

Приложение №1 к извещению и
документации по проведению
открытого тендера



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по внедрению "Комплекс систем контроля управления доступом в здание "
в Ташкентском Государственном Педагогическом Университете имени Низами

Техническое задание
по внедрению "Комплекс систем контроля управления доступом в здание "
в Ташкентском Государственном Педагогическом Университете имени Низами

1. Введение

Настоящее техническое задание (далее – «ТЗ») предусматривает установку "Комплекс систем контроля управления доступом в здание (далее – «СКУД») и внутреннего видеонаблюдения" в зданиях Ташкентского Государственного Педагогического Университета имени Низами.

2. Цель работ

Создание комплекса СКУД и видеонаблюдения в зданиях Ташкентского Государственного Педагогического Университета имени Низами с целью:

- обеспечения контроля безопасности и пресечения проникновения нежелательных лиц в территорию Ташкентского Государственного Педагогического Университета имени Низами;
- предупреждения чрезвычайных ситуаций;
- ведению автоматизированной статистики и учёта количества людей, находящихся в здании;
- принятия оперативных мер по определению количества одновременно находящихся в здании людей при их эвакуации, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, с выводом отчёта в любое время;
- усиление безопасности при проведении массовых мероприятий;
- осуществления видеомониторинга процессов;
- автоматизированной модернизации пропускного режима;
- контроля за въездом/выездом автотранспортных средств в/из парковочную(ой) зону(ы);

3. Область применения

СКУД и видеонаблюдение предназначены для исключения несанкционированного доступа и пресечения проникновения посторонних лиц в здание Ташкентского Государственного Педагогического Университета имени Низами. Функционирование СКУД основано на верификации по лицу пользователя и смарт-карт (в том числе NFC), для чего необходимо установить нижеследующий порядок действий:

- внедрить автоматизированную систему с искусственным управляемым ограждением (турникеты, шлагбаумы) на входах;
- осуществить верификацию терминалами распознавания лиц и считывателем смарт-карт (в том числе NFC), установленных на входе(ах) и выходе(ах) турникета(ов);
- интегрировать системы: видеонаблюдения с СКУД (турникеты), а так же СКУД с системой противопожарной безопасности.

Необходимо отметить, что видеонаблюдение обеспечивает контроль и запись проходов работников, арендаторов, посетителей через турникеты. В случае попытки несанкционированного прохода или прохода вслед за авторизованным лицом, контроллер турникета посылает сигнал на пост наблюдения и на камеру, которая с отметкой тревоги (время, дата) начинает вести запись помимо основной функции записи. Функции параллельны.

В случае пожарной тревоги и/или чрезвычайной ситуации, в автоматическом режиме на всех турникетах створки переводятся в режим свободного прохода, также перевод створок всех или отдельного турникета или группы турникетов на выбор можно перевести в режим свободного прохода ручным способом, с поста охраны.

4. Требования к поставщику

Поставщик должен

- иметь опыт установки данного и аналогичного оборудования на территории Республики Узбекистана (с предоставлением референтного листа в части реализации подобных проектов на территории Республики Узбекистан),
- иметь соответствующую действующую лицензию на осуществление деятельности;

- иметь опыт работы в части инсталляции соответствующего оборудования и его синхронизации с существующей системой пожаротушения.

Поставщик должен предоставить в своем коммерческом предложении соответствующую подробную информацию, подтверждающую выполнение вышеуказанного требования.

5. Общие условия эксплуатации после установки оборудования

Эксплуатация комплекса СКУД и видеонаблюдения будет при температуре + 05 - +35° и относительной влажности 40-60%. Электропитание комплекса СКУД и системы видеонаблюдения будет осуществляется напряжением переменного тока в 220V при частоте 50-60Гц.

6. Требование к надежности и качеству установки оборудования

Реализованный комплекс систем СКУД и системы видеонаблюдения должны функционировать непрерывно в круглосуточном режиме работы (24*7*365) с технологическими перерывами для проведения профилактических и регламентных работ.

При нарушении работоспособности в результате аппаратного сбоя и/или аварийного отключения электропитания, комплекс СКУД и система видеонаблюдения должны автоматически восстанавливать работоспособность оборудования после устранения сбоя.

Точность, надежность работы комплекса систем контроля и управления доступом, а также системы видеонаблюдения должны соответствовать требованиям настоящего ТЗ, уровню лучших мировых достижений и удовлетворять потребностям Заказчика в полном объеме. Средний срок службы комплекса СКУД и видеонаблюдения должен составлять не менее 10 лет.

7. Монтажно-технические требования и требования к конструкции для установки турникета

В соответствии с настоящим ТЗ и конструкторской документацией изготовителя, согласованного с Заказчиком.

Обязательным условием является соблюдение требований противопожарной безопасности и Правил электроустановок (ПУЭ) Республики Узбекистан.

8. Требования к установке и установленным материалам

При монтаже и проектировании мест установки комплекса СКУД и системы видеонаблюдения, предусмотреть возможность физического доступа и достаточное пространство для регулировки оборудования, при необходимости демонтажа/монтажа как частично, так и в целом СКУД (турникетов), сменных элементов в процессе эксплуатации на любом из необходимых мест установки.

Сменные элементы должны быть взаимозаменяемы и не требовать корректировки настроек в процессе эксплуатации.

При выявлении царапин, вмятин, дефектов (в том числе на внешних поверхностях), при установке оборудование будет подлежать замене со стороны поставщика

Световая индикация готовности и состояния турникета должны быть ясно и четко видны с расстояния не менее 10 метров в любое время суток.

По согласованию с Заказчиком допускается нанесение на турникеты и их створки надписи, лейбл и т.д.

9. Требования к ЗИП деталям после установки.

После установки имеющегося турникета на территории заказчика поставщик у себя на складе должен иметь необходимый комплект для замены какого-либо вышедшего из строя элемента, модуля, привода, терминала и т.д. на весь период пост гарантийного обслуживания.

10. Требования по правилам сдачи и приёмке

До начала испытаний, согласно настоящему ТЗ, Поставщик должен обеспечить завершение монтажных и пусконаладочных работ, наладку всех систем и интерфейсов, синхронизацию с

существующей системой противопожарной безопасности, внутренние пуско-наладочные работы, обучение персонала, а также иметь полностью функционирующую систему контроля и управлением доступа и системы видеонаблюдения.

Поставщик должен предоставить на утверждение до начала приёмочных испытаний подробную информацию по критериям испытаний, процедуру испытаний и приёмки, согласованного строго с Заказчиком.

11. Требования к исполнителю услуги

Для монтажных и иных работ Исполнитель задействует только опытных специалистов в данной области. Их количество, для качественного оказания услуг, Исполнитель определяет самостоятельно. Исполнитель обязуется смонтировать и наладить комплекс СКУД и видеонаблюдения под ключ.

Исполнитель обучит к работе комплекса СКУД и видеонаблюдения не менее 1 человек Заказчика.

12. Требования к гарантийным обязательствам

Устранение неисправности комплекса СКУД и видеонаблюдения не должно превышать:

- 25 (двадцать пять) календарных дней - при пост гарантийном обслуживании.

При гарантийном обслуживании, диагностика причин неисправностей, монтаж/демонтаж вышедшего из строя оборудования, транспортировка до точек гарантийного ремонта производится силами Исполнителя (Подрядчика) либо за его счет.

13. Требования к документации

Исполнительная документация должна соответствовать действующим в Республике Узбекистан нормативным документам, техническим условиям и требованиям Заказчика. Исполнительная документация предоставляется согласно требованиям заказчика. В исполнительной документации должны присутствовать следующие схемы:

Исполнителю предоставляется актуальные на момент ввода в эксплуатацию здания поэтажные планы с размещением:

1. Оборудования, камер, зон обзора камер.
2. Кабельных канализаций (если используются).
3. Кабельных трасс.
4. Ревизионных люков и противопожарных проходов (если используются).

Заказчику предоставляется:

1. Инструкции персонала по обслуживанию системы.
2. Инструкции оператора.
3. Инструкции администратора по настройке, архивированию, делегированию прав пользователей, формированию отчетов и прочих возможностей системы.

Инженерная инфраструктура:

1. Актуальный перечень адресов и мест расположения оборудования.
2. Структурные схемы системы.
3. Акт ввода системы в эксплуатацию.

Требования к Исполнителю.

Исполнитель предоставить бесплатное сервисное обслуживание на 1(один) год.

№	Наименование услуги	Кол-во	Цена за 1 ед.	Сумма
1	Проектирование установка, монтаж СКУД для ТГПУ в зданиях	1	120 000 000,0	120 000 000,0
	ВСЕГО:			120 000 000,0

19. Количество и технические требования имеющегося оборудования которая будет устанавливаться на территории заказчика

№ п/п	Наименования	Ед. измер.	Кол-во	Тех требования устанавливаемого оборудования
1	Установка Турникета	шт	5	<p>Турникет Электро - механический открывается проводной кнопкой световая индикация возможность подключения Считывателя и контроллера учета рабочего времени, Антипаника. 1) CS-B6 1-2-3 прохода Размер: CS-B6-(1-2-3) -1200x185x1000 мм; 2) Материал: верхняя крышка 1,5 мм, шкаф 1,2 мм; SUS 304 Nailine 400 # 1,5 мм Акрил. 3) Ширина прохода : ≤850 мм; 4) Проходная ставка: 35 человек / мин. 5) Время работы: 0,2 секунды 6) Вход: 220 В, 50 Гц; 7) Рабочее напряжение: 24 В / 40 Вт. 8) Интерфейс связи: RS485, сухой контакт. 9) MCBF: ≥ 5 000 000 циклов; 10) Привод: щеточный двигатель + энкодер + сцепление; без шумный двигатель 11) Материал рукоятки: акрил 10 мм. 12) Фотоэлементы: 6 пар; 13 Вес: 75.00 кг один проход. 14) Зеленый светодиодный индикатор направления высокой яркости. 15) Обработка поверхности щеткой; 16) Корпус лазерной резки; 17) Полуавтоматический механизм; 18) Антипаника (аварийный выход)</p>
2	Установка Терминала распознавания лиц	шт	5	<p>Терминал распознавания лиц 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, Влагостойкий от -30 до +60С IP65. 2Мр широкоугольная линза,встроенный модуль чтения карт Mifare; Максим вместимость лиц - 10000, Максим вместимость карт- 10000; Двухстороннее аудио с клиентским програм обеспеч, внутренней станцией и мастер станцПоддерживает TCP/IP,DC-12V-3A Поддерж 6 статусов посещаемости,включая регистрацию выезд,взлом,выход из работы, сверхурочную работу, Точность распознавания лиц> 99% Продолжит распознав лица (1:N)≤0,2 с Расстояние распознавания лица: 0.3м ~ 3м Количество событий 50000</p>

3	Установка Кронштейн для установки терминала к турникету	шт	5	Кронштейн для установки терминала к турникету из нержавеющей стали согласуется с заказчиком
4	Установка Калитки и ограждения	к-т	1	Калитка и ограждения из нержавеющей стали согласуется с заказчиком
5	Установка Блока без перебойного питания 3Квт	шт	1	UPS Interactive /On-Line Tower/Rack (Мощность 2700BT, вход 110-300VAC, 45-55Hz, выход 220±2% V, 50Hz±0.2Hz, 12V9AH, USB/RJ45. 3 розетки (SNMP support)
6	Установка шкафа коммуникационный 6U	шт	1	Шкаф настенный, 6U 600*450mm СТЕКЛО
7	Установка Коммутатор свич 8порт 100/1000Gb	шт	1	10-Port Gigabit Smart Switch with 8-Port PoE+, 8× Gigabit PoE+ Ports, 2× Gigabit SFP Slots, 802.3at/af, 150 W PoE Power, 1U 13-inch Rack-mountable Steel Case, Integration with Omada SDN Controller, 802.1Q VLAN, STP/RSTP/MSTP, IGMP Snooping, 802.1p/DSCP QoS, ACL, 802.1x, Radius/Tacacs+ Authentication, LACP, CLI, SNMP, Dual Image, IPv6
8	Установка Коммутатор свич 16порт POE	шт	1	16-Port Gigabit PoE+ Easy Smart Switch, 16 Gigabit RJ45 Ports, 2 SFP Slots, 802.3at/af, 192W PoE Power, 1U 19-inch Rack-mountable Steel Case, MTU/Port/Tag-based VLAN, QoS, IGMP Snooping, Web/Utility Management
9	Установка HDD 4Тб	шт	1	WD - Purple - (Фиолетовый) - HDD - Диск - 4 Тб Профессиональный диск для видеонаблюдения - HIKVISION
10	Установка NVR	шт	1	4-Мр IP Network Camera Матрица: 1/3” Progressive Scan CMOS Разрешение: 5 Мр, Интеллект: Обнаружение пересечения линии, вторжения в область, Подавление Видео-Шумов, PoE IEEE 802.3af, Smart ИК до 30м. Авто/по расписанию/по тревоге, Объектив: 2.8мм. Видеосжатие: H.265+, Клиент: iVMS-4200, Hik-Connect, iVMS-5200, Сетевой интерфейс: 1 RJ45 10M/100M Ethernet, Локальное хранилище: 128 Gb. Питание: DC12В ± 25%/PoE(802.3af), Защита: IP67, Материал: Металл, Вес: 0,42кг
11	Установка камеры	шт	1	16-х канальный автономный сетевой видеорегистратор NVR нового поколения. Запись: поддержка камер до 8 Мр(1920x1080), Входящий Bitrate 160Mbit/s., Исходящий Bitrate 80Mbit/s Выходы: HDMI (4K 3840 × 2160), VGA (1920 × 1080). Компрессия видео:H.265 + 16-канальный Синхронный playback. 2*USB 2.0, 1-Ethernet interface 10/100/1000 Мбит / с LAN. 1 Audio IN/OUT. 2 HDD SATA-III до 6 ТВ., От -10 до +55° С
12	Прокладка оптического кабеля	метр	150	Кабель оптика волоконный 4х жилный одномодовый/многомодовый SP mark