



«Утверждаю»

Директор ООО «Международный  
аэропорт Бухара»

Rahimov D.K.

« 20 » 01 2022г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на оказание услуг по техническому обслуживанию системы видеонаблюдения,  
СКУД, тревожно-вызывной сигнализации и телефонов по периметру  
аэропорта и КПП

1. **Наименование услуг:** техническое обслуживание системы видеонаблюдения, СКУД и ТВС.
2. **Организация:** ООО «Международный аэропорт Бухара».
3. **Сроки (период) оказания услуг:** с 01.02.2022г.
4. **Перечень оборудования видеонаблюдения, подлежащее техническому обслуживанию и ремонту:**

№	Наименование	Тип, марка	Кол-во
<b>Здание АВК, привокзальная площадь, стоянка</b>			
1	Камера	LG, HD	1
		Dahua	9
		Infinova	86
2	Регистратор	Аналог, IP, HD	
		16 канальный, Infinova аналог	5
		16 канальный HDCVI Аналог, Dahua	1
3	Винчестер	16 канальный IP, Dahua	1
		WD purple, 2 Tb	10
4	Пульт управления	WD purple, 4 Tb	2
		Infinova аналог	1
		Dahua HD	1
5	Источник бесперебойного питания	Dahua IP	1
		AVT 10000 WATT (AVT-10KV)	1
6	Шкаф коммуникации		1
7	Монитор	Infinova, 17 дюйм	5
		Artel, 24 дюйм	2
		Roison, 32 дюйм	4
8	Мышь	Без проводная	8
9	Блок питания	12В 24В	20

10	Антенна	TP-link, 5 км	2 комплект
11	Pilot		4
12	HUB	8 порт	3
<b>Система и ПО "Интеллект" (только тех.обслуживание)</b>			
1	Камера «Hanwha Techwin»	IP, PTZ и стационарные	31
2	Термокожух		8
3	Пульт управления сетевой клавиатурой		2
4	Сервер видеорегистрации		1
5	LCD монитор		4
6	Сетевой RAID накопитель на 8 Тб		2
7	HDD 6Тб		16
8	НАСП ПО Интеллект на 32 камеры, 1 – сервер, 2 – удаленных рабочих места		
9	Блок питания	220v/48v 2A	1
10	Блок питания	220v/24v 5A	3
11	Волоконно-оптический коммутатор	24 портовый	2
12	Волоконно-оптический модуль		4
13	ИБП	UPS 10KVa	1
<b>Караульное помещение</b>			
1	Камера	Hikvision, IP	21
2	Регистратор	Hikvision, 32 канальный	1
	Винчестер	4 Тб и 6 Тб	2
3	Телевизор	Artel, 32 дюйм	2
4	Кейс компьютерный		1
5	Щит с розетками		8
6	Медиа конвертер	TP-link	2
7	РоЕ HUB	Dahua, оптический	8
8	Источник бесперебойного питания	220В, 1500 ватт	4
9	Клавиатура	Av-tech	1
10	Мышь	Av-tech	1
<b>Склад ГСМ</b>			
1	Камера	Dahua, IP	13
2	Регистратор	Dahua, 16 канальный	1
3	Блок питания	12В 10А	4
4	HUB	Tenda, 8 портовый	4
5	Винчестер	WD purple, 6 Тб	1
6	Щит с розетками		4



7	Источник бесперебойного питания	220В, 1500 ватт	1
8	Телевизор	Samsung, 32 дюйм	1
9	Шкаф коммуникации		1
<b>КПП-2 (зал официальных делегаций)</b>			
1	Камера	Dahua, IP	8
2	Регистратор	Dahua, 16 канальный	1
3	Блок питания	12В 10А	4
4	Винчестер	WD purple, 6 Тб	1
5	Шкаф коммуникации		1
6	Источник бесперебойного питания	220В, 1500 ватт	1
7	РоЕ	Dahua, оптический	1
8	HUB	Tenda, 5 портовый	1
9	Монитор	Dahua, 47 дюйм	1
10	Мышь		1
<b>Администрация аэропорта</b>			
1	Регистратор	Hikvision, 8 канальный	1
		Hikvision, 16 канальный	1
2	Камера	Hikvision IP	4
3	Винчестер	2 Тб	2
4	Монитор	21 дюйм	1
5	РоЕ	6 портовый	1
6	Блок питания	12В 10А	2
7	Пилот		1
8	Свитч	Tenda, 16 канальный	1
9	Мышь		1
<b>Зал прилёта (бывш. грузовой склад)</b>			
1	Камера	Dahua, IP	12
2	Видеореги­стратор	32 канальный, Dahua	1
3	Монитор	Samsung, 32 дюйм	1
4	Винчестер	10 Тб	4
5	HUB PoE switch	16 портовый	2
6	Шкаф коммуникации		1
7	Мышь	Беспроводной	1

#### 5. Перечень оборудования СКУД, подлежащих техническому обслуживанию

№	Наименование	Кол-во
1	Турникет «Трипод»	4 ед.
2	Автоматизированное рабочее место (сервер)	1 ед.

3	Автоматизированное рабочее место (клиент)	3 ед.
4	Монитор LCD	4 ед.
5	Сетевой 2-х портовый коммутатор	1 ед.
6	Сетевой 5-портовый коммутатор	2 ед.
7	Сетевой 8-портовый коммутатор	1 ед.
8	Медиаконвертер	2 ед.
9	Волоконно-оптический модуль	6
10	Сетевой контроллер "Сигур E500У"	6
11	Web камера 3 Мр	1
12	Устройство считывания идентификационных карт	8
13	Настольный считыватель карт	1
14	ИБП (1.2 KVA и 2.0 KVA)	4
15	Резервный источник питания 12в/2а	4 (Рапан-20)
16	Резервный источник питания 12в/2а	4 (Рапан-30)
17	Аккумулятор для РИП 12В/7А	8

**6. Перечень точек ТВС и телефонов подлежащих техническому обслуживанию и ремонту:**

№	Наименование	Кол-во
<b>* Периметровое ограждение</b>		
1	Обзорно-наблюдательные вышки	22 ед. (по 2 точки на каждом ОНВ)
2	Постовые грибки	10 ед.
<b>Контрольно-пропускные пункты №1,3 и караульное помещение</b>		
3	КПП	8 точек ТВС
4	Прибор ОС на 10 лучей	1
5	Прибор ОС на 20 лучей	2
6	Блок питания	2
7	Телефонный аппарат	34 ед. (11 ед. ОНВ, 14 ед. окоп-укрытия, 6 ед. КПП, 2 ед. карауль. помещение)



*Примечание: система ТВС по периметровому ограждению и КПП представляет собой кнопку (кнопки) тревоги, передающую сигнал на ПЦН, через проложенные кабели связи по периметру аэропорта.*

## **7. Общие требования к оказанию услуг.**

**5.1. Наличие разрешительных документов к выполнению работ по проектированию, монтажу, наладке, ремонту и техническому обслуживанию технических средств охраны на особо важных и категорированных объектах Республики Узбекистан.**

5.2. Техническое обслуживание системы видеонаблюдения, СКУД и ТВС проводится с целью выполнения мероприятий, направленных на поддержание их в состоянии готовности к применению, предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов.

5.3. Для устранения неисправностей и аварийных ситуаций в нерабочее время, выходные и праздничные дни, Исполнитель назначает мобильную аварийную бригаду.

- время приема заявок – круглосуточно.
- время оказания услуг - рабочие дни, выходные и праздничные дни – круглосуточно.
- время реакции (исполнение задания) – не более одного часа в круглосуточном режиме работы.

5.4. Приемка выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту осуществляется по акту оказания услуг, который подписывается представителями Исполнителя, уполномоченным лицом Заказчика.

5.5. Исполнитель проводит консультации с представителями служб эксплуатации (САБ, СДАБ, ОБОБМА в/ч 7258) по порядку и правилам работы на установленном объектовом оборудовании. Разрабатывает инструкции по порядку действий при эксплуатации оборудования систем в рабочем режиме и при возникновении аварийных ситуаций.

5.6. Исполнитель, за счёт собственных средств, производит ремонт и замену неисправного (восстановление неисправных деталей) оборудования и с истекшим ресурсом эксплуатации (определяется эксплуатационной документацией), устраняет обрывы на кабеле, прогнозирует степень износа и срок его замены, выполняет работы по графику замены оборудования. Неисправные и непригодные оборудования и компоненты в обязательном порядке передаются материально-ответственным лицам, для дальнейшего списания из подотчета.

## **6. Требование к качественным характеристикам оказания услуг.**

6.1. Качество выполненных Исполнителем услуг должно соответствовать требованиям, предъявляемым к работам соответствующего рода, если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами или договором.

6.2. Исполнитель обязан безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, если в процессе оказания услуг Исполнитель допустил отступление от условий договора, ухудшившее качество работы в согласованные сроки.

6.3. При выполнении работ необходимо применять современные материалы и другие установочные изделия отечественного и зарубежного производства. Все применяемые материалы должны быть новыми, соответствовать стандартам и другим нормативным документам.

6.4. Изделия, устанавливаемые Исполнителем, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к ним в Республике Узбекистан по пожарной, санитарной безопасности, износостойкости и выделению токсичных веществ, а также требованиям по надежности и долговечности, простоте в эксплуатации и влагостойкости.

6.5. Исполнитель несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям. Все используемые для проведения работ

материалы и устанавливаемое, и используемое при производстве работ оборудование должны иметь соответствующие сертификаты качества (при необходимости), пожарные сертификаты (при их наличии), технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

6.6. Исполнитель несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования.

6.7. Исполнитель должен иметь возможность обеспечить оперативность устранения неисправностей.

## 7. Требования по сроку гарантий качества на результаты услуг

7.1. Гарантийный срок на оказание услуг должен составлять не менее 12 месяцев, на элементы оборудования (оснащения) – в соответствии с гарантией производителя. В гарантийный период Исполнитель обязан выезжать на объект для устранения возможных дефектов при условии надлежащей эксплуатации, проводить ежегодное техническое обслуживание изделий за свой счет. При обнаружении в период гарантийного срока недостатков, дефектов в результате оказанных услуг Исполнитель обязан устранить недостатки за свой счёт. Наличие дефектов и недостатков в работе и срок их устранения фиксируются двухсторонним актом между заказчиком и исполнителем.

## 8. Условия конфиденциальности

8.1. 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 трех лет после окончания этих услуг.

Начальник САБ



Тагаев А.Г.

Согласовано:

ЗДА по Р и АБ



Грызунов А.В.

ЗДА по П



Жабборов З.Б.



## 9. План выполнения регламентных работ по обслуживанию системы видеонаблюдения

Наименование мероприятий	Период исполнения
<p><b>Техническое обслуживание включает в себя следующие виды и периодичность обслуживания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- плановые работы в объеме регламента №1 - один раз в месяц;</li> <li>- плановые работы в объеме регламента №2 - один раз в шесть месяцев ИЛИ при поступлении с объекта двух и более сообщений о неисправностях в течение 30 дней.</li> </ul>	
<p>1. Проверка, состояния монтажа, крепления и внешнего вида оборудования системы: видеомониторов, пультов управления мультиплексоров, видеорегистраторов, видеокамер, термокожухов, блоков питания, кабеля, троса и вспомогательного оборудования;</p>	Ежемесячно
<p>2. Проверка качества: - записи жестких носителей, - воспроизводимого изображения от всех видеокамер, - проведение юстировки видеокамер, настройки и корректировки программного обеспечения видеорегистраторов;</p>	Ежемесячно
<p>3. Протирка ("промывка") экранов мониторов и защитных стекол на видеокамерах и термокожухах (при необходимости удаляется пыль с линз видеокамер);</p>	Ежемесячно
<p>4. Проверка наличия и подключения заземления;</p>	Ежеквартально
<p>5. Диагностика проблемы по телефону, в случае необходимости, непосредственное решение проблемы на территории Заказчика;</p>	Круглосуточно (по необходимости)
<p>6. При возникновении неисправности оборудования Заказчика, осуществляется мелкий ремонт системы видеонаблюдения на месте;</p>	(по необходимости)
<p>7. Обеспечение временного подменного фонда оборудования, для поддержания непрерывной работы системы видеонаблюдения;</p>	(по необходимости)
<p>8. Инвентаризацию аппаратного комплекса видеонаблюдения Заказчика, составление спецификаций на оборудование обслуживаемое по договору;</p>	По согласованию с Заказчиком
<p>9. Выдача рекомендации по улучшению работы комплекса видеонаблюдения в целом;</p>	(по необходимости)
<p>10. Техническое обслуживание систем видеонаблюдения проводится в сроки, оговоренные исполнителем с заказчиком согласно графику проведения работ, в строгом соответствии с требованиями нормативных документов;</p>	В рабочие дни с 09.00 до 18.00, в присутствии представителя заказчика

## 10. План выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию СКУД

Наименование мероприятий	Период исполнения
<p><b>Техническое обслуживание включает в себя следующие виды и периодичность обслуживания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-плановые работы в объёме регламента №1 – один раз в день;</li> <li>- плановые работы в объёме регламента №2 - один раз в месяц;</li> <li>- плановые работы в объёме регламента №3 - один раз в шесть месяцев ИЛИ при поступлении с объекта двух и более сообщений о неисправностях в течение 30 дней.</li> </ul>	
1. Внешний осмотр составных частей системы на работоспособность, отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений	Ежедневно
2. Подстройка запирающих устройств	Ежемесячно
3. Проверка работоспособности оконечных устройств, проверка исправности световой индикации, положения переключателей и выносных пультов управления входом/выходом	Ежемесячно
4. Резервное копирование данных	Ежемесячно
5. Проверка основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	Ежемесячно
6. Удаление пыли и загрязнений из корпусов контроллеров поверхностей устройств, шкафов	Ежемесячно
7. Проверка состояния автоматизированных рабочих мест (сервер и клиент СКУД)	Ежемесячно
8. Проверка программного обеспечения и др. компонентов	Ежемесячно
9. Проверка соответствия графических мнемосхем	Ежеквартально
10. Профилактика механических элементов турникетов	Ежеквартально
11. Проверка элементов заземления системы и измерение сопротивления	Ежеквартально
12. Диагностика кабельных трасс	Ежеквартально
13. При возникновении неисправности оборудования Заказчика, осуществляется мелкий ремонт системы на месте;	<i>(по необходимости)</i>
14. Обеспечение временного подменного фонда оборудования, для поддержания непрерывной работы СКУД	<i>(по необходимости)</i>