

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Покупка и установка оборудования для видеостудии НИИ изучения проблем и перспектив народного образования имени А. Авлони

№	Название и техническое описание	Количество
1	<p>Материнская плата</p> <p>процессор Поддерживаемые процессоры- Core 10-го и 11-го поколений</p> <p>Процессорный разъем- LGA 1200</p> <p>Чипсет- Z590</p> <p>Память- 4 × DDR4</p> <p>Аудиоподсистема 1 × ALC1220-VB (7.1) + ЦАП ESS ES9118</p> <p>Сетевые контроллеры 1 × AOC107 Ethernet 10 Гбит/с 1 × Dual Band Wireless AX210NGW (Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax (2,4/6 ГГц) + Bluetooth 5.2)</p> <p>Слоты расширения 2 × PCIe 4.0 x16 (режимы x16, x8+x8)(для процессоров 10xxx - PCIe 3.0) 1 × PCIe 3.0 x16 (режим x4)</p> <p>Разъемы для накопителей 6 × SATA 6 Гбит/с (Z590) 1 × M.2 (CPU, PCIe 4.0 x4 для устройств формата 2242/2260/2280/22110)(только для процессоров 11xxx!) 2 × M.2 (Z590, PCIe 3.0 x4/SATA для устройств формата 2242/2260/2280/22110)</p> <p>USB-порты 4 × USB 2.0: 2 внутренних разъема на 4 порта (Genesys Logic GL850S) 4 × USB 3.2 Gen1: 4 порта Type-A (синие) на задней панели 4 × USB 3.2 Gen1: 2 внутренних разъема на 4 порта 1 × USB 3.2 Gen2: 1 внутренний разъем Type-C 5 × USB 3.2 Gen2: 5 портов Type-A (красные) 1 × USB 3.2 Gen2x2: 1 порт Type-C на задней панели</p> <p>Разъемы на задней панели 1 × USB 3.2 Gen2x2 (Type-C) 5 × USB 3.2 Gen2 (Type-A) 4 × USB 3.2 Gen1 (Type-A) 1 × RJ-45 5 аудиоразъемов типа миниджек 1 × S/PDIF (оптический, выход) 1 × DisplayPort 1.3 2 антенных разъема (симметричная схема приема-передачи 2T2R) кнопка сброса CMOS кнопка перепрошивки BIOS — Q Flash Plus</p> <p>Прочие внутренние элементы 24-контактный разъем питания 2 8-контактный разъем питания EPS12V 1 слот M.2 (E-key), занят адаптером беспроводных сетей 1 разъем для подключения порта USB 3.2 Gen2 Type-C 2 разъема для подключения 4 портов USB 3.2 Gen1</p>	2 шт

	<p>2 разъема для подключения 4 портов USB 2.0 10 разъемов для подключения 4-контактных вентиляторов и помп ЖСО 2 разъема для подключения неадресуемой RGB-ленты 2 разъема для подключения адресуемой ARGB-ленты 1 разъем аудио для передней панели корпуса 1 разъем для детектора шума 1 разъем TPM для устройств безопасности 2 разъема для термодатчиков 2 переключателя BIOS 2 разъема для подключения управления с передней панели корпуса 1 кнопка включения питания Power 1 кнопка перезагрузки Reset Форм-фактор (305×244 мм)</p>	
2	Процессор	2 шт
	<p>Серия i9 10-го поколения</p> <p>Модель i9 10900X</p> <p>Гнездо процессора LGA2066</p> <p>Тип оборудования Процессор для настольного ПК</p> <p>Техпроцесс 14 нм</p> <p>Частота шины CPU 8 GT/s (DMI3)</p> <p>Частота работы процессора 3.7 ГГц или до 4.5 ГГц в режиме Turbo Boost</p> <p>Количество ядер- 10</p>	

	<p>Количество потоков 20</p> <p>Максимальные поддерживаемые стандарты памяти PC4-23400 (DDR4 2933 МГц)</p> <p>Максимальный объем оперативной памяти 256 Гб</p> <p>Размеры упаковки 5.25 x 4.5 x 0.63 см</p> <p>Вес брутто 0.052 кг</p>	
3	Система охлаждения	2 шт
	<p>Уровень шума 37.6 дБ</p> <p>Водоблок 80x80x45 мм</p> <p>Тип коннектора 3-pin</p> <p>Радиатор 394x121x27 мм</p> <p>Цвет подсветки RGB</p> <p>Сокет TR4 (опционально), sTRX4, LGA 1151-v2, LGA 2066, AM4, LGA 1151, LGA 1200, LGA 1156, LGA 1155, LGA 2011, LGA 1150, LGA 2011-v3</p> <p>Назначение для процессора</p> <p>Количество вентиляторов 3</p> <p>Размеры вентиляторов 120x120x25 мм</p> <p>Скорость вращения 2500 об/мин</p> <p>Воздушный поток 80.95 CFM</p>	
4	ОЗУ	2 шт
	<p>Тип памяти DDR4</p> <p>Форм-фактор DIMM 288-контактный</p> <p>Тактовая частота 3200 МГц</p> <p>Пропускная способность 25600 МБ/с</p> <p>Объем 2 модуля по 16 ГБ</p> <p>Поддержка ECC нет</p> <p>Буферизованная (Registered) нет</p> <p>Низкопрофильная (Low Profile) нет</p> <p>Особенности радиатор, XMP, RGB-подсветка, игровая</p>	
5	Жесткие диски HDD	2 шт
	<p>Тип HDD</p> <p>Поддержка секторов размером 4 КБ есть</p> <p>Назначение для настольного компьютера</p> <p>Форм-фактор 3.5"</p> <p>Характеристики накопителя</p> <p>Объем 10000 ГБ</p> <p>Объем буферной памяти 256 МБ</p> <p>Количество головок 14</p> <p>Количество пластин 7</p> <p>Скорость вращения 7200 rpm</p> <p>Интерфейс Подключение SATA 6Gbit/s</p> <p>Макс. скорость интерфейса 600 МБ/с</p>	

	<p>Механика/Надежность</p> <p>Максимальная рабочая температура 60 °C</p> <p>Дополнительно</p> <p>Потребляемая мощность 6.80 Вт</p> <p>Размеры (ШxВxД) 101.85x26.11x146.99 мм</p> <p>Вес 650 г</p> <p>Срок службы 1800 дн</p> <p>Гарантийный срок 720 дн</p>	
6	SSD	2 шт
	<ul style="list-style-type: none"> • форм-фактор: 2280 • емкость: 512 ГБ • скорость чтения/записи: 3500 МБ/с / 2000 МБ/с • интерфейсы: PCI-E • разъем: M.2 • тип PCI-E: PCI-E 3.0 x4 • тип флэш-памяти: TLC 3D NAND • время наработки на отказ: 1500000 ч 	
7	Видео карты	3 штук
	<p>Общие характеристики</p> <p>Интерфейс- PCI-E 16x 2.0</p> <p>Техпроцесс- 40 нм</p> <p>Количество поддерживаемых мониторов- 4</p> <p>Максимальное разрешение- 7680x4320</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Частота графического процессора- 1665МГц</p> <p>Объем видеопамяти- 8192МБ</p> <p>Тип видеопамяти- GDDR6</p> <p>Частота видеопамяти- 14000 МГц</p> <p>Разрядность шины видеопамяти- 256 бит</p> <p>Частота RAMDAC- 400 МГц</p> <p>Подключение</p> <p>Разъемы- DVI-I, поддержка HDCP, HDMI, VGA</p> <p>Версия HDMI- 1.4a</p> <p>Математический блок</p> <p>Число универсальных процессоров- 96</p> <p>Версия шейдеров- 5.0</p> <p>Максимальная степень анизотропной фильтрации- 16x</p> <p>Максимальная степень FSAA- 32x</p> <p>Поддержка стандартов- DirectX 12, OpenGL 4.4</p> <p>Дополнительные характеристики</p> <p>Поддержка CUDA- есть</p> <p>Поддержка Vulkan- есть</p> <p>Дизайн системы охлаждения- кастомный</p> <p>Количество вентиляторов- 1</p> <p>Размеры (ШxВxТ)- 152x106x38 мм</p> <p>Количество занимаемых слотов- 2</p>	
8	Видео карты	1 шт
	<p>Ядро GP106</p> <p>Техпроцесс, нм 16</p> <p>Транзисторов, млн 4400</p> <p>Частота работы ядра, МГц 1506–1708</p> <p>Частота работы шейдерных блоков, МГц 1506–1708</p> <p>Шейдерных блоков 1280</p>	

	TMU 80 ROP 48 Частота работы памяти (DDR), МГц 2000 (8000) Шина памяти 192-bit GDDR5 Объем памяти 6144 ПСП, ГБ/с 192 Shaders Model 5.0 DirectX 12 Интерфейс PCI-E 3.0	
9	Блок Питания	2 шт
	Технические характеристики: Форм-фактор- ATX Мощность- 850 Вт Стандарт- ATX12V 2.31 PFC- активный Система охлаждения- 1 вентилятор (135 мм) Разъемы Тип разъема для материнской платы- 20+4 pin Количество разъемов 4+4 pin CPU- 2 Количество разъемов 6+2-pin PCI-E- 6 Количество разъемов 15-pin SATA- 6 Количество разъемов 4-pin Molex- 5 Количество разъемов 4-pin Floppy- 2 Сила тока Ток по линии +3.3 В- 20 А Ток по линии +5 В- 20 А Ток по линии +12 В 1- 71 А Ток по линии -12 В- 0.3 А Ток по линии +5 В Standby- 3 А Дополнительная информация Входное напряжение- 100 - 240 В Стандарт эффективности- 80 PLUS Gold Отстегивающиеся кабели- есть Цвет- черный Защита от перенапряжения- есть Защита от перегрузки- есть Защита от короткого замыкания- есть Рекомендации подходит для игровых компьютеров Размеры (ВхШхГ)- 86 x 150 x 160 мм	
10	Корпус для ПК	2 шт
	Гарантия 12 месяцев Типоразмер корпуса Full Tower Форм-фактор совместимых плат Micro-ATX, Mini-ITX, Standard-ATX, E-ATX Блок питания Нет Размещение блока питания нижнее Материал корпуса сталь, стекло Количество отсеков 2.5" накопителей 2 Число внутренних отсеков 3.5" 2 Количество слотов расширения 7+3 Максимальная длина устанавливаемой видеокарты, мм 480 мм Максимальная высота процессорного кулера, мм 190 мм Поддержка фронтальных вентиляторов 3 x 120 мм Поддержка тыловых вентиляторов 1 x 120 мм или 1 x 140 мм Поддержка верхних вентиляторов 3x 120 мм Поддержка нижних вентиляторов 1 x 120 мм Возможность установки системы жидкостного охлаждения есть Блок управления вентиляторами нет Разъемы и интерфейсы лицевой панели выход на наушники (jack 3.5) , микрофонный вход (jack 3.5), 1x USB 3.1 Gen 1, 2x USB 2.0 Прокладка кабелей за задней стенкой есть Наличие окна на боковой стенке есть	

	<p>Цвет подсветки Многоцветный Цвет Белый Размеры 626 x 288 x 580 мм</p>	
11	Клавиатура Мышка	2 комплект
	<p>Длина кабеля, м 1.8 Размеры, мм 448 x 202 x 37</p> <p>Конструкция</p> <p>Количество клавиш клавиатуры 104</p> <p>Основные</p> <p>Тип соединения проводная Тип клавиатуры Механическая</p> <p>Дополнительные</p> <p>Тип датчика Оптический светодиодный Макс. разрешение датчика, dpi 3200 Тип Комплект игровая мышь + клавиатура Цвет Черный Совместимость PC Количество кнопок 6 Форма универсальная Гарантия 1 год Размер упаковки (Длина x Ширина x Высота), см 46 x 10 x 19</p>	
12	Ups	2 шт
	<ul style="list-style-type: none"> • Тип ИБП Offline • Полная выходная мощность, VA 1500 • Активная выходная мощность 900 • Фазность Однофазный • Выходное напряжение: 220 ± 10% • Форма сигнала на выходе прямоугольная волна • Выходной разъем 3 розетки + 1 для принтера, USB • Количество встроенных батарей 2x 12В/8А-ч Leoch • Диапазон входного напряжения: 145-290V • Полная мощность, VA 1500 • Активная мощность, W 900 • Фазность: Однофазный • Напряжение (Вход): 145-290 В • Напряжение (Выход): 220 ± 10% В • Форма сигнала на выходе Прямоугольная волна 	

	<ul style="list-style-type: none"> Разъём:3 розетки + 1 для принтера, USB 	
13	Харддиск 16ТВ	1 штук
	16TB External Hard Drive HDD - USB 3.0, with Rescue Data Recovery Services	
14	Хрома кей	6 комплект
15	хрома кей-держатель фона размером - 2x2 м, - хромакей (зеленый фон) размером 2.5x3 м, прищепки для крепления фона	1 комплект
	<p>Фотоаппарат</p> <p>Цвет чёрный</p> <p>Тип камеры зеркальная</p> <p>Объектив</p> <p>Стабилизатор изображения (фотосъемка) отсутствует</p> <p>Матрица</p> <p>Число мегапикселей матрицы</p> <p>31.7 МП</p> <p>Число эффективных мегапикселей матрицы</p> <p>30.4 МП</p> <p>Размер</p> <p>Full frame (36 x 24 мм)</p> <p>Максимальное разрешение</p> <p>6720 x 4480</p> <p>Тип матрицы</p> <p>CMOS</p> <p>Кроп-фактор</p> <p>1</p> <p>Фокусировка</p> <p>Тип автофокуса</p> <p>фазовый</p> <p>Количество точек фокусировки</p> <p>61</p> <p>Количество крестовых точек фокусировки</p> <p>41</p> <p>Фокусировка</p> <p>ручная, по лицу, корректировка автофокуса</p> <p>Съемка</p> <p>Экспозиция</p> <p>автоматическая с приоритетом диафрагмы, брекетинг, автоматическая с приоритетом выдержки, общая (Evaluative), точечная, центровзвешенная, auto ISO, ручные настройки выдержки и диафрагмы</p> <p>Экспокоррекция</p> <p>+/- 5 EV с шагом 1/3 ступени</p> <p>Чувствительность</p> <p>100 - 32000 ISO</p> <p>Расширенные режимы ISO</p> <p>ISO51200, ISO50, ISO102400</p> <p>Выдержка</p> <p>30 - 1/8000 с</p> <p>Выдержка X-Sync</p> <p>1/100 с</p> <p>Баланс белого</p> <p>ручная установка, авто, предустановки, брекетинг</p> <p>Режимы съемки</p> <p>запись видео, Time-lapse, серийная съемка</p> <p>Скорость быстрой съемки</p> <p>7 кадров/с</p> <p>Максимальная серия снимков (RAW)</p> <p>21</p> <p>Время работы таймера</p> <p>2, 10 с</p> <p>Видоискатель</p> <p>Тип видоискателя</p> <p>зеркальный (TTL)</p> <p>Поле зрения видоискателя</p> <p>100 %</p>	

	<p>Вспышка Поддержка режимов вспышки E-TTL II Опции вспышки башмак, синхроконттакт, брекетинг, подавление эффекта красных глаз Экран Размер экрана 3.2 " Число точек LCD 1620000 Экран работа в режиме видоискателя, два экрана, фиксированный Память и интерфейсы Интерфейсы подключения Wi-Fi, USB, HDMI, NFC, микрофонный вход, выход на наушники, разъем для пульта ДУ Тип USB 3.0 Поддерживаемые карты памяти SDHC, SD, SDXC, Compact Flash Запись видео и звука Поддержка форматов изображения формат 1:1, RAW, RAW+JPEG, формат 16:9, формат 4:3, формат 3:2, MP4, MOV, MJPEG, MPEG4 Число уровней JPEG 3 Максимальное разрешение записи видеоролика 4096x2160 Максимальная частота кадров видеоролика 120 кадров/с Время записи видео размер видеофайла 4 Гб или 29 минут Максимальная частота кадров при съемке HD-видео 120 кадров/с при разрешении 1280x720, 50/60 кадров/с при разрешении 1920x1080, 25/30 кадров/с при разрешении 4096x2160 Питание Тип аккумуляторов свой собственный Количество аккумуляторов 1 Емкость аккумулятора 900 фотографий Тип батарейного блока BG-E20 Габариты/Вес Размер 151x116x76 мм, без объектива Вес 800 г, без элементов питания Дополнительно Расширенные функции GPS, функция очистки матрицы, датчик ориентации, батарейный блок Дополнительные опции управление с компьютера, дистанционное управление, разъем питания, крепление для штатива, таймер, возможность смены объектива Защищенность влагозащита, пылезащита Линейка</p>	
16	Камера	1 комплект
	<ul style="list-style-type: none"> • Новейшая 12,1-мегапиксельная CMOS-матрица с тыловой подсветкой • Новейший процессор изображений с увеличенной в 8 раз производительностью обработки • Съемка и запись видео в формате 4K 120p с глубиной цвета 10 бит и выборкой цветов 4:2:2 • Быстрая гибридная автофокусировка с 759-точечной автофокусировкой с определением фазы и расширенной АФ по глазам в реальном времени 	

	<ul style="list-style-type: none"> Встроенный в корпус камеры 5-осевой оптический стабилизатор изображения и активный режим для съемки видео <p>ТИП МАТРИЦЫ Полнокадровая (35,6 x 23,8 мм) CMOS-матрица на 35 мм КОЛИЧЕСТВО ПИКСЕЛЕЙ (ЭФФЕКТИВНЫХ) Прибл. 12,1 МП ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ISO (РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНДЕКС ЭКСПОЗИЦИИ) Фотосъемка: ISO 80–102 400 (значения ISO 40 до ISO 409 600 можно настроить в качестве расширенного диапазона ISO); видеосъемка: эквивалент ISO 80–102 400 (значения до ISO 409 600 можно настроить в качестве расширенного диапазона ISO) ВРЕМЯ РАБОТЫ ОТ АККУМУЛЯТОРА (ФОТОГРАФИЯ) Прибл. 510 снимков (видоискатель) / прибл. 600 снимков (ЖК-монитор) (стандарт CIPA) ТИП ВИДОИСКАТЕЛЯ Электронный видоискатель (цветной) с диагональю 1,6 см (0,64 дюйма) ТИП ЭКРАНА 7,5 см (тип 3,0), TFT</p>	
17	Запасные батареи для фотоаппарата LP-E6N	4 шт
	<ul style="list-style-type: none"> Тип: Li-ion Количество снимков: около 850. Емкость: 1865 mAh. 	
18	Запасные батареи для Камера NP-FZ100	4 шт
	<ul style="list-style-type: none"> Размеры (Ш × В × Г): прибл. 38,7 x 22,7 x 51,7 мм (1 9/16 x 29/32 x 2 1/8 дюйма) Вес: прибл. 83 г (3,0 унции) Характеристики: 7,2 В/16,4 Вт·ч (2280 мА·ч) 	
19	Объективы для камеры	1 шт
	<p>Формат Полный кадр, 35 мм Фокусное расстояние (мм) 70-200 мм Эквивалентное фокусное расстояние для 35 мм (APS-C) 105-300 мм Группы / элементы в объективе 15/21 Угол обзора (35 мм) 34°-12° Угол обзора (APS-C) 22°-8° Максимальное значение диафрагмы (F) 4 Минимальное значение диафрагмы (F) 22 Лепестки диафрагмы 9 Круговая диафрагма Да Минимальная дистанция фокусировки 1–1,5 м (AF) / 1–1,35 м (MF) (3,28–4,93 фута (AF) / 3,28–4,43 фута (MF)) Максимальный коэффициент увеличения (x) 0,13x Диаметр фильтра (мм) 72мм Стабилизация изображения (SteadyShot) Стабилизатор Optical SteadyShot Размер и вес Размеры (Ш x В x Г) 80 × 175 мм (3-1/4 × 7 дюймов) Вес 840 г (29,7 унц.) (без крепления для штатива)</p>	
20	Объективы для фотоаппарата	1 шт

	<ul style="list-style-type: none"> • Тип объектива: макрообъектив • Диафрагма: F2.80 • Минимальная диафрагма: F32 • Автоматическая фокусировка: есть • Режим макросъемки: есть <p>Конструкция</p> <ul style="list-style-type: none"> • Число элементов / групп элементов: 12 / 8 • Размеры (D x L): 79 x 119 мм • Вес: 600 г <p>Параметры съемки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Угол обзора: 24 град.мин • Минимальное расстояние фокусировки: 0.31 м • Масштаб в режиме макросъемки: 1 <p>Дополнительная информация</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ультразвуковой мотор: есть • Диаметр резьбы для светофильтра: 58 мм 	
21	Комплект постоянного света	4 шт
	<p>Выходная мощность 75 Вт 150 Вт 150 Вт</p> <p>Источник питания DC 16.8В 7.0А 24.0В 8.33А 24.0В 8.33А</p> <p>Питание от аккумулятора (опционально) 14.8В 26В 26В</p> <p>Цветовая температура 2500К~8500К</p> <p>Каналы (CH) 32: 1~32</p> <p>Группы (GR) 16: A,B,C,D,E,F/0~9</p> <p>Идентификатор ID 99: ВЫКЛ/01~99</p> <p>Режим спецэффектов FX 14 категорий (39 видов)</p> <p>Диапазон яркости 0%~100%</p> <p>Диапазон тонов -50 ~ 0 ~ +50</p> <p>Диапазон оттенков 0~360°</p> <p>Диапазон насыщенности 0%~100%</p> <p>Угол свечения 60°</p> <p>Бесшумный режим Да</p> <p>Освещенность (100%, темная комната, 1м) макс. 9320лк макс. 17500лк макс. 18500лк</p> <p>CRI ≥96</p> <p>TLCI ≥97</p> <p>Способы управления Мобильное приложение 2.4G беспроводной пульт дистанционного управления (приобретается отдельно) / DMX-управление / Панель управления</p> <p>Дальность Bluetooth-управления ≈30м</p> <p>Диапазон частот ВТ 2402.0 - 2480.0 МГц</p> <p>Макс. мощность сигнала 5 дБм</p> <p>Дальность 2.4G-управления ≈50м</p> <p>Рабочая температура -10~40°C</p> <p>Размеры 441*410*107.5мм 748*430*107.5мм 542*513*107.5мм</p> <p>Вес ≈3.5кг ≈6.3кг ≈5.1кг</p>	
22	Штатив	2 комплект
	<p>Основные характеристики</p> <p>Тип штатива</p> <p>трипод напольный</p> <p>Назначение</p> <p>для фотокамер</p> <p>Высота съемки</p> <p>от 42 до 144.5 см</p> <p>Максимальная высота съемки (без центральной штанги)</p> <p>121.5 см</p> <p>Максимальная нагрузка</p> <p>4 кг</p> <p>Длина (в сложенном состоянии)</p> <p>52.5 см</p> <p>Головка</p> <p>в комплекте, сменная</p> <p>Вес</p> <p>1.54 кг</p> <p>Функции</p>	

	<p>Съемка в вертикальном формате есть</p> <p>Возможность переворота центральной штанги есть</p> <p>Крюк для сумки есть</p> <p>Уровень есть</p> <p>Количество секций штанги 4</p> <p>Диаметр штанги 23 мм</p> <p>Наконечники опор резиновые</p> <p>Материал алюминиевый сплав</p> <p>Чехол в комплекте есть</p> <p>Особенности комплектация: штатив А-350ЕХ, головка HD-18</p>	
23	Микрофон	2 шт
	<ul style="list-style-type: none"> • выходная мощность — $\leq 10\text{мВт}$ • антенна — 1/4 проволочная антенна • побочное излучение — 250 мВт или менее • разъем аудио входа — 3,5мм мини-джек • уровень входного аудио сигнала — -60 дБВ (микрофонный вход, 0дБ затухание) • отклонение — ± 5 кГц (-60 дБВ, вход 1 кГц) • диапазон частот на входе — 20 Гц-20 кГц • искажение — 0,5% или менее • питание — две батарейки АА • размеры — 5.3×5.3×25.6 см • вес — 252г (без батареек) 	
24	Аудио интерфейс	1 шт
	<p>конвертер 24 бит / 192 кГц AD/DA; 2 микрофонных входа XLR; 2 инструментальных входа джек Hi-Z 6.3 мм; 4 балансных линейных входа типа джек 6.3; 2 стерео входа для мониторов (2 x 6.3 мм джек + 2 x RCA); 2 стерео выхода для наушников (индивидуальная настройка); 2 линейных стерео выхода для двух пар динамиков (2 x XLR + 2 x джека); S/PDIF коаксиальный вход и выход; вход и выход MIDI; подключение USB 2.0; +/- 34 В рабочее напряжение до + 22 дБ; переключаемое фантомное питание: 48 В; функции повышения уровня для девайсов и MP3 плееров/смартфонов; настольный корпус.</p>	
25	Микшерный пульт	1 шт
	<p>Тип: компактный аналоговый микшерный пульт;</p> <p>Разъёмы: 1/4"x16; XLRx16; RCAx4; AUX 1/4"x5; USB;</p> <p>Lo-cut фильтр для очистки нежелательного низкочастотного шума; 2-полосный эквалайзер на стерео каналах; 100 мм фейдеры ALPS; Гибкий мониторинг сигнала; 2x8 LED индикатора сигнала; 48V фантомное питание для конденсаторных микрофонов; Внутренний блок питания; Размеры: 645 x 465 x 43/98 мм Вес: 10,5кг</p>	
26	Стойка для микрофона	3 шт
	<p>Высота от 36,2 до 63 дюймов / от 91,9 до 160 см</p> <p>Тип основания Штатив Размеры основания 25,6 x 25,6 дюйма / 65 x 65 см БУМА Длина 31,5 дюйма / 80 см ОБЩЕЕ МатериалСталь</p> <p>Вес 4,5 фунта / 2 кг ИНФОРМАЦИЯ ОБ УПАКОВКЕ Вес упаковки 5,0</p>	

	Размеры коробки (ВхШхГ) 4,0 х 4,0 х 33,5	
27	Наушники	1 шт
	<p>Тип подключения: проводной, односторонний</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип конструкции: полноразмерные - Метод крепления: оголовье - Частотный диапазон: 20 Гц - 20 кГц - Сопротивление: 32 Ом+/- 15% - Чувствительность наушников: 112+/-4 дБ - Чувствительность микрофона: -42 дБ - Максимальная мощность: 30 мВт - Тип акустического оформления: закрытый - Функция гарнитуры: есть - Расположение микрофона: на наушниках, подвижное <p>- Дополнительная информация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 режимов RGB подсветки, три режима звуковых эффектов EQ - Функциональные клавиши: регулировка громкости, кнопка включения микрофона, кнопка управление подсветкой, кнопка управления звуковыми эффектами EQ - Тип соединительного разъема: USB, I-образный - Материал корпуса: металл/пластик, кожзаменитель - Особенности конструкции: регулируемое оголовье, поворотные чаши - Длина кабеля: 2,5 м - Тип провода: круглый - Комплектация: наушники, руководство пользователя 	
28	Планшет	1 шт
	<p>Объем оперативной памяти 6 ГБ</p> <p>Объем встроенной памяти 128 ГБ</p> <p>Диагональ экрана 11.0 "</p> <p>Разрешение экрана 2560x1600</p> <p>Емкость аккумулятора 8000 мА·ч</p> <p>Вес 500 г</p> <p>Основная камера 13 МП, 5 МП</p> <p>Фронтальная камера 8 МП</p> <p>Версия ОС Android 10</p> <p>Стандарт Wi-Fi 802.11ac</p> <p>Тип экрана LTPS</p>	
29	Ноутбук	1-шт
	<p>экран — 15.6 дюйма (1920×1080)</p> <p>матрица — IPS</p> <p>процессор — i5 1135G7 (4×2400 МГц)</p> <p>оперативная память — DDR4 8GB 3200 МГц</p> <p>накопитель — SSD 256GB</p> <p>дискретная видеокарта — (2GB)</p> <p>разъемы — USB 3.2 Gen1 Type A x 2, USB 3.2 Gen2 Type-C, выход HDMI, микрофон/наушники Combo</p> <p>беспроводная связь — Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 5.0</p> <p>емкость аккумулятора — 41 Вт·ч</p> <p>время работы от аккумулятора — 8.5 ч</p> <p>операционная система — DOS</p> <p>размеры — 360.2x234x17.9 мм</p> <p>вес — 1.75 кг</p>	
30	Аудио монитор	1 шт
	<ul style="list-style-type: none"> • Тип Напольная акустика • Акустическое оформление с фазоинвертором • Расположение фазоинвертора спереди • Цвет черный • Высота, мм 922 • Ширина, мм 230 • Глубина, мм 260 • Вес, кг 11,5 • Характеристики • Размер ВЧ динамика, в дюймах 0,75 • Размер ВЧ динамика №2, в дюймах 1 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Размер НЧ динамика, в дюймах 5,25 • Тип ВЧ динамика купольный • Тип НЧ динамика конусный • Активная/пассивная Пассивная • Беспроводнаянет • Тип ВЧ динамика № 2купольный • Минимальная частота, Гц 45 • Количество динамиков 4 • Максимальная частота, Гц 50000 • Сопротивление, Ом 6 • Количество полос 3 • Частота разделения кроссовера 2,5 кГц / 1,7 кГц 	
31	Монитор	2 шт
	<p>Общие характеристики</p> <p>Тип</p> <p>ЖК-монитор, широкоформатный</p> <p>Диагональ</p> <p>34"</p> <p>Разрешение</p> <p>3440x1440 (21:9)</p> <p>Тип матрицы экрана</p> <p>TFT *VA</p> <p>Подсветка</p> <p>WLED</p> <p>Макс. частота обновления кадров</p> <p>100 Гц</p> <p>Экран</p> <p>Шаг точки по горизонтали</p> <p>0.232 мм</p> <p>Шаг точки по вертикали</p> <p>0.232 мм</p> <p>Яркость</p> <p>300 кд/м2</p> <p>Контрастность</p> <p>3000:1</p> <p>Динамическая контрастность</p> <p>5000000:1</p> <p>Время отклика</p> <p>6 мс</p> <p>Область обзора</p> <p>по горизонтали: 178°, по вертикали: 178°</p> <p>Максимальное количество цветов</p> <p>16.7 млн.</p> <p>Покрытие экрана</p> <p>антибликовое</p> <p>Особенности</p> <p>изогнутый экран</p> <p>Подключение</p> <p>Входы</p> <p>HDMI 2.0, DisplayPort 1.2, аудио стерео</p> <p>Выходы</p>	

<p>на наушники</p> <p>Интерфейсы USB Type A x2, USB Type B, USB Type-C</p> <p>USB-концентратор</p> <p>есть, количество портов: 2</p> <p>Версия USB USB 3.0</p> <p>Функции Мультимедиа</p> <p>стереоколонки (2x7 Вт), микрофон</p> <p>Функциональность калибровка цвета</p> <p>Питание Блок питания внешний</p> <p>Потребляемая мощность при работе: 70 Вт, в режиме ожидания: 0.50 Вт, в спящем режиме: 0.43 Вт, максимальное потребление: 185 Вт</p> <p>Дополнительно Встроенная веб-камера есть</p> <p>Размеры, вес 810x477x198 мм, 11.14 кг</p> <p>Гарантия 1 год</p>	
---	--

I. ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ

1	Предельная стоимость	390 387 000 UZS. с НДС
2	Источник финансирования	В рамках выделенных из внебюджетный средств
3	Условия оплаты	Оплата за работы производится после заключения договора с 30% авансированием, от суммы Заказа. Окончательная оплата 70% производится после поставки полной продукции.
4	Валюта платежа	UZS – валюта Республики Узбекистан (Сум)
6	Сроки выполнения, поставки (услуг, работ)	До 10 апрел 2022г
7	Гарантия:	Гарантийный срок на работы и используемые материалы составляет 1 (один) года.