


**«Согласовано»**  
Заместитель Председателя  
правления по АБ и Режиму  
АО «Uzbekistan Airports»

  
Юсупов Б.А.  
«20» 04 2022г.

**«Утверждаю»**  
Первый заместитель  
Председателя правления  
АО «Uzbekistan Airports»

  
Умарходжаев Ж.О.  
«21» 04 2022г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по внедрению защищённой автоматизированной системы обмена  
информации «Марказ» АО «Uzbekistan Airports»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общие положения</b>	<b>3</b>
1.1. Полное наименование системы	3
1.2. Нормативные документы	3
<b>2. Назначение и цели создания системы</b>	<b>3</b>
2.1. Назначение системы	3
2.2. Цели создания системы	3
<b>3. Типовая схема организации обработки шифрованной информации между удаленными объектами</b>	<b>3</b>
<b>4. Требования к проектируемой системе</b>	<b>3</b>
4.1. Требования к системе в целом	4
4.2. Требования к техническому обеспечению	4
4.3. Требования к программному обеспечению	8
4.4. Основные требования к среде передачи данных	9
4.5. Требования к надежности системы	9
4.6. Требования по электрической безопасности системы	9
4.7. Требования по эргономике	10
4.8. Требования к информационной безопасности Комплекса	10
4.9. Требования по сохранности информации	10
<b>5. Состав и содержание работ по созданию системы</b>	<b>11</b>
<b>6. Порядок контроля и приемки системы</b>	<b>11</b>
<b>7. Требование к предприятию-исполнителю</b>	<b>12</b>
<b>8. Необходимая документация</b>	<b>12</b>
<b>9. Конфиденциальность выполняемых работ</b>	<b>12</b>
<b>10. Требования к производителю оборудования</b>	<b>13</b>

## **1. Общие положения.**

### **1.1. Полное наименование системы.**

Защищённой автоматизированной системы обмена информации «Марказ» АО «Uzbekistan Airports» (далее по тексту «Система»).

### **1.2. Нормативные документы.**

Основополагающими документами, на основе которых разработано данное техническое задание на разработку и внедрение Системы, являются Постановление Президента Республики Узбекистан от 10 ноября 2020г. (под грифом).

## **2. Назначение и цели создания системы.**

### **2.1. Назначение системы.**

Основным назначением Системы является: ввод, получение и обработка зашифрованной информации в системе защищенного электронного документооборота АО «Uzbekistan Airports»

### **2.2 Цели создания Системы.**

Главной целью создания Системы является организация защищенного электронного документооборота.

Конечными целями данного проекта являются:

- обеспечение возможности передачи и получения зашифрованной информации, её обработка и вывод на бумагу;
- обеспечение защищенной передачи зашифрованной информации между удаленными объектами АО «Uzbekistan Airports»;
- формирование архива зашифрованной информации и возможности его хранения в установленные законодательством сроки;
- повышение оперативности обработки зашифрованной информации и доведение её до руководства.

## **3. Типовая схема организации обработки зашифрованной информации между удаленными объектами.**

3.1. На рис.1 приведена схема организации обработки зашифрованной информации между удаленными объектами АО «Uzbekistan Airports».

## **4. Требования к проектируемой Системе.**

### **4.1. Требования к системе в целом.**

Проектируемая система должна отвечать следующим основным требованиям:

1. Информационная сеть Системы должна быть спроектирована на основе основных принципов технологии "клиент-сервер" и Intranet, а также технологии распределенной обработки и хранения баз данных.
2. Проект должен предусматривать возможность расширения системы и ее дальнейшей модернизации.
3. Всё компьютерное и серверное оборудование, а также активные коммуникационные и периферийные устройства должны отвечать повышенным

требованиям по надежности, производительности и устойчивости к отказам, сохранности информации и защиты от несанкционированного доступа.

4. Для обеспечения конфиденциальности информации, внедряемая система должна иметь централизованное управление, доступ пользователей к которой должен иметь несколько уровней защиты.

5. При выборе технического решения необходимо найти оптимальное соотношение, разумный компромисс между стоимостью системного оборудования, его производительностью, надежностью в эксплуатации и перспективностью на будущее. Учесть возможный рост количества пользователей сети.

6. Диапазон рабочих температур для устройств внешней установки составляет от минус 20° С до плюс 50° С.

7. Требуемый уровень освещенности обеспечивается Заказчиком за счет системы искусственного освещения.

8. Системообразующее оборудование должно обеспечивать:

- оперативную обработку шифрованной информации, запись её в архив или вывод на бумагу;

- оперативный поиск информации в архиве;

- передачу шифрованной информации по защищенным каналам связи.

9. Обработка информации на объекте должна осуществляться с рабочего места оператора.

10. Система резервного копирования архивных данных должна обеспечить постоянное резервное копирование вновь поступающей информации.

11. Основными требованиями к линиям связи и оборудованию являются возможность передачи информации со скоростью не менее 100 Кбит/сек.

12. Данная система должна обеспечить бесперебойную круглосуточную работу режимного органа в режиме двадцать четыре часа в сутки, семь дней в неделю.

13. Параметры используемого оборудования должны подбираться в соответствии со спецификой задач, стоящих перед персоналом режимного органа, с учетом особенностей использования средств криптографической защиты информации.

#### **4.2. Требования к техническому обеспечению.**

Система должна функционировать на технических средствах, отвечающих следующим требованиям:

<b>Технические требования к серверу</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Конфигурация</b>
<b>1. Общие требования</b>		
1.1	Количество	2
1.2	Тип исполнения	Не более 1 U
<b>2. Центральный процессор</b>		
2.1	Тактовая частота	Не менее 3,7 Ghz
2.2	Количество ядер	8 cores
2.3	Объем кэша	Не менее 16 Mb
<b>3. Оперативная память</b>		
3.1	Объем оперативной памяти	Не менее 64 Гб

3.2	Тактовая частота	2666MHz
<b>4. Система хранения данных</b>		
4.1	Твердотельный накопитель (SSD)	Не менее 2x240
4.2	Жесткий диск (HDD)	Не менее 2x8 Тб 7.2k SATA 6Gbps HDD HS 3.5"
<b>5. RAID контроллер</b>		
5.1	RAID	RAID (0,1,5,10)
<b>6. Сетевой адаптер</b>		
6.1	Порты связи	Не менее 2x1Gb
<b>7. Питание</b>		
7.1	Блок питания	Не менее 250 W
<b>8. Операционная система</b>		
8.1	Предустановленная операционная система	MS WINDOWS SERVER 2019 64-бит
<b>9. Дополнительные опции</b>		
9.1	Гарантия	Не менее 3 лет без замены жестких дисков

**Технические требования к персональным компьютерам**

№ п/п	Характеристика	Конфигурация
<b>1. Общие требования</b>		
1.1	Количество.	14
1.2	Тип исполнения.	ПК
<b>2. Центральный процессор</b>		
2.1	Тип	не менее Intel Core i5
2.2	Поколение процессора.	не ниже 11
2.3	Тактовая частота.	не менее 2,7 Ghz
2.4	Количество ядер.	6 cores
2.5	Объем кэша.	Не менее 12 Mb
<b>3. Оперативная память</b>		
3.1	Объем оперативной памяти.	Не менее 8 Гб
<b>4. Система хранения данных</b>		
4.1	Жесткий диск .	Не менее 1 Тб
<b>5. Воспроизведение звука</b>		
5.1	Звук.	Встроенный динамик
<b>6. Сетевой адаптер</b>		
6.1	Сетевая карта.	интегрированная
<b>7. Питание</b>		
7.1	Блок питания.	<b>Не менее 260 W</b>
<b>8. Операционная система</b>		
8.1	Предустановленная операционная система.	MS Windows 10 Pro- Russian 64-бит
<b>9. Дополнительные опции</b>		
9.1	Мышь.	Проводная мышь
9.2	Клавиатура.	Проводная клавиатура
9.3	Гарантия.	Не менее 3 лет без замены жестких дисков

**Технические требования к монитору ПК**

№ п/п	Характеристика	Конфигурация
<b>1. Общие требования</b>		
1.1	Количество	14
1.2	Тип исполнения	ЖК-монитор, широкоформатный
1.3	Макс, частота обновления кадров	75 Гц;
1.4	Разрешение	не ниже 1920 x 1080(16:9) пикселей
1.5	Диагональ	не менее 23.8 дюймов
1.6	Область обзора	по горизонтали: 178°, по вертикали: 178°

### Технические требования к офисному оборудованию

№ п/п	Характеристика	Конфигурация
<b>1 Принтер</b>		
1.1	Количество	14
1.2	Тип оборудования	Принтер лазерный монохромный
1.3	Технология печати	Монохромная
1.4	Разрешение печати	600 x 600 dpi
1.5	Шрифты	45 шрифтов PCL, 136 шрифтов PS
1.6	Процессор	800 МГц x 2
1.7	Память	1 Гб
1.8	Рабочая температура	10-30 гр.
1.9	ЖК-дисплей	есть
1.10	Формат печати	A4; A5; A6
1.11	Двусторонняя печать	есть
1.12	Количество лотков для бумаги	1
1.13	Емкость податчика бумаги	250 листов
1.14	Емкость многоцелевого лотка	100 листов
1.15	Плотность бумаги	60-120 г/м2
1.16	Максимальная плотность бумаги	163 г/м2
1.17	Время выхода первой страницы	5,5 сек
1.18	Максимальная скорость монохромной печати	38 стр./мин при односторонней; 31,9 стр./мин при двусторонней
1.19	Ресурс принтера	80 000 стр.
1.20	Рекомендуемая нагрузка	750-4000 стр. в месяц
1.21	Уровень шума	54 дБ
1.22	Потребление энергии	1330 Вт-максимальное, 9 Вт в режиме ожидания
1.23	Время прогрева	14 сек.
1.24	Размер	401 x 250 x 373 мм
1.25	Вес	9,5 кг
<b>2 Сканер (поточный)</b>		
2.1	Количество	14
2.2	Тип датчика	CIS
2.3	Тип лампы	светодиодная (White LED)
2.4	Разрешение сканера	600 x 600 dpi
2.5	Глубина цвета	30/24
2.6	Область сканирования на отражение	215,9 x 6096 мм
2.7	Максимальный формат сканирования	A4
2.8	Скорость сканирования 300 dpi	85 стр/мин
2.9	Автоподатчик для документов	есть
2.10	Емкость автоподатчика	100
2.11	Двустороннее сканирование	есть
2.12	Потребляемая мощность	20 Вт
2.13	Вес	3,6 кг
2.14	Габариты	296 x 169 x 167 мм

### Технические требования к источникам бесперебойного питания

№ п/п	Характеристика	Конфигурация
<b>Тип 1</b>		
<b>1. Общие требования</b>		
1.1	Количество	1
<b>2. Технические характеристики</b>		
2.1	Максимальная задаваемая мощность(Вт)	не менее 4,5кВт / 5.0кВА
2.2	Искажения формы выходного напряжения	Искажения формы выходного напряжения

2.3	Выходная частота (синхронизированная с электросетью)	50/60 Гц +/- 3 Гц Синхронизированная с электросетью
2.4	Другие выходные напряжения	220 В, 240 В
2.5	Пик-фактор нагрузки	3:1
2.6	Топология	Топология двойное преобразование
2.7	Тип формы напряжения	Синусоидальный сигнал
2.8	Входная частота	40 - 70 Гц Автоопределени
2.9	Тип батарей	Свинцово-кислотная батарея
2.10	Типовое время перезарядки	1.5 часов
2.11	Номинальное напряжение батареи	192 В
2.12	Интерфейсный порт (ы)	RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB
2.13	Максимальная высота	не более 130ММ, 13.0см
2.14	Максимальная ширина	не более 432ММ, 43.2см
2.15	Максимальная глубина	не более 719ММ, 71.94см
2.16	Масса нетто	не более 54.43КГ
2.17	Масса брутто	не более 66.86КГ
2.18	Класс защиты	IP20
2.19	гарантия	3 года гарантии ремонта или замены

### Тип 2

#### 1. Общие требования

1.1	Количество	28
-----	------------	----

#### 2. Технические характеристики

2.1	Максимальная настраиваемая мощность (Вт)	800 Вт / 1,0 кВА
2.2	Выходное напряжение	Конфигурируется для 220: 230 или 240 номинального выходного напряжения
2.3	Эффективность при полной нагрузке	88,0 %
2.4	Искажение выходного напряжения	3 %
2.5	Выходная частота (синхронизация с сетью)	50/60 Гц +/- 3 Гц Синхронизация с сетью
2.6	Пик-фактор нагрузки	3 : 1
2.7	Топология	Двойная конверсия онлайн
2.8	Входная частота	40-70 Гц Автоопределение
2.9	Диапазон входного напряжения для основных операций	10-285 Половинная загрузка, 160-280 Полная загрузкаV
2.10	Количество шнуров питания	1
2.11	Тип аккумулятора	Свинцово-кислотная батарея
2.12	Включенные аккумуляторные модули	1
2.13	Типичное время перезарядки	4 часа
2.14	Номинальное напряжение батареи	24 В
2.15	Порт(ы) интерфейса	ДБ-9 RS-232, USB
2.16	Максимальная высота	Не более 223 мм, 22,3 см
2.17	Максимальная ширина	Не более 145 мм, 14,5 см
2.18	Максимальная глубина	Не более 288 мм, 28,8 см
2.19	Гарантия	1 год (ремонт или замена)

#### Технические требования к коммутационному шкафу

№ п/п	Характеристика	Конфигурация
<b>ТИП 1</b>		
<b>Общие требования</b>		
1.1	Количество.	1
1.2	Тип исполнения.	19", 27U, 600*1000*1313 мм, Ш*Г*В, IP20
<b>ТИП 2</b>		

1.1	Количество.	14
1.2	Тип исполнения.	19", 15 U, 600*800*800 мм, Ш*Г*В, IP20
<b>Технические требования к управляемому коммутатору</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Конфигурация</b>
<b>1. Общие требования</b>		
1.1	Количество	14
<b>2. Технологии</b>		
2.1	Стандартный	IEEE 802.3/3u/3ab/3z 10BASE-T/100Base-TX and 100Base-FX/1000Base-T/Gigabit Fiber IEEE 802.3ad Port trunk with LACP IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protocol IEEE 802.1x Port Authentication Network Control
<b>3. Интерфейс</b>		
3.1	Порты RJ45	8-Ports 10/100/1000Mbps TP, TP/STP Cat. 3,4,5 Cable EIA/TIA-568 100-ohm(100m)
3.2	Слоты SFP	2-SFP Slots 100/1000Mbps, LC Connector Multi mode : 62.5/125μm(220m), Single mode : 9/125μm (~100km)
3.3	Светодиодные индикаторы	System: Power 1000Mbps Link/Act, 10/100 Link/Act per Port
<b>4. Представление</b>		
4.1	Обратный план	Switch Fabric 20Gbps, 8K MAC Address table, Jumbo Frame 9.6Kbytes
4.2	Уровень 2	Management Interfaces : Web browser, SNMP v1, v2c monitor and SNMP Trap VLAN : Port-Based/802.1Q Tagged Based VLAN Up to 64 VLAN groups Link Aggregation : Supports 4 groups of 8 Port trunk IEEE 802.3ad LACP QoS : Traffic classification based on 802.1p priority, DSCP field in IP Packet IGMP Snooping : IGMP (v1/v2/v3) Snooping, up to 64 multicast Groups
<b>5. Экологическая</b>		
5.1	температура	Operation: 0°C ~70°C, Store: -20°C ~ 80°C
5.2	Влажность	5% ~ 95% (Non-condensing)
<b>6. Источник питания</b>		
6.1	Входное напряжение	100-240VAC, 50-60Hz, Auto-sensing

<b>Технические требования к SFP модулям</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Конфигурация</b>
<b>1. Общие требования</b>		
1.1	Количество	28
<b>2. Технические характеристики</b>		
2.1	Дальность передачи	Не менее 550 м.
2.2	Скорость передачи	Не менее 1,25 Гбит / с
2.3	Длина волны	850 нм
2.4	Разъем	LC

#### **4.3. Требования к программному обеспечению.**

1. На серверах и рабочих станциях должна устанавливаться сетевая ОС семейства Windows.

2. Прикладное программное обеспечение, устанавливаемое на автоматизированных рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:



- работа с программой не должна требовать специальных знаний в области программирования;
- все программное обеспечение Комплекса должно быть выполнено в стиле WINDOWS – программ, работа с программами должна сопровождаться панелью инструментов, контекстной подсказкой и т.п.;
- программное обеспечение должно автоматизировать наиболее трудоемкую часть работы;
- программное обеспечение должно обеспечивать прием и передачу информации на горизонтальном и вертикальном уровнях.

#### **4.4. Основные требования к среде передачи данных.**

Для организации взаимосвязи между удаленными объектами предполагается использовать существующие высокоскоростные каналы связи, предоставляемые АК «Узбектелеком».

Прием и передача информации с помощью данных каналов возможно только при использовании утвержденных (сертифицированных) средств криптографической защиты информации.

#### **4.5. Требования к надежности системы.**

Для обеспечения надежной и устойчивой работы Системы и сохранности данных, хранящихся в компьютерах и серверах, необходимо подключить их к электрической сети только через источники бесперебойного питания (ИБП). Аналогичные требования предъявляются и к наиболее важным сетевым устройствам.

В составе оборудования сети должны быть предусмотрены устройства резервного копирования (стримеры, зеркалирование жестких дисков и т.д.) для обеспечения сохранности информации при замене устройств или устранении повреждений.

Необходимо предусмотреть другие возможные решения для обеспечения надежности системы на этапе проектирования.

Схема и конструктивное исполнение системы должны обеспечивать:

- защиту устройств, задействованных в сети от попадания в них не предусмотренного их конструкцией высокого сетевого напряжения;
- защиту электронных устройств, задействованных в сети от статического электричества;
- защиту кабелей от попадания на них высокого сетевого напряжения и механических повреждений;
- минимальный уровень помех в сетевых кабелях от воздействия сети переменного тока и прочих источников помех.

#### **4.6. Требования по электрической безопасности Системы.**

Пользователи Системы должны соблюдать правила техники безопасности для работ, связанных с эксплуатацией электрооборудования (до 1000 V).

#### **4.7. Требования по эргономике.**

Принципы построения Системы и работа в нем должны учитывать, как правило средний уровень подготовки пользователя. Система должна быть простой для освоения и исключать неопределенность при выборе решений. Для сотрудника по администрированию компьютерной системы должна быть инструкция - на русском или узбекском языке, позволяющая квалифицированно сопровождать работу системы.

#### **4.8. Требования к информационной безопасности Комплекса.**

Информация, накапливаемая в Системе в процессе работы, имеет конфиденциальный характер. С учетом указанного и необходимости защиты информации во всех функциональных системах, Система должна обеспечивать следующим требованиям информационной безопасности:

1. Ограничение права доступа к операционной системе и информационным ресурсам, хранящимся на серверах.
2. Аутентификация и протоколирование пользователя при доступе к операционной системе и информационным ресурсам.
3. Шифрование информации при приеме и передаче.
4. Обеспечение регистрации и учета всех событий, связанных с доступом к информационным ресурсам сети.

Подключение к системе должно осуществляться с помощью системы паролей и специальных средств ограничения доступа (ключей и т.д.).

Размещение и организация баз данных должны быть максимально защищены от несанкционированного доступа к ним с помощью каких-либо средств в обход системы протоколирования и паролей.

Прием и передача информации между удаленными режимными органами должна осуществляться с помощью предоставленных каналов связи с использованием сертифицированных средств защиты информации.

#### **4.9. Требования по сохранности информации**

Ввиду уникальности накапливаемой в Системе информации необходимо обеспечить защиту и целостность (согласованность) данных. Это означает, что должна быть предусмотрена программная защита от некорректных обновлений пользователями, в частности, и сетевыми средствами.

Вместе с тем необходимо обеспечить защиту информации на аппаратном уровне, т.е. защиту от разрушений в результате сбоев и отказов оборудования вычислительной системы, повреждений машинных носителей данных.

В целом, в создаваемой Системе автоматизированной обработки информации должна существовать возможность локализовать места разрушения данных и устранить возникшие несоответствия либо исходя из протокола работы, либо используя дублирование данных, из электронного архива.

Накопители информации должны отвечать требованиям надежности и долговечности. Архивы данных на съёмных носителях должны храниться в специально оборудованном месте, отвечающем требованиям сохранности носителей информации.

#### **5. Состав и содержание работ по созданию системы.**

При составлении технического решения и определении объема работ по разработке и внедрению Системы, согласно данному техническому заданию, необходимо учитывать следующие виды работ:

1. Детальное обследование по каждому объекту, разработка технического решения и составление технического проекта с планами разводки коммуникаций и установки оборудования с учетом особенностей места расположения.
2. Посредством предоставляемых каналов связи, необходимо организовать единую интегрированную систему Режимных органов АО «Uzbekistan Airports»
3. Разработка Ведомости проекта (Спецификация) и поставка технических средств.
4. Инсталляция, тестирование и испытание системы.
5. Поэтапное внедрение и обучение сотрудников.

#### **6. Порядок контроля и приемки системы**

1. Контроль и приемка системы должны осуществляться по следующим критериям:

- в соответствии с выполняемыми функциями и назначением системы;
- полноты охвата технологических показателей и необходимых входных и выходных форм;
- оперативности, достоверности и наглядности представляемой информации;
- надежности функционирования технических средств;
- обеспечения защиты от несанкционированного доступа и сохранности информации.

2. Порядок испытания и сдачи системы:

- испытания отдельных элементов Системы в целом проводятся с целью проверки её на соответствие требованиям ТЗ;
- испытания системы осуществляется перед сдачей в промышленную эксплуатацию. Для проведения испытаний назначается комиссия из представителей Заказчика и Разработчика;
- в ходе испытаний система должна продемонстрировать работоспособность по всем параметрам. Выдача результатов должна соответствовать стандартам, изложенным в ТЗ.
- по результатам испытаний подписывается Акт приемки-сдачи выполненных Исполнителем работ и, в случае необходимости, протокол разногласий с перечнем необходимых доработок Комплекса и сроками их выполнения.

- перед проведением испытаний все объекты должны быть оснащены всеми необходимыми техническими средствами: серверами, компьютерами, UPS, принтерами, коммуникационной связью т.д. Персонал режимных органов, эксплуатирующих данные системы, должен иметь первоначальные навыки работы с компьютером, оборудованием и программным обеспечением Системы.
- при сдаче Системы в промышленную эксплуатацию Разработчик предоставляет комплект документации на бумажном носителе.

## **7. Требование к предприятию-исполнителю**

7.1. Предприятие-исполнитель должен предоставить подтверждающие документы:

- разрешительные документы на право проведения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию технических средств охраны;
- разрешительные документы на проектирование и строительство местных, междугородных и международных сетей телекоммуникаций;
- специальное разрешение уполномоченного органа на право проведения работ на особо важных и категорированных объектах Республики Узбекистан;
- об опыте работы в поставке, монтаже, пуско-наладке и техническом обслуживании аналогичного оборудования не менее 3-х лет;
- авторизацию производителя на поставку, монтаж и сервисное обслуживание оборудования;
- гарантийное письмо о наличии сервисного центра, а также достаточного запаса комплектующих и запасных частей оборудования, для обеспечения технического обслуживания в гарантийный период;
- справку с обслуживающего банка о наличии собственных оборотных средств в размере не менее 30% от суммы оферты, для гарантии обеспечения исполнения обязательств;
- положительные отзывы от не менее 3-х государственных особо важных и режимных предприятий Республики Узбекистан об успешной реализации исполнителем аналогичных проектов;

## **8. Необходимая документация**

8.1. Обязательными к предоставлению являются:

8.1.1. В коммерческом предложении:

- техническая документация оборудования и программного обеспечения, инструкция по использованию на русском языке;
- цена оборудования и условия оплаты;
- обязательная гарантия на все поставляемое оборудование сроком не менее одного года;
- список организаций, в которых были внедрены подобные системы;
- сроки поставки оборудования, его монтажа, наладки и т.д.;

8.1.2. После определения победителя исполнитель предоставляет:

- эскизный проект (для утверждения и согласования сторонами);
- технический проект с планами разводки кабеля и установки оборудования;
- паспорт системы;
- инструкция по использованию и обучение сотрудника заказчика.

### **9. Конфиденциальность выполняемых работ**

На основании постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № 468-84 от 28 октября 2003 года объект причислен к особо важным. В связи с этим все работы для выполнения настоящего задания имеют закрытый характер. Необходимо заключить между сторонами соглашение о неразглашении Исполнителем информации, касающихся выполненных работ.

### **10. Требования к производителю оборудования**

10.1. Не рассматривается оборудование от производителей (или держателей бренда) зарегистрированных или имеющих банковские счета в странах, включенных в перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим и (или) не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), согласно Постановлению ГНК, ГТК и ЦБ Республики Узбекистан, зарегистрированному в МЮ за № 2467-1 от 30.07.2014 г.;

10.2. Держатель торговой марки (бренда) оборудования должен обладать международным сертификатом менеджмента качества ISO 9001, и периодом деятельности не менее 10-ти лет.

10.3. Основным требованием к производителю оборудования является:

- предлагаемое оборудование обработки и передачи данных должно иметь класс «А» в международном классификаторе брендов и обладать должным качеством, надежностью, отказоустойчивостью.
- предлагаемое оборудование по системе бесперебойного питания, резервного копирования и выведения изображения на бумагу должно отвечать всем современным требованиям и обладать должным качеством, надежностью, отказоустойчивостью.

10.4. Оборудование должно иметь гарантию на поставляемые элементы системы не менее одного года с момента сдачи в эксплуатацию, а также гарантию замены или ремонта неисправных элементов системы в течение трех дней с момента поступления заявки.

10.5. Исполнителем гарантийных обязательств производителя должно быть предприятие, зарегистрированное на территории Республики Узбекистан.

**Начальник Первого отдела  
АО «Uzbekistan Airports»**



**Беглова Н.Р.**