

Об утверждении требований к техническим средствам, применяемым при досмотре

Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 24 февраля 2022 года № 103. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 февраля 2022 года № 26940.

Сноска. В заголовок внесено изменение на казахском языке, текст на русском языке не меняется в соответствии с приказом и.о. Министра транспорта РК от 29.07.2025 № 239 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В соответствии с пунктом 6 статьи 107 Закона Республики Казахстан "Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации" ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые требования к техническим средствам, применяемым при досмотре.

2. Комитету гражданской авиации Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Министр индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан*

К. Ускенбаев

"СОГЛАСОВАН"

**Министерство внутренних дел
Республики Казахстан**

"СОГЛАСОВАН"

**Комитет национальной
безопасности Республики Казахстан**

Утверждены приказом
Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 24 февраля 2022 года № 103

Требования к техническим средствам, применяемым при досмотре

Сноска. Требования – в редакции приказа и.о. Министра транспорта РК от 29.07.2025 № 239 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Глава 1. Общие положения

1. Настоящие требования к техническим средствам, применяемым при досмотре (далее – требования), разработаны в соответствии с пунктом 6 статьи 107 Закона Республики Казахстан "Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации" и устанавливают требования к техническим средствам, применяемым при досмотре.

Настоящие требования распространяются на технические средства, применяемые при досмотре службой авиационной безопасности аэропорта (аэродрома).

2. Термины и определения, используемые в настоящих требованиях:

1) устройство для сканирования тела человека – техническое устройство бесконтактного досмотра с целью обнаружения на теле человека запрещенных предметов и веществ;

2) рентгено - телевизионная установка, работающая на основе алгоритма – техническое устройство, включающее автоматический анализ веществ и предметов для выявления взрывчатых веществ;

3) сканирующее устройство для обуви – техническое устройство для обнаружения запрещенных предметов, вложенных в обувь;

4) оборудование для обнаружения взрывчатых веществ (детекторы паров и частиц взрывчатых веществ) – техническое устройство, предназначенное для обнаружения паров или микрочастиц взрывчатых веществ;

5) технические средства, применяемые при досмотре – специальные устройства, предназначенные для использования самостоятельно или как часть какой-либо системы при осуществлении досмотра пассажиров, ручной клади, груза, багажа, почты, бортовых запасов, членов экипажей воздушных судов, авиационного персонала;

6) портативный (ручной, переносный) металлоискатель – техническое устройство, предназначенное для определения конкретного места расположения на теле человека металлического предмета;

7) рентгено-телефизионная установка – техническое устройство, предназначенное для визуальной идентификации предметов и веществ;

8) стационарный металлоискатель – техническое устройство, предназначенное для определения на теле человека металлических предметов;

9) устройство для обнаружения жидких взрывчатых веществ – устройство или функция иного досмотрового оборудования, способное анализировать жидкости,

аэрозоли и гели, проносимые в охраняемые зоны ограниченного доступа, для выявления присутствия жидких взрывчатых веществ или их исходных компонентов;

10) источник бесперебойного питания – устройство для защиты электрического оборудования от перебоев, помех или полного отключения основного источника питания.

Глава 2. Требования к техническим средствам, применяемым при досмотре

3. Устройство для сканирования тела человека должно:

1) обнаруживать и отображать местоположение аномалий на контурном изображении человека;

2) включать активные и пассивные миллиметровые волны;

3) иметь систему терагерцевой визуализации;

4) иметь систему обратного рассеяния на основе миллиметровых волн;

5) просвечивать с помощью миллиметровых волн;

6) сканировать тела человека в течение 5-10 секунд;

7) иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию, средний срок службы – не менее 6 лет, гарантийный срок хранения – не менее 1 года с момента выпуска изделия.

4. Рентгено-телевизионная установка, работающая на основе алгоритма, должна:

1) отвечать требованиям системы обнаружения взрывчатых веществ на базе компьютерной томографии (Explosives Detection System (EDS);

2) иметь скорость конвейера от 0,3 до 0,5 метров в секунду;

3) отображать изображения на экране в течение 13 секунд;

4) иметь трехмерное (3D) изображение;

5) иметь следующие характеристики:

диапазон относительной влажности от 10 до 90 % без конденсации;

диапазон рабочей температуры от 0° до +40°C;

уровень звукового давления - <70 дБА;

возможность сканирования изделия от 20 до 4000 см;

электропитание с переменным трехфазным током;

встроенное автономное охлаждение;

номинальное напряжение - 400 вольт переменного тока +/- 10%, 50 гц;

пропускную способность багажных единиц в час от 800 до 1200;

6) иметь возможность проведения удаленной диагностики;

7) иметь алгоритм, предусматривающий несколько уровней проверки;

8) иметь алгоритмы восстановления структуры изображения и распознавания взрывчатых веществ;

9) иметь простоту интеграции с существующей системой обработки багажа и иметь открытый протокол интеграции, и возможность изменения конфигурации интеграции на месте эксплуатации;

10) иметь полнообъемное непрерывное сканирование;

11) иметь возможность остановки и возобновления сканирования без потери качества детектирования и частей изображения;

12) иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию, средний срок службы – не менее 6 лет, гарантийный срок хранения – не менее 1 года с момента выпуска изделия.

5. Сканирующее устройство для обуви должно:

1) обнаруживать любые инородные предметы и вещества (например, металлические и неметаллические предметы, взрывчатые вещества, керамическое оружие, пластмассовые ножи) вне зависимости от места их расположения;

2) позволять производить диагностику и ремонт на месте эксплуатации;

3) быть безопасным для здоровья и не иметь источников ионизирующего излучения ;

4) иметь следующие характеристики:

диапазон рабочей температуры от -20° до +70°C;

рабочее напряжение от 90 до 260 вольт;

световую и(или) звуковую индикацию (опасного / безопасного объекта);

режим работы как от сетевого блока питания, так и от автономного источника (батарея, аккумулятор);

период сканирования от 1 до 5 секунд;

5) иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию, средний срок службы – не менее 6 лет, гарантийный срок хранения – не менее 1 года с момента выпуска изделия.

6. Оборудование для обнаружения взрывчатых веществ (детекторы паров и частиц взрывчатых веществ) должно:

1) иметь чувствительность по обнаружению взрывчатых веществ, для работы с которыми предназначено изделие, которое должна быть не хуже 1×10^{-14} грамм на кубический сантиметр, но при этом, время цикла анализа паров взрывчатых веществ - не более 60 секунд, время отклика изделия на наличие паров взрывчатых веществ - не более 5 секунд, время готовности к следующему циклу отбора - не более 30 секунд, время выхода на рабочий режим не должно превышать 35 минут после включения;

2) работать как от сетевого блока питания, так и от автономного источника (батарея , аккумулятор) напряжением 9 - 12 вольт;

3) иметь звуковую и световую систему сигнализации, работающую независимо от оператора, при этом уровень звукового сигнала тревоги должен быть хорошо различим

на фоне шумов современных аэропортов, индикатор разряда автономного источника питания, срабатывающий при 30 % разряде (по напряжению) источников питания;

4) иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию, средний срок службы - не менее 6 лет, гарантийный срок хранения - не менее 1 года с момента выпуска изделия;

5) позволять производить диагностику и ремонт на месте эксплуатации;

6) иметь систему предохранения, прекращающую подачу электрического тока в случае превышения эксплуатационных нагрузок и неисправности, средства контроля работоспособности в процессе его эксплуатации;

7) соответствовать всем требованиям при работе в круглосуточном режиме, наработка на отказ - не менее 6000 часов, время регламентных работ - менее 5 % от времени эксплуатации.

7. Портативный (ручной, переносный) металлоискатель должен:

1) обеспечивать обнаружение металлических предметов на расстоянии 0,12 - 0,15 метров при скорости перемещения устройства 0,2 - 0,5 метров в секунду, иметь звуковую сигнализацию наличия металлического предмета, обеспечивать нормальную работу в условиях электромагнитной обстановки современных аэропортов;

2) иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию, средний срок службы - не менее 3 лет, гарантийный срок хранения - не менее 1 года с момента выпуска изделия;

3) позволять производить диагностику и ремонт на месте эксплуатации;

4) при работе от автономного источника питания изделие сохранять обнаружительные характеристики при 60 % разряде (по напряжению) источников питания, обеспечивать длительность непрерывной работы изделия от автономного источника питания не менее 10 часов.

8. Рентгено-телевизионная установка должна:

1) отображать огнестрельное оружие металлическое и неметаллическое, его детали, боеприпасы всех калибров, гранаты и другие виды оружия осколочного/разрывного действия, ножи, дубинки, мечи, взрывчатые вещества военного и коммерческого назначения, детонаторы и часовые механизмы, электрические и электронные изделия, источники электроэнергии, а также и другие опасные вещества и предметы, запрещенные к перевозке на воздушных судах, перечень которых установлен приказом и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 27 июля 2023 года № 548 "Об утверждении Перечня опасных веществ и предметов, а также всех видов наркотиков, запрещенных пассажирам к перевозке на гражданских воздушных судах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 33197)";

2) иметь следующие характеристики генератора рентгеновского излучения и качества изображения в эксплуатационном режиме:

проникающую способность - 24 миллиметров по стали;

разрешающую способность - 0,1 миллиметров;

анодное напряжение: рабочее – 140 - 300 киловольт;

ток трубки - 0,7 миллиампер;

охлаждение трубки в герметичной масляной ванне с принудительной вентиляцией;

3) иметь следующие характеристики генератора рентгеновского излучения и качества изображения в максимальном режиме, при использовании опции "Высокая проникающая способность":

проникающую способность: 30 миллиметров;

разрешающую способность: 0,1 миллиметров;

анодное напряжение: рабочее – 140 - 300 киловольт;

ток трубки - 0,7 миллиампер;

типовой уровень утечки излучения не превышает 0,1 микрорентген в час;

4) иметь скорость конвейера рентгено-телевизионной установки не менее 0,15 метров в секунду;

5) иметь гарантийный срок эксплуатации не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию, средний срок службы - не менее 6 лет, гарантийный срок хранения - не менее 1 года с момента выпуска изделия;

6) позволять производить диагностику и ремонт на месте эксплуатации;

7) иметь световую сигнализацию включения рентгеновского излучения, иметь блокировки, обеспечивающие выключение рентгеновского излучения при нарушении целостности защитных экранов и прекращение подачи электрического тока в случае превышения эксплуатационных нагрузок и неисправности;

8) иметь уровень рентгеновского излучения в рентгено-телевизионной установке не позволяющий нарушить целостность кинофотоматериалов, электронных носителей при десятикратном пропускании их через рабочую зону рентгено-телевизионной установке;

9) иметь уровень мощности дозы рентгеновского излучения на расстоянии 5 сантиметров от внешних панелей рентгеновского оборудования не более 0,03 рентгена в секунду, уровень шума работающего рентгеновского оборудования не более 60 децибел;

10) иметь конструкцию, обеспечивающую защиту от воздействия рентгеновского излучения;

11) иметь функции улучшения изображения, включающие:

изменения масштаба изображения;

усиления проникновения;

удаления неорганики;

удаления органики;

повышения резкости, четкости и/или выделения контуров, когда настройка регулируется таким образом, чтобы сделать изображение как можно более четким;

12) иметь изображение, обеспечивающее одновременное воспроизведение вертикальной и горизонтальной проекции досматриваемого объекта.

9. Стационарный металлоискатель должен:

1) позволять обнаруживать на теле человека и в его одежде металлические предметы, запрещенные к перевозке на воздушном транспорте, при этом вероятность ложного срабатывания на металлические предметы личного пользования общей массой не более 100 грамм;

2) иметь автоматическую световую и звуковую сигнализацию наличия запрещенного металлического предмета, исключать несанкционированное изменение установленных обнаружительных параметров, его электронная схема изделия должна автоматически возвращаться в исходное положение через 3 секунды после выключения сигнала тревоги (окончание сигнала тревоги должно означать готовность устройства к работе), время выхода на рабочий режим не должно превышать 30 секунд после включения в сеть;

3) обеспечивать нормальную работу совместно с рентгено-телевизионной установкой в условиях электромагнитной обстановки современных аэропортов, в составе группы аналогичных устройств в количестве от 2 до 4 штук, установленных в одну линию на расстоянии от 3-х до 8 метров друг от друга, работу в плане при расстоянии между блоками датчиков 1 метр;

4) соответствовать всем требованиям при работе в круглосуточном режиме, наработка на отказ - не менее 6000 часов, время регламентных работ - менее 5 % от времени эксплуатации, гарантийный срок эксплуатации - не менее 1 года с момента ввода в эксплуатацию, средний срок службы - не менее 6 лет, гарантийный срок хранения - не менее 1 года с момента выпуска изделия;

5) позволять производить диагностику и ремонт на месте эксплуатации, комплектоваться документацией, достаточной для поддержания его нормальной и безопасной эксплуатации, исправного состояния, и ремонта, состоящей из Руководства по эксплуатации и полного технического описания изделия с методами диагностики;

6) иметь проем арки не менее 2 метров в высоту и 0,76 метров в ширину, визуальную и регулируемую звуковую сигнализацию, а также возможность изменять уровень чувствительности в зависимости от меняющихся обстоятельств.

10. Устройство для обнаружения жидких взрывчатых веществ должно:

1) обеспечивать возможность автоматизированного обнаружения жидких взрывчатых веществ;

2) работать на одном или нескольких типах действия:

досмотр отдельных или нескольких контейнеров с их предварительным открытием, для взятия проб;

досмотр отдельных или нескольких контейнеров без их открытия;

3) работать на одной или нескольких технологиях досмотра, включая:

электроизоляционную технологию;
тест-полоски для химических проб;
хемилюминесценцию;
спектрометрию подвижности ионов;
газовую хроматографию;
масс-спектрометрию.

11. Все технические средства, применяемые при досмотре, должны отвечать следующим требованиям безопасности:

1) включать в себя контур защитного заземления, исключающий поражение электрическим током;

2) обеспечивать электробезопасность;

3) применяемые в изделиях материалы должны быть безопасны для здоровья человека;

4) иметь источник бесперебойного питания для защиты от помех в цепи питания, скачков напряжения, а также внезапного отключения электричества (за исключением стационарного и портативного металлоискателя);

5) предусматривать наличие специальных образцов для проведения тестирования технических средств досмотра.