


Утверждаю
1-й заместитель генерального директора
АО «АэроЧита»


М.В. Мурсалимов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по запросу коммерческих предложений на закупку рентенотелевизионного
досмотрового оборудования

№п/п	Общие характеристики	Параметры
1.	Наименование товаров (работ, услуг)	Рентенотелевизионная установка с двумя энергиями луча, для просмотра ручной клади и багажа интегрируемая в систему центра безопасности.
2.	Назначение	Досмотр бортового питания в аэропорту Чита
3.	Область применения	Соблюдение норм и правил авиационной безопасности в аэропорту Чита
4.	Количество (объем)	1 единица
5.	Начальная (максимальная) стоимость	2 400 000,00 руб. (два миллиона четыреста тысяч рублей). стоимость доставки включена в стоимость товара
6.	Сроки поставки оборудования	7 дней с момента подписания договора
7.	Сроки и порядок оплаты	Оплата после поставки товара и подписания акта ввода в эксплуатацию, в ближайший платежный день, которым является среда, но не позднее 10 рабочих дней с момента подписания акта ввода в эксплуатацию.
8.	Требования к гарантийному сроку	Не менее 36 мес.
9.	Место поставки оборудования	Акционерное общество «Аэропорт Чита» 672018, Забайкальский край, г. Чита, 17
10.	Перечень сопроводительных документов к оборудованию:	
	1. Руководство по эксплуатации на русском языке-предоставить.	Предоставить
	2. Паспорт изделия	Предоставить
	3. Формуляр	Предоставить
	Копия сертификата соответствия на поставляемое оборудование	Предоставить
	4. ГОСТ 12.2.091-2012, ГОСТ Р 51522.1-2011; Продукция должна	

	соответствовать нормативным документам ГОСТ Р 51558-2008 Пп. 5.2.4, 5.4, 5.5, 5.9, 5.11.1 Копия экспертного заключения Роспотребнадзора на поставляемое оборудование на соответствие требованиям следующих нормативных документов: - «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 2.6.1.2523-09; - «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», СП 2.6.1.2612-10; - «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с лучевыми досмотровыми установками», СанПиН 2.6.1.2369-08; - «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», СП 2.2.2.1327-03																																					
11.																																						
Технические характеристики																																						
12.		<table><tr><th>Показатель</th><th>Соответствие/наличие</th></tr><tr><td>Назначение</td><td>Рентгентелевизионная установка с двумя энергиями луча, для просмотра ручной клади и багажа интегрируемая в систему центра безопасности.</td></tr><tr><td colspan="2">Основные характеристики</td></tr><tr><td>Размер туннеля</td><td>не менее 600(Ш)х400(В) мм</td></tr><tr><td>Высота конвейера,</td><td>не более 650 мм</td></tr><tr><td>Скорость конвейера,</td><td>не менее 0,2 м/с</td></tr><tr><td>Максимальная равномерная нагрузка на конвейер</td><td>не менее 200 кг</td></tr><tr><td>Разрешающая способность (по проволоке),</td><td>не менее 38 AWG (0,1 мм)</td></tr><tr><td>Проникающая способность (сталь),</td><td>не менее 40 мм</td></tr><tr><td>Рентгеновская доза при досмотре (типично) (5 см от обшивки установки),</td><td>не более 1 мкГр/час</td></tr><tr><td>Безопасность для фотопленок</td><td>До 1600 ASA/ISO1600ASA/ISO160033(DI N)</td></tr><tr><td>Цикл работы</td><td>100%, без разогрева и перерывов</td></tr><tr><td>Анодное напряжение, не более</td><td>160 кВ</td></tr><tr><td>Охлаждение</td><td>Герметичная масляная ванна</td></tr><tr><td>Направление пучка</td><td>Вертикальное</td></tr><tr><td colspan="2">Система формирования изображения</td></tr><tr><td>Рентгеновский детектор</td><td>Г-образная детекторная линейка</td></tr><tr><td>Число уровней серого цвета в памяти, не более</td><td>4096</td></tr></table>	Показатель	Соответствие/наличие	Назначение	Рентгентелевизионная установка с двумя энергиями луча, для просмотра ручной клади и багажа интегрируемая в систему центра безопасности.	Основные характеристики		Размер туннеля	не менее 600(Ш)х400(В) мм	Высота конвейера,	не более 650 мм	Скорость конвейера,	не менее 0,2 м/с	Максимальная равномерная нагрузка на конвейер	не менее 200 кг	Разрешающая способность (по проволоке),	не менее 38 AWG (0,1 мм)	Проникающая способность (сталь),	не менее 40 мм	Рентгеновская доза при досмотре (типично) (5 см от обшивки установки),	не более 1 мкГр/час	Безопасность для фотопленок	До 1600 ASA/ISO1600ASA/ISO160033(DI N)	Цикл работы	100%, без разогрева и перерывов	Анодное напряжение, не более	160 кВ	Охлаждение	Герметичная масляная ванна	Направление пучка	Вертикальное	Система формирования изображения		Рентгеновский детектор	Г-образная детекторная линейка	Число уровней серого цвета в памяти, не более	4096
Показатель	Соответствие/наличие																																					
Назначение	Рентгентелевизионная установка с двумя энергиями луча, для просмотра ручной клади и багажа интегрируемая в систему центра безопасности.																																					
Основные характеристики																																						
Размер туннеля	не менее 600(Ш)х400(В) мм																																					
Высота конвейера,	не более 650 мм																																					
Скорость конвейера,	не менее 0,2 м/с																																					
Максимальная равномерная нагрузка на конвейер	не менее 200 кг																																					
Разрешающая способность (по проволоке),	не менее 38 AWG (0,1 мм)																																					
Проникающая способность (сталь),	не менее 40 мм																																					
Рентгеновская доза при досмотре (типично) (5 см от обшивки установки),	не более 1 мкГр/час																																					
Безопасность для фотопленок	До 1600 ASA/ISO1600ASA/ISO160033(DI N)																																					
Цикл работы	100%, без разогрева и перерывов																																					
Анодное напряжение, не более	160 кВ																																					
Охлаждение	Герметичная масляная ванна																																					
Направление пучка	Вертикальное																																					
Система формирования изображения																																						
Рентгеновский детектор	Г-образная детекторная линейка																																					
Число уровней серого цвета в памяти, не более	4096																																					

	Режимы изображения	Черно белый/цветной
	Видеопамять	не менее 1280x1024/24 бит
	Функции обработки изображения	Негатив, высокое/низкое проникновение, выделение органики/неорганики, общее выделение до 64-х кратно, мультипоглощаемость, выделение подозрительных материалов и т.д. Просмотр изображения на разных уровнях поглощения. Повышение чёткости контуров изображения.
	Монитор, не менее	17"(дюймов) – цветной Тип- LCD
	Дисплей	Язык: русский; Отображение времени, даты, отображение счётчика багажа, отображение состояния конвейера, отображение включения рентгеновского генератора, мини экран для упрощения навигации по увеличенному изображению, отображение функциональной панели активации функции обработки изображений с возможностью активации функций с помощью курсора мышки
	Дополнительные характеристики	Индикация даты/времени, счетчик багажа. Личный код пользователя, маркировка багажа, индикация рабочего режима, возврата к предыдущим изображениям, обзорное ZOOM – изображение, произвольно программируемые функциональные клавиши, двунаправленное сканирование, системы ожидания и обучения
	Опции	
	Классификация материалов	наличие
	система запоминания изображений	наличие
	просмотр предыдущих изображений не менее 256	наличие
	память на 50000 изображений с автосохранением, возможность переноса на USB диск	наличие
	преобразование в форматы JPG, BMP и другие общепризнанные форматы	наличие
	сигнал тревоги и подсвечивание взрывчатых веществ и наркотиков согласно сигнатуре атомного числа	наличие
	вставка фиктивных, но реалистичных изображений опасных предметов в изображение багажа во время операции сканирования для обеспечения бдительности	наличие

Просмотр сохраненных изображений с заданным интервалом времени и оператором	наличие
возможность обучения и оценки возможностей идентификации изображения	Наличие
Функциональность	
Автоматическое обнаружение наркотических веществ; Автоматическое обнаружение взрывчатых веществ; Автоматическое обнаружение областей высокой плотности; Проекция опасных вложений(TIP); Обучение оператора.	
Конструктивное исполнение рентгено-телевизионной установки	
Конструкция	Стальной каркас со стальными панелями смонтированный на опорных роликах.
Расположение генератора рентгеновского излучения	1. Нижнее: получаемая проекция вид снизу;
Ленточный транспортер	Управление ленточным транспортером должно осуществляться с помощью частотного преобразователя.
Индикация включения рентгеновского излучения	Предупреждающая индикация на корпусе установки о включенном рентгеновском излучении. Обеспечивая видимость – с любой точки обзора установки.
Индикация подачи электропитания на установку	Предупреждающая индикация на корпусе установки. Обеспечивая видимость – с любой точки обзора установки.
Индикация обнаружения подозрительного объекта	Предупреждающая индикация на корпусе установки. Обеспечивая видимость – с любой точки обзора установки.
Кнопки аварийного останова	Кол-во: 2, по одной с каждой стороны туннеля. Тип: кнопка грибок с фиксацией с защитой от торцевого удара.
Эксплуатационные данные	
Радиационная безопасность	Соответствие действующим радиационным и медицинским нормам для устройств с радиационным излучением
Уровень шума, не более	60дБ
Температура эксплуатации/хранения	от 0С до +40С/от -20С до +60С
Влажность воздуха	10%-95% (без конденсата)
Источник питания	Стандарт: 230В AC + 10%/-15%· 50Гц (+- 3Гц)

	Потребляемая мощность, не более	Не более 0,6 кВА
	Класс защиты клавиатуры	Не ниже IP 43
	Прочие условия	
	Срок эксплуатации оборудования, не менее	10 лет
	Сертификат соответствия	наличие
	Техническая документация на русском языке	наличие
	Габаритные размеры	Длина: не более 2057 мм Ширина: не более 786 мм Высота: не более 1290 мм
	Масса	Не более 500 кг
	Дата изготовления оборудования	Не ранее 2016г.
	Ввод в эксплуатацию	Осуществляется поставщиком
	Сервисный центр	Иметь сервисный центр на территории РФ
Дополнительная информация		
Критерии оценки предложений	1. Цена оборудования-70% 2. Сроки поставки-20% 3. Условия оплаты -10%	

Исполнитель:
Начальник СИТИС



В.Э. Токарев

Согласовано:

Заместитель ГД по правовой работе
и кадровой политике



В.Н. Концов

Коммерческий директор



Д.Ю. Каминский

Финансовый директор



Б.Т. Цыденов