-C Наличие слота замка безопасности Наличие Общий объем установленной оперативной памяти 8 Гигабайт Объем SSD накопителя 240 Гигабайт Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) 6 Мегабайт Оптический привод DVD-RW Предустановленная операционная система Наличие (АльтОбразование) Размер диагонали 15.6 Дюйм (25,4 мм) Разрешение веб-камеры, Мпиксель 2 Разрешение экрана Full HD Тип беспроводной связи Bluetooth Тип беспроводной связи Wi-Fi Тип видеоадаптера Интегрированная (встроенная) Тип интерфейса USB USB 3.2 Gen 1 Type-A Тип интерфейса USB USB 3.2 Gen 2 Type-C Тип накопителя SSD Тип оперативной памяти DDR4 Форм-фактор Ноутбук Частота процессора базовая 1.6 Гигагерц
Набор оборудования для ГИА (ОГЭ) по химии	- Медь – проволока, 10 г; - Оксид меди (II), порошок 20 г – 1 шт., - Оксид магния, порошок 20 г – 1 шт., - Оксид алюминия, порошок, 10 г; - Оксид кремния, порошок, 10 г; - Соляная кислота 250 мл – 1 шт, разбавленный раствор - Серная кислота, 250 мл – 1 шт, разбавленный раствор - Гидроксид натрия 10 % раствор 250 мл – 1 шт, - Гидроксид кальция, 10 % раствор 50 мл – 1 шт.,

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru

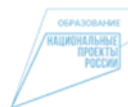


- Хлорид натрия 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Хлорид лития, 10% раствор 50 мл – 1 шт.,
- Хлорид кальция 5 % раствор 100 мл – 2 шт.,
- Хлорид меди (II) 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Хлорид алюминия 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Хлорид железа (III) 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Хлорид аммония 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Хлорид бария, раствор 5 % 150 мл – 3 шт.,
- Сульфат натрия 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Сульфат магния 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Сульфат меди (II) 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Сульфат железа (II) 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Сульфат цинка 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Сульфат алюминия 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Сульфат аммония 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Нитрат натрия 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Карбонат натрия 5% раствор 100 мл – 2 шт.,
- Гидрокарбонат натрия 5% раствор 50 мл – 1 шт.,
- Фосфат натрия 5 % раствор 150 мл – 3 шт.,
- Бромид натрия 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Йодид калия 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Нитрат бария 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Нитрат кальция 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Нитрат серебра 5 % раствор 100 мл – 2 шт.,
- Аммиак 5 % раствор 50 мл – 1 шт.,
- Пероксид водорода 3 % раствор 50 мл. – 1 шт.,
- Метилоранж, 0,1% раствор 50 мл – 1 шт.,
- Лакмус, 0,1% раствор 50 мл – 1шт.
- Фенолфталеин, 0,1% водно-спиртового раствора 50 мл – 1 шт.,
Индикаторная бумага предназначена для индикации водородного показателя растворов (рН). Набор содержит 100 шт. полосок бумаги индикаторной универсальной размером (ДхШ) 75х5 мм. Полоски упакованы в пластиковый бокс, плотно укупоренный пробкой. На корпус бокса нанесена шкала с цветовой индикацией единиц рН индикаторной бумаги.

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

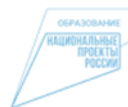


	<p>Дистиллированная вода 50 мл – 1 шт. Хлорид магния 5 % раствор 50 мл – 1 шт. Надписи на склянках с веществами полностью соответствуют перечню реактивов.</p>
Набор ОГЭ/ЕГЭ (физика)	<p>Предметная область – физика В набор ОГЭ входит: комплекты оборудования для выполнения экспериментального задания, составлены на основе типовых наборов для фронтальных работ по физике. Весы лабораторные электронные 200 г, измерительный цилиндр (мензурка) объемом 250 мл (С=2 мл) – 1 шт; стакан; динамометр 1 Н (С=0,02 Н) – 2 штуки; динамометр 5 Н (С=0,1 Н) – 3 штуки; поваренная соль, палочка для перемешивания; цилиндр стальной (V =25,0±0,3 см³, m=195±2 г); цилиндр алюминиевый (V =25,0±0,7 см³, m=70±2 г) – 1 шт; пластиковый цилиндр (V =56,0±1,8 см³, m=66±2 г) имеет шкалу вдоль образующей с ценой деления 1 мм, длина 80 мм – 1 шт; цилиндр алюминиевый (V =34,0±0,7 см³, m=95±2 г) – 1 шт; штатив лабораторный с держателями – 2 штуки; пружина на планшете с миллиметровой шкалой – жесткость (50±2) Н/м, жесткость (10±2) Н/м; груз массой 100±2 г – 6 штук; наборный груз, позволяющий установить массу грузов: массой 60±1 г, массой 70±1, массой 80±1 г; линейка длина 300 мм – 3 штуки; транспортир – 3 штуки; брусочек с крючком и нитью (масса бруска 50±5 г); направляющая длиной 500 мм (две поверхности направляющей с разными коэффициентами трения бруска по направляющей: поверхность "А" - 0,2, поверхность "Б" - 0,6); источник питания постоянного тока (выпрямитель с входным напряжением 36÷42 В – 2 штуки; вольтметр двухпредельный (предел измерения 3 В, С=0,1 В, предел измерения 6 В, С=0,2 В); амперметр двухпредельный (предел измерения 3 А, С=0,1 В, предел измерения 0,6 А, С=0,02 А); резистор сопротивление 4,7±0,5 Ом; резистор сопротивление 5,7±0,6 Ом; резистор сопротивления 8,2±0,8 Ом; набор проволочных резисторов pIS (обеспечивают проведение исследования зависимости сопротивления от длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления проводника); лампочка (номинальное напряжение 4,8 В, сила тока 0,5 А), переменный резистор (реостат) сопротивление 10 Ом; соединительные провода –10 шт; ключ; собирающая линза (фокусное расстояние F1= (100±10)мм); собирающая линза (фокусное расстояние F2= (50±5)мм); рассеивающая линза (фокусное расстояние F3= (-75±5)мм); экран;</p>

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

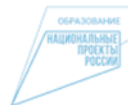


	<p>направляющая (оптическая скамья); слайд «Модель предмета»; осветитель (обеспечивает опыты с линзами и возможность получения узкого пучка для опыта с полуцилиндром); полуцилиндр (диаметр 50±5 мм, показатель преломления 1,5) планшет на плотном листе с круговым транспортир и обозначением места для полуцилиндра; рычаг – длина 40 см, с креплением для грузов; - блок подвижный, блок неподвижный; нить, транспортир. Паспорт, упаковка в наличии.</p>
<p>Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования</p>	<p>Характеристики товаров, работ и услуг в соответствии с КТРУ Предметная область: Биология Дополнительные требования, предъявляемые к наборам по биологии: Тип пользователя: Обучающийся Тип датчика: беспроводной мультидатчик Требования, предъявляемые к беспроводному мультидатчику по биологии: Наличие возможности одновременного получения сигналов с нескольких датчиков, встроенных в корпус беспроводного мультидатчика. Интерфейс подключения мультидатчика Bluetooth версии 4.1, с поддержкой технологии Low Energy (с низким энергопотреблением). Наличие встроенного контроллера заряда батареи. Разъем для подключения зарядного устройства: miniUSB Type-B. Беспроводной мультидатчик по биологии имеет 5 встроенных датчиков, Требования, предъявляемые к датчику относительной влажности: Наличие возможности определения точки росы. Диапазон датчика: 0... 100 Процент; Разрешение по относительной влажности 0.1 %. Требования, предъявляемые к датчику освещенности: Наличие поддержки измерения уровня освещенности, датчик обладает спектральной чувствительностью близкой к чувствительности человеческого глаза. Наличие адаптивного логарифмического аналого-цифрового преобразователя, для автоматического переключения чувствительности в зависимости от текущей освещенности. Наличие защиты от инфракрасных излучений с помощью светового фильтра, установленным на корпусе чувствительного элемента датчика. Диапазон датчика: 0... 180000 Люкс. Требования, предъявляемые к датчику уровня pH: Датчик оборудован комбинированным измерительным электродом pH с разъемом BNC и буферным раствором. Диапазон датчика: 0... 14 pH Разрешение датчика 0.01 pH. Требования, предъявляемые к датчику температуры исследуемой среды: Диапазон датчика: -20... +140 Градус Цельсия; Разрешение датчика 0.1 °С. Требования, предъявляемые к датчику окружающей среды: Диапазон датчика: -20... +40 Градус Цельсия; Разрешение датчика 0.1 °С. Дополнительные материалы в комплекте: зарядное устройство с кабелем miniUSB; USB Адаптер Bluetooth 4.1</p>

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

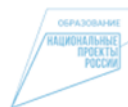


	<p>Low Energy; руководство по эксплуатации; программное обеспечение; справочно-методические материалы; упаковка (кейс) для хранения и транспортировки - в наличии; методические рекомендации 30 работ; цифровая видеокамера с металлическим штативом с регулировкой высоты и интерфейсом USB для подключения к компьютеру – в наличии, разрешение матрицы 0,3 Мпикс; наличие русскоязычного сайта поддержки; наличие видеороликов на сайте производителя.</p>
<p>Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования</p>	<p>проектно-исследовательской деятельности учащихся. Комплект поставки включает:</p> <ul style="list-style-type: none">• интерфейсный кабель USB Type-B;• USB-флеш-накопитель с дистрибутивом программного обеспечения;• методические рекомендации (для ученика и учителя – 40 работ);• зарядное устройство с кабелем miniUSB; USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy;• руководство по эксплуатации;• программное обеспечение;• справочно-методические материалы;• упаковка (кейс) для хранения и транспортировки - в наличии; <p>Наличие русскоязычного сайта технической поддержки производителя. Наличие телефонной линии службы технической поддержки, с бесплатными звонками без тарификации междугородного соединения, для вызывающего абонента. Наличие видеороликов на сайте производителя. Требования предъявляемые к беспроводному мультидатчику по химии: Наличие возможности одновременного получения сигналов с нескольких датчиков, встроенных в корпус беспроводного мультидатчика. Интерфейс подключения мультидатчика Bluetooth версии 4.1, с поддержкой технологии Low Energy (с низким энергопотреблением). Наличие встроенного контроллера заряда батареи. Разъем для подключения зарядного устройства: miniUSB Type-B. Беспроводной мультидатчик по химии имеет 3 встроенных датчика. Требования, предъявляемые к датчику уровня pH: Датчик оборудован комбинированным измерительным электродом pH с разъемом BNC и буферным раствором. Диапазон датчика: 0... 14 pH Разрешение датчика 0.01 pH. Требования, предъявляемые к датчику электрической проводимости: Диапазон измерения датчика: 0...200 мкСм. Разрешение датчика в первом диапазоне измерения электрической проводимости 0.5 мкСм/см. Диапазон измерения датчика: 0...2000 мкСм. Разрешение датчика во втором диапазоне измерения электрической</p>

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

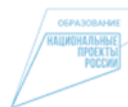


	<p>проводимости 5 мкСм/см. Диапазон измерения датчика и: 0...20000 мкСм. Разрешение датчика в третьем диапазоне измерения электрической проводимости 20 мкСм/см. Требования, предъявляемые к датчику температуры исследуемой среды: Диапазон датчика: -20... +140 Градус Цельсия. Разрешение датчика 0.1 °С. Требования, предъявляемые к датчику- колориметру (датчику оптической плотности): Значение датчика оптической плотности, нм: 525. Диапазон измерения, D: 0...2. Разрешение датчика 0.01 D. Требования, предъявляемые к программному обеспечению: Программное обеспечение имеет русскоязычную локализацию. Наличие функционала быстрого запуска (запуск измерений подключенных датчиков без дополнительных настроек). Поддержка автоматического определения подключенных по USB к компьютеру и планшету датчиков и мультидатчиков, и отображение списка подключенных датчиков. Наличие функции проверки обновления программного обеспечения в виде кнопки. Программное обеспечение имеет функционал связки датчиков. График связки датчиков имеет функционал настройки отображения минимального и максимального значения. Для каждого датчика предусмотрен свой график, в том числе для датчиков подключенных к связке датчиков, обеспечено переключение между графиками датчиков в режиме реального времени, без приостановки работы программного обеспечения. Требования, предъявляемые к справочно- методическим материалам: Справочно-методические материалы включают: • теоретические сведения; • подробный сценарий по работе с набором; • последовательный алгоритм по обработке полученных данных; перечень контрольных вопросов для закрепления полученных знаний.</p>
Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования	<p>Характеристики товаров, работ и услуг в соответствии с КТРУ Предметная область: Физика Дополнительные требования, предъявляемые к набору по физики: Тип пользователя: Обучающийся Тип датчика: беспроводной мультидатчик Набор обеспечивает выполнение экспериментов по темам курса физики. Комплект поставки включает: • интерфейсный кабель USB Type-B; • USB-флеш-накопитель с дистрибутивом программного обеспечения;</p>

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru



- Зарядное устройство с кабелем miniUSB;
- USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy;
- Руководство по эксплуатации;
- Программное обеспечение;
- Справочно-методические материалы;
- упаковка (кейс) для хранения и транспортировки - в наличии;
- Конструктор для проведения экспериментов;
- USB осциллограф.

Наличие русскоязычного сайта технической поддержки производителя. Наличие телефонной линии службы технической поддержки, с бесплатными звонками без тарификации междугородного соединения, для вызывающего абонента.

Наличие видеороликов.

Требования, предъявляемые к беспроводному мультидатчику по физики:

Наличие возможности одновременного получения сигналов с нескольких датчиков, встроенных в корпус беспроводного мультидатчика. Интерфейс подключения мультидатчика Bluetooth версии 4.1, с поддержкой технологии Low Energy (с низким энергопотреблением). Разъем для подключения зарядного устройства: miniUSB Type-B. Беспроводной мультидатчик по физики имеет 6 встроенных датчиков.

Требования, предъявляемые к датчику температуры:

Диапазон датчика: -20...+120 Градус Цельсия. Разрешение датчика 0.1 °С.

Требования, предъявляемые к датчику абсолютного давления:

Диапазон датчика: 0...500 Килопаскаль. Разрешение датчика 0.1 кПа.

Требования, предъявляемые к датчику магнитного поля:

Диапазон датчика, мТл: -80...+80. Разрешение датчика 0.1 мТл.

Требования, предъявляемые к датчику напряжения:

Поддержка измерения значений постоянного и переменного напряжения. Наличие поддержки датчиком 4 диапазонов измерения

электрического напряжения.

Диапазон датчика: -2...+2 Вольт; Диапазон датчика: -5...+5 Вольт; Диапазон датчика: -10...+10 Вольт; Диапазон датчика: -15...+15 Вольт;

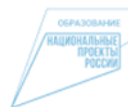
Разрешение датчика во всех диапазонах измерения электрического напряжения 1 мВ. Требования, предъявляемые к датчику тока: Поддержка измерения значений постоянного и переменного электрического тока. Наличие защиты от перегрузки по току и напряжению. Диапазон датчика: -1... +1 Ампер; Требования, предъявляемые к датчику акселерометр:

Поддержка измерения значений движущихся объектов по 3 осям координат. Наличие поддержки датчиком 3

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru



диапазонов измерения ускорения.
Диапазон датчика, g: -2... +2; Диапазон датчика, g: -4...+4; Диапазон датчика, g: -8...+8; Требования, предъявляемые к USB осциллографу:
Количество каналов измерения осциллографа 2 шт.
Минимальное значение диапазона измерения напряжения -10 В, максимальное значение диапазона измерения напряжения +10 В. Разъем для подключения осциллографа USB Type-B.
Осциллограф совместим с программным обеспечением набора, и передает показатели измерения в интерфейс программного обеспечения.
Требования, предъявляемые к конструктору для проведения экспериментов:
Конструктор предназначен для проведения дополнительных экспериментов совместно с набором. Конструктор имеет следующие модули:

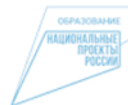
- модуль с ключом 1 шт
- модуль с конденсатором 1 шт.
- модуль с катушкой индуктивности 1 шт.
- модуль лампой накаливания 1 шт.
- модуль с переменным резистором 1 шт.
- модуль с полупроводниковым диодом 1 шт.
- модуль с резистором 360 Ом 2 шт.
- модуль с резистором 1000 Ом 2 шт.
- модуль со светодиодом 1 шт.
- модуль с трансформатором 1 шт. Модули оборудованы клеммами для подключения штекеров тип «банан».

Конструктор оборудован комплектом соединительных кабелей тип «банан-банан». Требования, предъявляемые к программному обеспечению:
Программное обеспечение имеет русскоязычную локализацию. Наличие функционала быстрого запуска (запуск измерений подключенных датчиков без дополнительных настроек). Поддержка автоматического определения подключенных по USB к компьютеру и планшету датчиков и мультидатчиков, и отображение списка подключенных датчиков.
Наличие функции проверки обновления программного обеспечения в виде кнопки. Программное обеспечение имеет функционал связки датчиков. График связки датчиков имеет функционал настройки отображения минимального и максимального значения. Для каждого датчика предусмотрен свой график, в том числе для датчиков подключенных к связке датчиков, обеспечено переключение между графиками датчиков в режиме реального времени, без приостановки работы программного обеспечения.

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14
ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru



	<p>Требования, предъявляемые к справочно- методическим материалам: Справочно-методические материалы содержат описание работ, которые возможно провести с использованием набора, количество работ 40 шт. Справочно-методические материалы включают:</p> <ul style="list-style-type: none">• теоретические сведения;• подробный сценарий по работе с набором;• последовательный алгоритм по обработке полученных данных; <p>перечень контрольных вопросов для закрепления полученных знаний.</p>
--	--

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14

ИНН 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

