

Технические требования к аудиотехнике для учебно-тренировочного центра

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
1	Медиаплеер для ТВ с HDD	шт.	2	<p>Ширина: 215 мм, Высота: 74 мм, Глубина: 174 мм, Вес: 2.8 кг Объем HDD: не менее 200 Гб, Процессор/чипсет: ARM Cortex-A5 Максимальное разрешение: 4K UHD, Дисплей: есть, Оперативная память: 4 Гб Размер встроенной памяти: 32,77 Гб, Операционная система: Android 9.0 Функции и опции: пульт ДУ, дисплей, DLNA, IPTV, Блок питания: внешний Охлаждение: активное Поддерживаемые форматы: MP3, WMA, AAC, AC3, AAC, PCM, APE, OGG, M4A, FLAC, WAV, DTS, HE-AAC, Apple Lossless, AIFF, E-AC-3, Dolby Atmos Стандарт Wi-Fi: 802.11ac, Диапазон частот Wi-Fi: 2.4 ГГц, 5 ГГц Интерфейсы: Ethernet 10/100/1000, eSATA Host, Версия HDMI: 2.0b</p> <p>Состав комплекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Интерактивная доска; 2. Мультимедийный проектор; 3. Крепление. <p>Технические характеристики интерактивной доски: Технология: IR Advanced, Диагональ: 87" Соотношение сторон: 16:10 Активная рабочая область: 187,5 x 117,1 см. Multi-touch: 20 касаний Поверхность доски: Сталь с твердым покрытием Кол-во стилусов: 2 Энергопотребление: <0.5Вт Совместимые ОС: Windows, Mac OS Габариты, ШхВхД: 195,3 x 126,2 x 11 (см) Технические характеристики мультимедийного проектора: Разрешение: WXGA (1280 x 800) Максимальное разрешение: UHD (3840 x 2160) @60Hz Яркость: 3500 ANSI Lumens Контрастность: 10,000:1</p>
2	Интерактивный комплект проектором и креплением	шт.	2	

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
				<p>Оригинальный формат изображения: 16:10</p> <p>Срок службы: 6,000 / 12,000 часов (в стандартном / экономичном режиме)</p> <p>Проекционная технология: 1xDLP-матрица Texas Instruments</p> <p>Размер DLP-чипа: 0.65" DMD</p> <p>Проекционное отношение: 0.35:1</p> <p>Размер изображения (по диагонали): 80" - 100"</p> <p>Проекционное расстояние: 283 - 446 мм</p> <p>Объектив проектора: F = 2.5, f = 5.1 мм</p> <p>Оффсет: 120%</p> <p>Коррекция трапецеидальных искажений: По вертикали +/- 40°</p> <p>Динамики: 10W x 2</p> <p>Интерфейсы: HDMI (x2), Композитный видеосигнал, Audio вход (RCA), Audio вход (Mini-Jack), VGA-выход (15pin D-Sub), Audio выход (Mini-Jack), RJ45, RS-232, 3D-Sync, USB A (Только питание), USB B (Служебный), Микрофон (Mini-Jack)</p> <p>Уровень шума: 33дБ / 29дБ (стандартный/экономичный режим)</p> <p>3D Ready (DLP-Link PC + Video): Да</p> <p>Стандартные аксессуары: Кабель VGA, Руководство пользователя (CD), Инструкция по началу работы, Гарантийный талон (если используется в данном регионе), Пульт дистанционного управления (с батареей), Шнур питания</p> <p>Дополнительные аксессуары: Запасная лампа (партиномер): 5811123650-SVV, Пульт дистанционного управления (партиномер): 5041841300</p> <p>Гарантия на проектор 5 лет гарантия на лампу 3 года или 2000 часов (в зависимости от того что наступит раньше)</p> <p>Размеры (Ш x Г x В): 287.7 x 374.5 x 122.6 мм (не включая высоту зеркала)</p> <p>Вес: 6.5 кг.</p> <p>Технические характеристики крепления:</p> <p>Тип крепления: Настенное</p> <p>Длина: 803 мм</p> <p>Ширина: 110 мм</p> <p>Высота: 215 мм</p> <p>Вес: 4.02 кг</p>

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
3	Аудиосистема	шт.	2	<p>Состав комплекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Напольная акустика; 2. Полочная акустика; 3. Акустика центрального канала; 4. Акустика Dolby Atmos 5. Сабвуфер; 6. AV ресивер. <p>Технические характеристики напольной акустики: Ном. / макс. мощность: 150/300 Вт Частотный диапазон: 20... 40 000 Гц Частота кроссовера: 170 / 3.200 Гц НЧ-динамик: 1 x 174 мм (6,85 дюйма), титан Средний диапазон: 1 x 174 мм (6,85 дюйма), титан Твитер: 1 x 25 мм (1 дюйм), керамический Номинальный импеданс: 4... 8 Ом Размеры (ШхВхГ): 25 x 105 x 36 см Вес: 24 кг</p> <p>Технические характеристики полочной акустики: 2-полосная акустика Ном. / макс. мощность: 90/140 Вт Частотный диапазон: 38... 40 000 Гц Частота кроссовера: 3.000 Гц НЧ-динамик: 1 x 174 мм (6,8"), титан (объемный звук Wave) Твитер: 1 x 25 мм (1 дюйм), керамический Номинальный импеданс: 4 ... 8 Ом Размеры (ШхВхГ): 21 x 36 x 28 см Масса: 8,1 кг</p> <p>Технические характеристики акустики центрального канала: 2,5-полосная акустика Ном. / макс. мощность: 85/140 Вт Частотный отклик: 30... 40 000 Гц Частота кроссовера: 400/3000 Гц НЧ-динамик: 1 x 154 мм (6,1"), титан</p>

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
				<p>Средний диапазон: 1 x 154 мм (6,1"), титан Твитер: 1 x 25 мм (1 дюйм), керамический Номинальный импеданс: 4 ... 8 Ом Размеры (ШxВxГ): 50 x 17 x 28 см Вес: 8,8 кг</p> <p>Технические характеристики акустики Dolby Atmos: 2-полосная, настенная акустическая система для Dolby Atmos Высота: 260 мм, Ширина: 170 мм, Глубина: 145 мм Динамики ВЧ: 1 x 25 мм, купол из алюминий-магниевого сплава на алюминиевом фланце НЧ: 1 x 154 мм, диффузор изготовлен из титанового сплава на волнообразном подвесе Частотная характеристика 50 Гц - 30 кГц Подаваемая мощность 60 Вт - 100 Вт Частота кроссовера 3,2 кГц Входное сопротивление 4 - 8 Ом</p> <p>Технические характеристики сабуфера: Фазоинвертор с пассивной мембраной Ном. / макс. мощность: 250/380 Вт Частотный диапазон: 20 ... 200 Гц Частота кроссовера: 50 ... 200 Гц (регулируется) НЧ-динамик: 1 x 308 мм (12,1 дюйма), титан (объемный звук) 1 x 308 мм (12,1 дюйма), пассивный Соединения: 2 входа высокого уровня (кабель громкоговорителя), 2 входа низкого уровня (chinch) Автоматический переключатель включения / выключения с регулируемой громкостью Регулируемый ограничитель фазы Регулируемая частота кроссовера SC-technology Овальная тканевый гриль Размеры (ШxВxГ) 36 x 47,5 x 50 см Вес: 21 кг Потребляемая мощность: 0,32 В</p>

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
				<p>Технические характеристики акустики AV ресивера:</p> <p>Количество каналов: 7,2,4</p> <p>Мощность 8 Ом, Вт: 9 x 80</p> <p>Мощность 4 Ом, Вт: 9 x 160</p> <p>Частотный диапазон, Гц-кГц: 20 - 20</p> <p>Соотношение с/ш, дБ: 92</p> <p>Коэффициент гармоник, %: 0,08</p> <p>Чувствительность, дБ: 330 мВ</p> <p>Коэффициент демпфирования: 60</p> <p>Автонастройка: Dirac Live Room Correction</p> <p>Аудио ЦАП: ESS Saber DAC</p> <p>Видео ЦАП: UHD 4K video pass-through</p> <p>Декодеры: Dolby Atmos, Dolby TrueHD, DTS Master Audio</p> <p>Поддерживаемые форматы: High-Res Audio</p> <p>Потоковые протоколы: High-Res Network Streaming, Spotify, Tidal, Deezer, MQA</p> <p>Мультирум: BluOS multiroom</p> <p>Фонокорректор: Есть</p> <p>Пульт ДУ: Есть</p> <p>Соединительные разъемы вход</p> <p>Coaxial: 2 x S/PDIF (RCA), Optical: 2 x Toslink, HDMI: 6 x HDMI</p> <p>Ethernet: Есть</p> <p>WiFi: Есть</p> <p>Bluetooth: Two-Way Bluetooth aptX HD</p> <p>Аналоговые аудио: 3 x RCA</p> <p>Другие: RS232, 1 x 3,5 мм IR, 1 x 3,5 мм триггер</p> <p>Соединительные разъемы выход</p> <p>HDMI: 2 x HDMI (ARC)</p> <p>Аналоговые аудио: 1 x RCA (зона2)</p> <p>Многоканальный аудио: 11,2, Акустические: 9 пар, Наушники: 1 x 6,3 мм</p> <p>Другие: 3 x 3,5 мм триггер, 3 x 3,5 мм IR</p> <p>Напряжение питания, В: 230</p> <p>Цвет: Черный (Black)</p> <p>Габариты, мм: 435 x 172 x 425, Вес, кг: 20,5</p>

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
4	Телевизор диагональю не менее 75", LED	шт.	2	<p>Тип: телевизор LED</p> <p>Тип подсветки экрана: Direct LED</p> <p>Расширенная технология экрана: QLED</p> <p>Диагональ экрана (дюйм): 75", Диагональ экрана: 189 см</p> <p>Разрешение экрана: 4K UltraHD, 3840x2160</p> <p>Формат экрана: 16:9</p> <p>Стандарты HDTV: Ultra HD (4K) 2160p</p> <p>Технология HDR: HDR10+</p> <p>Поддержка HDR: есть</p> <p>Частота обновления экрана: 120 Гц</p> <p>Угол обзора: 178° / 178°</p> <p>Операционная система: Tizen</p> <p>Поддержка Smart TV: есть</p> <p>Wi-Fi: встроенный, Стандарт Wi-Fi: 5 (802.11ac)</p> <p>Цифровые тюнеры: DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S, DVB-S2</p> <p>Телетекст: есть</p> <p>Мощность звука: 60 Вт, Технология звука: Dolby Digital Plus, Сабвуфер: есть</p> <p>Объемное звучание: есть</p> <p>Воспроизведение с внешних носителей: есть</p> <p>Поддерживаемые носители: USB</p> <p>Количество HDMI портов: 4, Версия HDMI: HDMI 2.1</p> <p>Другие аудио/видео входы: антенный вход, вход спутниковой антенны, аудио S/PDIF (оптический)</p> <p>Количество USB: 2</p> <p>Слот для CI/PCMCIA: есть, Bluetooth: есть, Порт Ethernet: есть, DVB CAM: есть</p> <p>Максимальная потребляемая мощность: 390 Вт</p> <p>Комплектация: настольная подставка, пульт ДУ, кабель питания, документация</p> <p>Ширина с подставкой: 1670 мм, Высота с подставкой: 1034 мм</p> <p>Толщина с подставкой: 320 мм</p> <p>Вес с подставкой: 40.3 кг</p> <p>Возможность настенного крепления: есть</p> <p>Размер VESA: 400 x 400</p> <p>Расположение подставки: по центру</p>

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
5	Телевизор диагональю не менее 85", LED	шт.	4	<p>Тип: телевизор LED</p> <p>Тип подсветки экрана: Mini LED</p> <p>Расширенная технология экрана: QLED</p> <p>Диагональ экрана (дюйм): 85"</p> <p>Диагональ экрана: 214 см</p> <p>Разрешение экрана: 4K UltraHD, 3840x2160</p> <p>Формат экрана: 16:9</p> <p>Стандарты HDTV: Ultra HD (4K) 2160p</p> <p>Технология HDR: HDR10+</p> <p>Поддержка HDR: есть</p> <p>Частота обновления экрана: 120 Гц</p> <p>Угол обзора: 178° / 178°</p> <p>Операционная система: Tizen</p> <p>Поддержка Smart TV: есть</p> <p>Wi-Fi: встроенный</p> <p>Стандарт Wi-Fi: 5 (802.11ac)</p> <p>Цифровые тюнеры: DVB-T, DVB-T2, DVB-C, DVB-S, DVB-S2</p> <p>Мощность звука: 60 Вт</p> <p>Технология звука: Dolby Digital Plus</p> <p>Сабвуфер: есть</p> <p>Объемное звучание: есть</p> <p>Воспроизведение с внешних носителей: есть</p> <p>Поддерживаемые носители: USB</p> <p>Количество HDMI портов: 4</p> <p>Версия HDMI: HDMI 2.1</p> <p>Другие аудио/видео входы: антенный вход, вход спутниковой антенны, аудио S/PDIF (оптический)</p> <p>Количество USB: 2</p> <p>Слот для CI/PCMCIA: есть</p> <p>Bluetooth: есть</p> <p>Порт Ethernet: есть</p> <p>DVB CAM: есть</p> <p>Максимальная потребляемая мощность: 325 Вт</p>

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики
				<p>Комплектация: настольная подставка, пульт ДУ, кабель питания, документация</p> <p>Ширина с подставкой: 1892.2 мм</p> <p>Высота с подставкой: 1143.5 мм</p> <p>Толщина с подставкой: 340 мм</p> <p>Вес с подставкой: 51,6 кг</p> <p>Ширина подставки: 420 мм</p> <p>Возможность настенного крепления: есть</p> <p>Размер VESA: 600 x 400</p> <p>Расположение подставки: по центру</p>

Начальник отдела по развитию персонала

С.В. Голубева

С.В. Голубева