

СИСТЕМЫ ДОСМОТРА ГРУЗОВ



**ОБЗОР ПО РЕНТГЕНОСКОПИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ДОСМОТРА ГРУЗОВ,
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ СИСТЕМ, КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ**



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕНТГЕНОСКОПИЧЕСКОГО МЕТОДА ДОСМОТРА

После трагедии 11 сентября 2001 года обеспечение авиационной безопасности стало одной из самых главных тем во всём мире. Длинные очереди на предполётный досмотр, ужесточение требований к ручной клади, пресловутый обыск – это последствия мер, предпринимаемых для повышения безопасности полетов. В 2007 году американское Управление по обеспечению безопасности на транспорте (TSA, Transportation Security Administration) установило новые требования по безопасности для авиационных грузов. TSA потребовало обеспечить стопроцентный досмотр перевозимых самолетами грузов, начиная с августа 2010 года.

С целью избежать перегрузки досмотровых зон и задержек с отправкой грузов, TSA разрешило авиакомпаниям, а также грузовым транспортно-экспедиционным агентствам и сторонним компаниям получать квалификацию Сертифицированного агента по проведению досмотра грузов (CCSF, Certified Cargo Screening Facility), значительно отодвинув операцию по обязательному досмотру вглубь логистической цепочки. Для получения сертификата CCSF компании, занимающейся грузовыми авиаперевозками, необходимо реализовать многоуровневую систему мер по обеспечению безопасности, включающую в себя досмотр, контроль доступа и подбор персонала.

Наиболее эффективными методами досмотра, удовлетворяющими требованиям TSA, считаются рентгеноскопия, физический досмотр и выявление следов взрывчатых веществ (ETD, Explosive Trace Detection). Однако, именно рентгеноскопический досмотр обеспечивает наилучшие результаты и является ключевым инструментом для проведения досмотра. С целью подчеркнуть важность рентгеновских систем компания Astrophysics создала «Белую книгу» по осуществлению досмотра авиагрузов, в которую включено детальное описание открытых (не имеющих грифа секретности) методик досмотра, рекомендованных TSA, и подробное сравнение затрат.

Рентгенотелевизионные системы являются наименее затратными, поскольку не требуют расходов на персонал для проведения физического досмотра и расходные материалы для аппаратуры поиска следов взрывчатых веществ. Вместе с тем, эти системы демонстрируют высокую пропускную способность, достигающую до 480 паллет с однородным грузом или 4800 коробок небольшого или среднего размера в день.



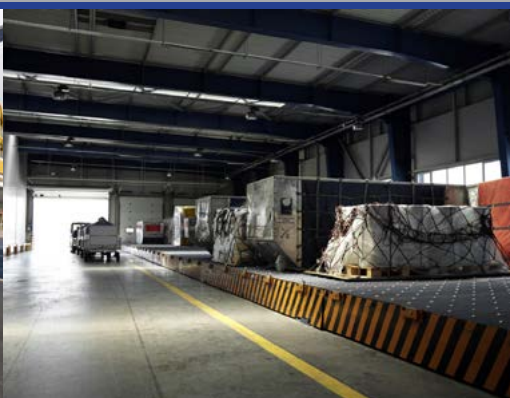
XIS-1517



XIS-1517DV 200kV



XIS-1818DV 200kV



КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

В компании Astrophysics мы стремимся упростить досмотр грузов. С этой целью мы установили три ключевых параметра, которые следует учитывать при выборе системы досмотра грузов: размер туннеля, количество ракурсов и мощность генератора.

РАЗМЕР ТУННЕЛЯ:

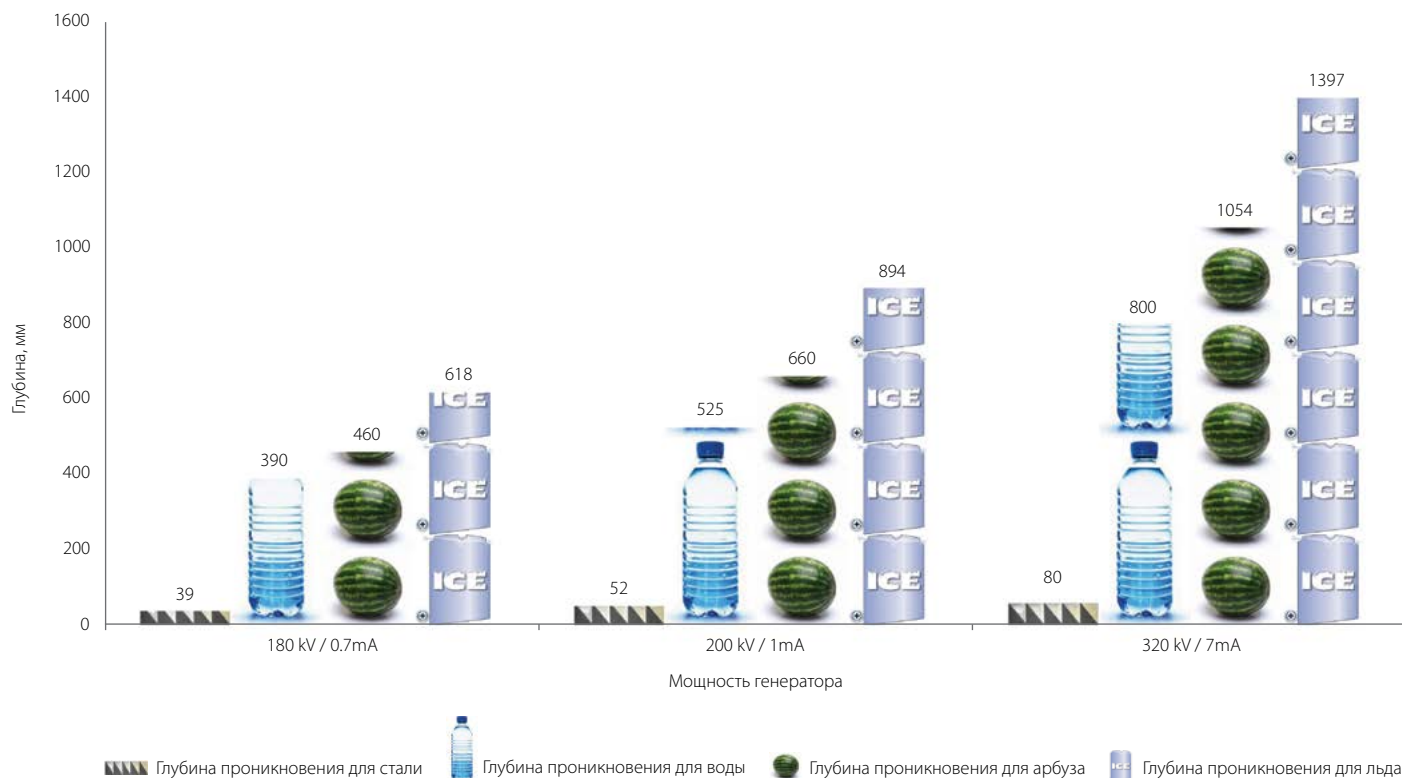
При выборе размера туннеля системы, лучше всего подходящего для ваших целей, важно учитывать размер объектов и грузов, подлежащих досмотру. Линейка изделий компании Astrophysics включает в себя все три стандартных класса размеров, определенных TSA: от небольших посылок и коробок среднего размера до ящиков, грузовых контейнеров и больших паллет. Размеры туннеля варьируются от 58,4 x 78,3 см до 180,3 x 190 см.

ДВУХРАКУРСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДОСМОТРА (DUAL VIEW):

Рыночная тенденция в области досмотра грузов – предпочтение в проведении досмотра с двух ракурсов взамен одного. В рентгентелевизионных системах с одним ракурсом используется один генератор, луч из которого направлен либо вниз, либо вбок, при этом создаётся одно изображение досматриваемого объекта. В отличие от одноракурсных систем, в двухракурсных системах используется два генератора: один направлен вниз, второй – вбок. При этом получаются два изображения досматриваемого объекта, позволяющих оператору лучше рассмотреть объект и обнаружить потенциально опасные предметы.

МОЩНОСТЬ ГЕНЕРАТОРА:

В большинстве рентгентелевизионных систем компании Astrophysics установлены генераторы мощностью 180 кВ. В зависимости от досматриваемых объектов и их плотности может понадобиться источник излучения увеличенной мощности, гарантирующий повышенную проникающую способность. Если в досматриваемом объекте попадаются участки, через которые рентгеновское излучение не проходит, то они воспринимаются как непрозрачный, тогда потребуются его вскрытие и повторное сканирование для однозначного выяснения, есть или нет в непрозрачных областях опасные предметы. Компания Astrophysics предлагает генераторы с мощностью 200 кВ или 320 кВ. Ниже приведена диаграмма для сравнения проникающей способности генераторов мощностью в 180 кВ, 200 кВ и 320 кВ относительно стали, воды, арбузов и льда.



ОБЗОР ПРОДУКЦИИ

РУЧНАЯ КЛАДЬ / ПОЧТОВЫЕ ОТПРАВЛЕНИЯ
(РАЗМЕР А, СОГЛАСНО TSA)

Одобрено TSA	XIS-6040
	Размеры туннеля: 60 см x 40 см (Ш x В) Идеальный выбор для создания пунктов досмотра на минимальной площади

Одобрено TSA	XIS-6545
	Размеры туннеля: 65,1 см x 45,4 см (Ш x В) Увеличенный размер туннеля Идеальный выбор для пунктов досмотра

Одобрено TSA	XIS-6545DV
	Размеры туннеля: 65 см x 45 см (Ш x В) Двухракурсная технология досмотра

Одобрено TSA	XIS-6545VI
	Размеры туннеля: 65,1 см x 45,4 см (Ш x В) Для небольшого багажа: роскошный дизайн и максимальная проникающая способность

Одобрено TSA	XIS-5878
	Размеры туннеля: 58,4 см x 78,3 см (Ш x В) Нижний конвейер для досмотра тяжёлых объектов

Одобрено TSA	XIS-7858
	Размеры туннеля: 78 см x 58,3 см (Ш x В) Максимальный размер туннеля при минимальной занимаемой площади

КРУПНЫЙ БАГАЖ / ПОСЫЛКИ (РАЗМЕР В ПО TSA)

Одобрено TSA	XIS-1080
	Размеры туннеля: 101,6 см x 81,4 см (Ш x В) Для грузов среднего размера

Одобрено TSA	XIS-1080D
	Размеры туннеля: 101 см x 80 см (Ш x В) Нижний конвейер для досмотра тяжёлых объектов

Одобрено TSA	XIS-100X
	Размеры туннеля: 101,6 см x 101,3 см (Ш x В) Максимальная пропускная способность

Одобрено TSA	XIS-100XD
	Размеры туннеля: 100 см x 100 см (Ш x В) Нижний конвейер для досмотра тяжёлых объектов

Одобрено TSA	XIS-100XDV
	Размеры туннеля: 101,6 см x 101,6 см (Ш x В) Двухракурсная технология досмотра

Одобрено TSA	XIS-100XDX
	Размеры туннеля: 100 см x 100 см (Ш x В) Двухракурсная технология досмотра Нижний конвейер для досмотра тяжёлых грузов

ПАЛЛЕТЫ И КРУПНЫЕ ГРУЗЫ (РАЗМЕР С ПО TSA)

Одобрено TSA	XIS-1517
	Размеры туннеля: 150 см x 170,2 см (Ш x В) Для досмотра стандартных паллет

Одобрено TSA	XIS-1517 200 kV
	Размеры туннеля: 150 см x 170,2 см (Ш x В) Идеальный выбор для досмотра стандартных паллет

Одобрено TSA	XIS-1517DV 200kV
	Размеры туннеля: 150 см x 170,2 см (Ш x В) Двухракурсная технология досмотра

Одобрено TSA	XIS-1818
	Размеры туннеля: 180,3 см x 180,5 см (Ш x В) Расширенный туннель для досмотра тяжёлых грузов

Одобрено TSA	XIS-1818 320kV
	Размеры туннеля: 181 см x 180,5 см (Ш x В) Расширенный туннель для досмотра тяжёлых грузов Мощный генератор

Одобрено TSA	XIS-1818DV 200 kV
	Размеры туннеля: 180,3 см x 180,5 см (Ш x В) Двухракурсная технология досмотра

Одобрено TSA	XIS-1818DV 320kV
	Размеры туннеля: 181 см x 180,7 см (Ш x В) Двухракурсная технология досмотра Расширенный туннель для досмотра тяжёлых грузов Мощный генератор