|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование**  **товара** | **Требования к техническим, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара** |
| Программно-аппаратный комплекс для оборудования студии самозаписи видеолекций | Сервер:   * Производительность процессора на тесте PassMark – CPU BenchMark (<http://www.cpubenchmark.net/)> – не менее 10000 единиц. * Тип охлаждения процессора: активное воздушное – требуется соответствие. * Диаметр вентилятора охлаждения процессора – не менее 110 мм. * Уровень шума охлаждения процессора – не более 30 дБА. * Объем оперативной памяти – не менее 8 ГБ. * Количество модулей оперативной памяти – не менее 2 шт. * Тип оперативной памяти – не ниже DDR4. * Частота оперативной памяти – не менее 2400 МГц. * Тип первого дискового накопителя: SSD – требуется соответствие. * Объем первого дискового накопителя – не менее 240 ГБ. * Максимальная скорость чтения первого дискового накопителя – не менее 520 Мб/с. * Максимальная скорость записи первого дискового накопителя – не менее 500 Мб/с. * Тип второго дискового накопителя: HDD – требуется соответствие. * Объем второго дискового накопителя – не менее 4 ТБ. * Скорость вращения шпинделя второго дискового накопителя – не менее 5400 об/мин. * Уровень шума второго дискового накопителя – не более 30 дБА. * Наличие дискретного графического адаптера – требуется соответствие. * Разъем HDMI и DisplayPort графического адаптера – суммарно не менее 3 шт. * Объем видеопамяти графического адаптера – не менее 4 ГБ. * Поддержка графическим адаптером DirectX 12 – требуется соответствие. * Поддержка графическим адаптером NVENC – требуется соответствие. * Тип контроллера аудио: встроенный – требуется соответствие; * Количество портов RJ-45 – не менее 1 шт. * Пропускная способность порта RJ-45 – не менее 1000 Мбит/с. * Общее количество портов USB – не менее 6 шт. * Количество портов USB версии не ниже 3.0 – не менее 4 шт. * Типоразмер корпуса: Midi-Tower – требуется соответствие. * Наличие внутренней платы видеозахвата с интерфейсом PCI-E – требуется соответствие. * Максимальное разрешение платы видеозахвата – не менее 1920x1080. * Интерфейс платы видеозахвата HDMI – требуется соответствие. * Мощность блока питания – не менее 500 Вт. * Наличие клавиатуры – требуется соответствие. * Наличие мыши – требуется соответствие. * Наличие презентера – требуется соответствие. * Тип соединения презентера: радио – требуется соответствие. * Интерфейс презентера: USB – требуется соответствие. * Наличие ПО для создания презентаций и записи видео – требуется соответствие. * Подписка на ПО – не менее 1 года. * Передача видеопотока при помощи программной эмуляции веб-камеры – требуется соответствие. * Наложение презентации на видео в режиме реального времени – требуется соответствие. * Возможность наложения полупрозрачных изображений – требуется соответствие. * Возможность запуска и остановки записи видео с помощью презентера – требуется соответствие. * Возможность переключения слайдов презентации в режиме наложения с помощью презентера – требуется соответствие. * Возможность писать и стирать с помощью жестов при касании доски с сенсорной рамкой – требуется соответствие. * Наложение написанного на доске на видео в режиме реального времени – требуется соответствие. * Возможность переключать инструменты работы с презентацией с помощью жестов при касании доски с сенсорной рамкой – требуется соответствие. * Возможность добавления на слайд презентации gif файлов – требуется соответствие. * Возможность анимированной смены слайда и появления/исчезновения объекта – требуется соответствие. * Возможность перемещения объектов – требуется соответствие. * Возможность скрыть/показать объект – требуется соответствие. * Возможность добавления на слайд презентации активных объектов: 3D график, браузер, карта, список – требуется соответствие. * Возможность импорта презентации из PDF – требуется соответствие. * Возможность вещания в YouTube – требуется соответствие   Видеокамера:   * Возможность работы от внешнего питания – требуется соответствие. * Максимальное разрешение съемки видеокамеры – не менее 1920x1080. * Видеовыход HDMI – требуется соответствие. * Разрешение видеовыхода HDMI – не менее 1920x1080. * Видеовыход без наложения служебной информации – требуется соответствие. * Диафрагма при минимальном фокусном расстоянии – не более 2.8. * Минимальное фокусное расстояние – не более 28 мм. * Наличие ультрафиолетового фильтра – требуется соответствие. * Наличие штатива типа трипод – требуется соответствие. * Тип размещения штатива: напольный – требуется соответствие. * Максимальная высота штатива – не менее 1300 мм.   Звуковая система:   * Наличие беспроводной радиосистемы с петличным микрофоном – требуется соответствие. * Рабочий диапазон беспроводной радиосистемы: в диапазоне от 470 до 1800 МГц. * Тип аудио разъема беспроводной радиосистемы: jack 6.3 мм – требуется соответствие. * Наличие спикерфона – требуется соответствие. * Интерфейс подключения спикерфона: USB – требуется соответствие.   Доска с сенсорной рамкой:   * Толщина стекла доски – не менее 4 мм. * Стекло осветленное и закаленное – требуется соответствие. * Источник освещения распределен по всему периметру стекла и расположен между стеклом и спикером – требуется соответствие. * Количество зон освещения – не менее 2. * Покрытие источника света матовым пластиком – требуется соответствие. * Съемные ножки для транспортировки – требуется соответствие. * Механизм регулировки высоты на ножках для корректировки неровности пола – требуется соответствие. * Диагональ сенсорной рамки, установленной на стекле: 85 дюймов – требуется соответствие. * Интерфейс подключения сенсорной рамки: USB – требуется соответствие. * Класс устройства сенсорной рамки: USB HID – требуется соответствие. * Количество одновременно распознаваемых касаний – не менее 5. * Возможность определения ширины и высоты касания сенсорной рамки – требуется соответствие. * Количество кронштейнов для крепления мониторов – не менее 3. * Максимальная диагональ, поддерживаемая кронштейном – не менее 26 дюймов.   Освещение и фон:   * Материал основного фона: бумага – требуется соответствие. * Цвет основного фона: белый – требуется соответствие. * Ширина основного фона – не менее 2.6 м. * Материал дополнительного фона: ткань – требуется соответствие. * Цвет дополнительного фона: черный – требуется соответствие. * Ширина дополнительного фона – не менее 2.6 м. * Длина дополнительного фона – не менее 2.6 м. * Цветовая температура ламп освещения: 5500 К – требуется соответствие. * Суммарная мощность ламп освещения (для люминесцентных ламп) – не менее 500 Вт. * Размер софтбокса с патроном E27: 50x70 см – требуется соответствие; * Количество софтбоксов – не менее 7. * Максимальная высота стойки – не менее 2.6 м. * Количество стоек – не менее 2. * Наличие антибликовой ширмы – требуется соответствие.   Экраны спикера:   * Экраны спикера в составе: мониторы типа 1 устанавливаются на доску (2 шт), монитор тип 2 устанавливается рядом с камерой (1 шт); сенсорный монитор устанавливается на доску (1 шт), проектор (1 шт) – требуется соответствие. * Монитор тип 1: жидкокристаллический – требуется соответствие. * Размер экрана монитора тип 1 – не менее 22 дюймов. * Разрешение экрана монитора тип 1 – не менее 1920х1080 пикселей. * Яркость экрана монитора тип 1 – не менее 250 кд/кв.м. * Угол обзора по горизонтали монитора тип 1 – не менее 170 град. * Время отклика монитора тип 1 – не более 10 мс. * Наличие разъема HDMI в мониторе тип 1 – требуется соответствие. * Размер крепления VESA монитора тип 1: 100x100 мм – требуется соответствие. * Монитор тип 2: жидкокристаллический – требуется соответствие. * Размер экрана монитора тип 2 – не менее 27 дюймов. * Разрешение экрана монитора тип 2 – не менее 1920х1080 пикселей. * Яркость экрана монитора тип 2 – не менее 300 кд/кв.м. * Угол обзора по горизонтали монитора тип 2 – не менее 170 град. * Время отклика монитора тип 2 – не более 10 мс. * Наличие разъема HDMI в мониторе тип 2 – требуется соответствие. * Монитор сенсорный: жидкокристаллический – требуется соответствие. * Тип сенсорного экрана сенсорного монитора: емкостный – требуется соответствие. * Размер экрана сенсорного монитора – не менее 21 дюймов. * Разрешение экрана сенсорного монитора – не менее 1920х1080 пикселей. * Угол обзора по горизонтали сенсорного монитора – не менее 170 град. * Время отклика сенсорного монитора – не более 12 мс. * Наличие разъема HDMI в сенсорном мониторе – требуется соответствие. * Размер крепления VESA сенсорного монитора: 100x100 мм – требуется соответствие. * Разрешение проектора – не менее 800х600 пикселей. * Световой поток проектора – не менее 1000 люменов. * Наличие разъема HDMI в проекторе – требуется соответствие. * Наличие экрана для проектора – требуется соответствие. |