

TASDIQLAYMAN

Erkin Vohidov
nomidagi ijod maktabi



TEXNIK TOPSHIRIQ

Yetkazib beruvchiga (Ishtirokchiga) qo'yilgan talablar

1. Tovar sotib olishdan maqsad – maktabni media to'garagi xonasini yuqori sifatli jihoz va uskunalar bilan ta'minlash. Yetkazib berish muddati – 7 kun.
2. Yetkazib beriladigan tovar yangi, ishlatilmagan, shuningdek asl qadoqda, ishlab chiqarilgan zavod markasi qo'yilgan va nuqsonlarsiz bo'lishi kerak.
3. "Yetkazib beruvchi" tovarlarni Buyurtmachi manziligacha yetkazib berishi lozim.
4. Kafolat muddati yetkazib berilgan kundan boshlab kamida 1 yil. "Yetkazib beruvchi" kafolat muddati davomida tovarlarga texnik xizmat ko'rsatishi va jihozda nuqsonlar aniqlangan hollarda uni almashtirib berishi lozim. "Yetkazib beruvchi" har qanday sharoitdan qat'i nazar, texnik qo'llab-quvvatlash xizmatlarini ko'rsatishda hech qanday kechikishlar bo'lmasligini o'z zimmasiga oladi va kafolatlaydi.
5. "Yetkazib beruvchi" O'zbekiston Respublikasi hududida kafolat muddati davomida tovarlarga texnik xizmat ko'rsatishi lozim.
6. Tovarlarining narhiga yetkazib berish, kafolat muddati davomida texnik xizmat ko'rsatish xarajatlari kiritilishi lozim.
7. Tovarlarining qadoqlari tashish qoidalariga rioya qilgan holda tashish paytida ularning xavfsizligini kafolatlashi kerak.
8. Tovarlar texnik topshiriqda ko'rsatilgan barcha talablar va parametrlarga muvofiq bo'lishi shart.
9. Texnik topshiriq shartlariga muvofiq bo'lmagan, sifatsiz va nuqsonli tovarlar qabul qilinmaydi. Jihozning nuqsonli ehtiyot qismlarini almashtirish va uni qo'shimcha yetkazib berish bilan bog'liq barcha transport va boshqa xarajatlar yetkazib beruvchi hisobidan amalga oshiriladi.
10. Shikastlangan qadoqdagi tovarlarni yetkazib berish taqiqlanadi.
11. Shartnoma bo'yicha tovarlarni qabul qilish buyurtmachi tomonidan belgilangan tartibda amalga oshiriladi.

Tovarlarning texnik tavsifi
(rus tilida)

№	Названия товара	Комплектация
1	Камера	Тип камеры: зеркальная. Объектив - тип объектива стандартный Zoom, фокусное расстояние 24 - 105 мм, кратность зума 4.4х, диафрагма F4, минимальная диафрагма F22, должно иметь стабилизацию изображения, должно иметь автоматическую фокусировку, число элементов / групп элементов 17 / 12, число асферических элементов 4, поддержка сменных объективов, должно иметь объектив в комплекте, матрица, общее число пикселей: 31.7 млн, число эффективных пикселей: 30.4 млн, размер: Full frame (36 x 24 мм), кроп-фактор: 1, максимальное разрешение: 6720 x 4480, тип матрицы: CMOS, чувствительность: 100 — 3200 ISO, Auto ISO, расширенные режимы ISO: ISO51200, ISO6400, ISO12800, ISO102400, ISO100, ISO25600, должно иметь функцию очистки матрицы. Функциональные возможности: баланс белого: автоматический, ручная установка, из списка, брекетинг. Вспышка: башмак, синхроконттакт, брекетинг, E-TTL II. Стабилизатор изображения (фотосъемка): отсутствует. Режимы съемки скорость съемки: 7 кадр./сек. Максимальная серия снимков: 21 для RAW. Таймер: есть. Время работы таймера: 2, 10 с. Должно иметь режим Time-lapse. Формат кадра (фотосъемка): 4:3, 3:2, 1:1, 16:9. Видискатель и ЖК-экран. Видискатель: зеркальный (TTL). Должно иметь использование экрана в качестве видискателя. ЖК-экран: 1620000 точек, 3.20 дюйма. Должно иметь второй экран. Экспозиция выдержка X-Sync 1/100 с. Должно иметь ручную настройку выдержки и диафрагмы. Автоматическая обработка экспозиции: с приоритетом затвора, с приоритетом диафрагмы. Экспокоррекция: +/- 5 EV с шагом 1/3 ступени. Замер экспозиции: центровзвешенный, общий (Evaluative), точечный. Должно иметь брекетинг экспозиции. Фокусировка, тип автофокуса: фазовый. Количество точек фокусировки: 61, из них 41 крестовых. Должно иметь ручную фокусировку, корректировку автофокуса, фокусировку по лицу. Память и интерфейсы: тип карт памяти: SDHC, Compact Flash II, Secure Digital, SDXC, Compact Flash. Форматы изображения: JPEG (3 уровня сжат.), RAW. Режим записи RAW+JPEG: есть. Интерфейсы: Wi-Fi, USB, HDMI, NFC, микрофонный вход, разъем для пульта ДУ. Тип USB: 0. Питание. Формат аккумуляторов: свой собственный. Количество аккумуляторов: 1. Емкость аккумулятора: 900 фотоаппаратов. Батарейный блок: BG-E20. Должно иметь разъем питания. Запись видео и звука. Должно иметь запись видео. Формат записи видео: MOV, MP4. Видеокодеки: MPEG4, MJPEG. Максимальное разрешение роликов: 4096x2160. 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. Время записи видео: не менее размер видеофайла 4 Гб или 29 минут. Должно иметь запись звука. Запись звуковых комментариев не имеется. В комплекте к камере должна быть специальная сумка. Сумка камеры должна иметь отделение для камеры (объектива): 260x160x220 мм., съемные перегородки, внешние отделения: 3 шт., отделение для личных вещей, ручку для переноски, крепление на пояс, плечевой ремень, дождевик в комплекте. Материал сумки матерчатый. Размеры: не менее 370x260x290 мм. Другие функции и особенности камеры: Защита: от влаги, от пыли. Дополнительные возможности: крепление для штатива, дистанционное управление, GPS, датчик ориентации, управление с компьютера. Вес: не более 800 г, без элементов питания. В комплекте должна быть литий-ионная аккумуляторная батарея для фотокамер в количестве 2 шт.. Тип: Li-ion. Количество снимков: около 850. Емкость: 1865 mAh.

2	Штатив	Тип PTZ: панорамная головка, угол наклона головы: 360 градусов, наклон (вниз): 90 градусов, наклон (вверх): 65 градусов, материал: высококачественный алюминий +ABSПластиковые, вес: не более 1.3 кг, максимальная нагрузка: не более 3 кг, количество секций ног: 4, диаметр браслета: 12/23 мм, высота штатива: не менее 48 см, максимальная высота штатива: не менее 148 см.
3	Вспышка	Тип вспышки: обычная, ведущее число: 58 м (ISO 100, 105 мм), количество ламп в одной вспышке: 1, совместимые камеры: универсальная фотовспышка, крепление: башмак, время перезарядки: 3 с, дисплей имеется, Углы поворота: должно иметь поворотную головку, угол поворота вверх 90 градусов, угол поворота вниз: 7 градусов, угол поворота по горизонтали: 270 градусов, углы освещения, широкоугольный диффузор имеется, управление экспозицией, должно иметь ручную регулировку мощности, синхронизация, режим ведущей вспышки имеется, режим ведомой вспышки имеется, должно иметь быструю вспышку, должно иметь стробоскопическая вспышку. Тип элементов питания: AA, количество элементов питания: 4, дополнительная информация, габариты: 78x60x190 мм, вес: не более 350 г., комплектация должна содержать подставку, чехол, инструкцию.
4	Питличка	Дальность приема сигнала (м): 100 м, диапазон звуковых частот: 40 — 18000 Гц, диапазон радиочастот: 576 — 600 МГц, выходная мощность (Вт): 10 Вт, время работы (ч): до 6 часов, количество микрофонов в комплекте: 1. Вид: петличный, чувствительность (дБ): 30 дБ. Количество передатчиков в комплекте: 1, тип крепления: поясной, питание: 2 батарейки AA, вес передатчика (г): 80 г., размер передатчика: 208 x 67 x 29 мм, приемник, разъемы: Jack 3.5 мм, питание: 2 батарейки AA, дисплей: имеется, искажения: 0.5%, вес приемника (г): 90 г, размер приемника: 208 x 67 x 29 мм, дополнительно, комплектация: ветрозащита, микрофон, передатчик, приемник, аудиокабель, документация, зажим для микрофона. В комплекте к петличке должна быть аккумуляторная батарея типоразмер: AA. Вид: Никель-металлогидридные (Ni-MH). Номинальное напряжение, В: 1.2. Количество в упаковке, шт: 4. Емкость: 1900. Тип: Аккумуляторы. В комплекте должен быть 4 аккумулятора, кейс для хранения, зарядное устройство для Ni-MH аккумуляторов типа AA, AAA. Напряжение: 220—240 В, 50 Гц. Источник питания: Прямое подключение к электросети на выходе: 1.2 В. Кол-во фаз: 1. Индикаторы зарядки: LED. Батареи: варианты установки аккумуляторов: 4 x NiMH AA, 4 x NiMH AAA, 2 x NiMH AA + 2 x NiMH AAA. Устройство должно иметь дополнительные аккумуляторы в комплекте.
5	Флешка	Тип: Secure Digital, Secure Digital HC, Secure Digital XC, объем памяти: 128 Гб, класс скорости: Class 10, поддержка UHS-I: UHS Class 3, UHS-I, класс скорости VSC: V30, скорость чтения: 170 МБ/с. В комплекте должен быть картридер с внешним исполнением. Интерфейс подключения картридера: USB 3.1. Поддержка SD, SDHC, SDXC (UHS-II), компакт флеш, микро SD.
6	Стабилизатор	Тип: электрический, количество осей стабилизации: три, использование: ручное, крепление: зеркальный фотоаппарат. Должен иметь Bluetooth. Аккумулятор: съемный. Количество аккумуляторов в комплекте: 1 шт. Время работы: 12 ч. Должен иметь кейс. Вес стабилизатора: 1850 г. Максимальный вес прикрепляемого устройства: 3600 г. Угол наклона: 185°. Угол крена: 360°. Угол поворота: 360°. Скорость угла наклона: 360°/с. Скорость угла поворота: 360°/с. Режимы съемки: time lapse, автопанорама, фиксация положения камеры, блокировка оси, режим слежения, режим инверсии. Подробная комплектация: монтажная пластина для камеры — 1 шт., маховичок фокусировки — 1 шт., объективодержатель — 1 шт., удлиненная ручка/трипод (металл) — 1 шт., кабель управления RSS IR — 1 шт.,

		мультикамерный кабель управления type-C — 1 шт., мультикамерный кабель управления Type-B — 1 шт., кабель USB-C — 1 шт., адаптер питания USB 24 Вт — 1 шт., торцовый ключ — 2 шт., фиксатор для кабеля — 1 шт., фиксатор для подвеса — 1 шт., футляр для аксессуаров — 1 шт., кейс для хранения — 1 шт.
7	Хромакей	Фон тканевый для студии. Фон представляет собой цельное полотно ткани, размером 3x6 метров, без швов и стыков. В основе изделия 100% хлопчатобумажная ткань зеленого оттенка, плотностью 135г/кв. м. Цвет: chromagreen. размер: 3x6м. Ткань: 100% хлопок. Плотность 135г/кв.м.
8	Фоновая система	Ворота для установки тканевого, бумажного или винилового фона. Ворота для установки тканевого, бумажного или винилового фона. Система состоит из двух мощных стоек и поперечной перекладины. Функциональные крепления позволяют надежно фиксировать элементы конструкции и производить настройку габаритов в широких пределах. Минимальная ширина: 1,45 м, максимальная ширина: 2,98 м, минимальная высота: 1,10 м, максимальная высота: 2,75 м. Материал: алюминий
9	Электронный светодиодный осветитель	Габариты: 145x95x22 мм, количество ламп: 144 шт, мощность: 15 W, максимальная яркость: 1500 Lm, индекс цветопередачи: CRI95+, цветовая температура: 3300K-5600K, диапазон яркости: от 10% до 100%, ЖК дисплей, питание: DC13-17V, разъем для батареи Sony NP-F, материал: ABS пластик, масса: не менее 260 г
10	Электронный светодиодный осветитель	Количество светодиодов: 9000, Цветовая температура: 3200 — 5500K. Мощность диодов: 65Вт, Диммер: не имеется. Цветные фильтры: нет, шторки имеются, комплектация: осветитель, пульт ДУ, сумка, софтбокс.
11	Штатив для осветительных приборов	Максимальная высота: 190 см, высота в сложенном виде: 73 см. количество сегментов: 2, материал: алюминий, стоечный палец 5/8" — винт 1/4", вес — 1,1 кг.
12	Компьютер (мультимедийный)	Персональный компьютер для мультимедийных работ. Диагональ экрана (дюймы) 23.8, тип матрицы IPS, отображаемые цвета (млн) 16.7, цветовой охват NTSC 72% (CIE1931), шаг пикселя (мм) 0.2745 × 0.2745, соотношение сторон 16:9, разрешение 1920 × 1080. Процессор: Частота процессора 2.5 ГГц, количество ядер 8, количество потоков 16, частота процессора в режиме Turbo Boost 4.9 ГГц, техпроцесс 14 нм, базовая частота 100 МГц, значение коэффициента умножения 25, количество одновременно поддерживаемых процессоров 1, объем кэша L1 640 кБ, объем кэша L2 4 МБ, объем кэша L3 16 МБ, максимальная пропускная способность процессорной шины 8 ГТ/с, максимальный объем поддерживаемой памяти 128 ГБ, максимальная поддерживаемая частота 3200 МГц, минимальная поддерживаемая частота 2133 МГц, тип памяти DDR4, Количество поддерживаемых каналов 2, максимальная пропускная способность шины памяти 50 ГБ/с. Мат. плата длина 225 мм, ширина 305 мм, размеры платы ATX, число гнезд оперативной памяти 4, тип оперативной памяти DDR4, максимальное количество оперативной памяти (RAM) 128 GB, тактовая частота оперативной памяти 2800 MHz (O.C.), 3000 MHz, 3200 MHz, 4266 MHz (O.C.), 4300 MHz (O.C.), 4400 MHz (O.C.), 4600+ MHz (O.C.), 4933 MHz (O.C.), 5000 MHz (O.C.), 5133 MHz (O.C.), 5333 MHz (O.C.). Число разъемов USB 2.0 -6, число разъемов USB 3.x -6, разъемы D-Sub -1, разъемы DVI -1, число разъемов HDMI 1. Видеокарта Объем памяти 12GB, полоса пропускания шины памяти 192bit, DRAM Type GDDR6, частота графического процессора (МГц) 1470 MHz, тактовая частота с ускорением(MHz) 1650 MHz, быстроедействие памяти 14 Gbps, число процессоров CUDA 2176.

	пропускная способность памяти (ГБ/с) 336, интерфейс подключения PCI-E 3.0 x 16, DVI Dual-Link DVI-D, HDMI 2.0b, максимальное цифровое разрешение 7680x4320@60Hz, кейс айрку, блок питания мощностью 800Вт. Объем оперативной памяти не менее: 16GB DDR4 3200 MHz, внутренний диск не менее 256 GB SSD NVMe, жесткий диск 2 TB HDD. Клавиатура и мышка беспроводная.	
13	Колонки	Колонки выходная мощность 100 Вт RMS, распределение мощности 50x2 Вт, частотная характеристика 55 -20 000 Гц, соотношение сигнал/шум 85 дБ, разделение каналов 55 дБ, мембрана ВЧ динамика 1 дюйм, сопротивление 6 Ом, мембрана НЧ динамика 6,5 дюйм, сопротивление 4 Ом, материал дерева (MDF), пластик, разъемы вход 2RCA x 2, выход 2RCA.
14	Наушники	Наушники -накладные, динамический, импеданс 24 Ом, диапазон воспроизводимых частот 5-22000 Гц, чувствительность 102 дБ/мВт, разъем mini jack 3.5 mm, длина кабеля 1.2 м, вес 180 г.
15	Ноутбук	Ноутбук для офиса и работы. Операционная система. Современный процессор 11 поколения, количество ядер процессора 2, количество потоков 4, базовая тактовая частота процессора 2.20 GHz, кэш-память 6MB, макс. динамическая частота графической системы 1.25 GHz, память 8GB DDR4 2666 МГц, экран не менее 15.6 дюймов, 1920x1080, широкоформатный, тип матрицы экрана-IPS, подсветка экран-светодиодная, Тип видеокарт-встроенная, видеопроцессор uhd graphics, тип видеопамяти sma, конфигурация накопителей-SSD, общий объем накопителей SSD-256 GB, интерфейс накопителя-M.2, беспроводная связь-Wi-Fi IEEE 802.11ac, Bluetooth 4.2, интерфейсы-USB 3.2 type A, USB 3.2 type-C, выход HDMI, микрофон/наушники Combo, устройство для чтения флэш-карт, слоты расширения/карты памяти SDXC, SD, емкость аккумулятора 41 Вт-ч, количество ячеек аккумулятора-3, тип аккумулятора-Li-Ion, устройства позиционирования-Touchpad, встроенные колонки, встроенный микрофон, веб-камера, срок гарантийный срок не менее 12 мес.
16	Графический планшет	Экран планшета должен быть оснащен антибликовой пленкой. Дисплей планшета должен иметь встроенные ножки с углом наклона 19градусов. Рабочая область графического планшета не более 344x194мм ±2 мм. Размер не более 422x285x24,5мм ±2мм. Диагональ экрана 15,6 дюм (39,6 см.). Разрешение дисплея Full HD 1920x1080. Цветовая глубина: 72% NTSC. Отображаемые цвета: 16,7 млн. (8 бит). Температура цвета/пользовательский цвет: 9300K, 6500K, 5000K. Custom RGB. Угол обзора: 176. Контрастность: 1000:1. Соотношение сторон: 16:9. Время отклика: 25 мс. Перо: (пассивное, с ластиком). Кнопки на пере: 2 шт. Чувствительность: 8192 уровня нажатия. Наклон пера: ±60 градусов/60градусов. Технология: электромагнитный резонанс. Складные ножки (встроенные, угол наклона 19). Разъем для замка безопасности кэнсингтон: 1 шт. Интерфейс: USB 2.0, HDMI. Потребляемая мощность: в режиме ВКЛ (макс.) 27 Вт, в спящем режиме 0,5 Вт и ниже (без подключения кабеля USB), в режиме ВКЛ 0,5 Вт и ниже. Системные требования: Windows 7 и выше (с полным пакетом обновлений), Mac OS 10.12 и выше (с полным пакетом обновлений), доступ в Интернет (для загрузки драйвера)