

Техническая спецификация

Базовая комплектация МАГ 2500-21 (расшифровывается как Машина Анти Гололедная, емкость 2 500 литров, имеет размах штанг 21 метр), позволяет за 1 проход по ВПП туда-обратно обрабатывать полосу шириной 42 метра. Машина предназначена для работы с трактором тягового класса не ниже 1,4 имеющим вал отбора мощности. Машина имеет предупреждающие габаритные огни на штангах и проблесковый маячок оранжевого цвета.

Габаритные размеры распределителя МАГ 2500-21:

Длина – 4 650 мм

Ширина – 2 350 мм

Высота – 2 600 мм

Вес 1 130 кг

Потенциальный поставщик должен приложить к данной технической спецификации сертификат на соответствие требованиям ОСТ 54-3-273.81-2001, выданный не ранее 2016 года.

Оригинал указанного сертификата потенциальный поставщик обязуется предоставить при поставке товара.

Потенциальный поставщик обязуется предоставить гарантию на товар сроком на один год.

Начальник аэродромной службы



Сапаров А.Т.



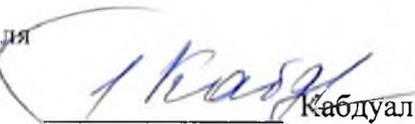
УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
АО «Международный аэропорт
Атырау»

Е.Керей
2016 г.

Заявка на проведение закупок методом ЭОТТ
от и.о. начальника САБ Казбекова К.Ж. « 09 » 09 2016 г.

Предмет заявки:	Комплекс рентгенотелевизионный
Обоснование проведения закупки товаров, работ, услуг:	согласно плану закупки
Номер позиции по плану закупок	661 Т
Техническая характеристика приобретаемых товаров, работ, услуг (при объемной информации может быть предоставлена в виде приложения.)	Стационарный интроскоп (рентгено-телевизионное оборудование для досмотра багажа и ручной клади)
Требуемый объем закупаемых товаров, работ, услуг	интроскоп – 2 компл.
Место поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг.	г. Атырау, Абулхайыр Хана, 2
Сроки поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг:	поставка в течение 30 календарных дней с даты заключения договора
Условия поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг.	DDP
Условия оплаты	Оплата за фактически поставленный Поставщиком объем Товара
Общая сумма для закупки, без НДС согласно плану закупок:	44 642 858 тенге

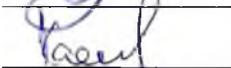
Согласовано (Заместитель Председателя
Правления по экономике и финансам)


Кабдуалиева Г.К.

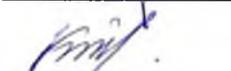
Согласовано (курирующий руководитель)
(за исключением подчинения Председателю Правления)


Молдакулов А.К.

И.о. начальника службы (отдела)


Казбеков К.Ж.

Проверено (отдел закупок и снабжения)



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ДОСМОТРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Цели и задачи

1.1. Полноценный досмотр багажа и ручной клади пассажиров, посылок и грузов с функциями автоматического определения и выявления взрывоопасных веществ в твердом состоянии, а также других опасных предметов и веществ, запрещенных или ограниченных к перевозке воздушным транспортом.

2. Состав (товара, изделия, устройства)

2.1. Рентгеновская система досмотра

3. Общие требования

3.1. Наличие пакета технической документации (руководство по эксплуатации для оператора и руководство по техническому обслуживанию) на русском языке.

3.2. Система должна быть новой и входить в стандартную производственную линейку производителя;

3.3. Год выпуска оборудования не ранее 2015 года.

4. Специальные требования

4.1. Современная система, обеспечивающая незамедлительное решение вопросов безопасности.

5. Технические требования

5.1. Общие характеристики:

- система должна распознавать и разделять цветом предметы, изготовленные из различных материалов (органика, неорганика, металл) посредством применения многоэнергетической системы детектирования;

- система должна быть совместима со всем имеющимся досмотровым оборудованием;

- система должна иметь возможность интеграции в сервера Rapiscan TipNet и Rapiscan Network Archive Server.

5.2. Физические характеристики:

- проем тоннеля: не менее 750мм x 550мм и не более 800мм x 600мм;

- ширина системы: не менее 1000 и не более 1100мм;

- длина системы: не менее 2200 и не более 2300мм;

- высота системы: не менее 1400 и не более 1500мм.

- система должна иметь возможность устанавливаться на колесах повышенной прочности и/или иметь возможность закрепления на месте при помощи регулируемых ножек;

- масса системы: не более 650кг;

- высота конвейера: не менее 750 и не более 850мм;

5.3. Рабочее напряжение: 220В, частота 50Гц.

5.4. Генераторы рентгеновского излучения:

- рабочее анодное напряжение: не менее 160Кв;

- рабочий ток трубки: не более 1,0мА;

- пространственное разрешение по вертикали и горизонтали: не более 0,8мм;

- охлаждение - герметическая масляная ванна с принудительной вентиляцией;

- система должна быть обеспечена защитой от повышенного напряжения, превышения силы тока, превышения температуры.

5.5. Система обнаружения многоэнергетическая (две детекторные матрицы,

режимы высокой и низкой энергии), детекторная матрица

5.6. Характеристики изображения:

- разрешающая способность каждой проекции по одножильному медному проводу не менее 41AWG (минимальное), не менее 42AWG (стандарт);
- проникающая способность по стали не менее 36мм (минимально гарантированное) не менее 38мм (стандарт);
- возможность определения и передачи изображения компакт-диска через 0,3мм сталь при помощи функции исключения неорганики;
- возможность определения и передачи изображения компакт-диска через слой органического вещества толщиной 50мм при помощи функции адаптивной настройки контрастности;
- масштабирование системы должно обеспечивать 2-х кратное увеличение изображения в движении, и 64-х кратное неподвижного изображения;
- система должна обеспечивать адаптивную подстройку контрастности при движущемся изображении;
- система должна иметь динамическое зуммирование и панорамирование - 64X кратное (Стандарт);
- система должна иметь экспоненциальное зуммирование - 64X кратное (Стандарт)
- система должна иметь функцию «Умное» зуммирование.
- система должна автоматически различать и выделять органические и неорганические материалы;
- система должна обеспечивать построение много энергетического изображения;
- система должна обеспечивать просмотр в черно-белом режиме, негативного изображения, изображения в градациях серого цвета;
- система должна обеспечивать выделение цветом, выделение контуров, изменение гаммы цветности предмета;
- система должна обеспечивать изменяемое выделение предметов с различной плотностью;
- система должна обеспечивать уровень шума до 65 Дб;

5.7. Рабочая температура для работы системы: от 0 до 40 градусов С.

5.8. Система конвейера:

- скорость 0,2м/с в каждом направлении;
- двигатель герметичный, барабанного типа, не нуждающийся в техническом обслуживании;
- транспортерная лента сварная или с застежкой типа «молния»;
- загрузка конвейера 165 кг;

5.9. Панель управления оператора:

5.10. Характеристики компьютера и интерфейсов:

- монитор - широкоэкранный плоская ЖКИ панель диагональю не менее 17”;
- операционная система - Windows XP;
- процессор Core i5-2400, 3,10ГГц;
- системный блок должен состоять из специализированного компьютера, разработанного для рентгентелевизионного оборудования на специальной платформе, для обеспечения надежного и бесперебойного функционирования, а также более

длительного срока эксплуатации;

- система должна обеспечивать возможность дистанционной передачи изображения на станцию повторной проверки для дальнейшего анализа и помощи при ручном досмотре багажа, ручной клади, груза, почты;

- система должна быть совместима с системой управления данными, позволяющей пользователю анализировать подробную статистику процедуры досмотра, в т.ч.: определять общее количество просканированных объектов досмотра, количество принятых вещей, количество задержанных объектов, причины по которым вещи были задержаны (например, в результате обнаружения жидкости, острых предметов, оружия и т.п.);

- система должна иметь возможность интеграции в локально-вычислительную сеть предприятия, в том числе программное обеспечение TipNet, с целью ее удаленного администрирования и обновления программного обеспечения Tip;

5.11. Требования к программному обеспечению:

- система должна предусматривать разные уровни доступа для ее пользователей (оператора, обслуживающего персонала, руководителя, администратора);

- система должна иметь встроенные средства для диагностики состояния оборудования;

- программное обеспечение должно быть русифицировано;

- система должна обеспечивать функцию автоматического определения и выделения опасных и запрещенных предметов и веществ;

- система должна быть оснащена программой внедрения изображения опасных объектов (предметов) TIR;

- перед проецированием опасного предмета TIR система должна выполнять анализ плотности вещества;

- система должна помещать выявленные изображения опасных предметов и веществ обратно в очередь таких изображений (в папку TIR);

- отклоненные TIR изображения не должны появляться при сканировании следующего объекта;

- в функциях системы для TIR должна быть предусмотрена возможность периодического обновления библиотеки TIR, просмотра и сохранения отчетов, планирования частоты подброса опасных предметов в т.ч. по категориям.

- система должна быть способна осуществлять сбор 12-битных данных;

- система должна обеспечивать 24-битовое представление цветности.

5.12. Архивирование:

- система должна обеспечивать возможность ручного и автоматического архивирования изображений в нестандартном, фирменном формате для повышения безопасности;

- система должна предоставлять оператору возможность просмотра архивированных изображений;

- система должна обеспечивать возможность сохранения архивированных изображений в стандартном формате (BMP, PNG и пр.) для пользователя с определенным уровнем доступа;

- система должна обеспечивать возможность ручного архивирования изображений в стандартном формате (BMP, PNG и пр.) для пользователя с определенным уровнем доступа.

- персональный компьютер (ПК) системы должен быть оснащен портом USB для экспорта и импорта изображений.

5.13. Гарантийное обслуживание и ремонт:

- в комплект поставки системы должна быть включена гарантия на все компоненты оборудования сроком на менее чем на 1 год после ввода в эксплуатацию;

- для облегчения технического и ремонтного обслуживания система должна иметь следующие конструктивные особенности:

а) откидную панель диодной матрицы;

б) откидное шасси модуля электроники;

в) информационно-справочная служба должна обеспечивать круглосуточную техническую поддержку;

г) поставщик должен обучить за собственный счет персонал Заказчика.

5.14. Требования к охране здоровья и безопасности персонала и других лиц:

- при контакте с внешними панелями системы допускается максимальное излучение не более 0,1 мР/ч (1 мкЗв/час). Утечка радиационного излучения должна контролироваться детектором, регистрирующим рассеянное излучение по пути радиационного луча;

- в системе должно быть предусмотрено наличие кнопки аварийного отключения;

- система должна быть снабжена индикаторами включения системы и состояния радиационных лучей, расположенных на обоих концах туннеля и на рабочем месте оператора.

- система должна быть снабжена блокировкой, чтобы не допустить образование рентгеновских лучей при открытой защитной панели;

- система должна соответствовать нормам радиационной безопасности Республики Казахстан;

- система должна быть сертифицирована на соответствие стандарту ISO 9001:2000 или производиться на предприятии, сертифицированном на соответствие стандарту ISO 9001:2000.

6. Требования к Поставщику.

1) Поставщик при поставке оборудования предоставляет авторизационное письмо от завода-изготовителя или иные документы, подтверждающие представление его интересов (его товаров) при продаже;

2) Поставщик обязуется осуществить все сопутствующие услуги, связанные с поставкой оборудования, в том числе обеспечивает монтаж, установку и ввод в эксплуатацию оборудования и обучение персонала Заказчика;

3) Поставщик осуществляет сервисное обслуживание квалифицированными специалистами, сертифицированными заводом-изготовителем (предоставить соответствующие сертификаты завода-изготовителя на не менее 4 специалистов);

4) Поставщик должен письменно гарантировать прибытие квалифицированных специалистов для устранения неполадок в работе оборудования в течение 2-х часов с момента поступления соответствующей заявки;

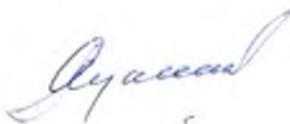
5) Поставщик должен предоставить сравнительную характеристику, поставляемого оборудования с оборудованием конкурентов, с целью отображения превосходства технических параметров предлагаемой модели в сравнении с похожими моделями других производителей.

6) Поставщик должен иметь лицензию на предоставление услуг в области

использования атомной энергии по подвиду лицензируемого вида деятельности «техническое обслуживание, монтаж, демонтаж, зарядка, перезарядка, ремонт приборов и установок, включая медицинские, содержащих радиоизотопные источники ионизирующего излучения или генерирующих ионизирующее излучение РЕНТГЕНОВСКОГО ДОСМОТРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ».

7) Поставщик должен в тендерной заявке указать марку/модель, наименование производителя и страну происхождения.

Инженер ТСД



Мукашев Т.Ш.