**Извещение № 03/ЗЦ-2024**

о проведении запроса цен

**Заказчик:** ФКП «Аэропорты Чукотки»;

адрес: 689506, Чукотский АО Анадырский район пгт. Угольные Копи

тел/факс: +7 (42732) 2-71-15.

e-mail: dogovor@apchukotki.ru.

контактное лицо: Сова Светлана Александровна.

**ФКП «Аэропорты Чукотки» объявляет запрос ценовых предложений** **на выполнение работ по определению стоимости оборудования, подлежащего приобретению для обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры ФКП «Аэропорты Чукотки»**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**Основание:**

Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».

Требования по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры воздушного транспорта, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2020 № 1605.

Требования к функциональным свойства технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правила обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969.

**Цель:** изучение конъюнктуры рынка поставщиков в целях определения стоимости оборудования, подлежащего приобретению для обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры ФКП «Аэропорты Чукотки».

**РАЗДЕЛ 2. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования, подлежащего приобретению** |
|  | Нейтронно-радиационная установка для обнаружения ВВ в ручной клади пассажиров  |
|  | Рентгенотелевизионная установка с размером туннеля 600х400 мм |
|  | Рентгенотелевизионная установка с размером туннеля 650х750 мм |
|  | Рентгенотелевизионная установка с размером туннеля 1000х1000 мм |
|  | Портативный детектор для обнаружения паров и следов взрывчатых веществ  |
|  | Стационарный металлодетектор арочного типа |
|  | Переносной (ручной) металлоискатель |

Оборудование должно иметь сертификаты, поученные в соответствии с требованиями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969.

Оборудование должно быть предназначено для использования в аэропортах, аэровокзалах и на любых контрольно-пропускных пунктах для проведения досмотра, дополнительного досмотра, повторного досмотра в целях обеспечения транспортной безопасности. Применение оборудования должно позволять обнаруживать предметы и вещества, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры.

Оборудование должно быть новым, не позднее 2023 года выпуска, не бывшим в употреблении/эксплуатации, без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не восстановленным, не переделанным, не поврежденным, не контрактным.

Оборудование не должно быть изготовлено из материалов, бывших в употреблении.

Качество оборудования должно соответствовать требованиям стандартов РФ, не угрожать безопасности жизни, здоровью, а также охране окружающей среды.

Оборудование должно быть свободным от прав третьих лиц и должно свободно поставляться в Российскую Федерацию.

1. **Нейтронно-радиационная установка для обнаружения взрывчатых веществ в ручной клади пассажиров**

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие предназначено для выполнения требований законодательных актов РФ по транспортной безопасности, регламентирующих проведения досмотра, повторного досмотра и дополнительного досмотра обеспечивающее обнаружение взрывчатых веществ или других устройств, предметов и веществ, в отношении которых установлен запрет или ограничение на перемещение в зону транспортной безопасности.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поставляемый товар должен обеспечивать работоспособность и заданные параметры в условиях эксплуатации:

* температуры окружающего воздуха от плюс (10±2) до плюс (40±2)°С;
* атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.);
* требования к изделию в части его устойчивости к вибрационным и ударным воздействиям не предъявляются;
* прямые солнечные лучи, дождь, град и т.д. отсутствуют.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1 Основные параметры и размеры.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Основные параметры и размеры | Значение |
| Установка обнаружения взрывчатых веществ для дополнительного досмотра подозрительных предметов | 1) Изделие должно быть предназначено для инспекции объектов контроля в любом виде упаковки (непрозрачной, герметичной, металлической и т.д.) с целью обнаружения взрывчатых веществ. | - |
| 2) Максимальные габариты объекта контроля (длина х ширина х высота), мм  | 450 х 350 х120 |
| 3) Максимальная масса объекта контроля, кг  | 10 |
| 4) Вероятность обнаружения изделием азотосодержащих взрывчатых веществ сосредоточенной массой не менее критической, не менее,при вероятности ложных тревог  | 0,90,15 |
| 5) Максимальное время инспекции объекта контроля (без учета времени загрузки - выгрузки объекта контроля), с  | 300 |
| 6) Изделие должно обеспечивать круглосуточный режим работы | - |

Подраздел 3.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели.

3.2.1. Обнаружение взрывчатых веществ должно производиться методом нейтронно-радиационного анализа на тепловых нейтронах.

Подраздел 3.3. Требования по надежности.

1. Срок службы поставляемого изделия – не менее 7 лет.
2. Поставляемое изделие должно относиться к восстанавливаемому и ремонтируемому оборудованию.
3. Ресурс нейтронного генератора ИНГ-07 при условии замены его излучающей трубки и интегральном потоке не более 3 ⋅ 107 c-1, не менее 400 ч.

Подраздел 3.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования.

* + 1. Конструкция изделия должна обеспечивать:
* биологическую защиту оператора и населения;
* его транспортировку и работу по досмотру объектов контроля;
* перемещение объектов контроля внутрь измерительной камеры;
* проведение инспекции в автоматическом режиме;
* вывод результатов инспекции на монитор оператора.

Подраздел 3.5. Требования к материалам и комплектующим изделия.

Изделие должно быть новым, не находившимся ранее в эксплуатации, не должно иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, в результате действия или упущения производителя и/или поставщика, при соблюдении заказчиком правил эксплуатации изделия.

Состав ЗИП определяется Поставщиком и утверждается Заказчиком на этапе заключения договора.

Подраздел 3.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды.

Материалы, подверженные коррозии в процессе эксплуатации, должны иметь противокоррозионное покрытие.

Подраздел 3.7. Требования к электропитанию.

3.7.1. Электропитание поставляемого изделия должно осуществляться от сети переменного тока частотой $50\_{-2,5}^{+1}$ Гц и номинальным напряжением $220\_{-33}^{+22}$ В.

3.7.2. Поставляемое изделие должно потреблять мощность от сети электропитания переменного тока частотой 50±1 Гц и номинальным напряжением $220\_{-33}^{+22}$ В, не более 1 кВт.

Подраздел 3.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Изделие должно обеспечивать взаимодействие с системой сбора и обработки информации при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства ТСР/IР в соответствии с техническими условиями, предоставляемыми субъектом транспортной инфраструктуры.

Обмен информацией с системой сбора и обработки информации должен быть организован с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML.

Подраздел 3.9 Требования к комплектности.

Годное к эксплуатации изделие должны поставляться в следующем составе:

* + рама с регулируемыми опорами;
	+ каркас;
	+ НГ и формирователь нейтронного поля;
	+ биологическая защита;
	+ система детектирования гамма-излучения;
	+ система перемещения объектов контроля;
	+ блок электроники (Система сбора и обработки информации);
	+ персональный компьютер (ПК);
	+ декоративная облицовка (кожух);
	+ эксплуатационная документация – 1 комплект;
	+ копия сертификата обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности (далее Сертификат), выданный органом по сертификации, в порядке, утвержденном постановлением Правительства РФ от 26.09.2016 № 969.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. По электробезопасности изделие должно соответствовать классу 2 по ГОСТ РМЭК 60950-02.

4.2. Уровни напряженности электромагнитного излучения должны соответствовать требованиям СанПиН 2.2.4.1191-03 "Электромагнитные поля в производственных условиях".

4.3. Изделие должно соответствовать требованиям пожарной безопасности ГОСТ 12.2.007.0.

4.4. Радиационная безопасность изделия должна удовлетворять требованиям радиационной безопасности НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99 и СанПиН 2.6.1.2369-08, СанПиН 2.6.1.3488-17.

4.5. Изделие должно обеспечивать индикацию на экране монитора о включении, выключении источника ионизирующего излучения во время эксплуатации.

4.6. На изделие должно быть составлено санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

4.7. Работы с источниками ионизирующего излучения (при монтаже, наладке, обслуживанию аппаратуры) следует проводить с соблюдением требований ОСПОРБ-99/2010 и НРБ-99/2009. В эксплуатационной документации должны быть даны необходимые указания.

1. **Рентгенотелевизионный интроскоп конвейерного типа.**

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие предназначено для использования при досмотре багажа и среднегабаритных объектов, с максимальными размерами 65х75 см (ШхВ) с целью обнаружения предметов и веществ, запрещенных к перемещению в зону транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные режимы работы РТУ при досмотре объектов различных категорий | В РТУ предусмотрена возможность:* досмотра багажа и товаров в стандартном режиме с анодным напряжением генератора 140kV;
* досмотра в режиме повышенной проникающей способности с напряжением 160kV
 |
| Механическая конструкция | Стальной каркас со стальными панелями, смонтированный на роликах и регулируемых по высоте ножках. Цвет серый. |
| Размер туннеля (ШxВ), не менее (мм) * Ширина:
* Высота:
 | 670770 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) не более (мм)* Длина
* Ширина
* Высота
 | 300015001700 |
| Размер досматриваемого объекта (ШxВ), не менее (мм) * Ширина:
* Высота:
 | 650750 |
| Макс. Распределенная нагрузка на конвейер, не менее (кг) | 200 |
| Высота конвейера, не более (мм) | 340 |
| Скорость ленты конвейера, не менее (м/с) | 0,20 |
| Наличие рентгенозащитных штор с каждого края туннеля не менее | 2-х рядов |
| **Условия эксплуатации** |
| Температура хранения (°C) | от -20 до +50  |
| Рабочая температура (°C) | от 0 до +40  |
| Влажность (без конденсата), % | 5 - 95  |
| **Электропитание** |
| Источник питания | 230В АС ±10% |
| Потребляемая мощность, не более (кВА) | 1,2  |
| **Рентгеновский генератор** |
| Детекторная линейка | L - образная детекторная линейка |
| Количество проекций, не менее | 1 |
| Напряжение на аноде в нормальном режиме/в режиме повышенной проникающей способности, не менее (кВ) | 140 /160 |
| Ток трубки в нормальном режиме / в режиме повышенной проникающей способности, не менее (мА) |  0,7/1,0 |
| Проникающая способность (по стали) в нормальном режиме / в режиме повышенной проникающей способности, не менее (мм) | 36 |
| Разрешающая способность (по проволоке), не более мм. |  (0,09) |
| Точность разделения материалов, не более | 0,5 Z |
| Цикл работы | 24/7, не требует разогрева и перерывов |
| Охлаждение | бочкообразный излучатель с возможностью подключения жидкостного или воздушного охлаждения |
| **Радиационная безопасность** |
| Радиационная безопасность | Интроскоп должен соответствовать всем действующим радиационным и медицинским нормам РФ для стационарных рентгеновских установок для досмотра багажа и товаров (РУДБТ) первого типа с закрытой досмотровой камерой и движущимся объектом контроля. |
| Рентгеновская доза при досмотре (макс.) | Максимальная мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения на поверхности в режиме высокого проникновения не более 1 мкЗв/ч. |
| Безопасность для фотопленок | Гарантированная для чувствительности до ISO 1600 (33 DIN) |
| **Система формирования изображения (программное обеспечение)** |
| Функции обработки изображения | * выделение (окрашивание) оптически плотных объектов;
* настройка контраста сильно поглощающих объектов;
* инвертирование изображений;
* гамма-коррекция изображений;
* оптимизация общего контраста: комбинация алгоритмов усиления границ и локального контраста;
* окрашивание изображений в различные цвета в соответствии с рассчитанными атомными номерами веществ, входящих в состав объектов досмотра;
* окрашивание веществ с атомными номерами из выбранного диапазона;
* псевдоокрашивание изображений с возможностью выбора различных палитр;
* отображение органических объектов с атомными номерами равными 7, 8, 9;
* отображение веществ в соответствии с выбранным диапазоном уровня сигнала;
* плавное увеличение и движение по всей картинке изображения;
* плавное увеличение изображения с коэффициентом масштабирования до 32 и перемещение по картинке;
* функция автоматического выделения подозрительных объектов (которые могут относиться к наркотическим, взрывчатым веществам или оружию);
* перемещение по очереди изображений (скроллинг).
 |
| Функции программного обеспечения | * специализированная эргономичная клавиатура;
* индикация даты/времени;
* счетчик багажа;
* личный код пользователя;
* автоматическая диагностика работоспособности аппарата;
* вывод сообщений о состоянии аппарата;
* прогрев рентгеновского генератора (автоматический и ручной запуск);
* управление приводом движения ленты конвейера;
* управление рентгеновским генератором;
* индикация включения источника рентгеновского излучения;
* автоматическое выключение установки при отсутствии внешнего питания более 30 сек;
* отключение рентгеновского генератора в случае возникновения аварийной ситуации;
* сканирование в двух направлениях;
* выведение на экран сообщения о перезагрузке ленты транспортера;
 |
| Дополнительные Функции программного обеспечения | * подсчет количества просканированных единиц объектов досмотра;
* хранение полученных изображений – не менее 50 000;
* хранение архива изображений на сетевом хранилище с возможностью работы с ним;
* просмотр архива изображений;
* копирование изображений на внешние накопители (flash-накопители);
* автоматическое сохранение изображений
* контроль качества работы оператора с помощью программного модуля TIP;
* программируемые кнопки в пульте управления;
 |
| Рабочее место оператора | * монитор цветной, не менее 1шт., ЖКИ, диагональ не менее 19”, область экрана 1600 х 900, глубина цвета 16 (32) бит;
* пульт управления с классом защиты стандарт: IP43
 |
| Процессор, не уступающий по характеристикам | Intel Core i5-4460 |
| Оперативная память RAM не менее (ГБ) | 8 (DDR3) |
| Жесткий диск SSD, не менее (ГБ) | 500  |
| Объём памяти видеокарты, не менее (ГБ) | 4 |
| Встроенный источник бесперебойного питания, не хуже | * номинальное напряжение - 230В +/-10В;
* выходная частота (синхронизированная с электросетью) - 50/60 Гц +/- 3 Гц;
* тип формы напряжения – ступенчатая аппроксимация синусоиды;
 |
| **Гарантийные обязательства** |
| Гарантия на оборудование | 1 год |
| **Перечень сопроводительной документации к оборудованию** |  |
| Руководство по эксплуатации на русском языке | предоставить |
| Паспорт изделия (формуляр) | предоставить |
| Сертификат соответствия технических средств обеспечениятранспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам согласно постановлению Правительства РФ от 26.09.2018 № 969 | предоставить |
| Сертификат соответствияна поставляемое оборудование (ГОСТ Р); Продукция должна соответствовать нормативным документам ГОСТ Р 51522.1-2011 | предоставить |
| Соответствие требованиям следующихнормативных 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; | предоставить |
| **Сертификация оборудования, соответствие требованиям Российского и международного законодательства** |
| Постановление Правительства РФ от 26.09.2016 № 969 | соответствие требованиям |

1. **Рентгенотелевизионный интроскоп конвейерного типа.**

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие предназначено для использования при досмотре багажа и крупногабаритных объектов, с максимальными размерами 100х100 см (ШхВ) с целью обнаружения предметов и веществ, запрещенных к перемещению в зону транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры. Предназначена для использования в аэропортах, аэровокзалах и на любых КПП, а также может входить в состав автоматизированного комплекса контроля багажа.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные режимы работы РТУ при досмотре объектов различных категорий | В РТУ предусмотрена возможность:* досмотра багажа и товаров в стандартном режиме с анодным напряжением генератора 140kV;
* досмотра в режиме повышенной проникающей способности с напряжением 160kV
 |
| Механическая конструкция | Стальной каркас со стальными панелями, смонтированный на роликах и регулируемых по высоте ножках. Цвет серый. |
| Размер туннеля (ШxВ), не менее (мм) * Ширина:
* Высота:
 | 10401018 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) не более (мм)* Длина
* Ширина
* Высота
 | 400017001700 |
| Размер досматриваемого объекта (ШxВ), не менее (мм) * Ширина:
* Высота:
 | 1000980 |
| Макс. Распределенная нагрузка на конвейер, не менее (кг) | 200 |
| Высота конвейера, не более (мм) | 350 |
| Скорость ленты конвейера, не менее (м/с) | 0,20 |
| Наличие рентгенозащитных штор с каждого края туннеля не менее | 2-х рядов |
| **Условия эксплуатации** |
| Температура хранения (°C) | от -20 до +50  |
| Рабочая температура (°C) | от 0 до +40  |
| Влажность (без конденсата), % | 5 - 95  |
| **Электропитание** |
| Источник питания | 230В АС ±10% |
| Потребляемая мощность, не более (кВА) | 1,2  |
| **Рентгеновский генератор** |
| Детекторная линейка | L - образная детекторная линейка |
| Количество проекций, не менее | 1 |
| Напряжение на аноде в нормальном режиме/в режиме повышенной проникающей способности, не менее (кВ) | 140 /160 |
| Ток трубки в нормальном режиме / в режиме повышенной проникающей способности, не менее (мА) |  0,7/1,0 |
| Проникающая способность (по стали) в нормальном режиме / в режиме повышенной проникающей способности, не менее (мм) | 36 |
| Разрешающая способность (по проволоке), не более мм. |  (0,09) |
| Точность разделения материалов, не более | 0,5 Z |
| Цикл работы | 24/7, не требует разогрева и перерывов |
| Охлаждение | бочкообразный излучатель с возможностью подключения жидкостного или воздушного охлаждения |
| **Радиационная безопасность** |
| Радиационная безопасность | Интроскоп должен соответствовать всем действующим радиационным и медицинским нормам РФ для стационарных рентгеновских установок для досмотра багажа и товаров (РУДБТ) первого типа с закрытой досмотровой камерой и движущимся объектом контроля. |
| Рентгеновская доза при досмотре (макс.) | Максимальная мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения на поверхности в режиме высокого проникновения не более 1 мкЗв/ч. |
| Безопасность для фотопленок | Гарантированная для чувствительности до ISO 1600 (33 DIN) |
| **Система формирования изображения (программное обеспечение)** |
| Функции обработки изображения | * выделение (окрашивание) оптически плотных объектов;
* настройка контраста сильно поглощающих объектов;
* инвертирование изображений;
* гамма-коррекция изображений;
* оптимизация общего контраста: комбинация алгоритмов усиления границ и локального контраста;
* окрашивание изображений в различные цвета в соответствии с рассчитанными атомными номерами веществ, входящих в состав объектов досмотра;
* окрашивание веществ с атомными номерами из выбранного диапазона;
* псевдоокрашивание изображений с возможностью выбора различных палитр;
* отображение органических объектов с атомными номерами равными 7, 8, 9;
* отображение веществ в соответствии с выбранным диапазоном уровня сигнала;
* плавное увеличение и движение по всей картинке изображения;
* плавное увеличение изображения с коэффициентом масштабирования до 32 и перемещение по картинке;
* функция автоматического выделения подозрительных объектов (которые могут относиться к наркотическим, взрывчатым веществам или оружию);
* перемещение по очереди изображений (скроллинг).
 |
| Функции программного обеспечения | * специализированная эргономичная клавиатура;
* индикация даты/времени;
* счетчик багажа;
* личный код пользователя;
* автоматическая диагностика работоспособности аппарата;
* вывод сообщений о состоянии аппарата;
* прогрев рентгеновского генератора (автоматический и ручной запуск);
* управление приводом движения ленты конвейера;
* управление рентгеновским генератором;
* индикация включения источника рентгеновского излучения;
* автоматическое выключение установки при отсутствии внешнего питания более 30 сек;
* отключение рентгеновского генератора в случае возникновения аварийной ситуации;
* сканирование в двух направлениях;
* выведение на экран сообщения о перезагрузке ленты транспортера;
 |
| Дополнительные Функции программного обеспечения | * подсчет количества просканированных единиц объектов досмотра;
* хранение полученных изображений – не менее 50 000;
* хранение архива изображений на сетевом хранилище с возможностью работы с ним;
* просмотр архива изображений;
* копирование изображений на внешние накопители (flash-накопители);
* автоматическое сохранение изображений
* контроль качества работы оператора с помощью программного модуля TIP;
* программируемые кнопки в пульте управления;
 |
| Рабочее место оператора | * монитор цветной, не менее 1шт., ЖКИ, диагональ не менее 19”, область экрана 1600 х 900, глубина цвета 16 (32) бит;
* пульт управления с классом защиты стандарт: IP43
 |
| Процессор, не уступающий по характеристикам | Intel Core i5-4460 |
| Оперативная память RAM не менее (ГБ) | 8 (DDR3) |
| Жесткий диск SSD, не менее (ГБ) | 500  |
| Объём памяти видеокарты, не менее (ГБ) | 4 |
| Встроенный источник бесперебойного питания, не хуже | * номинальное напряжение - 230В +/-10В;
* выходная частота (синхронизированная с электросетью) - 50/60 Гц +/- 3 Гц;
* тип формы напряжения – ступенчатая аппроксимация синусоиды;
 |
| **Гарантийные обязательства** |
| Гарантия на оборудование | 1 год |
| **Перечень сопроводительной документации к оборудованию** |
| Руководство по эксплуатации на русском языке | предоставить |
| Паспорт изделия (формуляр) | предоставить |
| Сертификат соответствия технических средств обеспечениятранспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам согласно постановлению Правительства РФ от 26.09.2018 № 969 | предоставить |
| Сертификат соответствияна поставляемое оборудование (ГОСТ Р); Продукция должна соответствовать нормативным документам ГОСТ Р 51522.1-2011 | предоставить |
| Соответствие требованиям следующихнормативных 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; | предоставить |
| **Сертификация оборудования, соответствие требованиям Российского и международного законодательства** |
| Постановление Правительства РФ от 26.09.2016 № 969 | соответствие требованиям |

1. **Детектор паров и следов взрывчатых веществ.**

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие предназначено для обнаружения и идентификации взрывчатых веществ в объектах досмотра.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование оборудования** | **Характеристики оборудования** |
| **Портативный обнаружитель паров и следов взрывчатых веществ** | Портативный обнаружитель паров и следов взрывчатых веществ должен быть предназначен для проверок:- ручной клади, брошенных предметов;- багажа и грузов, перевозимых различными видами транспорта;- почтовой корреспонденции и бандеролей;- одежды и документов физических лиц;- производственных и жилых помещений;- предметов интерьера, автомобилей и пр.на наличие следовых количеств взрывчатых веществ и их паров путем отбора частиц и/или забора проб воздуха с последующим их анализом при оперативном обследовании различных объектов.Пороговая чувствительность к ТНТ при 20°C и относительной влажности 50%:10-14 г/см3 (1ppt) для паров 100 пг для частиц.Обнаружитель должен обеспечивать обнаружение и идентификацию веществ в паровой фазе: ТНТ, ДНТ, НГ, АСДТ.Обнаружитель должен обеспечивать:* обнаружение и идентификацию веществ в твердой фазе (микрочастицы):

ТНТ, ДНТ, НГ, АСДТ, ТЭН, Гексоген, Тетрил, Пикриновая кислота, ГМТД, Аммиачная селитра, Черный порох, октоген;* время обнаружения - 2 сек;
* не менее 49 случаев правильного обнаружения взрывчатых веществ из 50 испытаний;
* не менее 49 случаев правильного идентифицирования взрывчатых веществ из 50 испытаний;
* не более 3 случаев ложного обнаружения взрывчатых веществ из 50 испытаний;
* не более 3 случаев ложной идентификации взрывчатых веществ из 50 испытаний.
* время непрерывной работы в автономном режиме (в режиме анализа паров) от одной аккумуляторной батареи должно составлять не менее 2 ч;
* должна быть предусмотрена звуковая и визуальная (дисплей) индикация о наличии взрывчатых веществ в составе анализируемой пробы.
* вероятность ложноположительных срабатывания менее 1%;
* возможность сетевого управления обнаружителем и архивацию результатов работы по Ethernet и Wi-Fi;
* устройство нагрева пробы должно устанавливаться непосредственно на обнаружитель ВВ, электропитание устройства нагрева пробы должно осуществляться от самого обнаружителя (не требуется дополнительный источник питания);
* наличие функции автоматической самоочистки;
* возможность экспресс-замены сменных деталей пробоотборного узла;
* количество сменных деталей для пробоотборного узла – 2 шт.
* не требуется расходных материалов (т.е. осушителя, калибранта или допанта);
* наличие внутренней резервной батареи для обеспечения работоспособности обнаружителя при замене основной батареи;
* отсутствие необходимости ручной калибровки;
* отсутствие источника ионизирующего излучения;
* возможность добавления новых взрывчатых веществ в базу данных;
* для подключения к внешнему компьютеру и управления всеми функциями обнаружителя не требуется специальное программное обеспечение;
* время готовности к работе (для режима паров) не более 60 сек;
* взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP;
* обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием, унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML;
* выдачу сигнала тревоги типа "сухой контакт" с параметрами:

а) максимальное коммутируемое напряжение 30 В;б) максимальный коммутируемый ток 250 мА.* подключение к однофазной электрической сети общего назначения частотой 50 Гц±1 Гц, напряжением от 190 В до 240 В;
* изоляция проводов и кабелей должна быть маловоспламеняемой, малодымной, нетоксичной;
* функция удаленного управления прибором через WEB-приложение по протоколу HTTP;
* сохранение результатов анализов в память прибора;
* функция удаленного мониторинга всех приборов, одновременно работающих в одной сети;
* автоматическое переключение между режимами анализа паров взрывчатых веществ;
* контекстная система видео-подсказок, вызываемая из меню программы;
* плата питания системы нагрева с электронным управлением повышенной мощности с увеличенной термостабильности и повышенным КПД;
* наличие системы авторизации. Должно быть предусмотрено разграничение прав пользователей на «оператора» и «начальника смены»;
* наличие системы хранения результатов (должно сохраняться название тревоги и ее характеристики, время и дата, ионограмма, имя работавшего оператора);
* наличие тихого режима эксплуатации (отключение звукового оповещения).

Условия эксплуатации:* рабочая температура в диапазоне от +5º С до +50º С;
* относительная влажность воздуха не более 95 % (при +25º С).

Питание:* тип аккумуляторной батареи – Li-Ion (7.2В);
* время работы от одной аккумуляторной батареи до 2 часов;
* от сети 220 В/50 Гц;
* габариты основного блока обнаружителя не более 400х160х110 мм;
* масса основного блока обнаружителя с аккумуляторной батареей не более 2.6 кг;
* аналитический принцип детектирования - нелинейная зависимость подвижности ионов от напряженности электрического поля;
* способ ионизации пробы - коронный разряд. Радиоактивный источник излучения отсутствует.
* потребление прибора в режиме обнаружения паров - не более 15 Вт;
* потребление прибора в режиме обнаружения следов (микрочастиц) – не более 50 Вт.

В комплект поставки должно входить:* детектор паров ВВ (основной блок) - 1 шт.
* имитатор ВВ (тестовый образец) – 1 шт.
* устройство нагрева пробы – 1 шт.
* трубка (насадка) для отбора паров в труднодоступных местах – 1 шт.
* специальная (пробоотборная) салфетка – -100 шт.
* сетевой адаптер – 1 шт.
* зарядное устройство -1 шт.
* аккумуляторная батарея – 3 шт.
* транспортная сумка-укладка– 1 шт.
* инструкция по эксплуатации – 1 шт.
* формуляр – 1 шт.

Эксплуатационные требования.Периодичность профилактических работ не более 1 раз в год.Срок службы - не менее 7 лет.Гарантийный срок на поставляемый товар должен соответствовать сроку, указанному в техническом паспорте завода-изготовителя, но при этом должен быть не менее 24 месяцев с даты подписания Сторонами Акта о приемке товара по количеству и качеству.Требования к сертификацииПри поставке оборудования участник должен предоставить следующие документы:* сертификаты соответствия в системе ГОСТ Р и декларацию о соответствии требованиям Технических регламентов Таможенного союза.
* сертификат о соответствии требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности».
 |

1. **Стационарный арочный металлодетектор.**

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие предназначено для проведения досмотровых мероприятий в пунктах (постах) досмотра с целью выявления скрытно проносимых металлических предметов на теле и в одежде досматриваемого человека. Многозонный арочный металлодетектор посредством одновременного обнаружения и отображения нескольких предметов на вертикальных панелях позволяет определить положение металлического предмета на теле человека, что сводит к минимуму необходимость ручного досмотра.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование оборудования** | **Характеристики оборудования** |
| **Стационарный арочный металлодетектор** | Количество зон детектирования, не менее: 18Отображение места нахождения обнаруженного предмета на дисплее, встроенном в перемычку металлодетектора.Отображение места нахождения обнаруженного предмета на торцах боковых панелей (светодиодные полосы).Пропускная способность, не менее: 60 чел/минДиапазон настройки чувствительности: 1..100% с шагом не более 1%Независимая регулировка чувствительности по всем горизонтальным уровням: ±99% относительно базовойНезависимая регулировка чувствительности панелей во всех уровнях: ±99% относительно базовойКоличество программ селективного детектирования, не менее: 20Питание: 180…264В, 47…63Гц, 50ВтВзаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства ТСР/IР.Обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием, унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML.Тип генерации электромагнитного поля: гармонический, непрерывный.Диапазон рабочих температур: -20оС+55оС.Влажность: до 95% без конденсацииГабаритные размеры прохода, не менее: 2030(В)х760(Ш)х410(Г)Условия гарантии: не менее 12 месяцев  |

1. **Портативный ручной (переносной) металлодетектор с приемным модулем.**

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие предназначено для проведения досмотровых мероприятий в пунктах (постах) досмотра с целью выявления скрытно проносимых металлических предметов на теле и одежде людей. Многозонный арочный металлодетектор посредством одновременного обнаружения и отображения нескольких предметов на вертикальных панелях позволяет определить положение металлического предмета на теле человека, что сводит к минимуму необходимость ручного досмотра.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Технические характеристики** |  |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Единица измерения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| Портативный металлодетектор | Минимальная рабочая температура | - 20 ± 2 | град. С |
| Максимальная рабочая температура | + 50 ± 2 | град. С |
| Максимальная дальность обнаружения стальной пластины | ≥ 100 | мм |
| Максимальная дальность обнаружения штык ножа | ≥ 130 | мм |
| Максимальная дальность обнаружения пистолета ПМ | ≥ 200 | мм |
| Звуковая, визуальная и вибрационная индикация обнаружения металлического предмета | наличие |  |
| Взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля при получениии передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стекапротоколов семейства ТСР/IР | наличие |  |
| Обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием, унифицированных протоколапередачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML. | наличие |  |
| Автоматическая настройка после включения | **наличие** |  |
| Мощность аккумуляторной батареи | ≥ 250 | мА |
| Звуковая и световая сигнализация при разряде батареи | наличие |  |
| Разъем для подключения блока питания и зарядного устройства для аккумуляторов. | наличие |  |
| Комплект: модульное зарядное устройство с возможностью крепления на стену и батарея (аккумулятор) | наличие |  |
| Время непрерывной работы | ≥ 100 | ч |
|  | Автоматическое отключение питания при бездействии через 8 мин. | наличие |   |
| **Масса с батареей** | до 350 | гр. |
| **Длина** | до 450 | мм |
| Ширина | до 100 | мм |
| Глубина | до 50 | мм |
| Корпус ударопрочный | соответствие |  |
| Условия гарантии | не менее 12 месяцев |  |

**Место подачи заявок** на участие в запросе цен:

689506, Чукотский АО Анадырский район пгт. Угольные Копи аэровокзальный комплекс а/я 1 или по электронной почте: dogovor@apchukotki.ru до «01» июля 2024г.

**Контактное лицо:**

Директор по безопасности ФКП «Аэропорты Чукотки» Дмитрий Алексеевич Титаренко, тел.: + 7 (42732) 27070 доб. 123,

е-mail: sab@apchukotki.ru

**Извещение о проведении запроса ценовых предложений опубликовано на сайте:** <http://www.apchukotki.ru>

**Информация о запросе ценовых предложений:**

**Срок предоставления предложений**:

с «28» марта 2024г. по «01» июля 2024г. в рабочие дни с 09-00 до 13-00 и с 14-00 до 17-00.

**Место рассмотрения предложений:**

689506, Чукотский АО, п. Угольные Копи-6, аэровокзальный комплекс, офис 27

**Дата и время рассмотрения предложений:**

«02» июля 2024г. 10:00 (время местное)