

"УТВЕРЖДАЮ"

Ташкентское областное управление
карантина и защиты растений

Х.Ф.Нуруллаев



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставка системы видеонаблюдения в лаборатории

Поставка Товара включает в себя доставку, загрузку и разгрузку, монтаж системы уличного видеонаблюдения, подключения к электрическим сетям и организацию каналов передачи данных в лаборатории в режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году.

1. Наименование заказчика, контактная информация: Лаборатория Ташкентского областного управления карантина и защиты растений.

2. Наименование объекта закупки: Поставка и монтаж системы видеонаблюдения

3. Начальная (максимальная) цена контракта, сум: 69 245 500 сум

4. Место доставки товара – Лаборатория Ташкентского областного управления карантина и защиты растений.
Г.Нурафшан махалля Бирлик

5. Срок поставки товара: Поставка Товара (включая доставку, загрузку и разгрузку, монтаж системы – размещение камер и сетевого оборудования, организацию каналов передачи данных) осуществляется в течение 3 (трех) рабочих дней со дня заключения контракта.

6. Требования, предъявляемые к характеристикам товара:

Система видеонаблюдения должна обеспечивать передачу видеoinформации от камер уличного видеонаблюдения, установленных в месте массового пребывания людей, до серверов видеонаблюдения в режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, 365 дней в году.

7. Порядок приемки Товара:

7.1 Техническая документация должна быть выполнена на русском языке типографским способом, ксерокопии документов не допускаются. При сдаче-приемке Товара Поставщиком передается Заказчику необходимые принадлежности согласно документации изготовителя Товара, а также технические паспорта, инструкции и руководства по эксплуатации Товара, гарантийные талоны и прочие относящиеся к Товару документы.

7.1.1. По факту приемки Товара Сторонами составляется Акт приема-передачи Товара, подписываемый Сторонами и скрепленный печатями Сторон.

7.2. Для проверки поставленного Товара, предусмотренного Контрактом, в части соответствия условиям Контракта Заказчик проводит экспертизу своими силами или с привлечением экспертов, экспертных организаций. Датой исполнения обязательств Поставщика по поставке Товара по настоящему Контракту

считается дата передачи Товара и полного монтажа системы Поставщиком, что подтверждается Актом приемки-передачи Товара.

7.2.1. Право собственности на Товар переходит по настоящему Контракту Заказчику с даты подписания Сторонами Акта приема-передачи Товара.

7.2.2.Срок приемки Товара пять рабочих дней.

Требования к каналам передачи данных.

Канал передачи данных организуется оптическим кабелем между камерами уличного видеонаблюдения расположенных в здании лаборатории.

Канал связи:

1) Канал связи должен представлять собой оптический выделенный цифровой канал, предназначенный для двунаправленной передачи данных, представленных в цифровом виде.

2) Пропускной способностью не менее 1 Гбит/с каждый в обоих направлениях.

3) Время работы канала 24 часа в сутки ежедневно

4) Потери пакетов - не более 0,1 %

5) Задержка при передаче пакетов - не более 20 мс

6) Джиттер - не более 15 мс

7) Гарантированная возможность передачи не фрагментированных IP-пакетов длиной до 1500 байт.

8) **Каналы должны быть сформированы без участков регенерации сигналов и без промежуточного активного оборудования, а именно прямым потоком от места установки оборудования видеофиксации и видеонаблюдения до оборудования приема, обработки и хранения данных.**

Требования к размещению камер и сетевого оборудования.

Камеры уличного видеонаблюдения должны быть установлены на опорах освещения или отдельно установленных опорах. Крепления камер должны обеспечивать надежную фиксацию их на опорах, материал креплений – сталь. Блоки питания (PoE инжекторы) для камер, сетевое оконечное оборудование с блоками питания для него и электрические счетчики потребления электроэнергии располагаются в уличных электротехнических шкафах, закрепленных на расстоянии 0,2 – 0,5 м ниже камер уличного видеонаблюдения, обеспечивающих защиту установленного в них оборудования от погодных условий. Крепления шкафов должны обеспечивать надежную фиксацию их на опорах, материал креплений – сталь.

Подключение к электроэнергии осуществляется согласно техническим условиям на технологическое присоединение к электрическим сетям.

При прокладке оптических и электрических кабелей учитывать требования и нормы на прокладку кабелей (ВСН 116-93).

Требования к материалам и оборудованию, используемым в составе системы видеонаблюдения в месте массового пребывания людей в парковой зоне по улице Советская г. Городовиковск.

Показатели, позволяющие определить соответствие товара, поставляемого при выполнении работ, установленным заказчиком требованиям, максимальные и (или) минимальные значения таких показателей, а также значения показателей, которые не могут изменяться: Таблица № 1.

Таблица № 1:

№ п/п	Наименование товара и его количество	Комплектация	Товарный знак (наличии) (наличии)	Значение показателя, параметра, установленного заказчиком				Конкретные показатели поставляемого участником аукциона товара	
				Наименование показателя, технического, функционального параметра и т.п.	Значение показателя, параметра, установленного заказчиком				
					Не менее	Не более	Не может измениться		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Комплект оборудования и материалов с монтажом в составе системы видеонаблюдения в местах массового пребывания людей на территории парковой зоны по улице Срветская г.Городовиковск.	Камера уличного видеонаблюдения моторизированная -5 шт		Максимальное разрешение видеопотока, пикселей	4 Мп				
				Тип камеры			4 Мп цилиндрическая IP-камера AcuSense с моторизированным вариофокальным объективом Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп Моторизированный вариофокальный объектив для простой установки и мониторинга Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии 120 дБ WDR Технология эффективного сжатия H.265+ Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10) Снижение числа ложных тревог благодаря классификации на целях «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC:есть, до 256 ГБ.		
				Класс защиты			IP67		
				Материал корпуса			Металл		

			Матрица			1/3" Progressive Scan CMOS	
			Чувствительность			Цвет: 0.005 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк с включенной ИК-подсветкой	
			Угол обзора объектива, градусы (по горизонтали-по вертикали)			От 2.8 до 12 мм, по горизонтали: от 95.8 до 29.2°, по вертикали: от 50.6 до 16.4°, по горизонтали: 114.6 до 33.4°	
			Питание			DC 12 В ± 25 % PoE: 802.3 at, класс 4	
			Потребление, Вт		13		
			Объектив			2.8 - 12 мм	
			Режим «День/ночь»			Механический ИК-фильтр	
			Максимальная дальность ИК-подсветки		60 м		
2		Камера уличного видеонаблюдения потолочная 15 шт	Максимальное разрешение видеопотока, пикселей	4 Мп			
			Тип камеры			IP - 4MP-AUDIO потолочная камера-30-40М 1/3"ProgressivCMOS,ICR, 0.005lux низкое освещение /F1.2,2688×1520:H.265+ /MJPEG Fixed IR lens-2,8mm-Vandal-proof + POE - WDR- Встроенный микрофон для безопасности звука в реальном времени подключение классификации людей и транспортных средств на основе глубокого обучения Встроенная карта памяти micro SD до 256 ГБ Пыле – Водонепроницаемая.	
			Класс защиты			IP67	
			Материал корпуса			Металл	
			Матрица			1/3" Progressive Scan CMOS	
			Чувствительность			Цвет: 0.005 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк	
			Угол обзора объектива, градусы (по горизонтали-по вертикали)			От 0° до 355° наклон от 0° до 75° поворот от 0° до 355°	

				Питание		DC 12 В ± 25 % PoE: 802.3 at, класс 4	
				Потребление, Вт	12		
				Объектив		2.8 - 12 мм	
				Режим «День/ночь»		Механический ИК-фильтр	
				Максимальная дальность ИК-подсветки	40 м		
3		Регистратор Цифровой, гибридный 1 шт		Режим работы		<p>4К - NVR серии "DeerpinMind" Интеллект: Обнаружение и анализ лиц, Мощное управление библиотекой изображений лиц, Сравнение изображений лиц и действия по привязке сигналов тревоги, Поддерживается поиск по картинке, Более точное распознавание лиц и аналитика на основе алгоритма глубокого обучения, Умный поиск выделенной области на видео, интеллектуальное воспроизведение для повышения эффективности воспроизведения, Поддерживает поиск VCA для видеофайлов, запускаемых при обнаружении пожара / корабля / температуры / разницы температур, POS-запись и тревога, Видеовход IP: 32 канала, Входящий/исходящий пропускная способность: 320 Мбит / с / 256 Мбит / с, Разрешение записи: 12 МП / 8 МП / 6 МП / 5 МП / 4 МП / 3 МП / 1080р / UXGA / 720р / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF, Формат декодирования: H.265 / H.265 + / H.264 / H.264 + / MPEG4, SATA: 8 интерфейсов SATA, Емкость: до 10 ТБ для каждого жесткого диска, Тип массива: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10, Двустороннее аудио: 1 канал, RCA (2,0 В (размах), 1 кОм). Сетевой интерфейс: 2, RJ-45 10/100/1000 Мбит / с, самоадаптивный интерфейс Ethernet, Рабочая температура: от -10 до + 55 ° С, Вес: ≤ 10 kg</p>	

				Количество подключаемых IP камер	32IP	32IP	
				Количество видеовыходов			HDMI1: 4K (3840 × 2160)/60 Гц, 4K (3840 × 2160)/30 Гц, 2K (2560 × 1440)/60 Гц, 1920 × 1080/60 Гц, 1600 × 1200/60 Гц, 1280 × 1024/60 Гц, 1280 × 720/60 Гц, 1024 × 768/60 Гц VGA2 /HDMI2: 1920 × 1080/60 Гц, 1280 × 1024/60 Гц, 1280 × 720/60 Гц, 1024 × 768/60 Гц
				Поддерживаемые видеотеки			H.265/ H.265+/ H.264/ H.264+/ SVAC/ MJPEG/ MPEG4
				Поддерживаемые аудиотеки			1 канал, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ)
				максимальный входящий битрейт			320Мб/с (200Мб/с со вкл. RAID массивом)
				максимальный исходящий битрейт			256Мб/с (200Мб/с со вкл. RAID массивом)
				Количество одновременно воспроизводимых каналов	4	16	
				удаленный доступ			IE/PSS
				Потребляемая мощность (без HDD)	10	70Вт	
				Питание			AC100-240В
				Потребляемая мощность (без HDD)		70Вт	
				Рабочие условия			(-10°)... (+55°)С, влажность 10% ~ 90%

4		Коммутатор сетевой, управляемый 1шт		Режим работы		<p>Управляемый PoE коммутатор с 24 портами – downlink и 4 порта – uplink. Порты downlink – 10/100/1000 Мбит PoE+. Uplink порты: 2-Gigabit Ethernet и 2-SFP оптических порта. Каждый порт поддерживает PoE 30Вт для IP камер, общей мощностью до 380Вт. Расстояние передачи downlink порта достигает 150м, нарушая ограничение 100м. Использование чипа Marvell обеспечивает стабильную работу коммутатора. Простой интерфейс веб-управления, превосходная защита от молний и анти-помех. Питание Бортовой блок питания. Диапазон напряжения AC 100В-240В. Потребление 430Вт. Сеть Скорость 1-24 порты: 10/100/1000Mbps; CCTV: 10Mbps; UPLINK: 1000Mbps – Ethernet, 1000Mbps – SFP. Дистанция передачи 1-24 порты: по умолчанию 150 метров; CCTV: 0-250 метров; UPLINK: 100 метров – Ethernet, 20 км – SFP. Стандарт сети IEEE 802.3af/at. Внутренняя скорость 16Гбит. Сетевой коммутатор Пересылка пакетов. Буфера пакетов MAC. Управление управление L2. Защита ESD. 1a Contact Discharge Level 3 1b Air Discharge Level 3 Standard: IEC61000-4-2. Грозозащита Уровень 3, стандарт: IEC61000-4-5. Рабочая среда Рабочая температура 0°~55°С. Температура хранения -40°С-85°С. Влажность 0~95%. Размер 442x263x44.5 мм. Вес 3.73 кг</p>	
				Сеть		1-24 порты: 10/100Mbps; CCTV: 10Mbps; UPLINK: 1000Mbps – Ethernet, 1000Mbps – SFP	
				Стандарт сети		IEEE 802.3af/at	
				Внутренняя скорость	16Гбит		
				Защита		1a Contact Discharge Level 3 1b Air Discharge Level 3 Standard: IEC61000-4-2	
				Питание		AC 100В-240В	

			Потребляемая мощность		430Вт	
			Рабочие условия			0°~55°С
5		Жесткий диск - 2шт	Форм-фактор			3.5"
			Тип			HDD
			Интерфейс			SATA III
			Объем			8 ТБ
			Скорость вращения шпинделя			5400 оборотов/мин
			буферная память			64 МБ
6		Кабель FTP медный 4x2-0,52. – 650 м	Марка			Кабель комбинированный для систем видеонаблюдения
			Размер кабеля			0,52мм
			Число жил и сечение, мм ²			4x2-0,52
			Электрическое сопротивление изоляции при 20°С, не менее			10МОм/км
			Диапазон рабочих температур, °С	(-20°)С	(+60°)С	
			Плотность оплетки медной проволокой			не менее 70%
			Масса кабеля, кг/км			31 кг
			Масса кабеля, кг/км Электрическое сопротивление токопроводящих жил питания постоянному току при 20°С и длине 1 км., Ом, не более			200 Ом/км
7		Кабель силовой ПУГНП 2x1 – 50 м	Марка			Кабель комбинированный для систем видеонаблюдения

			Размер кабеля		1 мм
			Число жил и сечение, мм ²		2x1
			Электрическое сопротивление изоляции при 20°C, не менее		10МОм/км
			Диапазон рабочих температур, °С	(-25°)С	(+40°)С
			Плотность оплетки медной проволокой		не менее 70%
			Масса кабеля, кг/км		0,5
			Масса кабеля, кг/км Электрическое сопротивление токопроводящих жил питания постоянному току при 20°C и длине 1 км., Ом, не более		0,25 кВ
8	Герметичные коробки 110x110x55 IP67 – 20шт		Марка		Герметичные коробки для систем видеонаблюдения
			Ширина		110мм
			Длина		110мм
			Глубина		55мм
			Материал корпуса		пластик
			Защита		IP67
9	PDU на 9 гнезд – 1шт		Марка		Блок электрических розеток на 9 гнезд
			Материал корпуса		металл
			Материал клемм		латунь
			Длина шнура		2м

			Тип входной вилки			IEC320 C14
			Рабочее напряжение			250В
			Допустимый ток			10В
10		10. Короб 25x16 – 300м	Марка			Кабель-канал25x16
			Размер кабеля			25x16
			Материал			Твердый ПВХ
			Защита			IP40
			Рабочая температура, °С	(-40°)С	(+45°)С	
11		Короб 40x40 – 4м	Марка			Кабель-канал40x40
			Размер кабеля			40x40
			Материал			Твердый ПВХ
			Защита			IP40
			Рабочая температура, °С	(-40°)С	(+45°)С	

Инструкция по заполнению заявки:

Эквивалентность будет сравниваться по всем вышеуказанным показателям.

Участник закупки в своей заявке указывает конкретные значения показателей товара, соответствующие значениям, установленным в техническом задании. А также указывает товарный знак (при наличии). Информация, предусмотренная настоящим подпунктом, включается в заявку на участие в электронном аукционе в случае отсутствия в документации об электронном аукционе указания на товарный знак или в случае, если участник закупки предлагает товар, который обозначен товарным знаком, отличным от товарного знака, указанного в документации об электронном аукционе.

При этом участник закупки должен учитывать следующее:

- Если в Техническом задании значение показателя технического или функционального параметра является минимальным или максимальным в представляемых сведениях участник закупки указывает конкретное (точное) значение соответствующего показателя технического или функционального параметра предлагаемого товара без использования слов «НЕ БОЛЕЕ», «НЕ МЕНЕЕ», «НЕ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ», «ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТ», «ИЛИ», «ОТ», «ДО».

При этом:

- в случае, если Заказчиком установлены минимальные и (или) максимальные варианты значений - участник электронного аукциона указывает конкретное значение показателя;*

- в случае, если Заказчиком установлены минимальные и (или) максимальные варианты диапазона значений - участник электронного аукциона указывает соответствующий диапазон значений (Диапазоном значений является интервал значений какой-либо величины, указанный в столбце «не менее» и(или) «не более» в виде «А-В». Участник закупки указывает соответствующий диапазон значений в виде «А-В»);*

• в случае, если Заказчиком установлены показатели, значения которых не могут изменяться (в т.ч. диапазонное значение) - участник закупки указывает значение, соответствующее значению, указанному в документации в неизменном виде без использования слов «НЕ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ».

Конкретные показатели должны быть сформулированы четко, точно и подробно по каждому значению, с указанием каждой позиции, в соответствии с документацией об электронном аукционе.

В случае неточного указания участником в заявке параметров предлагаемых товаров, используемых при выполнении работ, такая заявка признается единой конкурсной аукционной, котировочной, по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений комиссией несоответствующей требованиям документации аукциона в электронной форме.

Также в случае указания участником в заявке товарного знака, который содержится в документации аукцион (т.е. указания товарного знака заказчика), и конкретных показателей данного товара, не соответствующих значениям таких показателей, установленных в документации аукциона, данный факт расценивается единой конкурсной аукционной, котировочной, по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений комиссией, как то, что заявка не содержит согласия на использование товарного знака, указание которого содержится в документации аукциона, и такая заявка признается несоответствующей требованиям документации аукциона в электронной форме.

В случае установления недостоверности информации, содержащейся в документах, представленных участником электронного аукциона в соответствии с частями 3 и 5 статьи 66 Федерального закона 44-ФЗ, аукционная комиссия обязана отстранить такого участника от участия в электронном аукционе на любом этапе его проведения.

Товар должен быть новым, не бывший в эксплуатации, не подвергавшийся ранее ремонту. Все поставляемый Товар должен быть работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность. Товар должен отвечать требованиям качества: сопровождаться сертификатами безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования (в случае если Товары сертифицируются).

Гарантия на поставляемый Товар не менее 24 месяцев с момента поставки. В составе поставляемой с оборудованием документации должен быть гарантийный талон с указанием условий гарантийного обслуживания. Гарантийные обязательства должны включать в себя: гарантийный ремонт или замену поставляемого Товара. Гарантия передается вместе с Товаром и должна быть не менее гарантии производителя. В случае если Заказчиком будут обнаружены дефекты поставляемого Товара, обязан своими силами и без увеличения стоимости Товара, в течение 5 календарных дней принять меры по замене Товара на качественный

Поставщик обязан представить сертификаты, обязательные для данного вида Товара, и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

При сдаче-приемке Товара Поставщик передает Заказчику необходимые принадлежности согласно документации изготовителя Товара, а также технические паспорта, инструкции и руководства по эксплуатации Товара, гарантийные талоны и прочие относящиеся к Товару документы.

Товар поставляется, монтируется и осуществляется проверка работоспособности силами и за счет Поставщика в течение 20 рабочих дней со дня заключения Контракта

Гл.бухгалтер

Начальник отдела ИКТ

Р.Эшниёзов

Д.Юсупходжаев