

ТАСДИҚЛАЙМАН”

Исохокхон Ибрат номидаги Наманган  
давлат чет тиллари институти ректор  
В.В.Б.



П.Лутфуллаев

**Танловда қатнашувчиларга техник топшириқ**

№	Наименование товара	Характеристика товара
1	интерактив сенсорли панель (IQ board - Интерактивная доска)	<p>Диагональ экрана — 86 дюймов; Активный размер — 1891 x 1062 мм; Экран – Антивандальное стекло; Технология сенсора — Инфракрасная до 10 касаний, TFT-LCD; Соотношение сторон — 16:9; Максимальное разрешение — 3840x2160 UHD 4K; Цвет дисплея — 16.7 М; Яркость — 450 cd/m; Контрастность- 4000;</p> <p>Вход — VGA (x1), HDMI (x3), AV (x2), 3.5 мм audio (x2), YPbPr (x1), аудио; Выходной звук – Динамики;</p> <p>Компьютерный модуль: Процессор — Intel Core i5-4200; Графический процессор — Intel HD; Оперативная память – 4 GB; Жесткий диск – SSD 128 GB; Операционная система – Windows 10; Связь — 1000M LAN, Realtek 8111E.2 LAN/Wi-Fi;</p> <p>Модуль Android: Операционная система – Android 6. RAM – 1 Gb. ROM – 4 Gb. Связь – Wi-Fi, RJ45. Динамики – 2x15W. Интерфейсы – Вход DC, Выход HDMI, Выход VGA, 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, RJ45(LAN);</p> <p>Веб камера: да</p> <p>Мобильный стенд для диагоналей 55"-98" (Подставка) Prestigio PMBST01 — прочное и удобное решение для монтажа и обеспечения мобильности интерактивных панелей Prestigio MultiBoard 55", Prestigio MultiBoard 65". Подставка оборудована поворотными колёсиками для простоты перемещения интерактивной панели. А также в комплекте идет стеклянная подка для хранения аксессуаров.</p>
2	спикерфон	<p>Захват звука 5-8 м. на 360 градусов Приемник USB и 5.8G для ПК и ноутбука Встроенные высокоточные микрофоны обеспечивают захват звука на 360 градусов. Подавление эха и шумоподавление Совместимость со всеми ведущими платформами. Спикерфон ЗКОМ-А3000G Технические параметры голоса Подавление акустического эха (АЕС) : &gt; 65 дБ Подавление длины эха 500 ≥500 мс Двухнаправленное сжатие шума (NC) : &lt;25 дБ Технология автоматического пеленгования интеллектуального микрофона (EMI) Автоматическая регулировка усиления (AGC) Параметры звука Частотная характеристика микрофона : 100 Гц – 22 кГц Частотная характеристика динамика : 100 Гц-22 кГц Громкость динамика: не более 95 дБ</p> <p>Диаметр звукоснимателя микрофона: 5 м, полный диапазон 360 градусов (2 внешних микрофона, опционально для подключения, делают диаметр звукоснимателя до 8 м) Интерфейс USB, RJ45 EX1, EX2, вход / выход линии ввода / вывода, интерфейс DIP6 (A3000G) Блок питания Блок питания USB (5В / 500м) Компьютерная среда Windows, Mac OSX, Android</p> <p>Условия эксплуатации Условия эксплуатации: 0 ~ 40 градусов С, рабочая влажность: 20 ~ 85% (без мороза) Размер 180 мм x 180 мм x 42 мм Вес 600 г / 1200 г (вес нетто / брутто) Аксессуар Кабель USB (5 м), инструкция по эксплуатации, карта контроля качества, адаптер питания 5 В,</p>

		аудиокабель 2,4 + 3,5 мм (A3000G)
3	USB видеокамера	<p>Датчик изображения 1/2.7 inch HD Color CMOS Эффективный пиксель 2.1 mega pixel(16:9) Разрешение по горизонтали 1080P30/25, 720P30/25 Стандарт сигналов NTSC/PAL Увеличение масштаба изображения 3 x optical zoom Минимальная яркость 0.5Lux at F2.0 Фокусное расстояние F=3.35mm(wide)-10.05(tele) F=1.6 Горизонтальный угол Near-end 128°~Far-end 37° PTZ камера 3КОМ NV3U HD 3x zoom Фокус Auto Баланс белого Auto Выдержка 8 to 1/10000s (auto) Заданное положение IR remote control supports 9 presets, PELCO Protocol supports 255 presets Диапазон перемещения панорамирования/наклона Pan: ±175°(max speed 80°/S), Tilt: -35°~ +55°(max speed 60°/S) Управляющий терминал USB, RS-232, RS485 Протокол управления VISCA, PELCO-D, PELCO-P (RS-232, RS485) Вывод видео USB Формат сжатия видео YUV, MJPG, H.264 Шумоподавление 2D/3D Декодер Built-in Блок питания DC12V/ 2A Потребляемая мощность 12 W Вес нетто/вес брутто 1.5kg/2.85kg Комплект поставки Камера, DC 12V адаптер питания, пульт ДУ, инструкция, USB2.0 кабель, крепление.</p>
4	Сервер (HEMIS дастури ва институт сайти учун)	<p>Исполнение *: Rack 1U Процессор *: Intel Xeon Silver 4112 (2.6 GHz / 4core / 4+8.25Mb / 85W / 9.6 GT) 4x Оперативная память *: 256Gb Требуемые уровни RAID *: Raid 0, 1, 10 Жесткие диски *: 10TB SATA 6Gbps 7.2k 8x Дополнительные жесткие диски *: не указано не указано Сетевые интерфейсы *: Dual-Port 10Gb Network Adapter 2x Удаленное управление: Расширенное удаленное управление Блок питания *: 1600W 2x  Гарантия: 3 года гарантии , время реакции инженера - 4 часа, 13x5 время работы службы поддержки Операционная система: не требуется Источник бесперебойного питания: 3000VA/2700W  Коммутационный шкаф 22U 600*800*1166 (полка - 2 шт, блок 4 вент. - 1 шт) черный или серый. Шкафы предназначены для установки телекоммуникационного оборудования. Изготовлены по высокоточной технологии из высококачественного стального листа холодной прокатки с толщиной несущего профиля 1,2 мм и 1,0 мм остальных составляющих. Имеют качественное порошковое покрытие с предварительным фосфатированием поверхности.</p>
5	WIFI router	<p>Двухдиапазонный Wi-Fi роутер ARCHER C60 AC1350 Wi-Fi роутер ARCHER C60 может работать в двух диапазонах, обеспечивая стабильное и надежное беспроводное подключение к Интернет-сети. Оснащен 5 мощными антеннами (3 на 2,4 ГГц, 2 на 5 ГГц) с устойчивым сигналом и широкой зоной покрытия, скорость передачи данных составляет 450 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и 867 Мбит/с в диапазоне 5ГГц, что позволяет работать даже с самыми емкими приложениями, такими как онлайн-игры, просмотр потокового видео в высоком качестве и другие. Совместим с IPv6, поддерживает стандарт Wi-Fi 802.11ac технологи MU-MIMO и Beamforming, улучшающими производительность сети на подключенных устройствах, функции родительского контроля и гостевой сети. Может работать в качестве роутера и точки доступа. Легко настраивается и управляется через приложение Tether.  Технические характеристики:Интерфейс: 4 порта LAN 10/100Мбит/с, 1 порт LAN/WAN 10/100 Мбит/с Размеры (Ш × Д × В): 230x144x37 мм Тип антенны: 3 антенны 2,4 ГГц, 2 антенны 5 ГГц Стандарты беспроводных сетей: IEEE 802.11ac/n/a 5 ГГц, IEEE 802.11b/g/n 2,4 ГГц Скорость передачи данных: 450 Мбит/с 2,4 ГГц, 867 Мбит/с 5 ГГц Мощность беспроводного сигнала: &lt;20 дБм Защита беспроводной сети: WEP, WPA, WPA2, WPA/PSK-WPA2/PSK Безопасность: межсетевой экран SPI, привязка по IP- и MAC-адресу, контроль доступа, шлюз прикладного уровня Режимы работы: Wi-Fi роутер, точка доступа</p>
6	MikroTik Router	<p>Mikrotik CCR1016-12G,1U rackmount, 12x Gigabit Ethernet, LCD, 16 cores x 1.2GHz CPU, 2GB RAM, 17.8mpps fastpath, Up to 12Gbit/s throughput, RouterOS L6, Dual PSU CCR1016-12G is an industrial grade router with a cutting edge 16 core CPU. If you need many millions of packets per second - Cloud Core Router is</p>

		your best choice. Unit is equipped with 12 x Gigabit Ethernet ports and color touchscreen LCD.
7	Коммутатор T	<p>Коммутатор предназначен для соединения несколько узлов компьютерной сети в пределах нескольких сегментов всей сети.</p> <p>Особенности: 24 порта 10/100/1000 Мбит/с Base-TX RJ45; порты 1-24 предоставляют выход PoE IEEE 802.3af/at; максимальная нагрузочная способность по выходу питания коммутатора — 225 Вт; 19-дюймовый настольный размер, при установке в стойку занимает высоту 1U; аппаратные микропереключатели DIP служат для выбора режима: стандартный, CCTV, VLAN и изоляция; аппаратные микропереключатели DIP переводит порты в VLAN режим для предотвращения широковещательного шторма и защиты от DHCP спуфинга; профессиональный встроенный узел грозозащиты обеспечивает защиту всего устройства от поражения разрядами до 6 кВ.</p> <p>Режимы: Стандартный режим: коммутатор работает как неуправляемый коммутатор общего назначения, а все порты могут обмениваться данными друг с другом. CCTV: кэш-память порта оптимизирована и PoE-порты с номерами 1-8 обладают высшим приоритетом в сравнении с остальными. Все порты коммутатора могут обмениваться данными друг с другом. VLAN: порты с 1 по 14 изолированы друг от друга, но могут обмениваться данными с портами 15 и 16 (порты восходящих соединений) соответственно. Изоляция: порты 1-8 и порты 1-9 принадлежат к различным VLAN. Этот режим может быть использован для изоляции сети видеонаблюдения и сети беспроводной связи, заставляя их не пересекаться друг с другом.</p>
8	Веб-камера	<p>Подробные характеристики Изображение Матрица 2 млн пикс., CMOS Разрешение (видео) 1920x1080 Максимальная частота кадров 60 Гц Поддержка режимов 1280x720 @ 60 Гц 1920x1080 @ 30 Гц Основные параметры Подключение USB 3.0 Микрофон встроенный Фокусировка автоматическая Совместимые операционные системы Windows 7/8/10, Mac OS X 10.9 и выше, Chrome OS, Android 5 и выше Дополнительно Конструкция крепление на мониторе Длина кабеля 1.8 м Размеры (ШxВxГ) 95x44x71 мм Вес 162 г</p>
9	Камеры видеонаблюдения	<p>Матрица 1/3" Progressive Scan CMOS Скорость электронного затвора Цвет: 0.01лк@(F1.2,AGC вкл.), Ч/Б: 0.018лк@(F2.0,AGC вкл.), 0лк с ИК Электронный затвор 1/3с ~ 1/100,000с, поддержка медленного затвора Объектив 2.8мм @F2.0 Крепление объектива M12 Угол обзора По горизонтали: 98°, по вертикали: 55°, по диагонали: 114° Режим «день/ночь» Механический ИК-фильтр Регулировка угла установки Поворот: 0° — 360°; наклон: 0° — 90°; вращение: 0° — 360° Сжатие Видеосжатие Основной поток: H.265/H.264 Дополнительный поток: H.265/H.264/MJPEG Третий поток: H.265/H.264 Профиль H.264 Main Profile/High Profile Профиль H.265 Main Profile Битрейт видео 31 кб/с— 16 Мб/с Аудиосжатие G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM Битрейт аудио 64кб/с(G.711) / 16кб/с(G.722.1) / 16кб/с(G.726) / 32-160Кбит/с(MP2L2) Настройки изображения Насыщенность, яркость, контраст, резкость, режим коридора, зеркалирование и маска приватности настраиваются через клиентское ПО или веб-браузер Улучшение изображения 120дБ WDR, 3D DNR, BLC, ROI Переключение «день/ночь» Авто/ по расписанию Smart видеоаналитика Сеть Сетевое хранение NAS (Поддержка NFS,SMB/CIFS), ANR Протоколы TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour Безопасность Аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов, анонимный доступ Совместимость ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI Срабатывание тревоги Smart-функции, разрыв сети, конфликт IP-адресов, ошибки хранилища Действия по тревоге Запись на microSD/SDHC карту, активация реле, уведомление клиента, отправка email, загрузка на FTP, активация канала записи Интерфейсы Сетевой интерфейс 1 RJ45 10M/100M Ethernet Аудиовход 1 встроенный микрофон Аудиовыход 1 встроенный динамик Фильтрация шумов окружающей среды Поддерживается Частота дискретизации 8 кГц/16 кГц /32 кГц /44.1 кГц /48 кГц Локальное</p>

		<p>хранилище Слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб Кнопка сброса настроек          Есть Основное Питание DC12В ± 25%/PoE(802.3af, class 3) Потребляемая мощность 7.5Вт макс. Рабочие условия -20 °С...+60 °С, влажность 95% или меньше (без конденсата) PIR-датчик Дальность до 10м, горизонтальный угол 90°, вертикальный угол 80° Дальность действия ИК-подсветки До 10м          Материал корпуса Пластик Размеры 102.8 × 65.2 × 32.6 мм Вес (нетто) 0,128кг</p>
10	сетевой видеорегистратор	<p>4 каналный сетевой видеорегистратор DS-7604NI-K1(B) Формат видеосжатия - H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4 IP камеры - 4 канала Двусторонний аудиовход - 1 канал, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ) Входящая пропускная способность - 40 Мбит/с Исходящая пропускная способность - 80 Мбит/с Видеовыход - 1 HDMI, 1 VGA (дублирующие) Разрешение вывода: HDMI - 4K (3840×2160)/30Гц, 1920×1080/60Гц, 1600×200/60Гц, 1280×1024/60Гц, 1280×720/60Гц, 1024×768/60Гц VGA - 1920×1080/60Гц, 1600×1200/60Гц, 1280×1024/60Гц, 1280×720/60Гц, 1024×768/60Гц Аудиовыход - 1 канал, RCA (Линейный, 1 KΩ) Количество потоков – 2 Основной поток - 8Мп/ 6Мп/ 5Мп/ 4Мп/ 3Мп/ 1080р/ UXGA/ 720р/ VGA/ 4CIF/DCIF/ 2CIF/ CIF/ QCIF          Дополнительный поток - в соответствии с подкл. Видеокамерой Тип потока - видео, видео и аудио Битрейт видео - 32 кбит/с — 16 Мбит/с Битрейт аудио - в соответствии с подкл. Видеокамерой Синхронное воспроизведение - 2 канала- 4 Мп (25 к/с) / 4 канала-1080р (25 к/с) Нулевой канал – поддерживается ANR – поддерживается Локальный Smart поиск – поддерживается Smart функции видеокамер – поддерживается Удаленные соединения – 128 Протоколы - TCP/IP, DHCP, NIK Cloud P2P, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS SATA - 1 SATA Объем - до 6 Тб каждый Сетевой интерфейсы - 1 RJ-45 10M / 100 / 1000M Ethernet Независимые PoE-интерфейсы - 4 RJ-45 100 Мбит/с PoE бюджет - ≤40Вт (до 300 м) Поддерживаемые стандарты - IEEE 802.3af, IEEE 802.3at USB-интерфейс - 2 x USB2.0 Питание - DC48В Потребляемая мощность (без HDD) - ≤65Вт, ≤10Вт (без PoE) Рабочие условия - -10°С...+55°С, влажность 10% ~ 90% Размеры - 315×240×48 мм Вес (нетто) - ≤1кг (без HDD). Сетевые (Network Video Recorder) регистраторы нового поколения – устройства на 4, 8, 16 и более каналов с предустановленным ПО. Такие видеорегистраторы управляют IP-камерами, обрабатывают и архивируют полученные от них данные, выводят «живое» или архивное видео на монитор наблюдения. Их мощные процессоры способны выполнять все действия параллельно, включая смарт-анализ. Массив данных сохраняется на жесткие диски емкостью от 1 до 14 Тб с повышенной отказоустойчивостью. Соединение с камерой осуществляется по Ethernet-кабелям «витая пара» или беспроводной сети. У комбинированных устройств есть и Wi-Fi-модуль, и RJ45-разъемы для проводного подключения.</p>
11	Винт	<p>Общие характеристики Тип- HDD Поддержка секторов размером 4 КБ- есть Назначение- для настольного компьютера Форм-фактор- 3.5" Характеристики накопителя HDD 16TB Seagate BarraCuda ST2000DM010 Original Объем- 16тб Объем буферной памяти- 64 МБ Количество головок- 2 Количество пластин- 1 Скорость вращения- 7200 rpm Интерфейс Подключение- SATA 6Gbit/s Макс. скорость интерфейса- 600 МБ/с Поддержка NCQ- есть Временные характеристики Среднее время доступа, чтение- 8.5 мс Среднее время доступа, запись- 9.5 мс Среднее время задержки (Latency)- 4.16 мс Механика/Надежность Ударостойкость при работе- 300 G          Уровень шума работы- 27 дБ Дополнительно Потребляемая мощность- 8 Вт Размеры (ШхВхД)- 101.6х20х146.99 мм</p>
12	телевизор	<p>Технические характеристики Экран Диагональ 4" (127 см) Формат экрана 16:9 Разрешение 3840x2160 Разрешение HD 4K UHD Формат HDR – Частота обновления экрана 60 Гц Светодиодная подсветка есть Технология 3D нет          Технология Smart TV есть, Android TV КРАЙНШТАЕН 55 ДЮМЛИ</p>