

**О типовых требованиях к обустройству и техническому оснащению элементов таможенной инфраструктуры, расположенных в местах перемещения товаров через таможенную границу Евразийского экономического союза, системой осмотра (досмотра) лиц, багажа и ручной клади**

Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 1 ноября 2022 года № 164.

      В целях реализации пункта 3 статьи 353 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза Коллегия Евразийской экономической комиссии **решила:**

      1. Утвердить прилагаемые типовые требования к обустройству и техническому оснащению элементов таможенной инфраструктуры, расположенных в местах перемещения товаров через таможенную границу Евразийского экономического союза, системой осмотра (досмотра) лиц, багажа и ручной клади.

      2. Настоящее Решение вступает в силу по истечении 6 месяцев с даты его официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Председатель Коллегии*  *Евразийской экономической комиссии* | *М. Мясникович* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНЫ Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 1 ноября 2022 г. № 164 |

**ТИПОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**  
**к обустройству и техническому оснащению элементов таможенной инфраструктуры, расположенных в местах перемещения товаров через таможенную границу Евразийского экономического союза, системой осмотра (досмотра) лиц, багажа и ручной клади**

**I. Общие положения**

      1. Настоящие типовые требования определяют требования к обустройству и техническому оснащению вновь строящихся или реконструируемых зданий, сооружений, помещений, открытых площадок, оснащенных техническими средствами таможенного контроля, инженерными, информационными, телекоммуникационными системами и средствами их обеспечения (элементы таможенной инфраструктуры), расположенных в местах перемещения товаров через таможенную границу Евразийского экономического союза (далее – Союз), системой осмотра (досмотра) лиц, багажа и ручной клади.

      2. Элементы таможенной инфраструктуры, расположенные в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза, обустраиваются и технически оснащаются с учетом особенностей их функционального назначения, связанных с обеспечением деятельности таможенных органов, системой осмотра (досмотра) лиц, багажа и ручной клади, которая состоит из следующих видов аппаратуры:

      а) стационарный металлодетектор арочного типа;

      б) ручной (портативный) металлодетектор;

      в) стационарный обнаружитель оружия и веществ, запрещенных к перемещению через таможенную границу Союза, у лиц с использованием электромагнитного излучения и (или) рентгеновского излучения;

      г) досмотровая рентгеновская техника одноракурсная и (или) многоракурсная;

      д) досмотровый эндоскоп;

      е) устройство получения данных с контрольных (идентификационных) знаков;

      ж) портативный анализатор содержания металлов, сплавов и изделий на их основе;

      з) портативный анализатор драгоценных камней;

      и) аппаратура контроля подлинности документов, денежных знаков и защищенных бумаг;

      к) весы электронные с пределом взвешивания до 150 кг;

      л) весы электронные с пределом взвешивания до 3 кг.

**II. Стационарный металлодетектор арочного типа**

      3. Стационарный металлодетектор арочного типа (далее в настоящем разделе – аппаратура) предназначен для осмотра (досмотра) лиц в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов.

      4. Параметрами аппаратуры являются:

      а) вероятность ложного срабатывания не более 0,05 % на металлические предметы общей массой не более 100 г;

      б) обнаружение металлических предметов, в частности оружия (масса металлических предметов не более 1 000 г), при следовании лица через арку металлодетектора со скоростью от 0 до 2,0 м/с с вероятностью пропуска не более 2 %;

      в) наличие не менее 9 зон контроля по высоте арки металлодетектора и возможности локализации местонахождения металлического предмета;

      г) наличие автоматической световой и звуковой сигнализации при обнаружении металлического предмета;

      д) время непрерывной работы – не менее 24 часов;

      е) питание от сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц и напряжением 220 В ± 10 %;

      ж) неспособность вызывать сбои и отказы в работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      з) сохранение работоспособности при воздействии электромагнитных помех, возникающих при работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      и) отсутствие отрицательного воздействия на работу стимуляторов сердечной деятельности;

      к) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государств – членов Союза (далее – государства-члены);

      л) срок службы – не менее 7 лет;

      м) конструкция аппаратуры исключает возможность несанкционированного изменения установленных параметров обнаружения металлических предметов.

**III. Ручной (портативный) металлодетектор**

      5. Ручной (портативный) металлодетектор (далее в настоящем разделе – аппаратура) предназначен для осмотра (досмотра) лиц, багажа и ручной клади в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов и определения места их нахождения.

      6. Параметрами аппаратуры являются:

      а) обнаружение металлических предметов, в частности оружия (масса металлических предметов не более 1 000 г), при вероятности пропуска не более 2 % на расстоянии обнаружения не менее 100 мм;

      б) наличие автоматической световой и звуковой сигнализации при обнаружении металлического предмета;

      в) время непрерывной работы – не менее 24 часов;

      г) питание от аккумуляторной батареи и (или) от сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц и напряжением 220 В ± 10 %;

      д) неспособность вызывать сбои и отказы в работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      е) отсутствие отрицательного воздействия на работу стимуляторов сердечной деятельности;

      ж) срок службы – не менее 7 лет;

      з) наличие функции автоматической настройки после включения;

      и) масса аппаратуры с батареей питания не более 1 000 г;

      к) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государств-членов.

**IV. Стационарный обнаружитель оружия и веществ, запрещенных к перемещению через таможенную границу Союза, у лиц с использованием электромагнитного излучения и (или) рентгеновского излучения**

      7. Стационарный обнаружитель оружия и веществ, запрещенных к перемещению через таможенную границу Союза, у лиц с использованием электромагнитного излучения и (или) рентгеновского излучения (далее в настоящем разделе – аппаратура) предназначен для автоматического обнаружения запрещенных к перевозке оружия и веществ.

      8. Параметрами аппаратуры являются:

      а) получение в режиме реального времени изображений с пропускной способностью от 100 до 300 объектов в час;

      б) наличие функций воспроизведения изображения с различной степенью яркости, контрастности и воспроизведения фрагментов изображения в режиме многократного увеличения;

      в) наличие функции фиксации и отображения даты и времени досмотра;

      г) наличие индикации количества часов работы;

      д) возможность подключения к локальной вычислительной сети;

      е) наличие функции записи и хранения полученных изображений в цифровом виде в базе данных с возможностью их последующего воспроизведения и передачи внешним потребителям по локальной вычислительной сети (при емкости базы данных изображений аппаратуры не менее 1 000 изображений);

      ж) наличие световой сигнализации о включении электромагнитного и (или) рентгеновского излучения;

      з) питание от сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц и напряжением 220 В ± 10 %;

      и) неспособность вызывать сбои и отказы в работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      к) срок службы – не менее 7 лет;

      л) отсутствие отрицательного воздействия на работу стимуляторов сердечной деятельности;

      м) соответствие требованиям к обеспечению радиационной безопасности, установленным в соответствии с законодательством государства-члена;

      н) соответствие по мощности испускаемого электромагнитного излучения требованиям к обеспечению электромагнитной безопасности, установленным в соответствии с законодательством государства-члена;

      о) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государства-члена.

**V. Досмотровая рентгеновская техника одноракурсная и (или) многоракурсная**

      9. Досмотровая рентгеновская техника одноракурсная (стационарная и передвижная) (далее в настоящем разделе – аппаратура одноракурсная) предназначена для получения черно-белых и (или) цветных изображений багажа и ручной клади с возможностью автоматического обнаружения запрещенных к перевозке веществ.

      10. В зависимости от характера и размеров объекта осмотра (досмотра) стационарная аппаратура одноракурсная предназначена для:

      а) контроля малогабаритного багажа и ручной клади;

      б) контроля среднегабаритного багажа и ручной клади;

      в) контроля крупногабаритного багажа и ручной клади.

      11. Передвижная аппаратура одноракурсная предназначена для применения в местах, в которых не установлена стационарная аппаратура одноракурсная.

      12. Параметрами аппаратуры одноракурсной являются:

      а) характеристики не хуже значений, указанных в таблице 1.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Проникающая способность по стали (мм) | Разрешающая способность  (линий/мм) | Чувствительность по медной проволоке (мм) | Габариты туннеля контроля, Ш х В (мм) | Вес объекта контроля (кг) | |
| Стационарная аппаратура одноракурсная | | | | | | |
| Контроль  малогабаритного  багажа и ручной клади | 24 | 0,25 | 0,15 | 400 х 600 | | 100 |
| Контроль среднегабаритного багажа и ручной клади | 24 | 0,25 | 0,15 | 850 х 1 000 | | 200 |
| Контроль крупногабаритного багажа и ручной клади | 24 | 0,25 | 0,15 | 1 200 х 1 200 | | 400 |
| Передвижная аппаратура одноракурсная | | | | | | |
| Контроль багажа и ручной клади | 24 | 0,25 | 0,15 | 1 000 х 1 000 | | – |

      б) проведение анализа содержимого багажа и ручной клади с помощью следующих основных функций:

      воспроизведение изображения багажа и ручной клади с различной степенью яркости и контрастности;

      воспроизведение фрагментов изображения багажа и ручной клади в режиме многократного увеличения;

      возможность распознавания в багаже и ручной клади материалов по эффективному атомному номеру (Zэфф) с соответствующим окрашиванием изображения на экране (для аппаратуры одноракурсной с дуальной энергией рентгеновского излучения);

      режим повторного просмотра предыдущих изображений;

      фиксация и отображение даты и времени сканирования каждого места багажа и ручной клади;

      отображение количества досмотренных мест багажа и ручной клади (счетчик) и индикация количества часов работы аппаратуры одноракурсной;

      применение режима сканирования багажа и ручной клади в прямом и обратном направлениях (реверс);

      возможность подключения к локальной вычислительной сети;

      функция записи и хранения полученных изображений в цифровом виде с возможностью их последующего воспроизведения и передачи внешним потребителям по локальной вычислительной сети (при емкости базы данных изображений аппаратуры – не менее 1 000 изображений);

      в) наличие световой сигнализации о включении рентгеновского излучения;

      г) наличие блокировки, обеспечивающей выключение рентгеновского излучения при нарушении целостности защитного экрана;

      д) соответствие требованиям к обеспечению радиационной безопасности, установленным в соответствии с законодательством государства-члена;

      е) неспособность вызывать сбои и отказы в работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      ж) сохранение работоспособности при воздействии электромагнитных помех, возникающих при работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      з) отсутствие отрицательного воздействия на работу стимуляторов сердечной деятельности;

      и) наличие функции запрета несанкционированного изменения установленных параметров;

      к) питание от сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц и напряжением 220 В ± 10 %;

      л) срок службы – не менее 7 лет;

      м) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры одноракурсной определяется с учетом климатических условий государств-членов.

      13. Досмотровая рентгеновская техника многоракурсная (далее в настоящем разделе – аппаратура многоракурсная) с функцией двухмерного или многомерного сканирования предназначена для получения цветных изображений багажа и ручной клади с автоматическим обнаружением запрещенных к перевозке веществ.

      14. Параметрами аппаратуры многоракурсной являются:

      а) автоматическое определение подозрительных предметов в багаже и ручной клади, которые могут относиться к оружию и органическим материалам;

      б) проведение анализа содержимого багажа и ручной клади с помощью следующих основных функций:

      возможность распознавания в багаже и ручной клади материалов по эффективному атомному номеру (Zэфф) с соответствующим окрашиванием изображения на экране монитора (для аппаратуры многоракурсной с дуальной энергией рентгеновского излучения);

      воспроизведение фрагментов изображения в режиме многократного увеличения;

      режим повторного просмотра предыдущих изображений;

      фиксация и отображение даты и времени сканирования каждого места багажа и ручной клади;

      отображение количества досмотренных мест багажа и ручной клади (счетчик) и индикация количества часов работы;

      применение режима сканирования багажа и ручной клади в прямом и обратном направлениях (реверс);

      возможность подключения к локальной вычислительной сети;

      запись и хранение полученных изображений в цифровом виде с возможностью их последующего воспроизведения и передачи внешним потребителям по локальной вычислительной сети (при емкости базы данных изображений аппаратуры – не менее 1 000 изображений);

      в) разрешающая способность в стандартном режиме – обнаружение медной проволоки диаметром 0,1 мм (без преграды) и медной проволоки диаметром 0,8 мм (за преградой из стали толщиной 21 мм);

      г) разрешающая способность в углубленном режиме – обнаружение медной проволоки диаметром 0,075 мм (без преграды) и медной проволоки диаметром 0,5 мм (за преградой из стали толщиной 21 мм);

      д) максимальная скорость сканирования – до 150 сканирований в час;

      е) предельная проникающая способность сканирования по стали – не менее 35 мм;

      ж) размер тоннеля для багажа и ручной клади – не менее 400 х 600 мм;

      з) масса багажа и ручной клади – в соответствии с параметрами транспортной ленты;

      и) питание от сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц и напряжением от 220 В ± 10 %;

      к) режим работы непрерывный, круглосуточный;

      л) неспособность вызывать сбои и отказы в работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      м) сохранение работоспособности при воздействии электромагнитных помех, возникающих при работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      н) соответствие требованиям к обеспечению радиационной безопасности, установленным в соответствии с законодательством государства-члена;

      о) отсутствие отрицательного воздействия на работу стимуляторов сердечной деятельности;

      п) срок службы – не менее 7 лет;

      р) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры многоракурсной определяется с учетом климатических условий государства-члена.

**VI. Досмотровый эндоскоп**

      15. Досмотровый эндоскоп (далее в настоящем разделе –аппаратура) предназначен для осмотра (досмотра) багажа, ручной клади в местах, затрудненных для визуального контроля, с получением черно-белых и (или) цветных фото- и видеоизображений.

      16. Типовая комплектация аппаратуры включает в себя:

      а) досмотровый эндоскоп;

      б) блок записи и отображения информации с внутренним источником электропитания;

      в) дополнительный источник электропитания;

      г) комплект соединительных элементов (информационных шин) для функционирования узлов и блоков аппаратуры.

      17. Параметрами аппаратуры являются характеристики не хуже значений, указанных в таблице 2.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование параметра | Значение показателя | |
| Диаметр рабочей части аппаратуры | 5 – 10 мм | |
| Длина рабочей части аппаратуры | 70 – 200 см | |
| Габариты (Д х Ш х В) | 250 х 150 х 100 мм | |
| Жесткость рабочей части аппаратуры | гибкая | |
| Источник света | светодиодная подсветка с регулируемой яркостью | |
| Вес аппаратуры с аккумулятором | 2 кг | |
| Размер монитора LCD | 4 дюйма | |
| Запись изображений | 1 280 х 720 пикселей (JPEG) | |
| Выход USB | мини-USB или микро-USB | |
| Наименование параметра | Значение показателя | |
| Питание | тип ААА или АА |
| Запись видео | 1 280 х 720 пикселей |
| Автономность работы | 2 часа от комплекта батарей |

      18. Рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государств-членов.

      19. Срок службы аппаратуры – не менее 7 лет.

**VII. Устройство получения данных с контрольных (идентификационных) знаков**

      20. Устройство получения данных с контрольных (идентификационных) знаков (далее в настоящем разделе – аппаратура) предназначено для считывания средств идентификации с товаров с целью обеспечения контроля оборота товаров, в отношении которых принято решение о введении маркировки средствами идентификации в рамках Союза.

      21. Параметрами аппаратуры являются:

      а) наличие встроенных средств защиты от несанкционированного доступа с целью пресечения изменения (модификации) собранных данных;

      б) наличие функции внесения изменений в алгоритм работы встроенного программного обеспечения;

      в) наличие функции считывания информации с RFID-меток;

      г) вид считывателя штрихового кода – фотосканер;

      д) тип клавиатуры – сенсорный дисплей;

      е) объем памяти встроенного оперативного запоминающего устройства – не менее 2 Гб;

      ж) вес – не более 1 000 г (без дополнительного навесного и подключаемого оборудования);

      з) объем памяти встроенного накопителя – не менее 16 Гб;

      и) наличие встроенного аппаратного сканера одномерных и двухмерных контрольных (идентификационных) знаков с разрешением не хуже 844 х 640 пикселей;

      к) используемая частота – 865 – 868 МГц, 902 – 928 МГц;

      л) диагональ сенсорного дисплея – не менее 5,7 дюйма;

      м) разрешение – не хуже 720 х 1 440 пикселей;

      н) интерфейс – USB (кабель);

      о) время непрерывной работы (без смены источника питания батареи) – не менее 10 часов и (или) не менее 50 000 сканирований;

      п) сохранение работоспособности после падения аппаратуры на бетонную или аналогичную по твердости поверхность с высоты 1,5 м;

      р) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государств-членов;

      с) срок службы – не менее 5 лет.

**VIII. Портативный анализатор содержания металлов, сплавов и изделий на их основе**

      22. Портативный анализатор содержания металлов, сплавов и изделий на их основе (далее в настоящем разделе – аппаратура) предназначен для осмотра (досмотра) лиц, багажа и ручной клади с целью анализа, идентификации и выявления металлов, сплавов и изделий на их основе, а также хранения и выдачи полученных результатов.

      23. Параметрами аппаратуры являются:

      а) питание от аккумуляторной батареи и (или) от сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц и напряжением 220 В ± 10 %;

      б) неспособность вызывать сбои и отказы в работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      в) сохранение работоспособности при воздействии электромагнитных помех, возникающих при работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      г) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государств-членов;

      д) срок службы – не менее 7 лет;

      е) характеристики не хуже значений, указанных в таблице 3.

      Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение показателя |
| Диапазон атомных номеров (Z) определяемых химических элементов в металлах и различных сплавах (ювелирных, специальных, алюминиевых, магниевых и др.), в порошках, жидкостях (неагрессивных жидкостях) и других объектах таможенного контроля | Z = 11 ÷ 95 |
| Количественный и качественный анализ химических элементов (поиск и идентификация) (не менее) | 80 химических элементов |
| Проведение анализа легких элементов  (натрий – кальций) | без создания в зоне замера гелиевых наполнений, вакуума и др. |
| Пороговые значения обнаружения элементов,  массовая доля:  от Mg до Si  от P до Mo  от Ag до Am | 0,20 %  0,020 %  0,050 % |
| Источник питания | аккумуляторная батарея  и (или) сеть переменного тока |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение показателя |
| Мощность эквивалентной дозы излучения  в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м  от поверхности аппаратуры | не более 1,0 мкЗв/ч |
| Конструктивное исполнение | моноблок  (пылевлагозащищенное исполнение) |
| Масса с аккумуляторной батареей | не более 5 кг |
| Метрологическая классификация | средство измерения, предназначенное для получения значений измеряемой физической величины |

      24. Функциями аппаратуры являются:

      а) сбор, обработка, хранение, архивирование, создание библиотек стандартных (образцовых) металлов, сплавов, изделий на их основе, передача данных, полученных в ходе проведения анализа металлов, сплавов и изделий на их основе (сохранение не менее 100 000 спектров по 2 048 каналам, а также данных о 5 000 эталонных спектрах);

      б) расчет (обработка) результатов измерений с применением безэталонного метода (анализ неизвестного объекта и визуализация результатов на мониторе);

      в) калибровка аппаратуры, автоматическое самотестирование с выдачей сообщения о готовности к работе, режиме работы, завершении идентификации объекта с указанием конкретного состава химических элементов, их процентного содержания, разряда (степени заряда) аккумуляторных батарей, индикация включения рентгеновского излучателя;

      г) управление рентгеновским излучателем аппаратуры;

      д) возможность расширения базы данных и модернизации программного обеспечения, корректировка справочной информации.

**IX. Портативный анализатор драгоценных камней**

      25. Портативный анализатор драгоценных камней (далее в настоящем разделе – аппаратура) предназначен для осмотра (досмотра) лиц, багажа и ручной клади с целью проведения идентификации драгоценных камней, их синтетических аналогов и имитаций.

      26. Параметрами аппаратуры являются:

      а) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государств-членов;

      б) параметры аппаратуры должны соответствовать требованиям электробезопасности, установленным в соответствии с законодательством государства-члена;

      в) срок службы – не менее 7 лет;

      г) формирование отчетов, обобщение данных (формирование, сохранение и печать протоколов идентификации, включая результаты измерений, сохранение отчета в формате PDF);

      д) автоматическая идентификация минералов (включая драгоценные камни) с использованием встроенных баз данных;

      е) отображение справочной информации (дополнительная информация об объектах идентификации, коды единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза, инструкции по работе с аппаратурой);

      ж) сбор, обработка, хранение, архивирование, создание баз данных различных минералов (включая драгоценные камни) и передача результатов измерений, полученных в ходе проведения анализа минералов (сохранение не менее 100 000 результатов измерений, а также данных о не менее чем 450 эталонных образцах минералов, включая драгоценные камни);

      з) расширение базы данных и корректировка справочной информации;

      и) характеристики не хуже значений, указанных в таблице 4.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение показателя |
| Метод анализа (исследования) | рамановская спектроскопия |
| Вероятность идентификации (не менее, %) | 0,85 |
| Время установления рабочего режима  (не более, мин.) | 1 |
| Время диагностики (сек.) | 5 ÷ 60 |
| Время непрерывной работы (не менее, час) | 8 |
| Конструктивное исполнение | пылевлагозащищенное |
| Наличие основных стандартных разъемов  для подключения периферийного оборудования  (USB 2.0/3.0), сетевой (LAN) | обязательно |
| Наличие устройства (механизма) с держателями образцов не менее чем в трех плоскостях | да |

**X. Аппаратура контроля подлинности документов, денежных знаков и защищенных бумаг**

      27. Аппаратура контроля подлинности документов, денежных знаков и защищенных бумаг (далее в настоящем разделе – аппаратура) предназначена для осмотра (досмотра) лиц, багажа и ручной клади с целью проверки паспортов, водительских удостоверений, технических и транспортных документов, выездных виз и печатей, банкнот и других ценных бумаг и иных документов со специальной защитой с целью выявления подлога (фальсификации) неразрушающим методом контроля.

      28. Параметрами аппаратуры являются характеристики не хуже значений, указанных в таблице 5.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение показателя |
| Наличие клавиатуры, предназначенной для управления режимами работы источников излучений | да |
| Тип фото-, видеокамеры | цветная |
| Оптическое (цифровое) увеличение (не менее, крат) | 20/1,4 |
| Разрешение (не менее, пикселей) | 1 920 х 1 080 |
| Функциональные особенности камеры | автоматический баланс белого,  автоматическая экспозиция,  автофокусировка, ручная фокусировка |
| Размер объекта контроля (не менее, мм) | 210 х 300 |
| Возможность исследования скрытых оптических свойств красящих веществ (ИК-люминесценция) | да |
| Функциональные особенности | наличие сервисной индикации  состояния систем аппаратуры |
|  | возможность управления с панели  аппаратуры и через рабочее окно  программы управления |
|  | возможность считывания бесконтактных  идентификационных RFID-меток |
|  | считывание и распознавание  штриховых кодов |
|  | наличие системы защиты  от несанкционированного доступа |
|  | наличие технических решений  повышения безопасности защиты человека  от вредного воздействия  ультрафиолетового излучения |
| Считывание и распознавание  штриховых кодов | чтение одномерных штриховых кодов  (Codabar, Code 128, Code 39, Code 39 extended, Code 93, EAN13, EAN8, Interleaved 2 of 5 (ITF), Standart 2 of 5 (Industrial), Matrix 2 of 5, IATA 2 of 5 (Airline), UPCA, UPCE) |
|  | чтение двухмерных штриховых кодов  (PDF417) и (или) иных штриховых кодов, установленных в соответствии с  законодательством государствчленов |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение показателя |
| Тип монитора | цветной, FullHD, HDMI |
| Диагональ монитора (не менее, дюймов) | 19 |
| Разрешение (не менее, пикселей) | 1 920 х 1 080 |
| Соединительный кабель миниHDMI | да |
| Клавиатура | проводная, USB |
| Манипулятор "мышь" | проводной, USB |
| Наличие предустановленного специального программного обеспечения для обработки  и редактирования видеоинформации | да |

      29. Рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государств-членов.

**XI. Весы электронные с пределом взвешивания до 150 кг**

      30. Весы электронные с пределом взвешивания до 150 кг (далее в настоящем разделе – аппаратура) предназначены для измерения массы товаров (вещей, предметов) в составе багажа и ручной клади в ходе осмотра (досмотра).

      31. Параметрами аппаратуры являются:

      а) отображение результатов измерения на мониторе;

      б) измерение массы товаров (вещей, предметов) с возможностью передачи результатов по локальной вычислительной сети;

      в) сохранение работоспособности при воздействии электромагнитных помех, возникающих при работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      г) метрологические характеристики аппаратуры определяются метрологическими требованиями, установленными в соответствии с законодательством государства-члена;

      д) работа от сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц и напряжением от 220 В ± 10 %;

      е) срок службы – не менее 7 лет;

      ж) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государства-члена.

**XII. Весы электронные с пределом взвешивания до 3 кг**

      32. Весы электронные с пределом взвешивания до 3 кг (далее в настоящем разделе – аппаратура) предназначены для измерения массы товаров (вещей, предметов) в составе багажа и ручной клади в ходе осмотра (досмотра).

      33. Параметрами аппаратуры являются:

      а) отображение результатов измерения на мониторе;

      б) измерение массы товаров (вещей, предметов) с возможностью передачи результатов по локальной вычислительной сети;

      в) сохранение работоспособности при воздействии электромагнитных помех, возникающих при работе иной аппаратуры, расположенной в местах перемещения товаров через таможенную границу Союза;

      г) метрологические характеристики аппаратуры определяются метрологическими требованиями, установленными в соответствии с законодательством государства-члена;

      д) работа от сети переменного тока частотой 50 ± 1 Гц и напряжением от 220 В ± 10 %;

      е) срок службы – не менее 7 лет;

      ж) рабочий диапазон температур и влажности аппаратуры определяется с учетом климатических условий государств-членов.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан