**Техническое Задание**

**на поставку, установку и ввод в эксплуатацию Системы видеонаблюдения в комплектации для референсного центРа Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы Городской клинической больницы имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы**

1. **Место поставки товара:** 125284,г.Москва, 2-й Боткинский проезд, д.5, корпус 12 (склад\_медицинский), отдел складского хозяйства, тел. 8(499) 728-83-71), e-mail: z84997288371@yandex.ru.
2. **Сроки (периоды, этапы) поставки товара:** общий срок исполнения заказа не более 60 (шестидесяти) календарных дней (в том числе: срок поставки не более 50 дней; установка и ввод в эксплуатацию не более 10 дней с момента поставки оборудования Заказчику)
3. **Назначение товара и цели использования**: товар используется в лечебных подразделениях Заказчика (*для операционных эндоскопического отделения референсного цента*).
4. **Условия поставки товара**: поставщик обязан поставить товары заказчику в место, указанное в п. 1 настоящего документа за свой счет.
5. **Порядок (последовательность, этапы) поставки товара:** поставка товара осуществляется ежемесячно или по заявкам заказчика. Поставка производится в рабочие дни с 08:30 до 14:00 часов. О времени предстоящей поставке Поставщик уведомляет ответственное лицо Заказчика по телефону указанному в п.1 настоящего технического задания.
6. **Условия оплаты**: в соответствии с проектом Контракта.
7. Поставляемый товар должен быть новым товаром (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 годом выпуска не ранее 2019, 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:** | **1 комплект** |
| **1.1** | **IP Камера** | **17 шт.** |
|  | Тип корпуса | Купольная, Поворотная |  |
|  | Матрица | Progressive Scan CMOS 1/2.8’’ |  |
|  | Разрешение | 2Мп (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 | 1х-4х |  |
|  | Скорость увеличения | 2с |  |
|  | Угол обзора | 100° - 25° |  |
|  | Диафрагма | F1.8 – F2.5 |  |
|  | Фокусировка | Авто |  |
|  | Цифровое увеличение | 16х |  |
|  | 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, UPnPSNMP, 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 | **3** |
|  | Программа администратора | Программный модуль рабочего места администратора | **1** |
|  | Программа подключения видеокамеры | Лицензия на подключение видеоканала и/или аудиоканала | **32** |
|  | Программная защита | Аппаратный лицензионный USB-ключ | **1** |
| **1.3** | **SIP/VoIP Переговорное устройство** | **8 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/u,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°С |  |
|  | Габаритные размеры | 140\*210\*45 (мм) |  |
|  | Относительная влажность | 10-95% |  |
|  | Вес | Не более 1.5 кг |  |
| **1.4** | **IP/VoIP Переговорная станция** | **3 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** | **1 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** | **1 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. |  |

**Требования к системе:**

* Режим работы всех компонентов Системы – 24 часа 365 дней в году.
* Наработка 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.
1. **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 «≥» - 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 «≤» - 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.***

**Руководитель ЦИТ Пыхтин А.С.**