

**Материально-техническое обеспечение  
Центра образования цифрового и гуманитарного профиля "Точка роста"  
(компьютерное и периферийное оборудования)**

Приложение № 1 к Договору  
№ 03072000306190013770004 от « 30 » августа 2019 г  
на поставку компьютерного и периферийного оборудования для формирования у обучающихся  
современных технологических и гуманитарных навыков в рамках регионального проекта  
«Современная школа» национального проекта «Образование».

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

№ п/п	Наименование товара	Характеристики товара	Ед. изм.	Кол- во
1	Многофункциональное устройство (МФУ)	Количество печати страниц в месяц 80 000 ед. Устройство автоподачи сканера: да. Тип печати: лазерный Формат печати: А4. Цветность печати: черно-белая. Разрешение печати: 1200x1200 точек. Скорость* печати 38 листов/мин. Скорость* копирования 28 листов/мин. Емкость* автоподатчика сканера 50 листов. Скорость* сканирования 15 листов в минуту. Внутренняя память* 256 Мб Автоматическая двусторонняя печать Частота* процессора 1200 МГц Интерфейс Ethernet RJ-45, USB Лоток для подачи бумаг: количество* листов 300 Сканер Вид* сканирования: протяжный Разрешение сканера, оптическое: 1200x1200 dpi Разрешение копира: 600x600 dpi Изменение масштаба при копировании: 25-400 % Факс Объем * памяти факса: 4Мб Разрешение факса: 300x300 dpi Ресурс* картриджа 2700 стр. Диапазон поддерживаемой плотности бумаги: 60-175 г\м2 Непосредственная печать через USB-порт Отображение информации: цветной ЖК-дисплей Сенсорная панель управления Цвет* корпуса: белый Поддержкп ОС Windows, Linux, Mac OS Экранированный кабель USB – АВ, длина* кабеля 1,8 м	шт.	1
2	Ноутбук	Вид накопителя: SSD Максимальный размер диагонали: 14 дюймов Минимальный размер диагонали: 14 дюймов Объем SSD 256 Гигабайт Объем оперативной памяти 8 Гигабайт. Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей Форм-фактор: трансформер. Сенсорный экран. Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов.  Производительность* процессора (по тесту PassMark - CPU	шт.	1

	<p>BenchMark проверяется на сайте <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>) 7658 единиц.</p> <p>Жесткая, неотключаемая клавиатура. Русская раскладка клавиатуры. Стилус в комплекте поставки.</p> <p>Предустановленная операционная система</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка русского языка интерфейса;</li> <li>• присоединение к домену и групповые политики;</li> <li>• подключения к удаленным рабочим столам (хост);</li> <li>• расширенная архивация (сеть и групповые политики);</li> <li>• шифрующая файловая система (EFS);</li> <li>• автономные папки;</li> <li>• Сетевой экран (брандмауэр);</li> <li>• встроенный обозреватель для доступа в Интернет;</li> <li>• предоставление всех необходимых драйверов через центр обновлений;</li> <li>• совместная работа и использование документов;</li> <li>• средства резервного копирования и восстановления данных;</li> <li>• модули управления ресурсами системы: оптимизация распределения нагрузки и защиты от непредвиденных сбоев и зависаний, автоматическая диагностика системы;</li> <li>• поддержка Bluetooth 2.1/3.0;</li> <li>• поддержка архитектур процессоров x86 и x64;</li> <li>• поддержка процессоров с двумя и более ядрами;</li> <li>• поддержка версии* DirectX 11;</li> <li>• поддержка технологий, обеспечивающих защиту от новых и неизвестных версий вредоносного ПО и постоянных угроз повышенной сложности.</li> </ul> <p>Предустановленное программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов - .odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx.</p> <p>Количество* потоков процессора: 8  Техпроцесс*: 14 нм  Максимальная частота* процессора 3.4 ГГц  Количество* ядер процессора 4 шт.  Тип оперативной памяти: DDR4  Видеоадаптер: базовая частота*: 300MHz  Видеопроцессор  Максимальная частота* графического ядра: 1100MHz  Устройство для чтения флэш-карт памяти  Wi-Fi  Интерфейс USB 3.x количество* 2 шт.  Интерфейс USB-C  Выход HDMI  Вход\Выход микрофон\аудио, комбинированный, переходник в комплекте  Встроенный микрофон  Встроенные колонки  Web-камера  Технология обмена данными между сенсорным экраном и стилусом, использующей цифровой преобразователь, встроенный в экран  Количество* кнопок стилуса для имитации правой кнопки мыши, выделения элементов, удаления и других операций: 2-х шт.  Встроенный в стилус датчик давления, позволяющего менять</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>толщину линий  Цвет* корпуса черный с серым  Время* работы от батареи 10 часов  Оптическая компьютерная мышь  Максимальное разрешение* сенсора мыши: 1000 dpi  Две кнопки и кнопка-колесо прокрутки компьютерной мыши  Интерфейс подключения компьютерной мыши: USB  Длина* кабеля компьютерной мыши: 1,8 м.  Цвет компьютерной мыши: черный</p>		
3	Интерактивный комплекс	<p>Интерактивный комплекс в составе:  Экран  Размер* экрана по диагонали 1625 мм.  Разрешение* экрана 3840x2160 пикселей.  Встроенная акустическая система.  Контрастность* 1600:1.  Яркость* 350 cd/m2.  Точность* позиционирования: 1,9 мм  Технология* распознавания касания: DViT  Поверхность экрана - матовая  Количество* распознаваемых касаний 20  Высота* срабатывания сенсорного экрана 3мм  Распознавание различных объектов управления стилус, палец, ладонь  Динамики: количество* 2 шт., мощность* 10 Вт  Время* отклика панели 8 мс  Углы* обзора по горизонтали/вертикали: 178 градусов  Соотношение сторон: 16:9  Поддержка функций сенсорных систем ввода осуществляющая одновременное определение координат двух и более точек касания.  Поддержка многопользовательского режима работы</p> <p>Входы/выходы:  Передняя панель:  HDMI 2.0 количество*: 1 шт.,  USB Type-B количество* 1 шт.,  USB Type-A количество* 2 шт.,  Задняя панель:  HDMI 2.0 in количество* 2 шт.  VGA in количество* 1 шт.  RJ45 количество* 1 шт.  USB Type-B количество* 1 шт.  USB 2.0 Type-A количество* 2 шт.  HDMI 1.4 out количество* 1 шт.  S/PDIF out количество* 1 шт.  Stereo 3.5 mm out количество* 1 шт.  Stereo 3.5 mm in количество* 1 шт.  RS-232 количество* 1 шт.  Подключение к сети Ethernet беспроводным способом  Размер* пикселя 0,43 мм  Маркеры-стилусы в комплекте: количество* 2 шт.  Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителей или сетевого сервера  Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств на платформе Windows , MacOS, Andro id, ChromeOS, а также интерактивное взаимодействие с устройством - источником</p>	шт.	1

	<p>Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы</p> <p>Способ крепления маркеров к панели – магнитный. Обязательное отсутствие лотков для хранения маркера, боксов и других приспособлений увеличивающих толщину панели.</p> <p>Стирание записей с помощью ладони.</p> <p>Сенсор освещенности</p> <p>Создание таблиц с помощью панели инструментов, вставка или перетаскивание в любую ячейку таблицы текста, изображения или объектов. Добавление или удаление отдельных ячеек, создание асимметричных таблиц.</p> <p>Интерфейс рабочего пространства на русском языке.</p> <p>Графическое комментирование поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключенного источника видеосигнала</p> <p>Выравнивание объектов. Добавление фигуры, пунктирные линии, креативное письмо и закрашенные фигуры с двухцветным или трехцветным или четырехцветным градиентом, а также изображения или узоры и многое другое.</p> <p>Использование надстрочных или подстрочных индексов, специальных символов и/или условных обозначений.</p> <p>Распознавание введенной информации. Создание заметок электронными чернилами, преобразования в текст, и рисование фигур от руки.</p> <p>Затемнение экрана. Скрыть и вновь показать необходимую информацию, перетаскивая инструмент «затенение экрана» на странице.</p> <p>Работа с файлами форматов: .bmp, .jpg, .jpeg, .gif, .wmf</p> <p>Использование полноэкранный режим для получения страницы большей площади за счет скрытия панели инструментов и вкладок.</p> <p>Автоматическое сохранение файлов, указав интервал от одной минуты или больше</p> <p>Распознавание рукописного текста написанного на русском, английском языке.</p> <p>Поиск изображений в интернете. Поиск картинок осуществляется прямо из рабочего пространства.</p> <p>Использование текстового пера позволяет использовать специальные жесты: вертикальная черта – пробел, зачеркнуть – удаление, галочка – вставка, обвести - замена текста или цвета, провести туда обратно – изменить цвет слова целиком</p> <p>Вставка в занятие 3D моделей и 3D сцен следующих форматов: .dae, .obj, .fbx</p> <p>Выполнение действий с 3D моделями: вырезать, копировать, вставить, клонировать, перемещать, вращать, масштабировать, блокировать, прикреплять ссылки и звуковое сопровождение, добавлять метки</p> <p>Создание и прикрепление рукописных пометок, которые могут вращаться вместе с 3D моделью</p> <p>Работа с графиками, выполнение построения на плоскости, работа со стереометрическими построениями, выполнение исследования и расчеты по статистике и теории вероятности. Компьютерные вычисления CAS (система компьютерной алгебры). Создание динамических обучающих модулей с доступом к интерактивному упражнению с любого браузерного устройства</p> <p>Мобильное крепление для интерактивного комплекса</p> <p>Напольная установка интерактивного комплекса с регулировкой по высоте в фиксированные положения.</p> <p>Обеспечение устойчивости при работе с установленным</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>интерактивным комплексом  Максимальный вес*, выдерживаемый креплением, 60 кг  Вычислительный блок интерактивного комплекса  Частота* процессора 2,5 ГГц, работа на максимальной частоте* 3,1 ГГц.  Производительность* процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark проверяется на сайте <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): 4602 единиц  Частота* видеоподсистемы 300 МГц  Поддержка Direct3D 2015, OpenGL 5.0, OpenCL 2.1  Поддерживаемое разрешение* при 60 Гц 3840x2160 dpi  Оперативная память типа DDR4, объем* 8 Гб  Жесткий диск типа SSD, объем* 128 Гб  Поддержка WI-FI 802.11 b/g/n  Комплект беспроводной клавиатуры и мыши  Разъем USB 3.0 количество* 2 шт.  Разъем USB 2.0 количество* 2 шт.  Разъем RJ45 количество* 1 шт.  Разъем 2-in-1 - комбинированный разъем для микрофона и аудиоаппаратуры, количество* 1 шт.  Разъем Ethernet 10/100/1000 Mbps количество* 1 шт.  Видеовыход HDMI, поддерживающий разрешение 4К, количество * 1 шт.  Максимальный уровень* шума при работе 30 дБа  Тип установки и подключения вычислительного блока: блок установлен в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса, содержащий единый разъем подключения вычислительного блока. У указанного разъема контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания интерактивного комплекса, контакты для подключения цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания. Снятие и установка блока, непосредственно на месте установки, не разбирая интерактивный комплекс и не снимая его с крепления. Интегрированные средства, обеспечивающие следующий функционал: создание многостраничных уроков с использованием медиаконтента различных форматов, создание надписей и комментариев поверх запущенных приложений, распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки), инструменты рисования геометрических фигур и линий, встроенные функции: генератор случайных чисел, калькулятор, экранная клавиатура, таймер, редактор математических формул, электронные математические инструменты: циркуль, угольник, линейка, транспортир, режим "белой доски" с созданием заметок, рисования, работы с таблицами и графиками, импорт файлов форматов: .pdf, .ppt  Предустановленное ПО для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов.odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, xlsx, .odp, .ppt, .pptx  Предустановленная графическая оболочка, обеспечивающая доступ к задаваемым централизованно электронным образовательным ресурсам, менеджмент используемых приложений, а также средства удаленного обновления ПО</p>		
4	Ноутбук	<p>Вид накопителя: SSD  Максимальный размер диагонали: 12 дюймов  Минимальный размер диагонали: 11 дюймов  Объем SSD: 128 Гигабайт  Объем оперативной памяти: 4 Гигабайт  Разрешение экрана: 1366x768 пикселей</p>	шт.	10

	<p>Форм-фактор: трансформер.  Сенсорный экран  Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов.  Производительность* процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark проверяется на сайте <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>) 2441 единиц.  Стилуc в комплекте поставки  Время* автономной работы от батареи 10 часов.  Вес* ноутбука 1,4 кг  Корпус ноутбука специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе - защитное стекло повышенной прочности, выдерживает падение с высоты 700 мм, сохраняет работоспособность при попадании влаги, а также имеет противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе.  Предустановленная операционная система</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка русского языка интерфейса;</li> <li>• присоединение к домену и групповые политики;</li> <li>• подключения к удаленным рабочим столам (хост);</li> <li>• расширенная архивация (сеть и групповые политики);</li> <li>• шифрующая файловая система (EFS);</li> <li>• автономные папки;</li> <li>• сетевой экран (брандмауэр);</li> <li>• встроенный обозреватель для доступа в Интернет;</li> <li>• предоставление всех необходимых драйверов через центр обновлений;</li> <li>• совместная работа и использование документов;</li> <li>• средства резервного копирования и восстановления данных;</li> <li>• модули управления ресурсами системы: оптимизация распределения нагрузки и защиты от непредвиденных сбоев и зависаний, автоматическая диагностика системы;</li> <li>• поддержка Bluetooth 2.1/3.0;</li> <li>• поддержка архитектур процессоров x86 и x64;</li> <li>• поддержка процессоров с двумя и более ядрами;</li> <li>• поддержка версии* DirectX 11;</li> <li>• поддержка технологий, обеспечивающих защиту от новых и неизвестных версий вредоносного ПО и постоянных угроз повышенной сложности.</li> </ul> <p>Предустановленное программное обеспечение для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов .odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx  Техпроцесс*: 14 нм  Максимальная частота* процессора 2.7 ГГц  Кол-во* ядер процессора 4 шт.  Кол-во* потоков процессора 4 шт.  Тип оперативной памяти DDR3L  Видеоадаптер  базовая частота*: 200MHz  Максимальная частота* графического ядра: 750MHz  Клавиатура жесткая, русская раскладка клавиатуры  Устройство для чтения флэш-карт памяти  Wi-Fi  Интерфейс USB 3.x количество* 2 шт.  Вход\Выход микрофон\аудио комбинированный с переходником в комплекте  Встроенный микрофон  Встроенные колонки</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>Web-камера Технология обмена данными между сенсорным экраном и стилусом, использующая цифровой преобразователь, встроенный в экран Количество* кнопок стилуса для имитации правой кнопки мыши, выделения элементов, удаления и других операций 2 шт. Встроенный в стилус датчик давления, позволяющий менять толщину линий Цвет* корпуса: черный с серым Время* автономной работы от батареи 10 часов Оптическая компьютерная мышь, цвет – черный, 2 кнопки и кнопка-колесо прокрутки компьютерной мыши, интерфейс подключения компьютерной мыши USB Максимальное разрешение* сенсора мыши 1000 dpi Длина* кабеля компьютерной мыши 1,8 м.</p>		
5	3D-принтер	<p>Тип принтера: FDM Материал: PLA Рабочий стол: с подогревом Рабочая область* (XYZ): 180x180x180 мм Скорость* печати 150 мм/сек Минимальная толщина* слоя: 20 мкм Формат файлов: STL, OBJ Закрытый корпус Комплект пластика для 3D-принтера Количество* пластика в комплекте: 15 шт. Толщина* пластиковой нити: 1,75 мм Вес* катушки: 750 г Тип пластика: PLA Предустановленный облачный инструмент САПР/АСУП, охватывающий весь процесс работы с изделиями – от проектирования до изготовления</p>	шт.	1
6	Шлем виртуальной реальности	<p>Стационарное подключение к ПК. Вывод на собственный экран. Контроллеров*: 2 шт. Внешние датчики*: 2 шт. Встроенные наушники Угол* обзора: 110 градусов. Штативы для крепления базовых станций, совместимые со шлемом виртуальной реальности – комплект из 2 шт. На шлеме 2 дисплея (для каждого глаза) по технологии AMOLED, каждый с диагональю* 3,5 дюймов Разрешение* каждого дисплея для глаз 1080 x 1200 dpi Частота* обновления 90 Hz Датчики: акселерометр, гироскоп, датчик приближения Соединение: USB, кабель для шлема, Bluetooth Встроенный микрофон Настройка межзрачкового расстояния и расстояния до линз Датчик контроллера Время* работы без подзарядки контроллеров 6 ч Порта для заряда контроллера Micro-USB Наличие встроенной камеры</p>	шт.	1
7	Ноутбук	<p>Вид накопителя: SSD Максимальный размер диагонали: 16 дюймов Минимальный размер диагонали: 15 дюймов Объем SSD 256 Гигабайт Объем оперативной памяти 12 Гигабайт. Разрешение экрана: 1920x1080 пикселей</p>	шт.	1

	<p>Код процессора* 8750H</p> <p>Производительность* процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark проверяется на сайте <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): 12447 единиц</p> <p>Производительность* графической подсистемы (по тесту PassMark Videocard Benchmark проверяется на сайте <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a>): 9096 единиц</p> <p>Максимальная частота* процессора 4.1 ГГц</p> <p>Кол-во* ядер процессора 6 шт.</p> <p>Кол-во* потоков процессора 12 шт.</p> <p>Тип оперативной памяти DDR4</p> <p>Тип видеоадаптера - дискретный</p> <p>Количество* универсальных процессоров: 1280 штук</p> <p>Тактовая частота* с ускорением: 1708MHz</p> <p>Объем* видеопамати 6 Гб</p> <p>Тип жёсткого диска SSD</p> <p>Русская раскладка клавиатуры</p> <p>Устройство для чтения флэш-карт памяти</p> <p>Wi-Fi</p> <p>Интерфейс USB 3.x количество* 2 шт.</p> <p>Вход\Выход микрофон\аудио комбинированный, с переходником в комплекте</p> <p>Встроенный микрофон</p> <p>Встроенные колонки</p> <p>Web-камера</p> <p>Цвет* корпуса: черный</p> <p>Предустановленная операционная система</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка русского языка интерфейса;</li> <li>• присоединение к домену и групповые политики;</li> <li>• подключения к удаленным рабочим столам (хост);</li> <li>• расширенная архивация (сеть и групповые политики);</li> <li>• шифрующая файловая система (EFS);</li> <li>• автономные папки;</li> <li>• Сетевой экран (брандмауэр);</li> <li>• встроенный обозреватель для доступа в Интернет;</li> <li>• предоставление всех необходимых драйверов через центр обновлений;</li> <li>• совместная работа и использование документов;</li> <li>• Средства резервного копирования и восстановления данных;</li> <li>• модули управления ресурсами системы: оптимизация распределения нагрузки и защиты от непредвиденных сбоев и зависаний, автоматическая диагностика системы;</li> <li>• поддержка Bluetooth 2.1/3.0;</li> <li>• поддержка архитектур процессоров x86 и x64;</li> <li>• поддержка процессоров с двумя и более ядрами;</li> <li>• поддержка версии * DirectX 11;</li> <li>• поддержка технологий, обеспечивающих защиту от новых и неизвестных версий вредоносного ПО и постоянных угроз повышенной сложности.</li> </ul> <p>Оптическая компьютерная мышь</p> <p>Максимальное разрешение* сенсора мыши 1000 dpi</p> <p>2 кнопки и кнопка-колесо прокрутки компьютерной мыши</p> <p>Интерфейс подключения компьютерной мыши USB</p> <p>Длина* кабеля компьютерной мыши 1,8 м.</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		Цвет компьютерной мыши - черный		
8	Планшетный компьютер	Размер* диагонали: 9,7 дюймов Встроенная память объем*: 32 Гбайт Разрешение* экрана: 2048x1536 пикселей Разрешение* тыловой камеры 8 МП Высота* 250 мм Вес* 510 г	шт.	1