«УТВЕРЖДАЮ»
Зам.директор по АБ и Р
Kontyukov E.I.
«20» 10 2025г.

I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Предмет услуги: Годовое техническое обслуживание средств охранно-пожарной сигнализации, охранной сигнализации периметрового ограждения, системы видеонаблюдения, тревожно-вызывной сигнализации периметра ООО «Uzbekistan Airways Technics» в период 2025г. - 2025г.

1.1. **Пожарная система:**

1.1.1. количество извещателей пожарной сигнализации (Рубеж) 1278 шт;

1.1.2. количество прибор к пожарным сигнализациям (Рубеж) 84 шт;

1.1.3. количество извещателей пожарной сигнализации (Болид) 3015 шт;

1.1.4. количество прибор к пожарным сигнализациям (Болид) 43 шт;

1.2. **Охранная система:**

1.2.1. количество видеокамер для технического обслуживания составляет 104 шт;

1.2.2. количество приборов охранной сигнализации для технического обслуживания составляет 29 шт.

2. Перечень оборудования подлежащих техническому обслуживанию средств пожарной сигнализации приведены в Приложении №1.

2.1. Перечень оборудования подлежащих техническому обслуживанию системы видеонаблюдения, охранной тревожно-вызывной сигнализации периметра приведены в Приложении № 2.

2.2. Регламентные работы указаны в Приложении №3.

3. Источник финансирования услуги: за счет собственных средств.

4. Требования, предъявляемые к участнику:

4.1. Могут принять участие любые юридические лица независимо от форм собственности, в том числе субъекты малого бизнеса и индивидуальные предприниматели, имеющие:

- обязательный опыт работы не менее 2-х лет;
- копия Свидетельства Государственной регистрации организации;
- лицензию (подтверждение) по монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию технических средств и систем охраны от Национальной Гвардии Республики Узбекистан.
- лицензию (подтверждение) по монтажу, наладке, ремонту и технического обслуживания пожарной сигнализации от МЧС.
- разрешение Национальной Гвардии Республики Узбекистан для работы на режимных (категорированных) объектах.

4.2. Исполнитель должен устранять все неисправности по заявке Заказчика в течение 6 (шести) часов в рабочее время и 12 (двенадцать) часов в нерабочее

время с момента поступления заявки, при условии ремонтопригодности выявленной неисправности.

4.3. Исполнитель самостоятельно и за свой счет обеспечивает доставку своих сотрудников, необходимые материалы и оборудование на объект.

4.4. Исполнитель должен иметь на складе запасные части и принадлежности в количестве, обеспечивающем ремонт и восстановление работоспособности обслуживаемого оборудования.

4.5. Все применяемое оборудование и используемые материалы должны быть сертифицированы и разрешены для использования в Республике Узбекистан.

5. Место оказания услуг:

- город Ташкент, Сергелийский р-н, 100167, Авиагородок, ООО «Uzbekistan Airways Technics».

Начальник ВПО **Israilov O.R.**

Начальник ВВО **Sultanov A.A.**

LAT3901

Приложение №1
к техническому заданию

Перечень и количество оборудования подлежащих техническому обслуживанию средств пожарной сигнализации

№ п/п	Рубеж	Кол-во:
1.	Пульт контроля и управления с2000-м	1
2.	Блок индикации с2000-бки	2
3.	Резервированный источник питания ивэпр12/2	9
4.	Пульт контроля и управления сигнал 20м	6
5.	Извещатель пожарный дымовой ип 212-141	1099
6.	Извещатель пожарный ручной ипр 513-3ам	42
7.	Оповещатель-свето-звуковой опоп марс-12-кп	44
8.	Преобразователь волоконно-оптический rs-fx-см40	2
9.	Аккумуляторная батарея аккумулятор 12в.9а.ч	12
10.	Прибор опс гамма-8	1
11.	Извещатель пожарный тепловой	122
12.	Оборудование системы агпт модуль мпх 4.2-40-э-pss 30 кг	2
13.	Блок приемо-контрольный и управления с2000-аспт	1
14.	Блок индикации и управления с2000-пт	1
15.	Устройство дистанционного пуска удп-513-10	1
16.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ип 212-45	6

№ п/п	Болид	Кол-во
1.	Болид С2000-КПБ Контрольно-пусковой блок	2
2.	Болид С2000-КДЛ Контроллер двухпроводной линии связи для адресных систем	2
3.	Болид Сигнал-20М Прибор приемно-контрольный	2
4.	Болид ДИП-34А-03 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	6
5.	Болид ДИП-34А-03-Exi Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый взрывозащищенный	6
6.	Болид БРИЗ Блок разветвительно-изолирующий	7
7.	Болид С2000-Спектрон-ИБ Барьер искрозащитный	3
8.	Болид ИПР 513-3АМ исп.01 IP67 Извещатель пожарный ручной адресный	10
9.	Болид С2000-Спектрон-607 Извещатель пламени ИК/УФ адресный	40
10.	Спец прибор ИП 104 Гранат (GTSW-68-CP) Извещатель пожарный тепловой линейный (термокабель).	3015
11.	Рубеж ОПОП 124-7 12В (бело/красный) Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	3
12.	СМД ОРБИТА ОП СЗ Оповещатель свето-звуковой 12-30 В	20
13.	Болид УК-ВК исп.12 Устройство коммутационное	3
14.	Болид РИП-12 (исп.17) Резервированный источник питания (РИП-12-8/17М1-Р)	4
15.	Спектрон ТСВ-Exd-А-Прометей 12-36В "Выход" Оповещатель световой взрывозащищенный (табло)	9
16.	Спектрон ТСВ-Exd-Н-Прометей 12-36В "Автоматика отключена" Оповещатель световой взрывозащищенный (табло)	9

Начальник ВПО **Israilov O.R.**

Приложение № 2
к техническому заданию

Перечень оборудования подлежащих техническому обслуживанию системы видеонаблюдения, тревожно-вызывной сигнализации

1. Оборудование видеонаблюдения

№№ п/п	Наименование оборудования	Ед изм	Кол-во
1	Камеры видеонаблюдения наружной установки	шт	36
2	Камеры видеонаблюдения внутренней установки	шт	63
3	Камеры видеонаблюдения поворотные	шт	5
4	NVR 16 каналов	шт	4
5	NVR 8 канала	шт	1
6	Монитор 32	шт	2
7	Монитор 24	шт	11
8	Монитор (телевизор «43»)	шт	1
9	Монитор в операторском (телевизор «55»)	шт	8
10	ПК АРМ (персональный компьютер для работы и управления системой)	шт	11
11	Источник бесперебойного питания (UPS)	шт	3
12	Медиа-конвекторы	шт	10
13	Гигабитный коммутатор 8 портов (8/100/1000 RJ45)	шт	8
14	Коммутатор в промышленном исполнении 6 портов	шт	5
15	SFP модули	шт	40
16	Коммутатор 8 портов	шт	2
17	Коммутатор с PoE 4 портов	шт	2
18	Шкафы/щиты уличные с отсечным и коммутационным оборудованием	шт	12
19	ApowerVgult R450 S	шт	4
20	SHD MF 5012	шт	4
21	SFC 5200 B 24 port	шт	1
22	SFC 4000 B 8 port	шт	2
23	Источник питания (APS)	шт	10

2. Оборудование охранной сигнализации:

№№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во
1	Инфракрасной охранный извещатель OPTEX	шт	6
2	Датчики охранные	шт	1
3	Блок питания 12В 3А	шт	1
4	Прибор охранный приёмо-контрольный (ППК) на 8 лучей	шт	1
5	Оповещатель светозвуковой	шт	3
6	Аккумулятор 12В 7АЧ	шт	1
7	Кнопка тревожная	шт	5
8	Источник бесперебойного питания (UPS)	шт	1
9	Шкафы/щиты уличные с отсечным и коммутационным оборудованием	шт	7
10	Блок Intrepid	шт	3

Начальник ВВО **Sultanov A.A.**

Приложение № 3
к техническому заданию

ПЕРЕЧЕНЬ И ТРЕБОВАНИЯ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ.

ПОЖАРНАЯ СИСТЕМА

№ п/п	Перечень работ	Периодичность проведения работ	
1	Техническое обслуживание пожарных извещателей, выносных устройств индикации пожарных извещателей	Осмотр, один раз в 6 месяцев	Контроль функционирования, один раз в год
2	Техническое обслуживание приборов приемно-контрольных пожарных (в том числе все функциональные модули блочно-модульных приборов приемно-контрольных пожарных, за исключением модулей ввода, модулей вывода)	Осмотр, один раз в 1 месяцев	Контроль функционирования, один раз в 3 месяца
3	Техническое обслуживание источников бесперебойного электропитания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики	Осмотр, один раз в 1 месяцев	Контроль функционирования, один раз в 6 месяца
4	Техническое обслуживание модулей ввода, модулей вывода	Осмотр, один раз в год	Контроль функционирования, один раз в год
5	Комплексные испытания на работоспособность систем пожарной сигнализации	Один раз в год, но не более 15 месяцев между испытаниями	
6	Замена технических средств систем пожарной сигнализации	В соответствии с графиком замены или при необходимости	
7	Ремонт систем пожарной сигнализации	При необходимости	
8	Устранение неисправностей, ложных срабатываний. Восстановление дежурного режима работы систем пожарной сигнализации после срабатывания	При необходимости	
9	Выполнения рекомендации, изложенных в технической документации производителей технических средств систем пожарной сигнализации	В соответствии с технической документации производителей технических средств систем пожарной сигнализации	

Ежедневно:

Визуальный осмотр компонентов системы на предмет механических повреждений, коррозии и загрязнений.
Проверка исправности индикации и надежности креплений, осмотр положения переключателей.

Ежемесячно:

Полный осмотр системы и ее компонентов.
Проверка работоспособности системы, включая реакцию извещателей.
Профилактические работы (например, чистка от пыли).
Контроль основного и резервного источников питания.

Ежеквартально:

Комплексное опробование системы и составление акта проверки.
Мониторинг состояния изоляции и кабельных соединений.
Тестирование магнито-контактных датчиков дверных конструкций.

Ежегодно:

Комплексная проверка приборов с использованием специальной аппаратуры.
Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.
Проверка работоспособности всех типов извещателей (с применением дыма, тепла и т.д.).

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Регламент №1

1. Внешний осмотр.
2. Визуальный контроль качества изображения на мониторах, проверка настроек видеозаписывающего устройства, проверка настроек сетевого оборудования и рабочих станций (АРМ).
3. Проверка надежности креплений оборудования, визуальный осмотр прокладки кабельных трасс.
4. Выборочная проверка настроек и настройка оборудования.
5. Проверка схем в зонных и распределительных шкафах. Проверка силовой арматуры (при необходимости замена блоков питания, автоматов, колодок); (см. Примечание №1).

Регламент №2

1. Проведение работ по регламенту № 1;
2. Удаление пыли и загрязнений с внешней части оборудования;
3. Проверка позиционирования и юстирование камер видеонаблюдения;
4. Проверка герметичности соединений;
5. Проверка и чистка разъемов, проверка надежности контактов;
6. Регулировка яркости, контрастности и четкости изображения на аппаратной части видеонаблюдения;
7. Резервное копирование профилей конфигурации, тестирование автономными тестами;
8. Мониторинг, поддержка программного обеспечения, восстановление после сбоев, перенастройка активного сетевого оборудования;
9. Измерение напряжения на вводе в оборудование.
10. Измерение напряжения на выходе с блоков питания и преобразования.

Регламент №3

1. Проведение работ по регламенту №1 и №2;
2. При необходимости чистка внутренних объемов аппаратуры видеонаблюдения;
3. Чистка и обслуживание поворотных устройств и трансфокаторов на поворотных камерах видеонаблюдения;
4. Визуальная проверка механических повреждений и следов коррозии, зачистка ржавчины и восстановление поверхностей;
5. Ремонт и восстановление кабельных трасс и трасс прокладки (лотков, креплений, замена металлорукавов и гофрированных труб, замена участков кабельных трасс); (см. Примечание №1)
6. Проверка схем в зонных и распределительных шкафах. Проверка силовой арматуры (при необходимости замена блоков питания, автоматов, колодок); (см. Примечание №1)

Регламент №4

1. Проведение работ по регламентам № 1,2,3;
2. Измерение сопротивления изоляции силовых и контрольных кабелей, измерение параметров кабельных трасс;
3. Плановая замена оборудования, выработавшего свой ресурс или утратившего свою работоспособность полностью или частично; (см. Примечание №1)

LAT3901

СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ И ТРЕВОЖНО-ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Регламент №1

1. Внешний осмотр датчиков и приборов, приборов охранных приемоконтрольных;
2. Визуальный контроль индикации на приборах охранных приемоконтрольных. Просмотр памяти сработок;
3. Проверка надежности креплений оборудования консолей (КМЧ) натяжения антенн, датчиков, визуальный осмотр прокладки кабельных трасс;
4. Выборочная проверка настроек и текущая (сезонная) перенастройка оборудования;
5. Проверка схем, отсечного и коммутационного оборудования в зонных и распределительных шкафах. Проверка силовой арматуры (при необходимости замена блоков питания, автоматов, колодок); (см. Примечание №1).

Регламент №2

1. Проведение работ по регламенту № 1;
2. Удаление пыли и загрязнений с внешней части датчиков;
3. Проверка позиционирования и юстирование датчиков;
4. Проверка герметичности соединений;
5. Проверка и чистка разъемов, проверка надежности контактов;
6. Регулировка чувствительности датчиков. Сезонная регулировка антенн датчиков;
7. Мониторинг сработок, проверка и устранение причин сбоев и ложных сработок, восстановление после сбоев;
8. Измерение напряжения на вводе в оборудование.
9. Измерение напряжения на выходе с блоков питания и преобразования.

Регламент №3

1. Проведение работ по регламенту №1 и №2;
2. При необходимости чистка внутренних объемов клеммных коробок, шкафов;
3. Визуальная проверка механических повреждений и следов коррозии, зачистка ржавчины и восстановление поверхностей;
4. Ремонт и восстановление кабельных трасс и трасс прокладки (лотков, креплений, замена металлорукавов и гофрированных труб, замена участков кабельных трасс); (см. Примечание №1)
5. Проверка схем в зонных и распределительных шкафах. Проверка силовой арматуры (при необходимости замена блоков питания, автоматов, колодок); (см. Примечание №1)

Регламент №4

1. Проведение работ по регламентам №1,2,3;
2. Измерение сопротивления изоляции силовых и контрольных кабелей, измерение параметров кабельных трасс;
3. Плановая замена оборудования, выработавшего свой ресурс или утратившего свою работоспособность полностью или частично; (см. Примечание)

ОБЩЕЕ ДЛЯ СИСТЕМ

Работы по регламенту №1 и №2 проводятся один раз в месяц;
Работы по регламенту №3 проводятся один раз в квартал;
Работы по регламенту №4 проводятся один раз в год.

Примечание №1:

1. При ремонте (замене) оборудования, кабельных трасс системы видеонаблюдения и системы охранной/тревожно-вызывной сигнализации, комплектующие демонтируются и заменяются из комплекта ЗИП (ЗИП должен быть закуплен Заказчиком и храниться у

LAT3901

службы, эксплуатирующей систему). Если ЗИП отсутствует, то Исполнитель обеспечивает замену согласно подписанного Заказчиком Дефектного акта, за собственный счет, а затраты предъявляет Заказчику в виде акта выполненных работ и счет-фактуры на фактически выполненные работы.

2. В случае выхода из строя оборудования по причинам выработки полностью или частично ресурса, в случае не соблюдения Заказчиком правил эксплуатации оборудования, в случае не соблюдения Заказчиком условий эксплуатации оборудования, вышедшее из строя оборудование приобретается Заказчиком и устанавливается на площадке по дополнительному соглашению к настоящему договору.

3. В случае выхода из строя систем видеонаблюдения, охранной и тревожно-вызывной сигнализации полностью или частично в случае нештатной или аварийной ситуации (короткие замыкания электропроводки, не нормированное напряжение электропитания, протечки крыш, пожара или умышленной порчи) система восстанавливается за счет Заказчика по дополнительному соглашению к настоящему договору.

4. По требованию Заказчика проводятся регламентные работы вне графика (в случае внешнего загрязнения после сильных не сезонных осадков или аварийных ситуаций, аварийных случаев, при пропадании напряжения электропитания, неправильных действий персонала Заказчика и т.д.)

5. Выполнение работ и эксплуатация оборудования должны проводиться в строгом соответствии с действующими нормативными документами РУз, а также нормативными техническими документами, определяющими данный вид деятельности, в том числе в соответствии:

- с действующей нормативно-технической документацией по эксплуатации и техническому обслуживанию системы видеонаблюдения, охранной и тревожно-вызывной сигнализации, (в т.ч. техническими паспортами на оборудование);
- правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- правилами технической эксплуатации электроустановок;
- правилами, устанавливаемыми настоящим регламентом и примечания.

Начальник ВПО **Israilov O.R.**

Начальник ВВО **Sultanov A.A.**