**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку оборудования**

**1. Описание объекта закупки:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **ОКПД 2** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|  | Фотоаппарат Sony Alpha 7 IV (ILCE-7M4) Body | 26.70.14.190 «О» | Материал корпуса: магниевый сплав  Матрица  Общее число пикселей: не менее 34.1 Мп  Число эффективных пикселей: не менее 33 Мп  Тип матрицы: CMOS  Размер матрицы: не менее 35.9 х 23.9 мм  Полнокадровая матрица – наличие  Кроп-фактор: не менее 1  Минимальная чувствительность (ISO): не более 100  Максимальная чувствительность (ISO): не менее 51200  Расширенная минимальная чувствительность (ISO): не более 50  Расширенная максимальная чувствительность (ISO): не менее 204800  Функция очистки матрицы - наличие  Процессор обработки изображений  Процессор: BIONZ XR  Затвор  Тип затвора: механический, электронный  Выдержка: не менее 1/8000 - 30 сек  Максимальная скорость серийной съемки: не менее 10 кадр./сек  Автоспуск: не менее 2 сек, 5 сек, 10 сек  Фокусировка  Режимы автофокусировки: интеллектуальная (автоматическая), покадровая, следящая (непрерывная)  Распознавание: глаз, животных, тел  Выбор зоны фокусировки: автоматическая, зональная, одноточечная  Количество точек автофокусировки: не менее 759  Подсветка автофокуса – наличие  Стабилизация  Тип стабилизатора изображения: матричный  Видоискатель и дисплей  Электронный видоискатель – наличие  Число точек видоискателя: не менее 3686400  Охват кадра видоискателем: не менее 100%  Диоптрийная коррекция: не менее от -4.0D до +3.0D  Подвижный дисплей: поворотный  Сенсорный дисплей – наличие  Диагональ дисплея (дюйм): не менее 3"  Число точек дисплея: не менее 1036800  Горячий башмак – наличие  Управление вспышкой с камеры: автоматическая, заполняющая, медленная синхронизация, медленная синхронизация по задней шторке, подавление эффекта красных глаз, скоростная синхронизация  TTL-управление вспышкой: TTL  X-синхронизация: не менее 1/250 сек  Брекетинг вспышки – наличие  Управление экспозицией  Замер экспозиции: мультизонный, по ярким участкам, средний, точечный, центровзвешенный  Экспозиционные режимы: с приоритетом выдержки, с приоритетом диафрагмы  Экспокоррекция: не менее ± 5 EV с шагом 1/3 ступени  Брекетинг экспозиции – наличие  Баланс белого  Тип баланса белого: автоматический, ручной, список предустановок, цветовая температура  Фотосъемка  Разрешение изображения: 2336х2336, 3072х3072, 3120х2336, 3504x2336, 3504х1968, 4096х3072, 4608х2592, 4608х3072, 4672х4672, 6224х4672, 7008х3944, ещё  Максимальное разрешение: не менее 7008х4672  Форматы изображений: HEIF, JPEG, RAW  Соотношение сторон кадра: 1:1, 3:2, 4:3, 16:9  Видеосъемка  Запись видео высокой четкости: не ниже 4K, Full HD  Максимальное разрешение видео: не менее 3840x2160  Разрешение видео и частота кадров: не менее  4К (3840х2160) 24/25/30/50/60 кадр./сек, Full HD (1920х1080) 24/25/30/50/60/100/120 кадр./сек  Форматы видеофайлов: XAVC HS, XAVC S  Видеокодеки: H.264 (AVC), H.265 (HEVC)  Звук  Встроенный микрофон: стерео  Возможность подключения внешнего микрофона – наличие  Аудиовыход для наушников – наличие  Хранение данных  Поддерживаемые карты памяти: CFexpress Type A, SD, SDHC (с поддержкой UHS-I/UHS-II), SDXC (с поддержкой UHS-I/UHS-II)  Количество слотов для карт памяти: не менее 2  Интерфейсы  Проводные интерфейсы: HDMI, USB Type-C, micro USB, mini Jack 3.5 mm (аудиовход), mini Jack 3.5 mm (аудиовыход)  Беспроводные интерфейсы: Bluetooth, Wi-Fi  Приложение для смартфона: Imaging Edge Mobile  Характеристики питания  Модель аккумулятора: NP-FZ100  Приблизительное количество фото от одного заряда: не менее 580  Дополнительная информация  Защита корпуса: защита от влаги, защита от пыли  Комплектация: адаптер переменного тока, аккумулятор, кабель USB Type-C, кабель питания, кабель подключения USB (А-C), ещё  Габариты  Ширина (без объектива): не менее 130 мм  Высота (без объектива): не менее 96 мм  Глубина (без объектива): не менее 79. мм | шт. | 1 |
|  | Карта памяти Sandisk Exrteme PRO 128 GB 128 ГБ SDXC Класс 10 UHS-I: | 26.20.21.120 «О» | Тип карты: SDXC  Объем: не менее 128 ГБ  Скоростные параметры  Класс скорости: не менее Class 10, UHS Class 3, Video Class 30  Максимальная скорость записи: не менее 90 Мбайт/с  Максимальная скорость чтения: не менее 95 Мбайт/с | шт. | 2 |
|  | Benro A2573FS6PRO штатив с видеоголовой серии 2/3 секциионный/зажим - клипсы/алюминий | 26.70.19.000 «О» | Конструкция штатива: трипод  Назначение: для фотосъемки  Установка: напольный  Материал: алюминий  Наконечники ножек: резиновые, шипы  Минимальная рабочая высота составляет не более 45 см.  Максимальная не менее 180 см. Максимальная нагрузка – не менее 6 кг. | шт. | 1 |
|  | Видеокамера DJI Osmo Pocket 3 Creator Combo | 26.40.33.110 «О» | Батарея  Время зарядки  Не более 16 минут до 80%,  не более 32 минут до 100 %.  Время работы не менее 166 минут  Емкость не менее 1300 mAh  Напряжение не менее 7,70 В  Тип: LiPo  Энергия: не менее 10.01 Втч  Размеры не менее 139,7×42,2×33,5 мм (Д×Ш×В)  Емкость носителя: Расширяемый microSD (не менее 512 ГБ)  Количество микрофонов: не менее 3  Подвес  Диапазон угловой вибрации: не менее ±0,005°  Контролируемый диапазон:  Панорамирование: не менее от -235° до 58°  Наклон: не менее (от -120 до 70) °  Поворот: не менее (от -45 до 45) °  Макс. скорость управления: не менее 180,0°/с  Механический диапазон  Наклон: не менее (от -180 до 98) °,  Панорамирование: не менее от -240 до 63°,  Поворот: не менее (от -220 до 63) °  Диапазон рабочих частот Bluetooth: не менее (от 2,400 до 2,4835) ГГц  Диапазон рабочих частот технологии беспроводной локальной сети:  не менее (от 2,400 до 2,4835) ГГц,  не менее (от 5,150 до 5,250) ГГц,  не менее (от 5,725 до 5,850) ГГц,  Протокол Bluetooth  BLE 5.2, BR/EDR  Протокол технологии беспроводной локальной сети не ниже 802.11 a/b/g/n/ac  Аудиовыход: не менее 48 кГц 16 бит; ААС  Видеоформаты: MP4 (H.264/HEVC)  Гиперлапс: не менее 4K/2.7K/1080p@25/30fps: Auto/×2/×5/×10/×15/×30  Замедленная съемка не менее 1080p: 1920×1080@120/240fps,  не менее 2.7K: 2688×1512@120fps,  не менее 4K (16:9): 3840×2160@120fps  Макс. битрейт видео: не менее 130 Мбит/с  Матрица: не менее 1-дюймовый CMOS  Объектив  Диапазон фокусировки: не менее (от 0,2 до ∞) м,  Диафрагма: не менее f/2,0,  Эквивалент формата: не менее 20 мм  Поддерживаемые форматы файлов: exFAT  Размер изображения  не менее 16:9, не менее 3840×2160,  не менее 1:1, не менее 3072×3072  Разрешение видео  - не менее 1080p (16:9): 1920×1080@24/25/30/48/50/60fps ,  - не менее 1080p (1:1): 1080×1080@24/25/30/48/50/60fps ,  - не менее 1080p (9:16): 1080×1920@24/25/30/48/50/60fps ,  - не менее 2.7K (16:9): 2688×1512@24/25/30/48/50/60fps ,  - не менее 2.7K (9:16): 1512×2688@24/25/30/48/50/60fps ,  - не менее 2160p (1:1): 2160×2160@24/25/30/48/50/60fps ,  - не менее 3K (1:1): 3072×3072@24/25/30/48/50/60fps ,  - не менее 3K (9:16): 1728×3072@24/25/30/48/50/60fps ,  - не менее 4K (16:9): 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps  Режимы фотосъемки  Обратный отсчет: Выкл./3/5/7 с,  Одиночный выстрел: прибл. не менее 9,4 МП ,  Панорама: не менее 180°, 3×3  Скорость электронного затвора  Фото: не менее 1/8000–1 с Видео: не менее 1/8000 с до предела кадров в секунду  Таймлапс не менее 4K/2.7K/1080p@25/30fps ,  Фотоформаты: JPEG/JPEG+DNG  Цифровой зум:  UVC и прямая трансляция: не менее 1080p, 4x  Видео: не менее 1080p, 4x; 2,7К, 3х; 4K, 2x,  Замедленная съемка/таймлапс: недоступно,  Фото: не менее 3840×2160, 2x | шт. | 1 |
|  | Micro SDXC карта памяти Smartbuy 256GB Class 10 UHS-1 (с адаптером SD) | 26.20.21.120 «О» | Тип карты: microSDXC  Объем: не менее 256 ГБ  Класс скорости: не ниже UHS Class 3  Максимальная скорость чтения: не менее 80 Мбайт/сек | шт. | 1 |
|  | Объектив Тamron 70-180mm Di III VXD F/2.8 Sony Е, чёрный | 26.70.11.120 «О» | Вид объектива: универсальный  Назначение: для беззеркальных камер  Подходит для полнокадровых камер – соответствие  Управление фокусировкой: автоматическое  Тип фокусного расстояния: переменное  Минимальное фокусное расстояние: не более 28 мм  Максимальное фокусное расстояние: не менее 75 мм  Максимальное диафрагменное число: не менее f/2.8  Минимальное диафрагменное число: не более f/22  **Конструкция**  Байонет: Sony E  Число элементов: не менее 15  Число групп: не менее 12  Число лепестков диафрагмы: не менее 9  **Функциональные особенности**  Минимальная дистанция фокусировки: не менее 0.19 м  Максимальный масштаб увеличения: не менее 1:2.9  Угол обзора: не менее (от 75°23′ до 32°11′) (по диаг.)  **Дополнительная информация**  Влагозащита – наличие  Бленда в комплекте: лепестковая  Комплектация: документация, задняя крышка, передняя крышка для объектива  **Габариты и вес**  Диаметр светофильтра: не менее 67 мм  Длина: не менее 117 мм | шт. | 1 |
|  | Tenba Fulton v2 16L Backpack Black Рюкзак для фототехники (637-736) | 26.40.51.000 «О» | Внешние размеры, см – не менее 51х28х19  Отделение для оборудования, см – не менее 28х27х13  Отделение для ноутбука, см – не менее 37х25х2  Цвет – по согласованию с Заказчиком  Материал - влагостойкий хлопок не менее 600D  Молнии YKK  Внутренняя поверхность полированный трикотаж высокой плотности не менее 300 г/м | шт. | 1 |
|  | Чемодан на колесах для видео и фототехники Tenba Cineluxe Roller 24 | 26.40.51.000 «О» | Внешние размеры, см – не менее 36x61x27  Внутренние размеры, см – не менее 28x53x23  Цвет - черный  Материал - баллистический нейлон не менее 1680D с водоотталкивающей пропиткой DWR (Durable Water Repellent)  Молнии YKK  Внутренняя поверхность трикотаж высокой плотности не менее 280 г/м и нейлон не менее 210D | шт. | 1 |
|  | Commlite CM-EF-E HS (Переходное кольцо для Canon EF/EF-S на байонет 9 Sony E-mount с автофокусом) | 26.40.51.000 «О» | Тип крепления: объективы серии Canon EF / EF-S  Совместимые камеры: камеры серии Sony E-mount  Гнездо для штатива: Cu1 / 4 "  Мин укладка фокусного расстояния: равна объёму объектива  Режим фокусировки: полный Автофокус  Покрытие линз: с многослойным покрытием  Обновление прошивки: USB-порт обновления  Диаметр и длина: не менее 65 × 45 мм  Передняя крышка: крышка камеры  Задняя крышка: защитная крышка объектива | шт. | 1 |
|  | Осветитель Zhiyun MOLUS X100 Pro (PL105) | 27.40.31.000 «О» | Вид осветителя моноблок  Особенности конструкции активное охлаждение  Мощность (макс) не менее 100 Вт  Светодиоды COB  Диапазон цветовой температуры не менее (от 2700 до 6500)  TLCI не менее 97  CRI не менее 95  Яркость не менее 3880 лк  Питание сетевой адаптер  Управление через приложение наличие  Байонет насадки ZY Mount | шт. | 2 |
|  | 15.6" Ноутбук Machenike Aurora Star ХТ серый | 26.20.11.110 «О» | Конструктивное исполнение классический  Цвет верхней крышки серый  Материал крышки алюминий  Материал корпуса пластик  Раскрытие крышки стандартное  ***Устройства ввода***  Раскладка клавиатуры английская/русская  Цифровой блок клавиатуры наличие  Подсветка клавиш RGB  Тачпад стандартный тачпад  ***Экран***  Тип экрана IPS  Диагональ экрана (дюйм) не менее 15.6"  Разрешение экрана не менее 2560x1440  Покрытие экрана матовое  Максимальная частота обновления экрана  не менее 165 Гц  Яркость не менее 300 Кд/м²  Плотность пикселей не менее 188 ppi  ***Процессор***  Модель процессора Intel Core i7-14650HX  Общее количество ядер не менее 16  Количество производительных ядер не менее 8  Количество энергоэффективных ядер не менее 8  Максимальное число потоков не менее 24  Частота процессора не менее 2.2 ГГц  Частота энергоэффективных ядер не менее 1.6 ГГц  Автоматическое увеличение частоты энергоэффективных ядер не менее 3.7 ГГц  Поколение процессоров Intel не ниже 14 поколения  ***Оперативная память***  Тип оперативной памяти не ниже DDR5  Объем оперативной памяти не менее 32 ГБ  Количество слотов под модули памяти не менее 2  Частота оперативной памяти не менее 5600 МГц  Максимальный объем памяти не менее 128 ГБ  ***Графический ускоритель***  Вид графического ускорителя дискретный и встроенный  Модель встроенной видеокарты Intel UHD Graphics  Модель дискретной видеокарты GeForce RTX не ниже 4060 для ноутбуков  Производитель видеочипа NVIDIA  Тип видеопамяти не ниже GDDR6  Объем видеопамяти не менее 8 ГБ  Тактовая частота с ускорением не менее 2370 МГц  Максимальное энергопотребление не менее 105 Вт  ***Накопители данных***  Общий объем твердотельных накопителей (SSD) не менее 1000 ГБ  Тип SSD диска M.2 PCIe  Свободные слоты для накопителей M.2 PCIe не менее 2 шт.  ***Веб-камера***  Веб-камера не менее 1 Мп (720p)  ***Встроенное дополнительное оборудование***  Встроенный микрофон наличие  Датчики Холла  ***Питание***  Тип аккумулятора Li-Pol  Емкость аккумулятора не менее 53 Вт\*ч  Время автономной работы не менее 4 ч | шт. | 1 |
|  | 15.6" Ноутбук ARDOR GAMING RAGE R15-17ND402 черный | 26.20.11.110 «О» | Тип ноутбук  Модель ARDOR GAMING RAGE R15-I7ND402  ***Операционная система***  Операционная система без ОС  ***Внешний вид***  Конструктивное исполнение классический  Цвет верхней крышки черный  Цвет, заявленный производителем Black  Материал крышки алюминий  Материал корпуса пластик  Раскрытие крышки стандартное  ***Устройства ввода***  Раскладка клавиатуры английская/русская  Цифровой блок клавиатуры наличие  Подсветка клавиш RGB  Тачпад стандартный тачпад  ***Экран***  Тип экрана IPS  Диагональ экрана (дюйм) не менее 15.6"  Разрешение экрана не менее 1920x1080  Покрытие экрана матовое  Максимальная частота обновления экрана не менее 144 Гц  Яркость не менее 250 Кд/м²  Плотность пикселей не менее 141 ppi  Технология динамического обновления экрана нет  Цветовой охват не менее 72% NTSC  ***Процессор***  Модель процессора Intel Core i7-13620H  Общее количество ядер не менее 10  Количество производительных ядер не менее 6  Количество энергоэффективных ядер не менее 4  Максимальное число потоков не менее 16  Частота процессора не менее 2.4 ГГц  Автоматическое увеличение частоты не менее 4.9 ГГц  Частота энергоэффективных ядер не менее 1.8 ГГц  Автоматическое увеличение частоты энергоэффективных ядер не менее 3.6 ГГц  Поколение процессоров Intel 13-е поколение  ***Оперативная память***  Тип оперативной памяти DDR5  Объем оперативной памяти не менее 16 ГБ  Количество слотов под модули памяти не менее 2  Частота оперативной памяти не менее 5200 МГц  Максимальный объем памяти не менее 64 ГБ  ***Графический ускоритель***  Вид графического ускорителя дискретный и встроенный  Модель встроенной видеокарты Intel UHD Graphics  Модель дискретной видеокарты GeForce RTX 4060 для ноутбуков  Производитель видеочипа NVIDIA  Тип видеопамяти GDDR6  Объем видеопамяти не менее 8 ГБ  Тактовая частота с ускорением не менее 2295 МГц  Максимальное энергопотребление 115 Вт  ***Накопители данных***  Общий объем твердотельных накопителей (SSD) не менее 1024 ГБ  Тип SSD диска M.2 PCIe (2242)  Свободные слоты для накопителей M.2 PCIe 2280  ***Веб-камера***  Веб-камера не менее 1 Мп (720p)  ***Встроенное дополнительное оборудование***  Встроенный микрофон наличие  ***Питание***  Поддержка USB Power Delivery наличие  Тип аккумулятора Li-Pol  Емкость аккумулятора не менее 58.4 Вт\*ч  Емкость аккумулятора не менее 3560 мА\*ч  Приблизительное время автономной работы не менее 6 ч | шт. | 1 |
|  | Жесткий диск WD Black WD2003FZEX, 2T6, HDD, SATA III, 3.5» | 26.20.21.110 «О» | ***Основные характеристики***  Модель WD2003FZEX  Тип жесткого диска HDD  Объем накопителя не менее 2 ТБ  Буферная память не менее 64 МБ  Скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин  Форм-фактор не менее 3.5 "  Интерфейс SATA III  Максимальная скорость интерфейса не менее 750 МБ/с  Потребляемая мощность не менее 9.5 Вт  Мощность в режиме ожидания не менее 1.3 Вт  Технология записи CMR  ***Особенности***  Уровень шума работы не более 34 дБ  Уровень шума простоя не более 29 дБ  Ударостойкость при работе не менее 30  Ударостойкость при хранении не менее 300  Назначение для ПК | шт. | 1 |
|  | Внешний диск HDD A-Data DashDrive Durable HD710Pго, 1ТБ | 26.20.21.120 «О» | Бренд A-DATA  Модель HD710Pro  Тип диска по исполнению портативный  Тип диска HDD  Форм-фактор диска не менее 2.5 "  Количество дисков в устройстве один  Объем накопителя не менее 1024 ГБ  Электропитание от порта USB  ***Особенности***  Противоударный наличие  Водостойкий наличие  Поверхность с защитой от царапин наличие  Поддержка ОС ОS Windows, Mac OS, Linux  Особенности корпус с вставками из силикона  ***Корпус***  Материал корпуса резина/пластик  Внешняя поверхность матовая | шт. | 2 |
|  | Внешний оптический привод Asus DVD±RW Asus SDRW-08D2S-U Lite Black, USB 2.0, Retail | 26.20.40.190 «О» | Бренд ASUS  Модель SDRW-08D2S-U LITE/BLK/G/AS  Тип внешний  Интерфейс USB  Загрузка диска лоток  Размер буфера не менее 1 МБ  ***Скорость чтения***  Скорость чтения CD 2 не менее 4x  Скорость чтения DVD не менее 8x  ***Скорость записи***  Скорость записи CD-R не менее 24x  Скорость записи CD-RW не менее 16x  Скорость записи DVD-R не менее 8x  Скорость записи DVD+R не менее 8x  Скорость записи DVD-RW не менее 8x  Скорость записи DVD+RW не менее 8x  Скорость записи DVD-R DL не менее 8x  Скорость записи DVD+R DL не менее 8x  Скорость записи DVD-RAM не менее 5x | шт. | 1 |
|  | Проводные наушники Philips SHP2500/10 серебристый | 26.40.42.120 «О» | Тип проводные наушники  Модель Philips SHP2500/10  Способ передачи сигнала проводной  ***Внешний вид и конструкция***  Тип конструкции охватывающие  Материал корпуса пластик  Материал амбушюр ткань, экокожа  Материал крепления чашек наушников пластик  Метод крепления оголовье  ***Акустические характеристики***  Формат звуковой схемы не ниже 2.0  Тип акустического оформления закрытые  Диаметр мембраны излучателей не менее 40 мм  Минимальная воспроизводимая частота не более 9 Гц  Максимальная воспроизводимая частота не менее 23000 Гц  Сопротивление (импеданс) (Ом) не более 32Ω  Мощность не менее 50 мВт  Количество излучателей с каждой стороны не менее 1  Тип излучателей динамические | шт. | 1 |
|  | Вентилятор напольный Centek СТ-5021 | 27.51.15.110 «П» | Бренд CENTEK  Модель CT-5021  Тип напольный  Мощность не менее 40 Вт  Диаметр лопастей не менее 43 см  Количество лопастей не менее 3 шт  Тип основания крестообразное  Количество скоростей не менее 3  ***Особенности***  Конструктивные особенности регулировка высоты, регулировка наклона  Дополнительные функции подсветка, таймер  Управление электронное  Пульт ДУ наличие  Индикация включения, режимов работы  Материал пластик/металл | шт. | 1 |
|  | Монитор AsRock 27" PG27FF1T1B | 26.20.17.110 «О» | Тип монитор  Модель AsRock PG27FFT1B  ***Экран***  Диагональ экрана (дюйм) не менее 27"  Максимальное разрешение не менее 1920x1080  Тип подсветки матрицы LED  Технология изготовления матрицы IPS  Соотношение сторон не менее 16:9  Покрытие экрана матовое  Поддержка HDR DisplayHDR не менее 400  Технология защиты зрения Flicker Free, Low Blue Light  ***Технические характеристики экрана***  Размер видимой области экрана не менее 597 x 336 мм  Яркость не менее 450 Кд/м²  Контрастность не менее 1000:1  Максимальное количество цветов не менее 16.7 млн.  Глубина цвета не менее 8bit  Время отклика пикселя (MPRT) не более 1 мс  Угол обзора по вертикали (градус) не менее 178°  Угол обзора по горизонтали (градус) не менее 178°  Технология динамического обновления экрана AMD FreeSync  Размер пикселя не менее 310 мкм  Плотность пикселей не менее 82 ppi  Частота при максимальном разрешении не менее 180 Гц  Максимальная частота обновления экрана не менее 180 Гц  ***Интерфейсы***  Видео разъемы DisplayPort, HDMI  Тип, версия и количество видео разъемов  DisplayPort 1.2, HDMI 2.0 не менее 2  Другие разъемы Kensington Lock  Выход на наушники наличие  Разъем HDMI наличие  Разъем DisplayPort наличие  Направление разъемов вертикальное  ***Функции***  Цветовой охват sRGB не менее 123%  ***Конструкция***  Безрамочный дизайн трехсторонний  Размер VESA не менее 100 x 100  Регулировка наклона наличие  Покрытие корпуса матовое  ***Дополнительное оборудование***  Встроенная акустическая система наличие  Мощность динамиков не менее 2 Вт  Расположение блока питания встроенный | шт. | 1 |
|  | 20 Вспышка накамерная Godox Ving V860IIS TTL для Sony | 26.70.17.110 «О» | Ведущее число (м, ISO 100) не менее 60  Длительность импульса не менее (от 1/300 до 1/20 000) с.  Зум головки не менее (от 20 до 200) мм, не менее 14 мм со встроенным рассеивателем  Минимальное количество срабатываний не более 480 (при полной мощности)  Настройка мощности в ручном режиме не менее (от 1 до 1/128) с шагом не более 1 ступень  Питание Li-ion батарея не менее 7,2В не менее 2600мАч  *Поворот головки*  вправо не менее 270°  влево не менее 270°  вверх не менее 90°,  вниз не более -7° | шт. | 1 |
|  | Аккумулятор Godox VB26А | 27.20.23.130 «П» | Емкость не менее 3000 мА·ч (21,6 Втч)  Выходное напряжение не менее 7,2 В  Совместимость с Вспышка накамерная Godox Ving V860IIS TTL наличие | шт. | 1 |
|  | Набор для чистки оптики FST TravelKit-01 | 26.70.23.190 «О» | В комплекте:  1. Мини-«груша» для сдувания пыли: не менее 1 шт.  2. Профессиональный чистящий карандаш для оптики: не менее 1 шт.  3. Белые чистящие салфетки из микрофибры, 15х15см: не менее 5 шт.  4. Замшевая ткань, 11,5х15см: не менее 1 шт.  5. Жидкость для чистки оптики, 30 мл: не менее 1 шт.  6. Влажные чистящие салфетки: не менее 10 шт.  7. Мягкий пластиковый чехол: не менее 1 шт. | шт. | 1 |
|  | Светофильтр 67 мм JJC MCUV Ultra-Slim | 26.70.19.000 «О» | Тип светофильтра ультрафиолетовый  Особенности защитный  Диаметр не менее 67 мм | шт. | 1 |
|  | ІР-камера Xiaomi Mi Smart Camera C200 белый | 26.40.33.111 «О» | Угол обзора не менее 360 гр  Разрешение основной камеры не менее 2 Мп  Диафрагма основной камеры не ниже F/2.1  Разрешение видеосъемки основной камеры (макс) не менее 1920 x 1080 (FullHD)  Функции камеры:  ИК-подсветка наличие  Искусственный интеллект (ИИ) наличие Отслеживание движения наличие  Распознавание людей наличие  Съемка в условиях недостаточной освещенности наличие  Функция WDR наличие  Микрофон наличие  Встроенные динамики наличие  ***Соединение***  Технология беспроводной локальной сети 802.11b, 802.11g, 802.11n  Проводное соединение microUSB  Безопасность данных не ниже AES128  Минимальная версия ОС iOS не ниже 12  Минимальная версия ОС Android не ниже 8.0 Oreo  ***Питание***  Источник питания Сеть  ***Память***  Слот для карты памяти наличие  Тип карты памяти microSD (TransFlash)  Максимальный объем карты памяти не менее 256 Гб | шт. | 1 |
|  | Видеокамера безопасности Xiaomi Smart Camera C400 MJSXJ11CM | 26.40.33.111 «О» | Тип камеры IP  Разрешение камеры не менее 4 Мп  Диафрагма не менее f/1.6  Фокусное расстояние не менее (от 2.5 до 4) мм  Стандарт технологии беспроводной локальной сети не ниже 802.11 a/b/g/n/ac  Тип карты памяти microSD  Максимальный объем карт памяти не менее 256 ГБ  Материал корпуса пластик  Управление мобильное приложение  ***Характеристики съемки***  Разрешение не менее 2560 х 1440  Максимальное разрешение видеозаписи не менее 1440p  Форматы сжатия видео не ниже H.264/H.265  Минимальная степень освещенности не более 5E-03 lx  Особенности камеры динамик, микрофон, поворотная | шт. | 1 |
|  | Экран Cactus FloorExpert CS-PSFLE-180X102, 180х102 см, 16:9, напольный | 26.70.17.150 «О» | Тип установки напольный  Тип по конструкции рулонный  Диагональ экрана не менее 81.45 "  Формат экрана не менее 16:9  Размеры экрана (ШхВ) не менее 180х100 см  Размер белого поля полотна (см) не менее 170 x 97  Размеры черной кромки не более 3 см  Эффективный угол обзора не менее 160 °  Коэффициент усиления не менее 1  Особенности покрытия белый матовый  Тип проекции прямая | шт. | 1 |
|  | Экран Cactus TriExpert CS-PSTE-220x220-ВК черный | 26.70.17.150 «О» | Тип установки напольный  Тип по конструкции рулонный  Диагональ экрана не менее 122.49 "  Формат экрана не менее 1:1  Размеры экрана (ШхВ) не менее 220х220 см  Размер белого поля полотна (см) не менее 220x220  Эффективный угол обзора не менее 160 °  Коэффициент усиления не менее 1  Особенности покрытия огнезащитное и антистатическое  Тип проекции прямая | шт. | 1 |
|  | 28 Проектор InFocus SP224 | 26.20.17.120 «О» | Технология DLP  Поддержка 3D наличие  ***Матрица***  Тип матрицы DLP  Диагональ матрицы не менее 0.55 "  Количество матриц не менее 1  ***Лампа***  Яркость не менее 4000 lm  Яркость ANSI не менее 4000 lm  Цветовая яркость не менее 4000 lm  Тип лампы UHP  Мощность лампы не менее 267 Вт  Количество ламп не менее 1  Ориентировочный срок службы лампы не менее 15000 ч  ***Экран***  Контраст не менее 30000:1  Рабочий формат не менее 4:3  Диагональ экрана не менее (от 20 до 240)"  Разрешение не менее 1024 x 768  ***Объектив***  Оптическое масштабирование (Zoom) не менее 1.1  Цифровое масштабирование (Zoom) не менее 2  Фокусное расстояние не менее (от 21 до 24) мм  Проекционное расстояние не менее (от 1.2 до 12) м  ***Частота развертки***  Частота горизонтальной развертки не менее (от 15 до 97) кГц  Частота вертикальной развертки не менее (от 54 до 85) Гц  ***Звук***  Встроенные динамики наличие  Мощность динамиков не менее 10 Вт  Количество встроенных динамиков не менее 1  Беспроводной ПДУ наличие | шт. | 1 |
|  | 27" Монитор DEXP DF27H2 черный | 26.20.17.110 «О» | ***Экран***  Диагональ экрана (дюйм) не менее 27"  Максимальное разрешение не менее 1920x1080  Тип подсветки матрицы LED  Технология изготовления матрицы VA  Соотношение сторон не менее 16:9  Покрытие экрана матовое  Поддержка HDR DisplayHDR не ниже 400  Технология защиты зрения Flicker Free, Low Blue Light  ***Технические характеристики экрана***  Размер видимой области экрана не менее 595 x 330 мм  Яркость не менее 300 Кд/м²  Контрастность не менее 4000:1  Максимальное количество цветов не менее 16.7 млн.  Глубина цвета не менее 8bit  Время отклика пикселя (GtG) не более 6.5 мс  Угол обзора по вертикали (градус) не менее 178°  Угол обзора по горизонтали (градус) не менее 178°  Технология динамического обновления экрана AMD FreeSync  Размер пикселя не менее 311 мкм  Плотность пикселей не менее 82 ppi  Частота при максимальном разрешении не менее 75 Гц  Максимальная частота обновления экрана не менее 75 Гц  ***Интерфейсы***  Видео разъемы HDMI, VGA (D-Sub)  Тип, версия и количество видео разъемов HDMI 2.0, VGA (D-Sub)  Другие разъемы аудиовход  Выход на наушники наличие  Разъем HDMI наличие  Разъем VGA наличие  Направление разъемов вертикальное  ***Функции***  Цветовой охват sRGB не менее 101%  Цветовой охват Adobe RGB не менее 75%  ***Конструкция***  Безрамочный дизайн трехсторонний  Размер VESA не менее 100 x 100  Поворотная подставка наличие  Регулировка по высоте наличие  Регулировка наклона наличие  Поворот на не менее 90° (портретный режим) наличие  Покрытие корпуса матовое  ***Дополнительное оборудование***  Встроенная акустическая система наличие  Мощность динамиков не менее 2 Вт | шт. | 2 |
|  | Мышь беспроводная Logitech M720 Triathlon Black (910-004794) | 26.20.16.170 «О» | Бренд LOGITECH  Модель M720 Triathlon  Технология оптическая  Тип соединения мыши беспроводная  Тип беспроводного соединения Bluetooth/Радио  Интерфейс подключения USB  Подключение по USB наличие  Радиус действия мыши не менее 10 м  ***Сенсор***  Разрешение сенсора, макс. не менее 1000 dpi  Поддержка разрешений не менее 1000 dpi  ***Кнопки***  Количество кнопок не менее 6  Колесо прокрутки наличие  Количество программируемых клавиш не менее 6  ***Конструкция***  Хват для правой руки  Игровая оптимизация настройка мыши с помощью ПО  Форм-фактор приемника миниатюрный  ***Электропитание***  Питание от не более 1 шт. AA | шт. | 1 |
|  | Персональный компьютер Рабочая станция А1 | 26.20.15.120 «О» | Гарантия продавца  36 мес.  Общие параметры  Тип  ПК  Модель  ARDOR GAMING EVO X078  Линейка  ARDOR GAMING EVO  Форм-фактор корпуса  Mid-Tower  Цвет корпуса  черный  Программное обеспечение  Операционная система  без ОС  Процессор  Модель процессора  Intel Core i7-14700KF  Общее количество ядер  20  Количество производительных ядер  8  Количество энергоэффективных ядер  12  Количество потоков  28  Базовая частота производительных ядер  3.4 ГГц  Максимальная частота производительных ядер  5.6 ГГц  Материнская плата  Сокет  LGA 1700  Чипсет  Intel Z790  Количество слотов оперативной памяти  4  Оперативная память  Тип оперативной памяти  DDR5  Форм-фактор оперативной памяти  DIMM  Количество установленных модулей  2  Общий объем оперативной памяти  32 ГБ  Видеокарта  Тип видеокарты  дискретная  Модель интегрированной видеокарты  нет  Модель дискретной видеокарты  GeForce RTX 4070 SUPER  Тип видеопамяти  GDDR6X  Объем видеопамяти  12 ГБ  Накопители данных  Конфигурация твердотельных накопителей (SSD)  2 TB M.2 PCIe  Разъемы на фронтальной панели  Порты USB Type-A  2 x USB 3.2 Gen 1  Порты USB Type-C  1 x USB 3.2 Gen 2x2  Аудиоразъемы  3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон)  Кард-ридер  нет  Оптический привод  нет  Разъемы на задней панели  Порты USB Type-A на задней панели  2 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Gen 1, 3 x USB 3.2 Gen 2  Порты USB Type-C на задней панели  1 x USB 3.2 Gen 2x2  Видеоразъемы  1 x HDMI, 3 x DisplayPort  Версия видеоразъема  DisplayPort 1.4a, HDMI 2.1a  Количество аналоговых аудиоразъемов  5  Другие разъемы для периферии  2 x SMA (для антенны Wi-Fi), S/PDIF (TOSLINK)  Интернет/передача данных  Скорость сетевого адаптера  2.5 Гбит/с  Стандарт Wi-Fi  6E (802.11ax)  Версия Bluetooth  5.3  Дополнительная информация  Окно на боковой стенке  есть  Мощность блока питания  850 Вт  Клавиатура и мышь в комплекте  нет  Особенности  жидкостное охлаждение  Габариты  Длина  474 мм  Ширина  231 мм  Высота  490 мм  Конфигурация  Процессор  Intel Core i7-14700KF  Материнская плата  MSI PRO Z790-A WIFI  Оперативная память  16GB G.Skill Trident Z5 RGB 6000MHz  Количество планок памяти  2 шт  Видеокарта  MSI GeForce RTX 4070 SUPER VENTUS 3X OC 12GB  Накопители SSD  2TB M.2 NVMe MSI SPATIUM M480 PRO  Охлаждение процессора  СЖО DEEPCOOL MYSTIQUE 360  Блок питания  DEEPCOOL PX850G 850W (80+ Gold)  Корпус  MSI MPG VELOX 100P | шт. | 1 |
|  | Персональный компьютер ARDOR GAMING RAGE H359 | 26.20.15.120 «О» | Форм-фактор корпуса Mid-Tower  ***Процессор***  Модель процессора Intel Core i5-13400F  Общее количество ядер не менее 10  Количество производительных ядер не менее 6  Количество энергоэффективных ядер не менее 4  Количество потоков не менее 16  Базовая частота производительных ядер не менее 2.5 ГГц  Максимальная частота производительных ядер не менее 4.6 ГГц  Базовая частота энергоэффективных ядер не менее 1.8 ГГц  Максимальная частота энергоэффективных ядер не менее 3.3 ГГц  ***Материнская плата***  Сокет LGA 1700  Чипсет Intel B760  Количество слотов оперативной памяти не менее 4  ***Оперативная память***  Тип оперативной памяти DDR5  Форм-фактор оперативной памяти DIMM  Количество установленных модулей не менее 2  Общий объем оперативной памяти не менее 32 ГБ  ***Видеокарта***  Тип видеокарты дискретная  Модель дискретной видеокарты Radeon RX 7800 XT  Тип видеопамяти GDDR6  Объем видеопамяти не менее 16 ГБ  ***Накопители данных***  Конфигурация твердотельных накопителей (SSD) 1 TB M.2 PCIe  Количество планок памяти не менее 2 шт  ***Интернет/передача данных***  Скорость сетевого адаптера не менее 2.5 Гбит/с  Стандарт технологии беспроводной локальной сети 6E (802.11ax)  Версия Bluetooth не ниже 5.3  ***Дополнительная*** ***информация***  Окно на боковой стенке наличие  Мощность блока питания не менее 650 Вт | шт. | 1 |
|  | Внешний диск HDD A-Data DashDrive Durable HD330, 5ТБ | 26.20.21.120 «О» | Тип диска поисполнению портативный  Тип диска HDD  Форм-фактор диска не менее 2.5 "  Количество дисков в устройстве один  Объем накопителя не менее 5 ТБ  Электропитание от порта USB  Противоударный наличие | шт. | 2 |

*В случае, если в документации (в каком-либо документе, входящем в состав документации, прикрепленном отдельным файлом к документации) имеются указания на знаки обслуживания, фирменные и торговые наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, указания на товарный знак, наименование места происхождения товара или наименование производителя, то такие указания следует читать «знаки обслуживания или эквивалент», «фирменные наименования или эквивалент», «торговые наименования или эквивалент», «патенты или эквивалент», «полезные модели или эквивалент», «промышленные образцы или эквивалент», «товарный знак или эквивалент», «наименование места происхождения товара или эквивалент», «наименование производителя или эквивалент».*

*При осуществлении закупок на вышеуказанные товары распространяются меры национального режима в виде «ограничение» допуска согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. N 1875 “О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц”.*

**2. Место доставки товаров:** 350064, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная, 5.

**3. Сроки поставки товаров:** в течение 10 рабочих днейс даты заключения договора

3.1. В стоимость товара включена: доставка товара, погрузочно-разгрузочные работы до конкретного места, указанного Заказчиком.

3.2. Поставка Товаров осуществляется в рабочие дни учреждения.

3.3. Поставщик обязан уведомить Заказчика о планируемой дате поставки не позднее чем за 5 дней до дня поставки Товара.

**4. Требования к качеству, безопасности поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, паспорт товара, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным, год выпуска: не ранее 2024 года, не должен иметь дефектов;

4.4. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.5. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке производителя и или(изготовителя), соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными, сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании;

5.4. Упаковка и маркировка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, импортный товар – международным стандартам упаковки. Маркировка товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

**6. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий качества товара:**

6.1. Гарантия качества товара – не менее 12 месяцев со дня приемки товара, но не менее в соответствии с гарантийным сроком, установленным производителем (изготовителем).

6.2. Гарантийные обязательства должны распространяться на каждую единицу товара (отдельной комплектующей) с момента приемки товара Заказчиком.

6.3. Поставщик обязан при обнаружении недостатков у поставляемого товара заменить товар ненадлежащего качества, при обнаружении некомплектности/недопоставки произвести доукомплектование/допоставку, при несоответствии товара установленному ассортименту, заменить товар на соответствующий, своим транспортом и за свой счет, в сроки, определенные договором.