|  |  |
| --- | --- |
| **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/)](http://www.cpubenchmark.net/%29) – 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.
 |