

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Наименование объекта закупки:** Подбор лучшего предложения по закупке и установке оборудования видеонаблюдения для отдела дошкольного образования Юнусабадского района.

### Камера уличная 4 шт

Описание:

Уличная камера видеонаблюдения (Full HD) и максимальной частотой в 25 кадров в секунду. Подключение к системе наблюдения осуществляется с помощью коаксиального кабеля. В конструкции этой модели предусмотрена инфракрасная подсветка дальностью до 20 метров. Благодаря этому она может записывать видео не только днем, но и ночью. Фиксированный Progressive Scan CMOS объектив на 2 МП имеет угол обзора в 82 градуса и чувствительность в 0,01 Люкс. При необходимости вы сможете вручную повернуть камеру на 360 градусов, а также наклонять ее на 90 градусов. Диапазон температур внешних условий, при которых камера может работать, варьируется от -40 до +60 градусов по Цельсию, влажность – 90% или меньше.

Характеристика:

Сенсор	1/3" Progressive Scan CMOS
Количество эффективных пикселей	1920(H)x1080(V)
Минимальная освещенность	0.01 Люкс @ (F1.2, АРУ вкл) 0 Люкс @ с ИК
Скорость затвора	1/25 ~ 1/50,000с
Объектив	3.6 мм @ F2.0 Угол обзора: 82°
Крепление объектива	M12
Углы регулировки	Поворот: 0 - 360°, наклон: 0 - 90°
Режим "День/Ночь"	ICR фильтр
Синхронизация	Внутренняя
Скорость потока видео	1080p - 25 кадров/с
Видео выход	Поддержка форматов: TVI / AHD / CVI / CVBS
Условия работы	-40°C ~ +60°C Влажность 90% или меньше (без конденсата)
Питание	DC 12В
Потребляемая мощность	4 Вт
Степень защиты	IP66
ИК подсветка	до 20 метров
Размеры	φ70x150 мм
Вес	400 г

## Уличная камера 4 мп 4 шт

### Описание и характеристика:

Матрица	1/2.9” Progressive Scan CMOS
Чувствительность	0.01лк@(F1.2,AGC вкл.), 0лк с ИК
Скорость электронного затвора	1/3с ~ 1/100,000с
Объектив	2.8мм, 4мм, 6мм, 8мм, 12мм@F1.6
Крепление объектива	M12
Угол обзора объектива	81° (2.8 мм), 63.5° (4 мм), 50° (6 мм), 33° (8 мм), 16° (12 мм)
Режим «День/ночь»	Механический ИК-фильтр с автопереключением
Регулировка угла установки	Поворот: 0° - 360°; наклон: 0° - 100°; вращение: 0° - 360°
Видеосжатие	H.265/H.264/MJPEG/H.265+/H.264+
Профиль H.264	Main Profile/ High Profile
Профиль H.265	Main Profile
Битрейт видео	32 кб/с– 16 Мб/с
Максимальное разрешение	2560?1920
Основной поток	20 к/с (2560 ? 1920), 25 к/с (2560 ? 1440, 2048 ? 1536, 1920 ? 1080, 1280 ? 720)
Дополнительный поток	25 к/с (640 ? 360, 352 ? 288)
Третий поток	25 к/с (1280 ? 720, 640 ? 360, 352 ? 288)
SVC	Поддерживается
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,

	Антитуман, 1 регион ROI
Переключение «День/ночь»	Авто/ по расписанию
Детекция движения	Обнаружение пересечения линии, вторжения в область, оставленных/пропавших предметов
Распознавание объектов	Обнаружение лиц
Сетевое хранение	NAS (Поддержка NFS,SMB/CIFS), ANR
Протоколы	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6
Безопасность	Аутентификация пользователя, водяные знаки, фильтрация IP-адресов
Совместимость	ONVIF(PROFILE S,PROFILE G), PSIA, CGI, ISAPI
Срабатывание тревоги	Smart-функции, детекция движения, саботаж, разрыв сети, конфликт IP-адресов, ошибки авторизации, ошибки хранилища
Действия по тревоге	Запись на microSD/SDHC/SDXC карту, уведомление клиента, отправка email, загрузка на FTP, активация канала записи
Сетевой интерфейс	1 RJ45 10M/100M Ethernet
Локальное хранилище	Слот для microSD/SDHC/SDXC до 128Гб
Кнопка сброса настроек	Есть
Питание	DC12В ± 25%/PoE(802.3af, class3)
Потребляемая мощность	9Вт макс.
Рабочие условия	-40 °С...+60 °С, влажность 95% или

	меньше (без конденсата)
Защита	IP67
Дальность действия EXIR-подсветки	До 50м
Материал корпуса	Металл
Размеры	?105 ? 299.7мм
Вес (брутто)	1,2кг

### Камера 2 мп комнатная 21 шт

Описание:

Цилиндрическая Turbo HD камера. 1-мегапиксельный CMOS-сенсора камера благодаря скоростному процессору создает четкое HD-видео. Фокус объектива постоянный - 3.6 мм. Улучшение принятого изображения происходит в результате обрабатывания расширенным комплектом функций. Передовая технология формата видео Turbo HD, примененная при разработке видеокамеры предусматривает трансляцию аналоговой информации по кабелю коаксиального типа на большую удаленность. Turbo HD формат поддерживает видеостандарты HDTV, HDCVI, AHD или CVBS с переключением между ними с помощью OSD-меню.

Характеристика:

Сенсор:	1 Мп CMOS
Количество эффективных пикселей :	1296(H)x732(V)
Минимальная освещенность:	0.1 Люкс @ (F1.2, АРУ вкл) 0 Люкс @ с ИК
Сигнальная система	PAL / NTSC
Скорость затвора:	1/25 ~ 1/50,000с
Объектив:	3.6 мм Угол обзора: 70.9°
Крепление объектива:	M12
Углы регулировки:	Поворот: 0 - 360°, наклон: 0 - 180°, вращение: 0 - 360°
Режим "День/Ночь":	ICR фильтр
Синхронизация:	Внутренняя
Скорость потока видео:	25 кадров/с.
Видео выход:	HD-TVI выход
Отношение сигнал / шум	> 62 дБ

Общие	
Условия работы:	-40°C ~ +60°C Влажность 90% или меньше (без конденсата)
Питание:	DC 12В±15%
Потребляемая мощность:	4 Вт
Степень защиты	IP66
ИК подсветка	до 20 метров
Размеры:	70 x 154.5 мм
Вес:	400 г

### Видеорегистратор NVR 1 шт

#### Описание:

Возможность подключения аналоговых, Запись с HD-TVI камер в режимах 1080p; Запись с AHD камер в режимах 1080p; Поддержка сжатия H.264+, высокое качество видео с минимальным битрейтом; Поддержка режимов видео с разрешением 1080p в реальном времени; Синхронное воспроизведение 16-каналов с разрешением 1080p; Основной поток и доп. поток для локального / удаленного воспроизведения; Настройка поиска и воспроизведение по ключевым словам; Поддержка блокировки и разблокирования видео файлов; Интерфейс SATA для подключения стандартного жесткого диска емкостью до 6 ТБ; Один сетевой порт RJ45 10/100Мбит/с.

#### Характеристика:

##### Запись

Сжатие Видео	H.264 + / H.264
Разрешение Кодирования	Когда режим 1080p Lite не включен:, 4-мегапиксельная Lite / 3 MP / 1080p / 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF;, Когда 1080p Lite-режим включен:, 4-мегапиксельная Lite / 3 MP / 1080p lite / 720p lite / VGA / WD1 / 4CIF / CIF
Частота Кадров	Основной поток:, когда режим 1080p Lite не включен:, для доступа к 4-мегапиксельному потоку:, 4-мегапиксельный lite @ 15fps; 1080p lite / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25fps (P) / 30fps (N), для доступа к 3-мегапиксельному потоку: 3 MP / 1080p / 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 15fps, для доступа к потоку 1080p :, 1080p / 720p @ 15fps; VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 25fps (P) / 30fps (N), для доступа к потоку 720p: 720p / VGA / WD1 / 4CIF / CIF @ 25fps (P) / 30fps (N), Когда включен режим 1080p Lite: 4 MP lite / 3 MP при 15 кадрах в секунду; 1080p lite / 720p lite / VGA / WD1 / 4CIF / CIF

	@ 25fps, (P) / 30fps (N), вспомогательный поток:, WD1 / 4CIF @ 12fps; CIF @ 25fps (P) / 30fps (N)
Скорость Передачи Видео	32 Кбит / с до 4 Мбит / с
Двойной Поток	Служба поддержки
Тип Потока	Видео, видео и аудио
Аудио Сжатие	G.711u
Битрейт Аудио	64 кбит / с

#### Видео И Аудио

IP-Видео Вход	2-канальный (до 18-канального) Разрешение до 6 Мп. Поддержка IP-камер H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264
Аналоговый Видео Вход	16-канальный интерфейс BNC (1,0 В p-p, 75 Ом), поддерживающий соединение коакситрона
Вход АHD	720p25, 720p30
Вход HDCVI	1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30
CVBS Вход	Служба поддержки
Аудио Ввод	1-канальный RCA (2,0 Вp-p, 1 кОм)
Аудио Выход	1-канальный, RCA (линейный, 1 кОм)
Двухстороннее Аудио	1-канальный, RCA (2.0 Vp-p, 1 КΩ) (с использованием первого аудиовхода)
Синхронное	16-канальный

#### Воспроизведение

HDTVI Вход	4 MP, 3 MP, 1080p25, 1080p30, 720p25, 720p30, 720p50, 720p60, *: Входной сигнал 3 MP доступен только для канала 1 DS-7104HQHI-K1, канала 1/2 DS-7108HQHI-K1 и канал 1/2/3/4 DS-7116HQHI-K1
VGA / HDMI Выход	1-канальный, 1920 × 1080/60 Гц, 1280 × 1024/60 Гц, 1280 × 720/60 Гц, 1024 × 768/60 Гц

#### Сеть

Удаленные Соединения	128
Сетевые Протоколы	TCP / IP, PPPoE, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS, ONVIF
Сетевой Интерфейс	RJ45 10M / 100M самоадаптирующийся интерфейс Ethernet

#### Вспомогательный Интерфейс

SATA	1 интерфейс SATA
Вместимость	Емкость до 6 ТБ для каждого диска

Вход / Выход Тревоги	N / A
Интерфейс USB	Реальная панель: 2 × USB 2.0

#### Общее

Источник Питания	12 В постоянного тока
Расход (Без Жесткого Диска)	≤ 20 Вт
Рабочая Температура	От -10 ° C до +55 ° C (от +14 ° F до +131 ° F)
Рабочая Влажность	От 10% до 90%
Размеры (Ш × Г × В)	285 × 210 × 45 мм (11,2 × 8,3 × 1,8 дюйма)
Вес (Без Жесткого Диска)	≤ 1,2 кг (2,6 фунта)

### Плоскопанельный телевизор Марки 32. 1шт

#### Телевизор 32

В телевизоре 32 предусмотрена система подавления шумов. На нем всегда будет отображаться четкая картинка с насыщенными оттенками даже при получении слабого сигнала. Диагональ экрана его равна 32 дюймам, а разрешение отображаемого изображения – 1366x768 пикселей. Вы сможете закрепить его на стене в небольшой комнате, при этом оптимальное расстояние до экрана будет достигать 2-2,5 метров. Благодаря использованию светодиодной LED подсветки обеспечивается непревзойденная передача цветов, а также исключается вероятность образования засветов по краям экрана. За счет поддержки стандартов DVB-T/T2 и DVB-S/S2 вы сможете просматривать каналы со спутникового или цифрового телевизионного эфира. Два динамика общей мощностью в 20 Вт воспроизводят объемный и качественный звук. Более того, в конструкции телевизора предусмотрены 2 HDMI-порта и 2 входа USB. Если же вам понадобится отлучиться от просмотра, вы можете поставить любимую передачу или фильм на паузу, воспользовавшись функцией Time Shift.

Характеристика:

Диагональ	32" (81 см)
Формат экрана	16:09
Разрешение	1366x768
Full HD	нет, HD
Светодиодная подсветка	есть
Частота обновления	–

Технология 3D	нет
Технология Smart TV	нет
Прием сигнала	
Телевизионные стандарты	PAL, SECAM
Тюнеры	DVB-T / T2 , DVB-S / S2
Автоматическая настройка	есть
Ручная настройка	есть
Звук и Мультимедиа	
Мощность звука	20 Вт (2 x 10 Вт)
Акустическая система	два динамика
Поддерживаемые форматы	MP3, WMA, MPEG4, DivX, MKV, JPEG
Интерфейсы	
Входы	AV, компонентный, HDMI x2, USB
Поддержка Wi-Fi, LAN	нет
Габариты и вес	
Размер с подставкой	479 x 732.1 x 180 мм
Размер без подставки	432 x 732.1 x 84 мм
Вес с упаковкой	5,4 кг
Вес без упаковки	4,4 кг
Класс энергопотребления	B
Безрамочный экран	нет
Импортная сборка	нет

AVA (Технология усиления речи)	нет
Технология локального затемнения	нет
Внешний блок One Connect	нет
Голосовое управление	нет
Год выпуска модели	2019

### ГОФРА ТРУБА Д-20 1000 метр

Свойство	Значение
Рекомендуемое назначение	Защита проводки к розеткам и выключателям, прокладка коаксиальной, сигнализационной и телефонной сети
Материал	ПВХ/ПНД
Внешний диаметр	20 мм
Внутренний диаметр	14 мм
Удельный вес	46 г/п.м.
Радиус изгиба	60 мм
Эксплуатационная температура	от -10С до +65С
Ударная прочность	2 кг/1 п.м.
Диэлектрическая прочность	до 2000 В
Протяжка	Стальная проволока 0,8 мм
Водонепроницаемость	100,00%

**Коробка 100x100 29 шт**

Описание:

Коробка монтажная предназначена для протяжки и ответвления проводов и

кабелей.Используется при прокладке открытой проводки в пластиковых трубах или открытыми кабелями и проводами в двойной изоляции. Выполнена из пластика, который отличается долговечностью и прочностью материала.

Характеристика:

**Тип**

Распределительная коробка

**Монтаж**

Открытый, Скрытый

**Степень водо-пылезащиты**

IP55

Ширина, мм

100

Глубина, мм

50

Длина, мм

100

**Кабель UTP 1300 м**

Описание:

**Неэкранированный сетевой витой кабель utp - область применения**

Витая пара utp может использоваться в качестве:

- телефонного,
- сетевого,
- компьютерного провода.

Сферу применения того или иного неэкранированного провода определяет категория, к которой он относится. К примеру, витой кабель 1 категории может использоваться для организации телефонных коммуникаций, а utp 5e предназначается для компьютерных сетей с частотой до 300 МГц и скоростью 100 Мбит/с. На сегодняшний день существует семь категорий провода витая пара. Наибольшее распространение получили кабель utp 5 и 5e. Они широко используются для организации локальных сетей и подключения компьютеров к роутерам.

Купить сетевой UTP и FTP кабель и провод в Ташкенте на сайте 220 вольт, кабель АВВГ, ВВГ, КГ, UTP, FTP, провода ПУНП, ПУГНП, ПВС, всегда с доставкой на сайте 220 вольт.уз

Характеристика:

Бухта	305м
Коробка передач	изготовитель
Сечение жил, mm <sup>2</sup>	0.5

Количество жил	4*2 (витая пара)
Материал жил	Медь
Тип жилы	Монолит
Изоляция кабеля (провода)	ПВХ
Назначение	Применяется для соединения компьютерной техники при стационарной прокладке компьютерных сетей

### **Балун 29 шт**

#### **Описание:**

Видео балун для CCTV камер Особенности: Совместим со всеми До 430 м для камер CVI 720P До 250 м для камер CVI 1080P До 250 м для камер TVI 720P / 1080p До 330 м для 720P AHD камеры NTSC, PAL и SECAM видео форматы Не требуется питания Помехоустойчивость 60 дБ Компактный размер и простота установки Встроенная защита от переходных процессов Характеристики: Частотная характеристика: от постоянного тока до 60 МГц Затухание: тип 0,5 дБ CMRR: 60 дБ Защита от перенапряжения: 4KV ESD: 8KV Рабочая температура: от -10 ° C до + 70 ° C Температура хранения: от -30 ° C до + 70 ° C Влажность: от 0 до 95% Материал: АБС-пластик

### **Блок питания ИБП 20А 2шт**

#### **Описание:**

Блок питания импульсный (универсальный) с зарядным устройством в металлическом ящике и место для аккумулятор 20А-12V-14V, с наличием светодиода. Есть возможность переключения автоматического на аккумулятор

#### **Характеристика:**

**Напряжение (В)**

20А

**Напряжение аккумулятора**

12V-14V

**Материал корпуса**

Металлический

**Тип аппарата**

Блок питания импульсный

**Дополнительная информация**

Стабилиз.импульсный блок питания 20А-12V-14V с зарядным устройством и автом.перекл.на аккумулятор-Металлический корпус

### **Штекер питания Хвостик**

Описание:

Штекер питания - хвостик для видеокамер

### **HDD 8TB 1шт**

Описание:

8-терабайтный жесткий диск подключается с помощью интерфейса пропускная способность которого составляет 6 Гбит/с. Модель, отличающаяся низким уровнем шума (максимальная величина этого показателя равна 26 дБ), наилучшим образом подходит для комплектации персональных компьютеров. Вы сможете хранить большое количество крупных файлов, доступ к которым будет комфортным. Максимальная скорость передачи данных, обеспечиваемая HDD (190 МБ/с), достаточна для эффективного решения типовых задач. Среднее время задержки равно 6 мс.

Жесткий диск характеризуется скоростью вращения шпинделя, составляющей 5400 оборотов в минуту. Объем кэш-памяти равен 256 МБ. Диск имеет типовые для 3.5-дюймового форм-фактора габаритные размеры – 101.6×146.99×26.1 мм. Масса устройства – 630 г. Ударостойкость HDD в процессе работы – 70 G. Максимальное энергопотребление диска – 5.3 Вт.

### **Мышь 1 шт**

Описание:

#### **Работоспособность на расстоянии 10 метров**

Наша мышь поддерживает подключение через Wireless 2.4G, что позволяет использовать ее на внушительном расстоянии без потери коннекта. Даже если вы потеряете USB – коннектор, вы сможете подключить ее через Bluetooth 3.0/4.0 к любому девайсу, поддерживающий этот стандарт.

#### **Сенсор**

Получите в свои руки быстрый и надежный инструмент для вашей работы и отдыха. станет для вас надежным спутником во всемирной паутине.

Характеристика:

Бесшумное нажатие клавиш	Есть
Тип беспроводной связи	Bluetooth, радиоканал
Разрешение оптического сенсора	1000 dpi
Источник питания	1xAA
Количество клавиш	3

Дизайн	для правой и левой руки
Высота	30.0 мм
Ширина	64.0 мм
Длина	113.0 мм
Колесо прокрутки	Есть
Интерфейс подключения	Bluetooth/USB Type A
Беспроводная	Есть
Принцип работы	оптическая светодиодная
Бренд	Рапоо

### Кабели HDMI 1,5 m 1шт

Описание:

Кабель HDMI-HDMI:

Количество проводников- 19;

Материал проводника – омедненный алюминий;

Поддерживаемый стандарт HDMI - ver 1.4;

Пропускная способность интерфейса - 10.2 Гбит/с;

Подходит для подключения: DVD-проигрывателей, спутниковых тюнеров, ноутбуков, игровых консолей, с ТВ или мониторами;

Цвет черный;

Оболочка: ПВХ;

### Удлинитель 1,8 m удлинител 1шт

Описание:

Устройства начального уровня для экономичной защиты широкого спектра бытовой и электронной техники

6 розеток с заземлением

Автоматический предохранитель, встроенный в выключатель

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Защита от импульсных помех

Индикатор сети

Крепление на стену

Корпус из негорючего пластика

### Характеристика:

Материал корпуса	Негорючий пластик
Номинальное напряжение/частота	230 В / 50 Гц
Максимальная суммарная мощность	2200 Вт

нагрузки	
Максимальный ток нагрузки	10 А
Максимальная рассеиваемая энергия	125 Дж
Защищаемые цепи	Фаза-ноль
Защита от перегрузки и короткого замыкания	Автоматический несгораемый предохранитель, встроенный в выключатель
Розетки с заземлением	6 шт.
Количество розеток	6 шт.
Длина	1.8 м
Крепление на стену	Есть
Цвет	Белый

Кандидаты, участвующие в конкурсе, должны иметь справку от налоговых инспекторов организации «Об отсутствии задолженности».

Кандидаты, участвующие в конкурсе, должны иметь справку об оборотном капитале банка «с даты начала своей деятельности», в котором организация осуществляет свою деятельность.

Срок действия договора: с даты заключения договора по 31.12.2022.