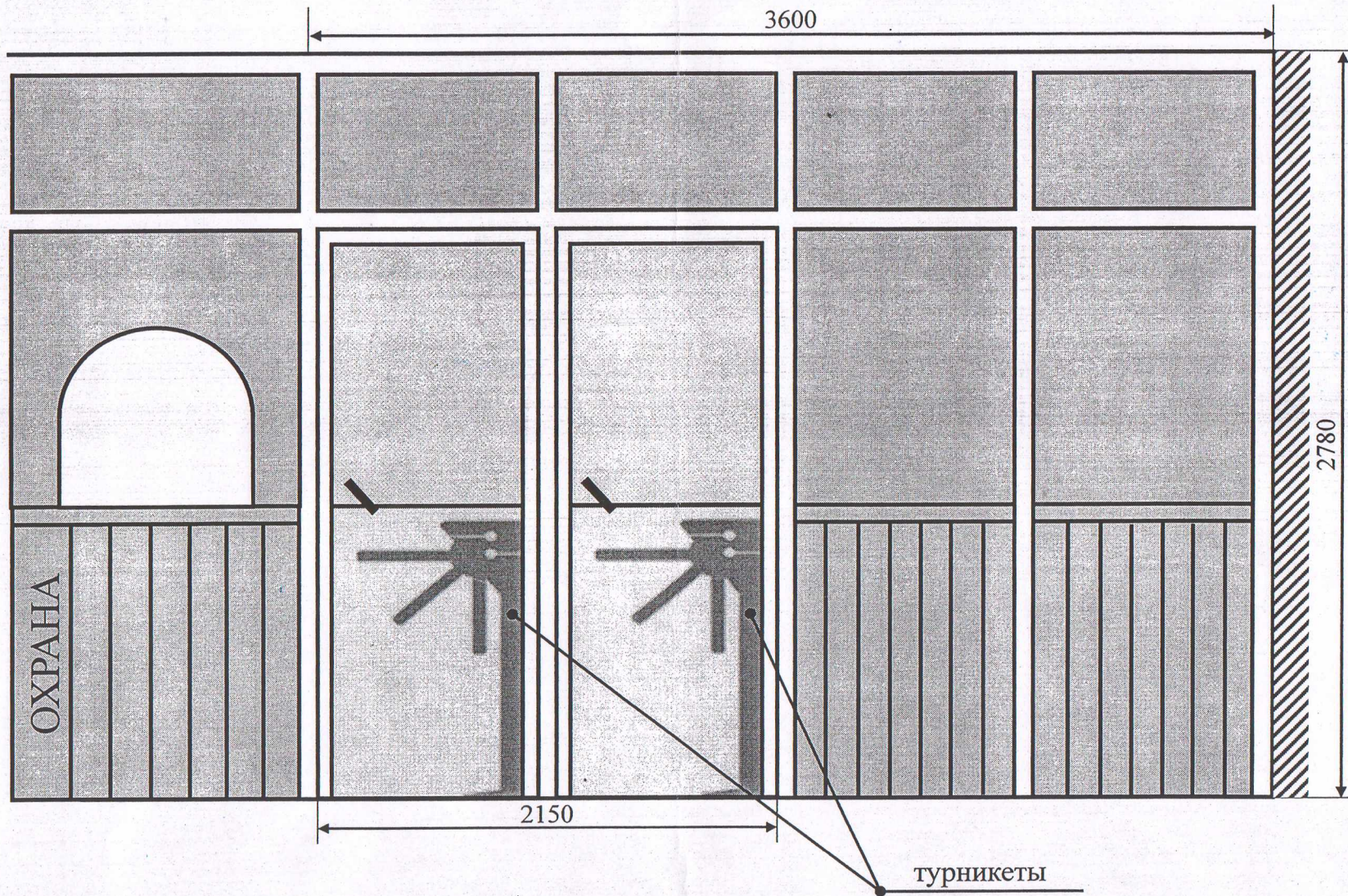


Схема входа МПРЭТН КР



**Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора
Кыргызской Республики**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на модернизацию систем контроля и управления доступом (СКУД)

1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

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 СИСТЕМЫ

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- контроль простоев, учет рабочего времени;
 - разделение прав допуска на объект исходя из полномочий сотрудников;
 - интеграция с охранными системами;
 - ручное открывание дверей для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях с выдачей сигнала "Тревога";
- передачу информации о состоянии системы на АРМ;

А также, обеспечение бесперебойного функционирования существующих систем СКУД в процессе их эксплуатации. Восстановление работоспособности систем СКУД, как в целом, так и отдельных узлов, выявление и устранение неисправностей, регулировка и настройка оборудования, и программного обеспечения, замена комплектующих деталей.

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКУД

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

Программная часть включает в себя следующие компоненты:

- Комплект серверного и пользовательского программного обеспечения;
- Дополнительные утилиты для настройки и конфигурирования оборудования;

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

Техническая часть должна включать в себя:

- Турникет с контролером вход выход;
- 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: АН и Ethernet. Программные обеспечения систем (СКУД)

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.

4.1 Охраняемый объект представляет собой административное здание Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики;

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОБЪЕКТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ТО и ТР систем СКУД включает в себя:

5.1. Проведение планового технического обслуживания и регламентных работ систем СКУД;

5.2. Работы планово-предупредительного характера для поддержания установок в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку наружных поверхностей технических средств, проверку состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистку, протирку, подпайку, восстановление и/или замену запасных частей пришедших в негодность;

5.3. Оказание помощи Заказчику в вопросах правильной эксплуатации систем СКУД;

5.4. Подготовка исполнительной документации на обслуживаемые системы СКУД;

5.5 Обновление программного обеспечения систем СКУД;

5.6 Проверка базы данных СКУД на наличие ошибок в реестре и оперативное их устранение;

5.7 Ежедневно с 08:00 до 17:00 (кроме сб, вс, и праздничных дней) прием заявок по электронной почте (в отдельных случаях по телефонной связи) сообщений от Заказчика, либо от его уполномоченных лиц о неисправностях оборудования, установленного на «Объекте» (обязательно);

5.8 Объем услуг состоит из ежемесячных работ (Регламент №1, ТО-1); ежеквартальных работ (Регламент №2, ТО-2) и ремонтно-восстановительных работ (Текущий ремонт).

5.9 РЕГЛАМЕНТ №1(ТО-1):

№	Наименование работ	Система	Периодичность проведения работ
1	Внешний осмотр составных частей систем (контроллеров СКУД)	СКУД	1 раз в месяц
2	Обследование проксимити считывателей на предмет целостности, накопления загрязнений, повреждений.	СКУД	1 раз в месяц
3	Проверка параметров питания, состояния аккумуляторных батарей АКБ и источников питания.	СКУД	1 раз в месяц
4	Визуальный осмотр всех шкафов системы контроля и управления доступом.	СОТ, СКУД	1 раз в месяц
5	Проверка целостности базы данных.	СКУД	1 раз в месяц
6	Резервное копирование базы данных СКУД.	СКУД	1 раз в месяц
7	Проверка технического состояния турникетов.	СКУД	1 раз в месяц

5.10 РЕГЛАМЕНТ №2(ТО-2):

№	Наименование работ	Система	Периодичность проведения работ
1	Проверка функционирования приборов и узлов систем.	СКУД	Ежеквартально

5.11 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ (ТР):

Текущий ремонт выполняется на месте эксплуатации технических средств и производится для обеспечения или восстановления их работоспособности путем замены (восстановления) отдельных деталей, узлов и агрегатов. Содержание части операций Текущего ремонта может совпадать с содержанием некоторых операций Технического обслуживания.

Текущий ремонт включает в себя проведение следующих видов работ:

№	Наименование работ	Система	Периодичность выполнения работ
1	Разборка и дефектация технических средств.	СКУД	По необходимости
2	Замена (восстановление) неисправных деталей, сборочных единиц.	СКУД	По необходимости
3	Сборка, проверка работоспособности и регулировка системы.	СКУД	По необходимости

6. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

6.1. Услуги оказываются согласно установленным Программам проведения работ;

6.2. Исполнитель направляет на первичное обследование специалистов в течение 5-ти рабочих дней после подписания договора;

6.3. Перед началом оказания услуг Исполнитель совместно с Заказчиком проводят обследование СКУД «Акта первичного обследования СКУД», в котором отражаются фактическое состояние систем и оборудования согласно перечню технических средств. Акт составляется в двух экземплярах;

6.4. Исполнитель должен представить на согласование Заказчику график проведения технического обслуживания по объектам обслуживания в течение двух рабочих дней после подписания договора;

6.5. Перед началом оказания услуг Исполнитель обязан завести и заполнить «Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту систем безопасности»;

6.6. Все оказанные услуги по ТО и ТР, в том числе по контролю качества, должны фиксироваться в «Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту систем безопасности», находящегося на объекте Заказчика и заверяться подписью специалиста, проводившего работы;

6.7. Представитель Заказчика, своей подписью в «Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту систем безопасности», подтверждает сведения о выполненных Работах, сделанных представителем Исполнителя;

6.8. Услуги по ТО и ТР должны проводиться в сроки, установленные Графиком проведения ТО и ТР, согласованным с Заказчиком;

6.9. При оказании услуг Исполнитель обязан соблюдать правила пожарной безопасности, техники безопасности и внутреннего трудового распорядка, действующего на территории Заказчика;

6.10. Одновременно с подписанием договора Исполнитель предоставляет контактную информацию: электронный адрес, телефон диспетчера или инженера для принятия заявок;

6.11. В случае возникновения неисправностей в работе систем Заказчик уведомляет Исполнителя заявкой в электронной форме, по телефону или факсу. Диспетчер, принимающий вызов, сообщает Заказчику свои ФИО и номер заявки;

Время приема заявок – (пн-пт с 09-18),

Время оказания услуг – по режиму работы объекта (пн-пт с 09-18)

6.12. Для ликвидации аварийных ситуаций (отказов и неисправностей оборудования, препятствующих нормальному функционированию предприятия) Исполнитель должен обеспечить прибытие своего персонала не позднее чем через 2 часа после вызова. Аварийные ситуации должны устраняться в максимально короткие сроки;

6.13. Ремонт, связанный с заменой оборудования, производится в максимально короткие сроки;

6.14. При осмотре оборудования и обнаружении предметов, ограничивающих штатную работу, функциональные возможности оборудования, следует принять меры к их устранению;

6.15. В случае выявления неисправности Исполнитель должен в присутствии представителя Заказчика составить Дефектную ведомость на неисправное оборудование, предоставив ее на утверждение Заказчику. Неисправное оборудование подлежит передаче Заказчику по акту демонтажа. Стоимость вышедшего из строя и не подлежащего ремонту оборудования оплачивает Заказчик по отдельно выставленному счету;

6.16. В случае необходимости Исполнитель выдаёт рекомендации и оказывает консультационные услуги в вопросах, касающихся эксплуатации оборудования, в том числе и по телефону;

6.17. При возникновении сбоев в работе аппаратуры технических средств СОТ и СКУД проводится внеплановая проверка в объеме, определяемом инженерно-техническим работником Исполнителя, но не менее объема Регламента № 1;

6.18. На все установленное при ремонте оборудование необходимо предоставить сертификаты соответствия;

6.19. ДОПОЛНИТЕЛЬНО: Исполнитель принимает на себя дополнительные обязанности по техническому обслуживанию системы подачи звонков и внутренней телефонной связи, что является составляющей всей системы безопасности.

7. ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ.

Реализованная система контроля и управления доступом должна функционировать непрерывно в режиме 24x7x365 с технологическими перерывами для проведения профилактических и регламентных работ.

При нарушении работоспособности в результате аппаратного сбоя или аварийного отключения электропитания СКУД должна автоматически восстанавливать работоспособность оборудования после устранения сбоя.

Отказоустойчивость оборудования должна быть обеспечена качеством исполнения разработки, подбора оборудования, квалификацией эксплуатирующего персонала.

Оборудование и аппаратура, устанавливаемые вне помещений, должны быть устойчивыми к внешним воздействиям в условиях умеренного климата.

Оборудование и аппаратура, устанавливаемые в помещениях, должны быть устойчивыми к внешним воздействиям.

Срок службы СКУД должен быть не менее 7 лет. Допускается замена отдельных вышедших из строя узлов и элементов, срок службы которых меньше указанного.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ.

Проектная и рабочая документация по созданию системы контроля и управления доступом объекта должна соответствовать действующим в Кыргызской Республике нормативным документам, техническим условиям и требованиям Заказчика.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ.

9.1. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право работ, в том числе в электроустановках до 1000В и сертификатов специалиста.

9.2. Персонал подрядной организации обязан выполнять правила внутреннего распорядка, действующего на предприятии;

9.3. Исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и специальной обувью, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями;

9.4. Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей).

9.5. Исполнитель обязан после завершения всех работ сдать акт о выполненных работах.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ.

Система контроля и управления доступом должна иметь гарантийный срок не менее одного года со дня подписания акта о вводе ее в эксплуатацию

11. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ СКУД

СКУД должна обслуживать следующие помещения и устройства по типам:

- Главный вход

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.

Для конференц-залов и кабинетов, помимо функций контроля доступа, система должна поддерживать выполнения охранных функций, то есть постановку и снятие помещения из под охраны картой доступа. 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 аудитории, которые на момент запуска системы оповещения о пожаре находятся под охраной.

12. ТРЕБОВАНИЯ К СДАЧЕ ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ.

12.1 Работоспособность системы СКУД после проведения технического обслуживания проверяется представителями Исполнителя и Заказчика путем проверки наличия связи со всеми компонентами и контроллерами СКУД, прохождения сигналов управления к исполнительным устройствам;

12.2 При несогласии с объемом оказанных услуг, а также с качеством оказанных услуг, Сторонами незамедлительно (в день оказания услуг) составляется два экземпляра Протокола разногласий (Приложение № 3 к Техническому заданию), по одному для каждой из Сторон. Обоснованные недостатки, указанные в Протоколе разногласий, должны быть устранены Исполнителем в течение 3 (трех) рабочих дней с даты его подписания представителями Сторон;

12.3 Записи, сделанные в **«Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту систем безопасности»** после оказания услуг в резюмированной части должны содержать фразу: «система обслужена, полностью исправна и находится в работоспособном состоянии»;

12.4 Страницы «Журнала регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту систем безопасности» должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями Исполнителя и Заказчика.

13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ.

13.1. Исполнитель несет в соответствии с действующим законодательством КР ответственность за негативные последствия, возникшие у Заказчика либо третьих лиц из-за неисправностей в обслуживаемых системах СКУД

13.2 Допускается привлечение к работам в рамках настоящего технического задания иностранных граждан только по письменному согласованию с Заказчиком.

14. УСЛОВИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

14.1. Техническое обслуживание систем СКУД должно обеспечивать соответствие Законом от 1 августа 2003 года № 167 " Об охране труда "а также, требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и другим нормам, действующим на территории КР, безопасную для жизни, здоровья людей эксплуатацию обслуживаемых систем.

15. ГАРАНТИЯ НА РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ.

15.1 На заменяемые во время обслуживания запасные части устанавливается гарантийный срок завода производителя. Гарантия на ремонтные работы осуществляется на весь срок договора;

15.2 Исполнитель должен гарантировать:

15.2.1. Надлежащее качество услуг в полном объеме в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;

15.2.2. Выполнение всех услуг/работ в установленные сроки;

15.2.3. Исполнитель несет ответственность перед заказчиком за причиненный своими действиями или бездействиями ущерб оборудованию и зданию Заказчика в размере затрат на восстановление;

15.2.4. Если в период гарантийного срока в результатах оказанных услуг обнаружатся недостатки, возникшие по вине Исполнителя (дефекты), то Исполнитель обязан их устранить за свой счет в течение согласованного с Заказчиком времени;

15.2.5. Исполнитель осуществляет гарантийное обслуживание результата оказанных услуг в течение срока гарантии, которое заключается в бесплатном устранении выявленных дефектов выполненных работ.

16. УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ.

По взаимному согласию сторон конфиденциальной признается конкретная информация, касающаяся предмета оказания услуг, хода их выполнения и полученных результатов. Исполнитель обязан обеспечить защиту конфиденциальной информации, ставшей ему доступной. Исполнитель гарантирует соблюдение третьими лицами условий конфиденциальности. Вышеперечисленные обязательства действуют во все время оказания Исполнителем услуг, а также в течение пяти лет после окончания этих услуг.

17. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА: с момента заключения до одного года.

18. ФОРМА И СРОКИ ОПЛАТЫ:

18.1. **Форма оплаты:** безналичный расчет (в сомах).

18.2. **Сроки оплаты:** Оплата оказанных по договору Услуг производится с момента подписания Акта приема – сдачи Услуг, по мере поступления финансирования.

18.4. В стоимость оплаты входит:

- Вызов Заказчиком представителя Исполнителя для выполнения ремонта приборов, составных компонентов и устройств, отдельных блоков и узлов с целью восстановления работоспособности систем безопасности;
- Стоимость регламентных работ (Регламенты № 1, № 2, Текущий ремонт);
- Оказание консультативных услуг по вопросам эксплуатации систем СКУД.
- Обучение 2-х ответственных сотрудников отдела цифровизации по обслуживанию СКУДа.
- Подготовка исполнительной документации на обслуживаемые системы СКУД;
- Текущий ремонт – работы, выполняемые для восстановления работоспособности систем, при возникновении аварийной и/или нештатной ситуации, включающие в себя выявление и устранение неисправности;
- Все расходы Участника тендера, связанные с выполнением требуемых видов работ, а также прочие расходы и налоги, уплаченные или подлежащие уплате

- При оказании услуг Исполнитель должен руководствоваться требованиями нормативной документации, действующей на территории КР.

19. ПРИЛОЖЕНИЯ:

19.1 Приложение № 1 «Перечень Технических средств (ТС) систем СКУД».

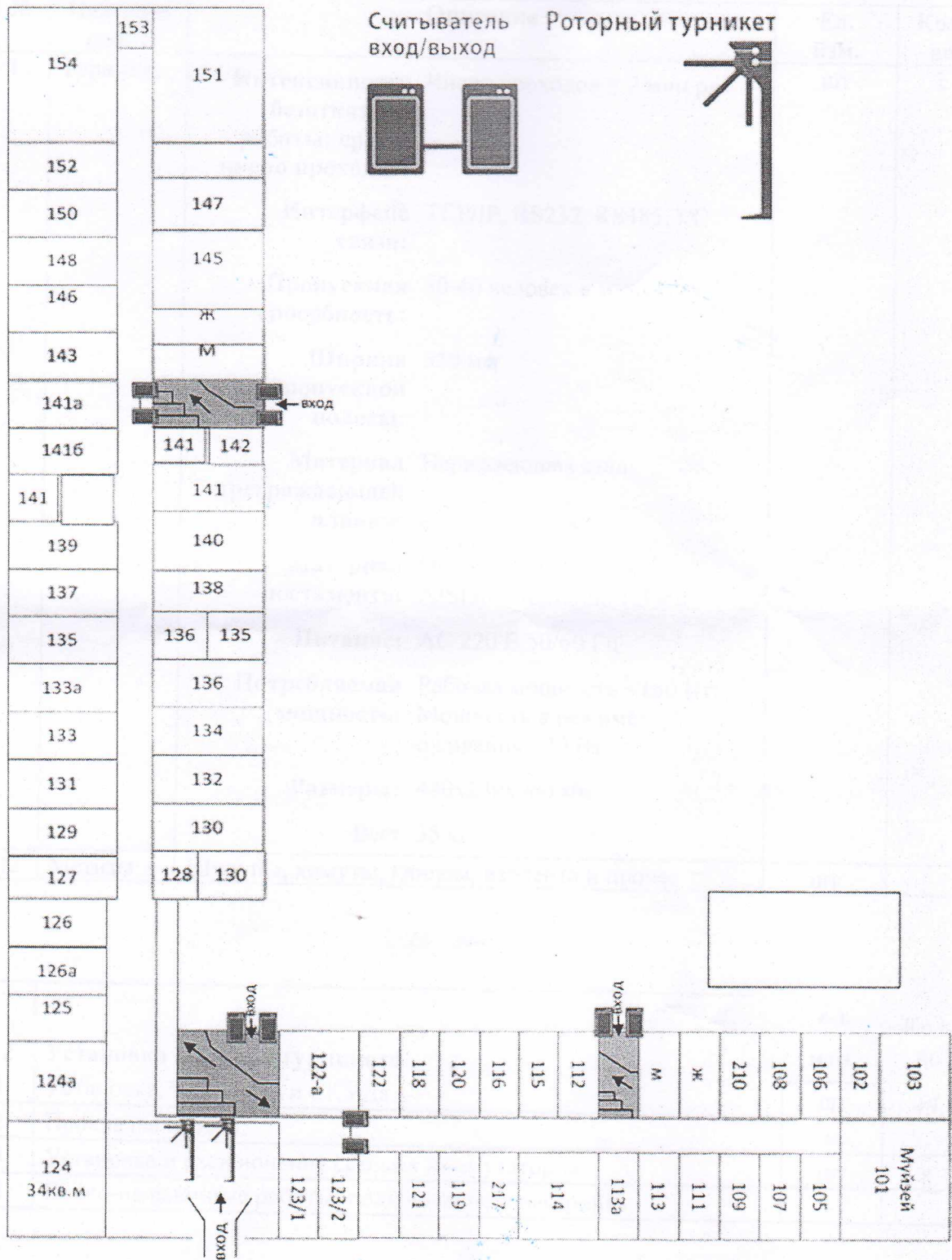
№ Приложение 1
к Техническому
заданию

Перечень Технических средств (ТС)			
№ п.п.	Наименование ТС	Единица измерения	Кол-во
Технические средства системы контроля и управления доступом:			
1	сервер, удаленное рабочее место (УРМ), контроллер СКУД сетевой, считыватели эл. Карт, турникет трипод, пульт управления турникетом, источник бесперебойного питания, кабельные линии, видеонаблюдения для контроля вход-выход. Рассматривается количество закупаемых оборудования после осмотра технических экспертов Исполнителя	шт.	

20. СТРУКТУРА УСТАНОВОК СКУД

Схема системы контроля и управления доступа

1 этаж



Исп. Токтоболотов Ж.

21. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

№	Наименование	Описание	Ед. изм.	Кол-во
1	Турникет	<p>Интенсивность безотказной работы: средн. число проходов: Число проходов ≥ 2 млн раз</p> <p>Интерфейс связи: TCP/IP, RS232, RS485, I/O</p> <p>Пропускная способность: 30-40 человек в минуту</p> <p>Ширина пропускной полосы: 550 мм</p> <p>Материал преграждающей планки: Нержавеющая сталь</p> <p>Материал постамента: Нержавеющая сталь AISI304, толщина 1.5 мм</p> <p>Питание: АС 220 В 50/60 Гц</p> <p>Потребляемая мощность: Рабочая мощность <150 Вт; Мощность в режиме ожидания <20 Вт</p> <p>Размеры: 480x230x960 мм</p> <p>Вес: 35 кг</p>	шт	2
12	Метизы	Шурупы, хомуты, клипсы, изолента и прочее	шт	

		Ед. изм.	Кол-во
2	Установка системы турникета		
1	Установка, турникета и СКУДа	шт	19
2	Прокладка кабеля	м	
3	Установка и расключение сетевых коммутаторов:	шт	8
4	Пуско-наладочные работы, подключение и настройка:	-	