

Закупленное оборудование на средства гранта

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во
1	Мобильный лингафонный класс Аудиториум	шт	3
2	Стационарный лингафонный кабинет Аудиториум	шт	1
3	Интерактивный учебно-демонстрационный комплекс Edflat	шт	2

Подробнее:

№ п/п по спецификации	Наименование товара указание на товарный знак (при наличии)	Характеристики (показатели) товара
1	Мобильный лингафонный класс Аудиториум	<p>Интерактивное устройство ввода/ вывода информации шт. 1 Размер диагонали: Дюйм (25,4 мм) 75 Конструктивно единое целостное промышленно выпускаемое изделие Разрешение экрана по вертикали Пиксель 2160 Разрешение экрана по горизонтали Пиксель 3840 Условия эксплуатации -В помещении Время отклика матрицы экрана (от серого к серому) мс 6 Время отклика сенсора касания мс 5 Высота срабатывания сенсора от поверхности экрана мм 1 Количество точек касания Шт. 20 Наличие антибликового защитного стекла -Наличие Наличие встроенного вычислительного блока -Наличие Наличие встроенной акустической системы -Наличие Наличие закаленного защитного стекла -Наличие Наличие крепления в комплекте -Наличие Наличие слота на корпусе для установки дополнительного вычислительного блока -Наличие Объем накопителя встроенного вычислительного блока Гигабайт 32 Объем оперативной памяти встроенного вычислительного блока Гигабайт 4 Яркость экрана кд/м² 400 Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Максимальное разрешение матрицы экрана точек 3840x2160 Светодиодная подсветка матрицы экрана -Наличие Контрастность экрана - 4500:1 Срок службы матрицы Часов 100 000 Глубина цвета Бит 10 Угол обзора по горизонтали и вертикали Градус 178 Толщина защитного закаленного стекла мм 4 Размер пикселя матрицы экрана по вертикали мм 0,399 Мощность встроенной акустической системы Вт 40 Кнопки управления и быстрого доступа на передней части панели -Наличие Количество энергонезависимых маркеров (стилусов) в комплекте Шт 2 Технология распознавания касания -инфракрасная</p>

		<p>Способы ввода -палец, ладонь любой не прозрачный предмет, не острый предмет, стилус Автоматическое распознавание типов касаний -Наличие Тип встроенной оперативной памяти -DDR4 Поддерживаемые стандарты Wi-Fi - IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Функция шифрования при беспроводном подключении -WPA2 Частота шины памяти МГц 1200 Плотность пикселей матрицы экрана пикселей на дюйм67,781 Интегрированные в корпус ручки для переноски панели -Наличие Количество разъемов HDMI версии 2.0 Шт 4 Количество разъемов USB (Type A) Шт 6 Количество разъемов USB 3.1 Шт 3 Количество разъемов USB 2.0 Шт 3 Количество разъемов Displayport 1.2 Шт 1 Количество разъемов VGA Шт 1 Количество разъемов TRS minijack (3,5мм) Шт 2 Количество разъемов AV in Шт 1 Количество разъемов RJ45 Шт 2 Количество разъемов Type-C Шт 1 Количество разъемов SPDIF (Optical) Шт 1 Количество разъемов RS232 Шт 1 Возможность передачи 4K видео по интерфейсу USB Type-C -Наличие Версия USB 3.1 -gen1 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -SATA3 Количество встроенных динамиков Шт 2 Мощность каждого динамика Вт20 Встроенный модуль управления панелью -Наличие Максимальная тактовая частота процессора встроенного модуля ГГц 2,8 Архитектура процессора -совместимая с ARMv8 Количество ядер процессора Шт 4 Количество установленных модулей памяти Шт 1 Напряжение питания оперативной памяти В 1,2 Максимальная пропускная способность установленной памяти Мбайт/с19200 Максимальная пропускная способность интерфейса USB Мбайт/с625 Мбайт/с. Встроенная сетевая карта -Наличие Поддерживаемые стандарты Ethernet -. 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T Максимальная длина ключа шифрования беспроводного подключения бит 256 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Мбит/с 480 Версия Bluetooth - 5.0 "Горячие" кнопки по бокам экрана расположенные вне видимой области экрана -Наличие Скорость распознавания касания мс 2,5 Встроенная в корпус панели камера с регулировкой угла наклона -Наличие Максимальная потребляемая мощность подключаемых устройств, питающихся по интерфейсу USB Вт4,5 Разрешение встроенной камеры Мегапиксель 8 Угол обзора камеры по горизонтали Градус 90 Угол обзора камеры по вертикали -ручная регулировка Встроенный в корпус панели микрофон -6-канальный ненаправленный Дистанция срабатывания микрофона Метр 8 Напряжение питающей сети устройства В220 Частота питающей сети устройства Гц50 Предустановленное прикладное программное обеспечение автоматически запускается при включении интерактивной панели -Наличие</p>
--	--	--

		<p> Меню расширенных настроек интерактивной панели позволяет включить/выключить функцию всплывающего меню -Наличие При включении функции всплывающего меню на экране интерактивной панели появляется дополнительная функциональная кнопка: -Наличие Возможность перемещения дополнительной функциональной кнопки в любую область экрана -Наличие Вызов меню при однократном нажатии на дополнительную функциональную кнопку -Наличие Возможность группировки установленных приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки -Наличие Количество доступных приложений и функций прикладного программного обеспечения для группировки в меню дополнительной функциональной кнопки шт 16 Количество приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки Шт 5 При запуске дополнительного программного обеспечения на экране интерактивной панели появляется дополнительная панель инструментов -Наличие Возможность перемещения дополнительной панели инструментов в любую область экрана -Наличие Минимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов Шт 11 Максимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов Шт 18 Создание рабочих файлов с возможностью их последующего сохранения в форматах -*.png, *.pdf Возможность разделения рабочей области экрана (области отображения визуальной информации) на две равные зоны с обеспечением возможности одновременной работы (писать/стирать) двух пользователей независимо друг от друга -Наличие Количество функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации Шт 35 Пульт дистанционного управления в комплекте -Наличие Функция перехода в режим ввода печатного текста посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Функция очистки экрана посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Комплект автономных рабочих мест для педагога и учеников Шт 16 Диагональ экрана рабочего места Дюйм 15,6 Разрешение экрана Пиксель 1920x1080 Количество ядер процессора Шт 6 Количество потоков процессора Шт 12 Базовая тактовая частота процессора ГГц 2,1 Максимальная тактовая частота процессора ГГц 4,0 Кэш память процессора третьего уровня Мбайт 8 Объем оперативной памяти версии DDR4 Мбайт 8192 Объем накопителя SSD ГБ 240 Емкость аккумуляторной батареи Вт*ч 37 Вес автономной рабочей станции с установленным аккумулятором кг1,9 Внешний интерфейс USB стандарта 3.0 Шт 2 шт. Беспроводная связь Wi-Fi - Wi-Fi 5 (802.11ac) Наличие модулей и интерфейсов -HDMI Веб-камера -Наличие Набор команд процессора Бит 64 Литография процессора нм7 Поддержка процессором протокола PCI-Express -3 поколения Форм-фактор постоянного запоминающего устройства SSD -M.2-2280 Интерфейс подключения запоминающего устройства SSD - PCI-E x3 Максимальная пропускная способность интерфейса подключения устройства SSD Мбайт/с 4000 Разъем для подключения микрофона и наушников -1 шт. (комбинированный) Тип разъема для подключения микрофона и наушников -TRS minijack Встроенная в корпус акустическая система -Наличие Суммарная мощность акустической системы Вт4 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -USB 2.0 Поддерживаемые сетевым адаптером стандарты связи -IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Графический адаптер -Интегрированный в центральный процессор </p>
--	--	--

		<p>Частота процессора графического адаптера МГц 1800 Литография процессора графического адаптера нм7 Максимальное поддерживаемое графическим адаптером количество мониторов шт 2 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с.625 Количество встроенных динамиков Шт 2 Мощность каждого встроенного динамика Вт 2 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Гбит/с0,48 Тип матрицы экрана -IPS Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Яркость матрицы экрана кд/м2 250 Светодиодная подсветка экрана -Наличие Плотность пикселей ppi 141,211 Наличие предустановленной операционной системы с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающей работу распространенных образовательных и общесистемных приложений -Наличие Встроенная возможность операционной системы выполнения программного обеспечения (ПО), эксплуатируемого Заказчиком, в том числе InternetExplorer11 и MSOffice2019, без необходимости использования -эмуляторов и/или средств виртуализации -Наличие Встроенные в операционную систему средства обеспечения антивирусной защиты с обновляемой базой данных о вредоносном ПО -Наличие Манипулятор «мышь» -Наличие Мониторинг и управление работы учебного класса всех рабочих мест класса -Наличие Функция демонстрации -Позволяет преподавателю проводить объяснение материала со своего рабочего места демонстрируя экран своего компьютера с одновременной блокировкой клавиатуры и мыши компьютеров учащихся. Функция отображения миниатюрных снимков экрана всех компьютеров класса на компьютере преподавателя -Наличие Возможность составить карту экранов, соответствующую реальному расположению компьютеров в аудитории -Наличие Функция удаленного управления компьютером любого учащегося с компьютера преподавателя -Наличие Возможность в режиме удаленного управления компьютером учащегося: блокировать мышь и клавиатуру учащегося ил позволить ему управлять компьютером одновременно с преподавателем -Наличие Функция блокировки экрана, клавиатуры, мыши учащихся с компьютера преподавателя в любое время когда преподаватель сочтет необходимым -Наличие Функция контроля доступа в Интернет -позволяет преподавателю разрешать и запрещать ученикам доступ в интернет Функция проведения опросов -анонимное анкетирование учащихся. Результаты голосования можно получать в виде графика. Функция рассылки файлов -удаленная отправка документов, сбор тестов и распределение заданий по компьютерам Удаленный запуск программ -Наличие Возможность управление с планшета iPad -Наличие Функция дистанционного запуска, перезагрузки и выключение всех компьютеров в классе -Наличие Интерфейс лингафонного кабинета Имеет полностью русскоязычное исполнение Разделения учащихся на группы Группа 7Наличие возможности запоминать в базе данных и активировать при помощи пользовательского интерфейса преподавателя Представление истории событий учащихся, которая отображает перечень всех событий, связанных с данным учащимся. Каждое событие характеризуется временем и наименованием. События упорядочены по времени. -Наличие Обеспечивается голосовое общение между преподавателем и учащимися, работу учащихся с упражнениями (диалоги индивидуальные и в парах) -Наличие Изучение как текстовых, так и аудио- и видеоматериалов. -Наличие Система поиска нужного файла и резервирование данных -Интегрировано в программное обеспечение приложения преподавателя. Все упражнения на тестирование сохраняют результаты в базу данных без участия преподавателя -Наличие Готовая база заданий по английскому языку представлена набором курсов Курс 6По трем уровням: базовый, средний и продвинутый. Текстовые режимы обучения. -Обеспечивается возможность проведения текстового чата с одним, несколькими wybranными и всеми студентами. Голосовые режимы обучения -Обеспечивается трансляция голоса преподавателя и звука с его компьютера одному, нескольким wybranным и всем студентам. Обеспечивается аудио-контроль студентов. Обеспечивается двусторонний диалог (интерком) преподавателя и одного студента и группы студентов Прослушивание на своем проигрывателе назначенного преподавателем аудио-задания. -Слушатель может приостанавливать воспроизведение, повторять отдельные блоки и файл. Слушатель может просматривать субтитры, графические изображения, относящиеся к воспроизводимому блоку, осуществлять голосовую запись и текстовый ввод.</p>
--	--	---

		<p>Возможность выдачи упражнений по технологии автозапуска -Автозапуск подразумевает автоматическую настройку проигрывателя, полей для ввода текста и прочих интерфейсных элементов программы студента в соответствии с выбранным типом задания. Программа автоматически настраивает и запускает проигрыватель в том режиме, который соответствует типу задания</p> <p>Диалоги индивидуальные -Преподаватель предоставляет аудио файл с вопросами диктора и с паузами для речевых ответов слушателей</p> <p>Диалоги в парах -Преподаватель выдает задание подобранной паре с помощью кнопки управления. Учащиеся имеют возможность общаться друг с другом через гарнитуру, а результат выполнения обоих учащихся микшируется в одну запись.</p> <p>Запись голоса слушателя -Слушатель может записать свой голос на отдельную дорожку, воспроизводить повторно, отправлять результат преподавателю для прослушивания и проверки. Присутствует возможность микширования дорожек содержащего задания (например диалог) и голоса слушателя</p> <p>Вызов преподавателя -Обеспечивается возможность вызова студентом преподавателя с помощью "горячей" клавиши.</p> <p>Обеспечивается возможность самостоятельной отмены вызова студентом преподавателя с помощью "горячей" клавиши.</p> <p>Обеспечивается возможность преподавателя последовательно ответить на все вызовы от студентов</p> <p>Комплект гарнитур Штука 16</p> <p>Размер динамиков мм 50</p> <p>Частотный диапазон динамиков (нижнее значение) Гц20</p> <p>Частотный диапазон динамиков (верхнее значение) Гц 20000</p> <p>Частотный диапазон микрофона (нижнее значение) Гц100</p> <p>Частотный диапазон микрофона (верхнее значение) Гц 10000</p> <p>Кабель подключения, длина Метр 2</p> <p>Интерфейс подключения кабеля -USB</p> <p>Исполнение гарнитур -Мониторная</p> <p>Набор офисных приложений -Работа с текстовыми, табличными документами и презентациями</p> <p>Антивирусное приложение -Наличие</p> <p>Электронные плакаты и тесты -Английский язык. Времена английского глагола. Глаголы Be, Have, Can, Must.</p> <p>Вопросительные и отрицательные предложения. Существительные, прилагательные, местоимения, числительные. Грамматика: части речи. Грамматика: глагол.</p> <p>Интерактивный ежедневник педагога</p> <p>Активная акустическая система педагога, суммарной мощностью Вт 24</p> <p>Корпус акустической системы -МДФ с минимизацией акустических паразитных резонансов</p> <p>Магнитное экранирование всех динамиков -Наличие</p> <p>Количество колонок в комплекте шт. 2</p> <p>Общая выходная мощность колонки,RMS Вт 12</p> <p>Частотный диапазон динамиков акустической системы (нижнее значение) Гц70</p> <p>Частотный диапазон динамиков акустической системы (верхнее значение) Гц 20000</p> <p>Система хранения автономных рабочих мест педагога и учеников шт. 1</p> <p>Емкость системы хранения автономных рабочих мест шт.20</p> <p>Материал корпуса системы хранения -Металл</p> <p>Возможность транспортировки и зарядки автономных рабочих мест -Наличие</p> <p>Количество розеток для подключения адаптеров питания шт. 21</p> <p>Наличие места для установки точки доступа шт. 1</p> <p>Защита от короткого замыкания на каждую линию розеток -Наличие</p> <p>Телескопические полки для размещения адаптеров питания шт. 2</p> <p>Количество розеток на полке для размещения адаптеров питания шт.10</p> <p>Тип вилки шнура электропитания -Schuko CEE 7</p> <p>Количество групп розеток шт. 2</p> <p>Количество контактов вилки электропитания шт. 3</p> <p>Интернет-центр для выделенной линии Ethernet с точкой доступа Wi-Fi, управляемым коммутатором Ethernet в составе мобильного лингафонного класса -Наличие</p> <p>Кол-во портов WAN шт. 1</p> <p>Количество выходных портов LAN шт. 4</p> <p>Кол-во портов USB шт.2</p> <p>Поддержка модемов -3G, 4G</p> <p>Количество портов версии USB 2.0 шт. 1</p>
--	--	---

		<p> Количество портов версии USB 3.0 шт. 1 Максимальная пропускная способность интерфейса Ethernet Мбит/с 1000 Оперативная память Мбайт 256 Flash память Мбайт 128 Поддержка протоколов шифрования -WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise, WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE Поддерживаемые стандарты связи Ethernet IEEE 802.3i, IEEE 802.3u; IEEE 802.3ab Максимальная длина ключа шифрования беспроводного канала связи бит 192 Организация файл-сервера в сети -Наличие Организация сетевой печати с помощью принт-сервера сети -Наличие Функционал устройства печати -Совмещение функций принтера, сканера, копира и факса Цветность печати - Черно-белая Технология печати -Лазерная Производительность печати листов формата А4 Страница в минуту 35 Максимальное разрешение печати Точек на дюйм 1200x1200 Время выхода первого черно-белого листа секунда6,9 Объём оперативной памяти Мбайт 512 Максимально расширяемый объём оперативной памяти Мбайт 1536 Частота процессора ГГц 0,8 Тип встроенного сканера -планшетный и протяжный Максимальное оптическое разрешение сканирования точек на дюйм 600x600 Автоматическая подача документов сканера -Наличие Функция отправки сканируемого изображения на указанный адрес электронной почты и в файл -Наличие Поддержка языков печати -PCL 6, PostScript 3, XPS Поддерживаемые стандарты сканирования -TWAIN и WIA Разрешение печати при ч/б копировании Точек на дюйм 1200 x 1200 Разрешение печати при цветном копировании Точек на дюйм 0x0 Панель управления многофункциональным устройством -ЖК-дисплеем и кнопками управления Количество портов USB 2.0 Штука 2 Количество разъемов RJ-45 Штука 1 Электропитание устройства печати от сети переменного тока В 220 Электропитание устройства печати с частотой Гц50 Стартовые картриджи Комплект 2 Дополнительный картридж устройства с ресурсом Страница 3000 Устройство отображения пособий в электронном виде Штука 1 Вывод изображений -На дисплей Типоразмер матрицы -1/4" Тип матрицы -CMOS Количество пикселей матрицы Мегапиксель 5 Тип штатива -Гибкий Лампа подсветки -Наличие Максимальное разрешение Точка 1592x1944 Частота кадров Кадр в секунду 30 Тип увеличения -оптический и цифровой Кратность увеличений - 8x Фокусировка ручная Максимальная площадь захвата мм483x360 Встроенный микрофон -Наличие Питание -осуществляется от порта USB Функция поворота изображения -0°...360° Ревизия портов USB - 2.0 </p>
--	--	---

		<p>Количество разъемов HDMI Штука0 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с60 Максимальное энергопотребление камеры Вт 2,5</p>
2	<p>Стационарный лингфонный кабинет Аудиториум</p>	<p>Интерактивное устройство ввода/ вывода информации шт. 1 Размер диагонали: Дюйм (25,4 мм) 75Конструктивно единое целостное промышленно выпускаемое изделие Разрешение экрана по вертикали Пиксель 2160 Разрешение экрана по горизонтали Пиксель 3840 Условия эксплуатации -В помещении Время отклика матрицы экрана (от серого к серому) мс 6 Время отклика сенсора касания мс 5 Высота срабатывания сенсора от поверхности экрана мм 1 Количество точек касания шт. 20 Наличие антибликового защитного стекла -Наличие Наличие встроенного вычислительного блока -Наличие Наличие встроенной акустической системы -Наличие Наличие закаленного защитного стекла -Наличие Наличие крепления в комплекте -Наличие Наличие слота на корпусе для установки дополнительного вычислительного блока -Наличие Объем накопителя встроенного вычислительного блока Гигабайт 32 Объем оперативной памяти встроенного вычислительного блока Гигабайт 4 Яркость экрана кд/м2 400 Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Максимальное разрешение матрицы экрана точек 3840x2160 Светодиодная подсветка матрицы экрана -Наличие Контрастность экрана - 4500:1 Срок службы матрицы Часов 100 000 Глубина цвета Бит 10 Угол обзора по горизонтали и вертикали Градус 178 Толщина защитного закаленного стекла мм 4 Размер пикселя матрицы экрана по вертикали мм 0,399 Мощность встроенной акустической системы Вт 40 Кнопки управления и быстрого доступа на передней части панели -Наличие Количество энергонезависимых маркеров (стилусов) в комплекте шт. 2 Технология распознавания касания -Инфракрасная Способы ввода -палец, ладонь любой не прозрачный предмет, не острый предмет, стилус Автоматическое распознавание типов касаний -Наличие Тип встроенной оперативной памяти -DDR4 Поддерживаемые стандарты Wi-Fi - IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Функция шифрования при беспроводном подключении -WPA2 Частота шины памяти МГц 1200 Плотность пикселей матрицы экрана пикселей на дюйм67,781 Интегрированные в корпус ручки для переноски панели -Наличие Количество разъемов HDMI версии 2.0 шт. 4 Количество разъемов USB (Type A) шт. 6 Количество разъемов USB 3.1 шт. 3 Количество разъемов USB 2.0 шт. 3 Количество разъемов Displayport 1.2 шт. 1 Количество разъемов VGA шт. 1 Количество разъемов TRS minijack (3,5мм) шт. 2 Количество разъемов AV in шт. 1</p>

		<p> Количество разъемов RJ45 шт. 2 Количество разъемов Type-C шт. 1 Количество разъемов SPDIF (Optical) шт. 1 Количество разъемов RS232 шт. 1 Возможность передачи 4K видео по интерфейсу USB Type-C -Наличие Версия USB 3.1 -gen1 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -USB 2.0 Количество встроенных динамиков шт. 2 Мощность каждого динамика Вт20 Встроенный модуль управления панелью -Наличие Максимальная тактовая частота процессора встроенного модуля ГГц 2,8 Архитектура процессора -совместимая с ARMv8 Количество ядер процессора шт. 4 Количество установленных модулей памяти шт. 1 Напряжение питания оперативной памяти В 1,2 Максимальная пропускная способность установленной памяти Мбайт/с19200 Максимальная пропускная способность интерфейса USB Мбайт/с625 Встроенная сетевая карта -Наличие Поддерживаемые стандарты Ethernet -. 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T Максимальная длина ключа шифрования беспроводного подключения бит 256 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Мбит/с 480 Версия Bluetooth - 5.0 "Горячие" кнопки по бокам экрана -Наличие Скорость распознавания касания мс 2,5 Встроенная в корпус панели камера с регулировкой угла наклона -Наличие Максимальная потребляемая мощность подключаемых устройств, питающихся по интерфейсу USB Вт4,5 Разрешение встроенной камеры Мегапиксель 8 Угол обзора камеры по горизонтали Градус 90 Угол обзора камеры по вертикали -ручная регулировка Встроенный в корпус панели микрофон 6-канальный ненаправленный Дистанция срабатывания микрофона Метр 8 Напряжение питающей сети устройства В220 Частота питающей сети устройства Гц50 Предусмотренное прикладное программное обеспечение автоматически запускается при включении интерактивной панели -Наличие Меню расширенных настроек интерактивной панели позволяет включить/выключить функцию всплывающего меню -Наличие При включении функции всплывающего меню на экране интерактивной панели появляется дополнительная функциональная кнопка: -Наличие Возможность перемещения дополнительной функциональной кнопки в любую область экрана -Наличие Вызов меню при однократном нажатии на дополнительную функциональную кнопку -Наличие Возможность группировки установленных приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки -Наличие Количество доступных приложений и функций прикладного программного обеспечения для группировки в меню дополнительной функциональной кнопки шт. 16 Количество приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки шт. 5 При запуске дополнительного программного обеспечения на экране интерактивной панели появляется дополнительная панель инструментов -Наличие Возможность перемещения дополнительной панели инструментов в любую область экрана -Наличие Минимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов шт. 11 Максимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов шт. 18 Создание рабочих файлов с возможностью их последующего сохранения в форматах -*.png, *.pdf Возможность разделения рабочей области экрана (области отображения визуальной информации) на две равные зоны с обеспечением возможности одновременной работы (писать/стирать) двух пользователей независимо друг от друга -Наличие Количество функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации шт. 35 </p>
--	--	--

		<p> Пульт дистанционного управления в комплекте -Наличие Функция перехода в режим ввода печатного текста посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Функция очистки экрана посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Стационарные рабочие места учеников и педагога шт. 19 Объем оперативной установленной памяти Гигабайт 8 Беспроводная связь - Bluetooth, Wi-Fi Версия HDMI -1.4 Графический адаптер -Интегрированный Количество накопителей типа SSD Штука 1 Количество ядер процессора Штука 6 Наличие интегрированного графического ядра -Наличие Мощность блока питания Вт 260 Объем накопителя SSD Гигабайт 240 Оптический привод -DVD-RW Сетевой интерфейс 8P8C (RJ-45) Штука 1 Скорость передачи данных проводного сетевого адаптера Мегабит в секунду 1000 Тактовая частота оперативной памяти Мегагерц 2666 Тип оперативной памяти -DDR4 Форм-фактор -SFF (Small Form Factor) Частота процессора базовая Гигагерц 2900 Количество потоков процессора шт. 12 Максимальная тактовая частота процессора Гигагерц 4,3 Литография процессора нм14 Максимальная пропускная способность контроллера памяти Гбайт/с 41,6 Поддержка процессором оперативной памяти с максимальной пропускной способностью Мбайт/с21328 Установленная оперативная память в корпусе -DIMM Поддержка процессором протокола PCI-Express -3 поколения Поддержка процессором работы оперативной памяти в двухканальном режиме -Наличие Напряжение питания оперативной памяти В1,2 Частота шины оперативной памяти МГц1333 Количество слотов для установки модулей оперативной памяти -2 шт Форм-фактор постоянного запоминающего устройства -М.2-2280 Интерфейс подключения запоминающего устройства -М.2 PCI-Express 3 x4 Максимальная пропускная способность интерфейса подключения дополнительно подключаемых постоянных запоминающих устройств - 4000 Количество установленных модулей оперативной памяти шт.2 Количество разъемов USB шт. 8 Количество разъемов USB 3.1 на корпусе устройства шт. 6 Версия стандарта USB 3.1 -Первая Количество разъемов HDMI шт. 1 Количество разъемов VGA шт. 1 Объем одного модуля оперативной памяти Гбайт 8 Частота процессора графического адаптера МГц 1100 Литография графического процессора нм 14 Тип памяти, используемой графическим адаптером -DDR4 Максимальная пропускная способность графической памяти Гбит/с 170,624 Тип системы охлаждения графического адаптера -Активная Встроенное устройство чтения и записи оптических дисков -Наличие Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -SATA3 </p>
--	--	---

		<p>Максимальная пропускная способность интерфейса подключения устройства чтения и записи оптических дисков Мбит/с 6000</p> <p>Полноразмерная клавиатура и манипулятор мышь в комплекте одноименного производителя что и системный блок -Наличие</p> <p>Наличие предустановленной операционной системы с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающей работу распространенных образовательных и общесистемных приложений -Наличие</p> <p>Встроенная возможность операционной системы выполнения программного обеспечения (ПО), эксплуатируемого Заказчиком, в том числе InternetExplorer11 и MSOffice2019, без необходимости использования -эмуляторов и/или средств виртуализации -Наличие</p> <p>Встроенные в операционную систему средства обеспечения антивирусной защиты с обновляемой базой данных о вредоносном ПО -Наличие</p> <p>Размер диагонали монитора дюйм (25,4 мм) 23,8</p> <p>Угол обзора по вертикали Градус 178</p> <p>Угол обзора по горизонтали Градус 178</p> <p>Время отклика мс5</p> <p>Интерфейс подключения -HDMI, VGA</p> <p>Количество портов HDMI Штука 2</p> <p>Разрешение экрана Пиксель 1920x1080</p> <p>Тип матрицы -IPS</p> <p>Яркость кд/м2 250</p> <p>Соотношение сторон экрана монитора - 16:9</p> <p>Плотность пикселей матрицы Точек на дюйм 92,559</p> <p>Коммутация стационарного лингафонного кабинета в единую сеть -С помощью коммутатора</p> <p>Количество портов шт. 26</p> <p>Производительность каждого порта Мбит/с 1000</p> <p>Количество портов SFP Штука 2</p> <p>Производительность коммутации Гбит/с 52</p> <p>Процессор коммутатор МГц 400</p> <p>Объем оперативной памяти Мбайт 128</p> <p>Объем флэш памяти Мбайт 16</p> <p>Кабель для коммутации -Сетевой</p> <p>Длина кабеля коммутации метр 305</p> <p>Количество пар кабеля пара 4</p> <p>Материал проводника -Медь</p> <p>Категория кабеля -5Е</p> <p>Мониторинг и управление работы учебного класса и всех рабочих мест класса -Наличие</p> <p>Функция демонстрации -Позволяет преподавателю проводить объяснение материала со своего рабочего места демонстрируя экран своего компьютера с одновременной блокировкой клавиатуры и мыши компьютеров учащихся.</p> <p>Функция отображения миниатюрных снимков экрана всех компьютеров класса на компьютере преподавателя -Наличие</p> <p>Возможность составить карту экранов, соответствующую реальному расположению компьютеров в аудитории -Наличие</p> <p>Функция удаленного управления компьютером любого учащегося с компьютера преподавателя -Наличие</p> <p>Возможность в режиме удаленного управления компьютером учащегося: блокировать мышь и клавиатуру учащегося ил позволить ему управлять компьютером одновременно с преподавателем -Наличие</p> <p>Функция блокировки экрана, клавиатуры, мыши учащихся с компьютера преподавателя в любое время когда преподаватель сочтет необходимым -Наличие</p> <p>Функция контроля доступа в Интернет -позволяет преподавателю разрешать и запрещать ученикам доступ в интернет</p> <p>Функция проведения опросов -анонимное анкетирование учащихся. Результаты голосования можно получать в виде графика.</p> <p>Функция рассылки файлов -удаленная отправка документов, сбор тестов и распределение заданий по компьютерам</p> <p>Удаленный запуск программ -Наличие</p> <p>Возможность управление с планшета iPad -Наличие</p> <p>Функция дистанционного запуска, перезагрузки и выключение всех компьютеров в классе -Наличие</p> <p>Интерфейс лингафонного кабинета Имеет полностью русскоязычное исполнение</p> <p>Разделения учащихся на группы Группа 7Наличие возможности запоминать в базе данных и активировать при помощи пользовательского интерфейса преподавателя</p> <p>Представление истории событий учащихся, которая отображает перечень всех событий, связанных с данным учащимся. Каждое событие характеризуется</p>
--	--	---

	<p>временем и наименованием. События упорядочены по времени. -Наличие</p> <p>Обеспечивается голосовое общение между преподавателем и учащимися, работу учащихся с упражнениями (диалоги индивидуальные и в парах) -Наличие</p> <p>Изучение как текстовых, так и аудио- и видеоматериалов. -Наличие</p> <p>Система поиска нужного файла и резервирование данных -Интегрировано в программное обеспечение приложения преподавателя.</p> <p>Все упражнения на тестирование сохраняют результаты в базу данных без участия преподавателя -Наличие</p> <p>Готовая база заданий по английскому языку представлена набором курсов Курс 6По трем уровням: базовый, средний и продвинутый.</p> <p>Текстовые режимы обучения. -Обеспечивается возможность проведения текстового чата с одним, несколькими выбранными и всеми студентами.</p> <p>Голосовые режимы обучения -Обеспечивается трансляция голоса преподавателя и звука с его компьютера одному, нескольким выбранным и всем студентам.</p> <p>Обеспечивается аудио-контроль студентов.</p> <p>Обеспечивается двусторонний диалог (интерком) преподавателя и одного студента и группы студентов</p> <p>Прослушивание на своем проигрывателе назначенного преподавателем аудио-задания. -Слушатель может приостанавливать воспроизведение, повторять отдельные блоки и файл.</p> <p>Слушатель может просматривать субтитры, графические изображения, относящиеся к воспроизводимому блоку, осуществлять голосовую запись и текстовый ввод.</p> <p>Возможность выдачи упражнений по технологии автозапуска -Автозапуск подразумевает автоматическую настройку проигрывателя, полей для ввода текста и прочих интерфейсных элементов программы студента в соответствии с выбранным типом задания. Программа автоматически настраивает и запускает проигрыватель в том режиме, который соответствует типу задания</p> <p>Диалоги индивидуальные -Преподаватель предоставляет аудио файл с вопросами диктора и с паузами для речевых ответов слушателей</p> <p>Диалоги в парах -Преподаватель выдает задание подобранной паре с помощью кнопки управления. Учащиеся имеют возможность общаться друг с другом через гарнитуру, а результат выполнения обоих учащихся микшируется в одну запись.</p> <p>Запись голоса слушателя -Слушатель может записать свой голос на отдельную дорожку, воспроизводить повторно, отправлять результат преподавателю для прослушивания и проверки. Присутствует возможность микширования дорожек содержащего задания (например диалог) и голоса слушателя</p> <p>Вызов преподавателя -Обеспечивается возможность вызова студентом преподавателя с помощью "горячей" клавиши.</p> <p>Обеспечивается возможность самостоятельной отмены вызова студентом преподавателя с помощью "горячей" клавиши.</p> <p>Обеспечивается возможность преподавателя последовательно ответить на все вызовы от студентов</p> <p>Комплект гарнитур Штука 19</p> <p>Размер динамиков мм 50</p> <p>Частотный диапазон динамиков (нижнее значение) Гц20</p> <p>Частотный диапазон динамиков (верхнее значение) Гц 20000</p> <p>Частотный диапазон микрофона (нижнее значение) Гц100</p> <p>Частотный диапазон микрофона (верхнее значение) Гц 10000</p> <p>Кабель подключения, длина Метр 2</p> <p>Интерфейс подключения кабеля -USB</p> <p>Исполнение гарнитур -Мониторная</p> <p>Набор офисных приложений -Работа с текстовыми, табличными документами и презентациями</p> <p>Антивирусное приложение -Наличие</p> <p>Электронные плакаты и тесты -Английский язык. Времена английского глагола. Глаголы Be, Have, Can, Must.</p> <p>Вопросительные и отрицательные предложения. Существительные, прилагательные, местоимения, числительные. Грамматика: части речи. Грамматика: глагол.</p> <p>Интерактивный ежедневник педагога</p> <p>Активная акустическая система педагога, суммарной мощностью Вт 24</p> <p>Корпус акустической системы -МДФ с минимизацией акустических паразитных резонансов</p> <p>Магнитное экранирование всех динамиков -Наличие</p> <p>Количество колонок в комплекте шт. 2</p> <p>Общая выходная мощность колонки,RMS Вт 12</p> <p>Частотный диапазон динамиков акустической системы (нижнее значение) Гц70</p> <p>Частотный диапазон динамиков акустической системы (верхнее значение) Гц 20000</p> <p>Организация сетевой печати с помощью сетевого печатающего устройства ций4уфкквас4й -Наличие</p> <p>Функционал устройства печати -Совмещение функций принтера, сканера, копира и факса</p> <p>Цветность печати -Чёрно-Белая</p> <p>Технология печати -лазерная</p> <p>Производительность печати листов формата А4 Страница в минуту 35</p>
--	--

		<p> Максимальное разрешение печати Точек на дюйм 1200x1200 Время выхода первого черно-белого листа секунда6,9 Объём оперативной памяти Мбайт 512 Максимально расширяемый объём оперативной памяти Мбайт 1536 Частота процессора ГГц 0,8 Тип встроенного сканера -планшетный и протяжный Максимальное оптическое разрешение сканирования точек на дюйм 600x600 Автоматическая подача документов сканера -Наличие Функция отправки сканируемого изображения на указанный адрес электронной почты и в файл -Наличие Поддержка языков печати -PCL 6, PostScript 3, XPS Поддерживаемые стандарты сканирования -TWAIN и WIA Разрешение печати при ч/б копировании Точек на дюйм 1200 x 1200 Разрешение печати при цветном копировании Точек на дюйм 0x0 Панель управления многофункциональным устройством -ЖК-дисплеем и кнопками управления Количество портов USB 2.0 Штука 2 Количество разъемов RJ-45 Штука 1 Электропитание устройства печати от сети переменного тока В 220 Электропитание устройства печати с частотой Гц50 Стартовые картриджи Комплект 2 Дополнительный картридж устройства с ресурсом Страница 3000 Устройство отображения пособий в электронном виде Штука 1 Вывод изображений -На дисплей Типоразмер матрицы -1/4" Тип матрицы -CMOS Количество пикселей матрицы Мегапиксель 5 Тип штатива -гибкий Лампа подсветки -Наличие Максимальное разрешение Точка 1592x1944 Частота кадров Кадр в секунду 30 Тип увеличения -оптический и цифровой Кратность увеличений - 8x Фокусировка ручная Максимальная площадь захвата мм483x360 Встроенный микрофон -Наличие Питание -Осуществляется от порта USB Функция поворота изображения -0°...360° Ревизия портов USB - 2.0 Количество разъемов HDMI Штука0 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с60 Максимальное энергопотребление камеры Вт 2,5 Система 3D прототипирования -Наличие Технология трехмерной печати -Fused Filament Fabrication (FFF) Разъем USB -Наличие Разъем Ethernet -Наличие Минимальная толщина слоя печати Микрон10 Скорость печати см3/ч 100 Автоматическая система заполнения материала печати -Наличие Максимальная область печати мм 200x200x210 Материал изготовления внешнего корпуса -Алюминий Материал изготовления рамы -Сталь </p>
--	--	---

		<p>Платформа печати -Алюминий, стекло Расположение материала -Внутри корпуса устройства Диаметр используемого материала мм 1,75 мм Диаметр сопла мм0,3 Максимальная температура работы с материалами печати °С 410 Максимальная потребляемая мощность Вт400 Полностью совместимое не лимитированное программное обеспечение для прототипирования, одноименного производителя в составе поставки -Наличие Количество катушек с расходным материалом Штука 10</p>
3	Интерактивный учебно-демонстрационный комплекс Edflat	<p>Интерактивное устройство ввода/ вывода информации шт. 1 Размер диагонали: Дюйм (25,4 мм) 75Конструктивно единое целостное промышленно выпускаемое изделие Разрешение экрана по вертикали Пиксель 2160 Разрешение экрана по горизонтали Пиксель 3840 Условия эксплуатации -В помещении Время отклика матрицы экрана (от серого к серому) мс 6 Время отклика сенсора касания мс 5 Высота срабатывания сенсора от поверхности экрана мм 1 Количество точек касания Шт. 20 Наличие антибликового защитного стекла - Наличие Наличие встроенного вычислительного блока -Наличие Наличие встроенной акустической системы -Наличие Наличие закаленного защитного стекла -Наличие Наличие крепления в комплекте -Наличие Наличие слота на корпусе для установки дополнительного вычислительного блока -Наличие Объем накопителя встроенного вычислительного блока Гигабайт 32 Объем оперативной памяти встроенного вычислительного блока Гигабайт 4 Яркость экрана кд/м2 400 Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Максимальное разрешение матрицы экрана точек 3840x2160 Светодиодная подсветка матрицы экрана -Наличие Контрастность экрана - 4500:1 Срок службы матрицы Часов 100000 Глубина цвета Бит 10 Угол обзора по горизонтали и вертикали Градус 178 Толщина защитного закаленного стекла мм 4 Размер пикселя матрицы экрана по вертикали мм 0,399 Мощность встроенной акустической системы Вт 40 Кнопки управления и быстрого доступа на передней части панели -Наличие Расположение кнопок управления и быстрого доступа -За пределами видимой области экрана Количество энергонезависимых маркеров (стилусов) в комплекте шт. 2 Технология распознавания касания -Инфракрасная Способы ввода -Палец, ладонь любой не прозрачный предмет, не острый предмет, стилус Автоматическое распознавание типов касаний -Наличие Тип встроенной оперативной памяти -DDR4 Поддерживаемые стандарты Wi-Fi - IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Функция шифрования при беспроводном подключении -WPA2 Частота шины памяти МГц 1200 Плотность пикселей матрицы экрана пикселей на дюйм67,781 Интегрированные в корпус ручки для переноски панели -Наличие Количество разъемов HDMI версии 2.0 шт. 4 Количество разъемов USB (Type A) шт. 6</p>

		<p> Количество разъемов USB 3.1 шт. 3 Количество разъемов USB 2.0 шт. 3 Количество разъемов Displayport 1.2 шт. 1 Количество разъемов VGA шт. 1 Количество разъемов TRS minijack (3,5мм) шт. 2 Количество разъемов AV in шт. 1 Количество разъемов RJ45 шт. 2 Количество разъемов Type-C шт. 1 Количество разъемов SPDIF (Optical) шт. 1 Количество разъемов RS232 шт. 1 Возможность передачи 4K видео по интерфейсу USB Type-C -Наличие Версия USB 3.1 -gen1 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков устройства чтения и записи оптических дисков -USB 2.0 Максимальная скорость передачи по подключаемому интерфейсу Мбайт/с 750 Количество встроенных динамиков шт. 2 Мощность каждого динамика Вт20 Встроенный модуль управления панелью -Наличие Максимальная тактовая частота процессора встроенного модуля ГГц 2,8 Архитектура процессора -совместимая с ARMv8 Количество ядер процессора шт. 4 Количество установленных модулей памяти шт. 1 Напряжение питания оперативной памяти В1,2 В Максимальная пропускная способность установленной памяти Мбайт/с19200 Максимальная пропускная способность интерфейса USB Мбайт/с625 Мбайт/с Встроенная сетевая карта -Наличие Поддерживаемые стандарты Ethernet -. 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T Максимальная длина ключа шифрования беспроводного подключения бит 256 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Мбит/с 480 Версия Bluetooth - 5.0 "Горячие" кнопки по бокам экрана -Наличие Скорость распознавания касания мс 2,5 Встроенная в корпус панели камера с регулировкой угла наклона -Наличие Максимальная потребляемая мощность подключаемых устройств, питающихся по интерфейсу USB Вт4,5 Разрешение встроенной камеры Мегапиксель 8 Угол обзора камеры по горизонтали Градус 90 Угол обзора камеры по вертикали -Ручная регулировка Встроенный в корпус панели микрофон -6-канальный ненаправленный Дистанция срабатывания микрофона Метр 8 Напряжение питающей сети устройства В220 Частота питающей сети устройства Гц50 Предустановленное прикладное программное обеспечение автоматически запускается при включении интерактивной панели -Наличие Меню расширенных настроек интерактивной панели позволяет включить/выключить функцию всплывающего меню -Наличие При включении функции всплывающего меню на экране интерактивной панели появляется дополнительная функциональная кнопка: -Наличие Возможность перемещения дополнительной функциональной кнопки в любую область экрана -Наличие Вызов меню при однократном нажатии на дополнительную функциональную кнопку -Наличие Возможность группировки установленных приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки - Наличие Количество доступных приложений и функций прикладного программного обеспечения для группировки в меню дополнительной функциональной кнопки шт. 16 Количество приложений и функций прикладного программного обеспечения в меню дополнительной функциональной кнопки шт. 5 При запуске дополнительного программного обеспечения на экране интерактивной панели появляется дополнительная панель инструментов -Наличие </p>
--	--	--

		<p> Возможность перемещения дополнительной панели инструментов в любую область экрана -Наличие Минимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов шт. 11 Максимальное количество функций в меню дополнительной панели инструментов шт. 18 Создание рабочих файлов с возможностью их последующего сохранения в форматах -*.png, *.pdf Возможность разделения рабочей области экрана (области отображения визуальной информации) на две равные зоны с обеспечением возможности одновременной работы (писать/стирать) двух пользователей независимо друг от друга -Наличие Количество функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации ШТ 35 Пульт дистанционного управления в комплекте -Наличие Функция перехода в режим ввода печатного текста посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Функция очистки экрана посредством функциональных сенсорных клавиш на экране (защитном стекле), расположенных за пределами области отображения визуальной информации -Наличие Автономное рабочее место докладчика шт. 1 Диагональ экрана рабочего места Дюйм 15,6 Разрешение экрана Пиксель 1920x1080 Количество ядер процессора шт. 6 Количество потоков процессора шт. 12 Базовая тактовая частота процессора ГГц 2,1 Максимальная тактовая частота процессора ГГц 4,0 Кэш память процессора третьего уровня Мбайт 8 Объем оперативной памяти версии DDR4 Мбайт 8192 Объем накопителя SSD ГБ 240 Емкость аккумуляторной батареи Вт*ч 37 Вес автономной рабочей станции с установленным аккумулятором кг1,9 Внешний интерфейс USB стандарта 3.0 шт. 2 шт. Беспроводная связь Wi-Fi - Wi-Fi 5 (802.11ac) Наличие модулей и интерфейсов высокой четкости -HDMI 1.4 Веб-камера -Наличие Набор команд процессора Бит 64 Литография процессора нм7 Поддержка процессором протокола PCI-Express -3 поколения Форм-фактор постоянного запоминающего устройства SSD -M.2-2280 Интерфейс подключения запоминающего устройства SSD -PCI-E x3 Максимальная пропускная способность интерфейса подключения устройства SSD Мбайт/с 4000 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу мультимедиа высокой четкости Гбит/с 18 Разъем для подключения микрофона и наушников -1 шт. (комбинированный) Тип разъема для подключения микрофона и наушников -TRS minijack Встроенная в корпус акустическая система -Наличие Суммарная мощность акустической системы Вт4 Интерфейс подключения устройства чтения и записи оптических дисков -USB 2.0 Поддерживаемые сетевым адаптером стандарты связи -IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Графический адаптер -Интегрированный в центральный процессор Частота процессора графического адаптера МГц 1800 Литография процессора графического адаптера нм7 Максимальное поддерживаемое графическим адаптером количество мониторов шт. 2 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с625 Количество встроенных динамиков шт. 2 Мощность каждого встроенного динамика Вт 2 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу подключения устройства чтения и записи оптических дисков Гбит/с0,48 Тип матрицы экрана -IPS </p>
--	--	---

		<p> Аспектное соотношение сторон экрана - 16:9 Яркость матрицы экрана кд/м2 250 Светодиодная подсветка экрана -Наличие Плотность пикселей ppi 141,211 Наличие предустановленной операционной системы с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающей работу распространенных образовательных и общесистемных приложений -Наличие Встроенная возможность операционной системы выполнения программного обеспечения (ПО), эксплуатируемого Заказчиком, в том числе InternetExplorer11 и MSOffice2019, без необходимости использования -эмуляторов и/или средств виртуализации -Наличие Встроенные в операционную систему средства обеспечения антивирусной защиты с обновляемой базой данных о вредоносном ПО -Наличие Манипулятор «мышь» -Наличие В составе устройство печати и обработки демонстрационных материалов -Наличие Функционал устройства печати -Совмещение функций принтера, сканера, копира и факса Цветность печати - Чёрно-белая Технология печати -Лазерная Производительность печати листов формата А4 Страница в минуту 35 Максимальное разрешение печати Точек на дюйм 1200x1200 Время выхода первого черно-белого листа секунда6,9 Объём оперативной памяти Мбайт 512 Максимально расширяемый объём оперативной памяти Мбайт 1536 Частота процессора ГГц 0,8 Тип встроенного сканера -Планшетный и протяжный Максимальное оптическое разрешение сканирования точек на дюйм 600x600 Автоматическая подача документов сканера -Наличие Функция отправки сканируемого изображения на указанный адрес электронной почты и в файл -Наличие Поддержка языков печати -PCL 6, PostScript 3, XPS Поддерживаемые стандарты сканирования -TWAIN и WIA Разрешение печати при ч/б копировании Точек на дюйм 1200x1200 Разрешение печати при цветном копировании Точек на дюйм 0x0 Панель управления многофункциональным устройством -ЖК-дисплеем и кнопками управления Количество портов USB 2.0 Штука 2 Количество разъемов RJ-45 Штука 1 Электропитание устройства печати от сети переменного тока В 220 Электропитание устройства печати с частотой Гц50 Стартовые картриджи шт. 1 Дополнительные картриджи шт. 2 Дополнительный картридж устройства с ресурсом Страница 3000 Устройство демонстрации пособий в электронном виде Штука 1 Вывод изображений -На дисплей Типоразмер матрицы -1/4" Тип матрицы -CMOS Количество пикселей матрицы Мегапиксель 5 Тип штатива -гибкий Лампа подсветки -Наличие Максимальное разрешение Точка 1592x1944 Частота кадров Кадр в секунду 30 Тип увеличения -оптический и цифровой Кратность увеличений - 8x Фокусировка ручная Максимальная площадь захвата мм483x360 Встроенный микрофон -Наличие </p>
--	--	--

		<p>Питание -Осуществляется от порта USB Функция поворота изображения -0°...360° Ревизия портов USB - 2.0 Количество разъемов HDMI Штука 0 Максимальная скорость передачи данных по интерфейсу USB Мбайт/с 60 Максимальное энергопотребление камеры Вт 2,5</p>
--	--	---