



**1. До подачи коммерческого предложения ознакомиться с системами видеонаблюдения, СКУД, серверным оборудованием, турникет и IP телефонии объекта на месте!**

**2. Техническое обслуживание специалистами по обслуживанию систем видеонаблюдения, СКУД, серверным оборудованием, турникет и IP телефонии производится в дневное время, в аварийной ситуации приезд специалистов течении до 2-ух часов.**

**3. Услуга по обслуживанию систем видеонаблюдения, СКУД, серверным оборудованием и IP телефонии специализированной школы имени «Мухаммада аль Хорезми».**

Обслуживание указанных системы, включают в себя следующие виды работ:

- установка дополнительных камер видеонаблюдения и техническая поддержка;
- диагностика ресурсов сервера, проверка дисков на наличие ошибок файлов;
- диагностика неисправностей оборудования видеонаблюдения, мелкий ремонт;
- проверка и настройка программного обеспечения;
- настройка параметров записи, архивирования и воспроизведения;
- визуальный осмотр соединений кабелей;
- техническое обслуживание взаимодействия СКУД с пожарной сигнализацией;
- техническое обслуживание «Турникет»;
- установка дополнительных камер видеонаблюдения с необходимой коммуникацией:

4Мп уличная скоростная поворотная с ИК-подсветкой до 300м, 42х оптический Зум, PTZ TandemVu -1 шт.;

2Мп IP-камера с EXIR-подсветкой до 30м -5 шт.;

2Мп IP-камера с EXIR-подсветкой до 30м, купольная -5 шт.;

2Мп IP-камера с EXIR-подсветкой до 30м, встроенный микрофон, карты -5 шт.;

- установка дополнительного коммутатора TP-Link 24 port PoE+ -22 шт.;
- установка дополнительного коммутатора TP-Link 48 port -1 шт.;
- режимная наладка и установка IP телефонии.

Все виды дополнительной установки и замены оборудования производятся за счет исполнителя.

**4. В ходе обслуживания систем видеонаблюдения, системы СКУД и сервера необходимо установить дополнительно камеры видеонаблюдения, диагностику неисправностей оборудования видеонаблюдения и мелкий ремонт. Провести полную и общую проверку работоспособности, диагностику ресурсов сервера, проверку дисков на наличие ошибок файловой системы, проверку и настройку программного обеспечения. Режимная наладка, настройка параметров записи, архивирования и воспроизведения, визуальный осмотр соединений, контактов и кабелей, с активацией стабильного технологического процесса, контролем разных эксплуатационных режимов. Провести проверку сигналов соединения интернет и видеосигналов, режимов работы систем видеонаблюдения. Режимная наладка и установка IP телефонии.**

**5. В здании Специализированной школы имени «Мухаммада аль Хорезми» установлены: Система видеонаблюдения, телекоммуникационный шкаф 42 U с сервером (Intel Xeon), система СКУД и турникет.**

#### Перечень оборудования

Наименование оборудования	№ поз. по таблице	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
<b>Система видеонаблюдения</b>				
Коммутатор с авто-определением скорости 8 портов 10/100/1000Мб/с		шт.	3	
Коммутатор с авто-определением скорости 8 портов 10/100Мб/с		шт.	5	

Hub 8 port 100 mb/s TP-LINK		шт.	10	
Потолочная видеочамера IP-2MP		шт.	31	
Звуковая потолочная камера IP-2MP		шт.	31	
Камера цифровая IP Hikvision DS-2CD1021-IP-HD -1		шт.	16	
Камера наблюдение "Hikvision"		шт.	145	
Камера цифровая IP Hikvision DS-2CD2420F-IW-IP-FULL		шт.	20	
Коммутатор Ethernet-Swich MES1124MBAC24ports 10/100 Base-T.4 ports 10/100/1000 Base-T/1000		шт.	1	
Коммутатор Netgear GS728TP 24-PoE		шт.	1	
Маршрутизатор Netgear WAC720-10000S		шт.	10	
Коммутатор		шт.	28	
<b>Серверное оборудование</b>				
Сервер (Intel Xeon)		шт.	1	
Телекоммуникационный шкаф 42 U		шт.	1	
Серверный компьютер		шт.	2	
Беспроводная передающая система		шт.	4	
Беспроводной приёмник "wireless dmx 512 rectiver"		шт.	2	
Оборудование доступа к Интернету Ubiquiti UniFi AP/AS/LR (Access Point)		шт.	15	
<b>Система СКУД</b>				
Программное обеспечение для СКУД		шт.	1	
<b>Турникет</b>				
Турникет "Recognition SKUD"		шт.	2	
<b>IP Телефония</b>				
IP Телефония "Grandstream"		шт.	10	
<b>ИТОГО: чел/час</b>				

Заместитель директора по АХЧ



Зияев Б.Р.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.