



«УТВЕРЖДАЮ»

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
ХОКИМ СЕРГЕЛИЙСКОГО РАЙОНА

Э.Х.ШУКУРОВ

02.12. 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку, установку и ввод в эксплуатацию Системы видеонаблюдения в комплектации для территории махалли «Иттифок», «Кипчак», «Нилуфар», «Нурхаёт», «Саховат», «Софдил» и «Сугдияна» Сергелейского района

1. Место установки камеры наблюдения: г.Ташкент, Сергелийский район, махалли «Иттифок», «Кипчак», «Нилуфар», «Нурхаёт», «Саховат», «Софдил» и «Сугдияна» тел. (998) 71-258-08-50).
2. Сроки (периоды, этапы) установки камеры наблюдения: общий срок исполнения заказа не более 30 (тридцать) календарных дней (в том числе: срок поставки не более 20 дней; установка и ввод в эксплуатацию не более 10 дней с момента поставки оборудования Заказчику)
3. Назначение установки камеры наблюдения и цели использования: товар используется в обеспечение безопасности жителей махаллей.
4. Условия установки камеры наблюдения: поставщик обязан установить камеры наблюдения заказчику в место, указанное в п. 1 настоящего документа за свой счет.
5. Порядок (последовательность, этапы) установки камеры наблюдения: установка камеры наблюдения осуществляется в рабочие дни с 09:00 до 18:00 часов. О времени предстоящей поставке Подрядчик уведомляет ответственное лицо Заказчика по телефону, указанному в п.1 настоящего технического задания.
6. Условия оплаты: в соответствии с проектом Договора.
7. Установка камеры наблюдения должно быть новым камерой наблюдения (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), с гарантийным периодом не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.
8. Требования к техническим характеристикам товара:

№ п/п	Наименование	Описание / значение	Кол-во
1.	Система видеонаблюдения в комплектации:		7 комплект
1.1	IP Камера 5МП		210 шт.
	Тип корпуса	Купольная, Поворотная	
	Матрица	Progressive Scan CMOS 1/2.8"	
	Разрешение	2Mp (1920x1080)	
	Чувствительность	Цвет: 0.05лк; Ч/Б: 0.005лк	
	Скорость затвора	1/1-1/10,000 с	
	Режим День/ночь	Механический ИК-фильтр	

Фокусное расстояние	2.8-12мм	
Кратность увеличения	1x-4x	
Скорость увеличения	2с	
Угол обзора	100° - 25°	
Диафрагма	F1.8 – F2.5	
Фокусировка	Авто	
Цифровое увеличение	16x	
Диапазон поворота	350°	
Скорость поворота	0.1° — 60°/с	
Диапазон наклона	0°-90°, автоматический переворот	
Скорость наклона	0.1° — 50°/с	
Предустановки наклона и поворота	256 предустановок	
Патрули	8 зон, по 32 предустановки каждая	
Память позиции при выключении	Есть	
Отображение PTZ позиции	Есть	
Видеосжатие	H.264+/H.264/MJPEG	
Аудиосжатие	G.711alaw/ G.711ulaw/ G.722/ G.726/MP2L2/ PCM	
Основной поток	1920x1080@25к/с	
Дополнительный поток	704x576@25к/с	
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контраст, резкость и режим поворота, наложение изображения	
Улучшение изображения	DWDR, 3D DNR, BLC, HLC, антитуман, ROI	
Протоколы	IPv4/ IPv6, TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP/SNMP, FTP, 802.1X, QoS, HTTPS	
Безопасность	Аутентификация пользователя (ID и логин/пароль), Аутентификация хоста (MAC), Фильтрация IP-адресов	
Совместимость протоколов	API, ONVIF, PSIA, CGI	
Сетевой интерфейс	1 RJ45 10M/100M Ethernet	

	Аудиовход	Есть	
	Аудиовыход	Есть	
	Тревожные интерфейсы	1 вход/ 1 выход	
	Слот для локального хранилища	microSD/SDHC	
	Объем памяти локального хранилища	128Гб	
	Питание	DC12В/PoE (802.3af, 3 класс)	
	Потребляемая мощность	10Вт макс.	
	Температура эксплуатации	от -10°C до +50°C	
	Влажность эксплуатации	90% без конденсата	
	Дальность действия ИК-подсветки	До 30м	
	Мощность ИК-подсветки	Автоматическая	
	Размеры	D130x140мм	
	Вес (брутто)	0,7кг	
1.2	Программное обеспечение		
	Главная программа	Программный модуль, обеспечивающий работу и конфигурирование видеосервера	1
	Программа оператора	Лицензия на использование рабочего места оператора видеонаблюдения	7
	Программа администратора	Программный модуль рабочего места администратора	1
	Программа подключения видеокамеры	Лицензия на подключение видеоканала и/или аудиоканала	7
	Программная защита	Аппаратный лицензионный USB-ключ	1
1.3	SIP/VoIP Переговорное устройство		7 шт.
	Корпус	Металлический, антивандальный, IP 54-IP 65	
	Монтаж	Врезной	
	Питание	DC5V / PoE	
	Потребляемая мощность	Ожидание- 1,5 Вт; работа - 2 Вт	
	Стандарт	Поддержка 2 SIP аккаунта , SIP 2.0 (RFC3261)	
	Голосовые кодеки	G.711A/ц,G.7231 громче/тише,G.729, G.722,G.726	
	Обработка звука	VAD, CNG, AEC, G.168	

	Звук	80 dBA	
	Протоколы	SIP 2.0 (RFC-3261), TCP/IP, UDP/RTP/RTCP, HTTP, ICMP, ARP, DNS, DHCP, NTP/SNTP, PPP, PPPoE	
	Сеть	Статический IP, PPPoE, DTMF RFC2833 , VLAN	
	Управление	WEB / Telnet.	
	LAN	1x10/100Mbps RJ-45 порт , Auto MDIX	
	WAN	1x10/100Base-T RJ-45 порт LAN, Auto MDIX	
	Рабочая температура	от -30°C до +65°C	
	Габаритные размеры	140*210*45 (мм)	
	Относительная влажность	10-95%	
	Вес	Не более 1.5 кг	
1.4	IP/VoIP Переговорная станция		7 шт.
	Корпус	Алюминиевый сплав	
	Экран	TFT 2.8 LCD	
	Потребляемая мощность	0,5Вт	
	Питание	DC12V	
	Протокол соединения	SIP	
	Аудио	MPEG, ADPC	
	Интернет интерфейс	10/100 Base-TX RJ45	
	Отношение сигнал/шум	68 db	
	Частотная характеристика	8kHz-32 kHz, 16 bit	
	Рабочая температура	От 0 до 55 Градусов	
	Габаритные размеры	210 x 145 x 55мм	
1.5	Коммутатор, тип 1		18 шт.
	Наименование	Описание / значение	
	Тип коммутатора	Управляемый (Layer 2)	
	Количество, тип LAN портов	24 шт, 10/100/1000 Base-T, PoE, RJ-45	
	Количество, тип uplink-портов	2 шт, 100/1000 Base-X, SFP	
	Внутренняя пропускная способность	52 ГБит/с	

	Размер таблицы MAC-адресов	8000	
	Поддержка	IPv6, IEEE 802.1p (Priority tags), IEEE 802.1q (VLAN), PoE	
	Доступный бюджет мощности PoE	240 Вт	
	Консольный порт	RJ-45	
	Управление	Web-интерфейс, Telnet, DHCP-сервер, DHCP-клиент, IGMP (Multicast), SNMP	
	Рабочая температура	от -10 до +55 °С	
	Влажность при эксплуатации	от 10 до 90% (без конденсации)	
	Электропитание	PoE, от электросети 220 В, Возможность подключения резервного источника электропитания	
	Корпус	Металл, Возможность установки в стойку	
	Габаритные размеры	440 x 44 x 300 мм	
	Вес нетто	3,4 кг	
1.6	Коммутатор, тип 2		25 шт.
	Тип коммутатора	Управляемый (Layer 2)	
	Количество, тип LAN портов	16 шт, 10/100/1000 Base-T, PoE, RJ-45	
	Количество, тип uplink-портов	2 шт, 100/1000 Base-X, SFP	
	Внутренняя пропускная способность	52 ГБит/с	
	Размер таблицы MAC-адресов	8000	
	Поддержка	IPv6, IEEE 802.1p (Priority tags), IEEE 802.1q (VLAN), PoE	
	Доступный бюджет мощности PoE	190 Вт	
	Консольный порт	RJ-45	
	Управление	Web-интерфейс, Telnet, DHCP-сервер, DHCP-клиент, IGMP (Multicast), SNMP	
	Рабочая температура	от -10 до +55 °С	
	Влажность при эксплуатации	от 5 до 95% (без конденсации)	
	Электропитание	от электросети 220 В	
	Корпус	Металл, Возможность установки в стойку	
	Габаритные размеры	440 x 44 x 300 мм	

	Вес нетто	3,4 кг	
	Количество	1 шт.	
1.7	Видеореги­стратор 32 канал	7 шт	
1.8	Видеореги­стратор 8 канал	7 шт	
1.9	Монитор 42	7 шт	
2.0	Монитор 32	7 шт	
2.1	Жёсткий диски 10 трб	28 шт	
2.2	Кабел сетевой 5 категори	35 000 м	
2.3	Кабель ВОЛС	19500 м	
2.4	Кабель ВВГ 2х2,5	2500 м	

Требования к системе:

- Режим работы всех компонентов Системы – 24 часа 365 дней в году.
- Нарботка на отказ всех компонентов Системы – 10 000 часов.
- Срок службы компонентов Системы – не менее 5 лет.

Назначение Системы:

- Видеоконтроль зон с повышенной событийностью и/или опасностью.
- Голосовая связь с зонами контроля.

Цель создания системы:

- Обеспечение необходимого уровня безопасности, предотвращение различных видов угроз.

Задачи, решаемые при создании Системы:

- создание зон видеонаблюдения.
- создание точек Интерком.

9. СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТЕХНИЧЕСКОМ ЗАДАНИИ

При описании технических и функциональных характеристик поставляемого товара нижеследующие слова и обозначения значат следующее, если иное прямо не указано:

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование с использованием слов «не менее» или с использованием символа « \geq » - это означает что, заказчику требуется конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование с использованием слов «не более» или с использованием символа « \leq » - это означает, что заказчику требуется конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование с использованием слов «более» или с использованием символа « $>$ » - это означает, что заказчику требуется конкретный показатель, более указанного значения;

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование с использованием слов «менее» или с использованием символа «<» - это означает, что заказчику требуется конкретный показатель, менее указанного значения;

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование с использованием союза «и» - это означает, что заказчику требуются все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данный союз;

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование с использованием союза «или» - это означает, что заказчику требуется одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный союз;

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование, сопровождающееся словами: «от» и «до» - это означает, что заказчику необходим конкретный (-ые) показатель (-и) из данного диапазона, при этом потребности заказчика соответствуют, в том числе крайние значение (-я) требуемого диапазона;

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование с использованием символа «тире» установленное между значениями, это следует читать как необходимость указания диапазона значений, при этом потребности заказчика соответствуют, в том числе крайние значение (-я) требуемого диапазона;

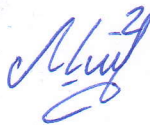
Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование с использованием слова «Наличие», это означает, что заказчику требуется наличие показателя, без изменения характеристики указанной в столбце: «Наименование, функциональные, технические характеристики»;

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено требование с использованием слова «Соответствие», это означает, что заказчику требуется полное соответствие показателя (-ей), без изменения характеристики указанной в столбце: «Наименование, функциональные, технические характеристики»;

Если в Техническом задании в столбце «Требуемые функции (параметры)» установлено конкретное значение, это означает, что заказчику требуется конкретный показатель, равный требуемому значению.

**Во всех случаях, где в настоящем техническом задании, наименование товара содержит указания на товарные знаки, такое наименование следует читать со словами «или эквивалент», за исключением случаев несовместимости товаров, на которые применяются другие товарные знаки и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком.*

Составил



Юнусова С.