

«УТВЕРЖДАЮ»




Генеральный директор ООО «UMS»

  
С.Х. Арипов

«    »      2024 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор по информационной  
безопасности и режиму ООО «UMS»

  
М.М. Чудин

«30» 01 2024 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку и монтаж системы контроля и управления доступом (СКУД) на действующие объекты ООО «UMS» в г. Ташкенте и в региональных центрах обслуживания.**

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Заказчик поручает Исполнителю поставку и монтаж системы контроля и управления доступом на объекты ООО «UMS» согласно **Приложений 1 и 2**.

1.2 Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для автоматизированного контролируемого пропуска людей на охраняемый объект, организацию пропускного режима для сотрудников и посетителей на территорию, обеспечения требований режима на объекте, обеспечение безопасности дежурного персонала.

## **2. ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СКУД**

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функций:

2.1 Формирование и выдачу команд управления исполнительным устройствам, установленным на проходных участках при считывании зарегистрированного в памяти подсистемы идентификационного признака (кода).

2.2 Ручное открывание дверей для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях с выдачей сигнала "Тревога".

3.3 Передачу информации о состоянии системы на АРМ.

4.4 Учет времени пребывания сотрудников.

## **3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКУД**

Создаваемый на объекте Заказчика Программно-технический комплекс СКУД (ПТК СКУД) должен включать в себя программную и техническую части.

Программная часть включает в себя следующие компоненты:

3.1 Комплект серверного и пользовательского программного обеспечения;

3.2 Дополнительные утилиты для настройки и конфигурирования оборудования;

3.3 Комплект средств разработки (SDK) для обеспечения интеграции системы СКУД с другими системами Заказчика.

Техническая часть должна включать в себя:

3.4 Контроллеры СКУД;

3.5 Рабочие места администратора;

3.6 Периферийное оборудование: RFID считыватели, замки, кнопки Выход и др.

ПТК СКУД представляет собой распределённую структуру контроллеров СКУД, устанавливаемых на объекте для выполнения требований настоящего Технического задания. Обработка информации осуществляется на центральном сервере с установленным серверным ПО. Взаимодействие серверов обработки данных с конечными устройствами должно осуществляться по каналам связи: CAN и Ethernet.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К СКУД**

4.1 Общие требования к системе СКУД

СКУД должна обслуживать следующие помещения и устройства по типам:

- Двери секций и блоков;
- Проходные турникеты;
- Эвакуационные выходы.

Проход через турникеты должен осуществляться с видео верификацией проходящего через устройство человека посредством IP камер. Качество изображения не ниже HD. Вывод изображения должен осуществляться на монитор, установленный над каждым турникетом. При запуске системы оповещения о пожаре турникеты должны автоматически открываться.

Эвакуационные выходы, оборудованные врезными сдвиговыми электромагнитными замками типа AL-300, должны автоматически открываться при запуске системы оповещения о пожаре и в ручном режиме по команде оператора. В дежурном режиме

эвакуационные выходы находятся под охраной. Каждое контролируемое помещение должно быть оборудовано светозвуковым устройством, отражающим текущее состояние помещения. Светозвуковое устройство может быть комбинированным, и выполнено в едином корпусе со считывателем. На случай нештатной блокировки дверей, внутри каждого помещения устанавливается кнопка принудительного открывания.

При запуске системы оповещения о пожаре, двери всех контролируемых помещений, находящиеся не под охраной должны перейти в открытое состояние. Исключение составляют те помещения, которые на момент запуска системы оповещения о пожаре находятся под охраной.

#### 4.2 Требования по сохранности информации при авариях

Программное обеспечение СКУД должно восстанавливать свое функционирование при корректном перезапуске аппаратных средств. Должна быть предусмотрена возможность организации автоматического и (или) ручного резервного копирования данных системы средствами системного и базового программного обеспечения (ОС, СУБД), входящего в состав программно-технического комплекса Заказчика.

#### 4.3 Алгоритмы работы СКУД для отдельных типов помещений

- Алгоритм работы системы для дверей секций и блоков
- Контроль открывания таких дверей предполагает проход через них по реакции входного и выходного считывателей на права доступа пользователя.

#### 4.4 Перспективы развития, модернизации системы

ПО СКУД должно обеспечивать возможность дальнейшего расширения системы (количества контроллеров, пользователей в системе, количества удалённых рабочих мест) без необходимости приобретения дополнительных лицензий на технические средства (контроллеры), программные (удаленные рабочие места) и др.

#### 4.5 Показатели назначения

ПО СКУД должно поддерживать одновременную работу с не менее чем 300 контроллеров СКУД и с не менее, чем 10 удаленными рабочими местами операторов, а также обеспечивать выполнение всех предъявляемых требований при дальнейшем масштабировании системы.

#### 4.6 Требования к надежности

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

- а) при сбоях в работе аппаратной части, приводящих к перезагрузке ОС сервера СКУД. Восстановление полной работоспособности серверной части ПО СКУД должно происходить автоматически после удачного перезапуска ОС;
- б) при ошибках в работе ПО СКУД. При установлении факта некорректной работы отдельных модулей либо всего ПО в целом должна быть предусмотрена возможность автоматического перезапуска отдельных процессов либо всего ПО в целом;
- в) при ошибках, связанных с программным обеспечением сторонних производителей (ОС, драйверы устройств и др.), восстановление работоспособности возлагается на ОС.

Контроллеры СКУД устанавливаются внутри охраняемого (защищаемого) объекта и должны обеспечивать круглосуточный режим работы.

Средняя наработка контроллеров СКУД на отказ должна составлять не менее 30000 ч, Средний срок службы контроллеров СКУД должен быть не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации контроллеров СКУД должен быть не менее 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию оборудования.

#### 4.7 СКУД должен интегрироваться с имеющейся системой в Компании.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ (ИСПОЛНИТЕЛЮ)

5.1 Поставщик (Исполнитель) не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Поставщика (Исполнителя) не должна быть приостановлена.

5.2 Подтвержденный опыт работы по предоставлению обозначенных услуг не менее 3 (трех) лет.

5.3 Исполнитель должен предоставить сертификаты на специалистов, прошедших курс обучения по направлениям монтаж и эксплуатация оборудования, представленного в коммерческом предложении.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

В техническом предложении участника закупочной процедуры должны быть указаны:

- Список оборудования со стоимостью.
- Сроки и условия гарантии.
- Сроки и условия поставки.
- Сроки реализации проекта по СКУД.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА ПО СКУД**

В рамках поставки оборудования (системы контроля и управления доступом), Исполнитель обеспечивает обучение двух специалистов Заказчика по направлениям конфигурация, эксплуатация, диагностика неисправностей и техническое обслуживание СКУД.

## **8. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ ПО СКУД**

8.1 Исполнитель своими силами и за свой счет обеспечивает доставку оборудования до места его установки и монтажа, а также подготовку места для монтажа оборудования, обеспечение свободного пути перемещения оборудования к месту установки.

8.2 Необходимые пусконаладочные работы должны быть проведены Исполнителем, в присутствии ответственного лица со стороны Заказчика и отражены в акте ввода оборудования в эксплуатацию.

8.3 В случае необходимости демонтажа существующей СКУД на объектах Заказчика, исполнитель осуществляет данные работы за свой счет в рамках данного проекта.

8.4 В процессе проектирования Исполнитель согласовывает с Заказчиком этапы проектной документации.

## **9. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ СКУД**

9.1 По окончании работ, Исполнитель предоставляет Заказчику всю техническую документацию о новой СКУД, включающую в себя:

- пояснительную записку;
- функциональную схему;
- схему расположения оборудования в помещениях;
- схему прокладки силового и слаботочного кабеля внутри помещений;
- схему подключения оборудования к щитам электроснабжения, с указанием установленных автоматов защиты;
- кабельный журнал;
- рекомендации по дальнейшей эксплуатации ИБП.

9.2 При поставке товара Исполнитель передает Заказчику все относящиеся к товару документы (технический паспорт, сертификат качества, инструкцию по эксплуатации и т.п.).

9.3 Инструкции по эксплуатации оборудования и технические паспорта должны быть на русском либо английском языке.

9.4 На момент ввода в эксплуатацию созданной СКУД, должна быть разработана эксплуатационная (исполнительная) документация, учитывающая изменения, внесенные в рабочую документацию в процессе монтажных и пусконаладочных работ, опытной эксплуатации и приемосдаточных испытаний.

9.5 Рабочая и эксплуатационная (исполнительная) документация предоставляются Заказчику в электронном (CD-диск) и бумажном вариантах в двух экземплярах.

## **10. УСЛОВИЯ СЕРВИСНОЙ ПОДДЕРЖКИ**

9.1 Исполнитель должен подтвердить наличие сервисного центра производителя оборудования на территории Республики Узбекистан.

9.2 Исполнитель должен предоставить единый номер службы технической поддержки.

9.3 Консультирование по вопросам восстановления работоспособности оборудования – бесплатное, неограниченное, на протяжении всего срока гарантийной поддержки.

9.4 Выполнение необходимых работ по восстановлению оборудования, замена неисправных компонентов – бесплатное, на протяжении всего срока гарантийной поддержки.

9.5 Исполнитель должен предоставить возможность открытия заявок следующими способами:

- Через веб-сайт компании Исполнителя;
- По бесплатному на территории Узбекистана телефону;
- По электронной почте.

9.6 Минимальные требования к уровню технической поддержки и сервисного обслуживания:

9.6.1 В течение гарантийного периода:

- ремонт с выездом специалиста на место использования оборудования в течение двух дней,
- устранение неисправностей гарантийного случая должно производиться в течение двух дней.

9.6.2 Наличие ЗИП на складе сервис-центра.

В случае невозможности восстановления работоспособности оборудования в установленные сроки, на время ремонта предоставляется оборудование, аналогичное по техническим характеристикам неисправному.

9.7 Неприемлемы гарантийные стикеры, пломбы и т.п. ограничения гарантийных обязательств на использование оборудования, за исключением соблюдения технических условий производителя (например, неприемлемо ограничивать возможность установки дополнительных плат расширения, опций шасси и т.п., если производителем предусмотрена такая возможность).

## **11. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

11.1 Поставляемое оборудование должно быть новым, поставляться в заводской упаковке и с сертификатом соответствия.

11.2 Участники могут подать несколько разных предложений.

11.3 Ценовое предложение должно подаваться в развернутом виде.

11.4 При выходе из строя оборудования в течение гарантийного периода, замена производится за счет поставщика оборудования.

11.5 В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения извещения заказчика

(письменного, заявка по телефону). Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## **12. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ТОВАРА**

12.1 Поставка товара осуществляется на территорию заказчика г. Ташкент Яшнабадский район улица Фаргона йули 15, а также согласно приложения 2.

12.2 Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, расходы на транспортировку продукции до места поставки, стоимость тары и упаковки, гарантийные обязательства включены в стоимость заявки/предложения участника.

## **13. КОММЕРЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Условия и сроки поставки, прием-передача:

Место поставки: Республика Узбекистан, г. Ташкент Яшнабадский район улица Фаргона йули 15, ООО «UMS», а также согласно приложения 2.

Поставщик обязан предоставить образцы товара для определения соответствия Приложению 1.

Срок поставки товара 30 банковских дней с момента оплаты аванса.

Сумма авансового платежа (размер предоплаты) 15% в течение 10 банковских дней с момента подписания Договора.

Упаковка должна соответствовать Международным стандартам и предусматривать складирование и транспортировку.

Маркировка должна выполняться в соответствии с международными стандартами.

Поставщик несет полную ответственность за любые повреждения товаров, имевшие место вследствие несоответствующей упаковки.

Товар должен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым.

Прием товара по номенклатуре и количеству осуществляется ООО «UMS» на момент доставки товара по указанному адресу поставки.

Прием товара по качеству осуществляется ООО «UMS» в течение 3 дней с даты поставки товара. Подтверждением получения и приема товара по количеству, номенклатуре и качеству ООО «UMS» и передачей ее Поставщиком является акт приема-передачи, подписанный уполномоченными представителями Сторон.

Прием работ по монтажу СКУД является акт выполненных работ, подписанный представителями Сторон.

## **14. МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ И СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗАКУПАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ:**

### **В течение гарантийного периода:**

Бесплатные работы по ремонту и замене оборудования.

Бесплатная замена неисправных частей.

Ремонт с выездом специалиста на место использования оборудования в течение двух дней. Бесплатная поддержка по телефону в рабочие часы по рабочим дням.

Устранение неисправностей гарантийного случая должно производиться в течение двух дней. Наличие ЗИП на складе сервис-центра. В случае невозможности восстановления работоспособности оборудования в установленные сроки, на время ремонта предоставляется оборудование, аналогичное по техническим характеристикам неисправному.

### **Неприемлемы:**

Гарантийные стикеры, пломбы и т.п. Ограничения гарантийных обязательств на использование оборудования, за исключением соблюдения технических условий производителя (например, неприемлемо ограничивать возможность установки

дополнительных плат расширения, опций шасси и т.п., если производителем предусмотрена такая возможность).

**Другие условия:**

Оборудование, произведено в соответствии с международными стандартами ISO 9001.

Оборудование должно быть сертифицировано согласно нормативам, действующим на территории Республики Узбекистан.

Поставщик продукции обязан предоставить информацию о сервисных центрах в Республике Узбекистан, имеющих полномочия оказывать сервисную поддержку на территории Республики Узбекистан предлагаемого оборудования, с приложением копий сертификатов авторизации от производителя поставляемого участником запроса предложений оборудования. После контрактирования, обязательное предоставление гарантийного сертификата, в котором перечисляются s/n оборудования, на которое распространяется гарантийное обслуживание.

Полным исполнением обязательств по Договору со стороны Поставщика считается окончание гарантийного предоставления услуг не менее чем через 24 месяца с даты подписания Актов приёма продукции и Акта выполненных работ по монтажу СКУД.

Заказчик вправе не принимать не качественный товар и выставить Поставщику штраф за предоставление некачественного товара.

**Остальные условия закупки будут определены Договором.**

**Специалист ОВБ ДИБиР**

**Рахимов Д.Б.**

**Руководитель ГОПРФОО ОВБ ДИБиР**

**Ходжаев Б.С.**

## Спецификация

Наименование	Описание	Ед. изм.	Потребность
Турникет	Турникет	шт.	2
Контроллер двери	Контроллер двери	шт.	38
Считыватель	Считыватель	шт.	76
Электромагнитные (электромеханические) защелки	Электромагнитные (электромеханические) защелки	шт.	31
Источник бесперебойного питания	Источник бесперебойного питания	шт.	38
АКБ 12В 7А для источника бесперебойного питания	АКБ 12В 7А для источника бесперебойного питания	шт.	38
Гидравлический доводчик для двери весом не более 80 кг	Гидравлический доводчик для двери весом не более 80 кг	шт.	37
Гибкий переход	Гибкий переход	шт.	37
Проведение работ по демонтажу, монтажу, командировочные и транспортные расходы, формирование ЗИП, разработка документации, гарантийная поддержка, обучение персонала.	Проведение работ по монтажу и вводу в эксплуатацию оборудования СКУД	шт.	39



## Адреса объектов ООО «UMS» для установки СКУД

№ п/п	Наименование	Адрес
1	ЦО г. Ташкент, офис №2	г. Ташкент, Шайхонтохурский р/н, ул. Лабзак, д. 1 "А"
2	Гараж г. Ташкент	г. Ташкент, Яшнабадский р/н, ул. Фаргона йули 15
3	ЦО г. Андижан (серверная)	Андижанская область город Андижан улица Ташкентская дом 3
4	г. Андижан (коммутатор)	Андижанская область город Андижан улица Чулпон дом 9
5	ЦО г. Бухара (серверная)	Бухарская область город Бухара улица Хофиз Тониш Бухорий дом 10
6	г. Бухара (коммутатор)	Бухарская область город Бухара улица И. Муминов дом 2а
7	г. Бухара (миниофис)	Бухарская область город Гиждуван улица Ю. Хамадоний
8	ЦО г. Гулистан (серверная)	Сырдарьинская область город Гулистан улица Бирлашган дом 68.
9	г. Гулистан (коммутатор)	Сырдарьинская область город Гулистан улица А. Навоий дом № 45 (дом связи).
10	ЦО г. Джизак (серверная)	Джизакская область город Джизак Сайилжойи МФЙ улица Ш. Рашидова дом 10
11	г. Джизак (коммутатор)	Джизакская область город Джизак Сайилжойи МФЙ улица Ш. Рашидова дом 46
12	г. Джизак (миниофис)	Джизакская область город Джизак Заргарлик МФЙ улица Ш. Рашидова Торговый центр Зебо
13	ЦО г. Карши (серверная)	Кашкадарьинская область город Карши улица И. Каримова дом 221
14	г. Карши (коммутатор)	Кашкадарьинская область город Карши улица Мустакиллик дом 7
15	ЦО г. Навои (серверная)	Навоийская область город Навои улица Навои 11
16	г. Навои (коммутатор)	Навоийская область город Навои улица И. Каримова 3 (Узбекистон почтаси Навоийский филиал)
17	г. Навои (миниофис)	Навоийская область город Навои улица Галаба 10
18	Зарафшанское подразделение ЦО г. Навои (коммутатор)	Навоийская область город Зарафшан улица А. Темура д 45а, торговый центр.
19	ЦО г. Наманган (серверная)	Наманганская область город Наманган улица Нодира дом 1
20	г. Наманган (коммутатор)	Наманганская область город Наманган улица Уйчинская дом 239
21	ЦО г. Нукус (серверная)	Республика Каракалпакстан город Нукус улица Турткульское шоссе дом 138а
22	г. Нукус (коммутатор)	Республика Каракалпакстан город Нукус улица Гарезсизлик дом 110 Дом Связи
23	ЦО г. Самарканд (серверная)	Самаркандская область город Самарканд улица М. Улугбека дом 105А
24	г. Самарканд (коммутатор)	Самаркандская область город Самарканд улица Почтовая дом 9
25	г. Самарканд (миниофис)	Самаркандская область город Каттакурган улица Ш. Рашидова дом 52
26	ЦО г. Термез (серверная)	Сурхандарьинская область город Термез улица Хусанова дом 32 А
27	г. Термез (коммутатор)	Сурхандарьинская область город Термез улица Ат-Термезий дом 28
28	ЦО г. Ургенч (серверная)	Хорезмская область город Ургенч улица Ал-Хоразми дом 101
29	г. Ургенч (коммутатор)	Хорезмская область город Ургенч улица Ислома Каримова дом 63
30	ЦО г. Фергана (серверная)	Ферганская область город Фергана улица Сайилгох дом 26
31	г. Фергана (коммутатор)	Ферганская область город Фергана улица Хувайдо дом 2 А
32	Кокандское подразделение ЦО в г. Фергане (серверная)	Ферганская область город Коканд улица Богистон дом 6 А

33	Кокандское подразделение ЦО в г. Фергане (коммутатор)	Ферганская область город Коканд улица Янги Чорсу дом 264
34	ЦО г. Чирчик (серверная)	Ташкентская область город Чирчик улица А. Навои дом 13
35	ЦО в г. Янгиюль (коммутатор)	Ташкентская область город Янгиюль улица Алимжонова 5 здание АТС 2
36	г. Чирчик (миниофис г. Ангрен)	Ташкентская область город Ангрен Улица Чикрызова дом 37 кв 38
37	г. Чирчик (миниофис г. Чиназ)	Ташкентская область Чиназский район Сарбозор МФЙ улица Самарканская дом 79
38	ЦО г. Шахрисабз (серверная)	Кашкадарьинская область город Китаб улица И.Йули 1
39	ЦО г. Шахрисабз (коммутатор)	Кашкадарьинская область город Шахрисабз улица Фуркат 2

**Специалист ОВБ ДИБиР**

**Рахимов Д.Б.**

**Руководитель ГОПРФОО ОВБ ДИБиР**

**Ходжаев Б.С.**