

ДОСМОТР С «ДИАГНОСТИКОЙ»

Анатолий ПЕРЕДЕРИЙ,
ведущий специалист ООО
«Диагностика-М», лауреат Премии
Правительства РФ

**В СООТВЕТСТВИИ С НОВЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ПРОТИВОДЕЙСТВИИ ТЕРРОРИЗМУ
ТЕХНОЛОГИЯМ ДОСМОТРА ПОЧТОВЫХ ОТПРАВЛЕНИЙ
УДЕЛЯЕТСЯ ВСЕ БОЛЬШЕЕ ВНИМАНИЕ.**

Федеральный закон от 6 июля 2016 года № ФЗ-374 «О внесении изменений в Федеральный закон «О противодействии терроризму» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности», который обязывает операторов почтовой связи принимать меры по недопущению к пересылке в почтовых отправлениях предметов и веществ, изъятых из оборота или оборот которых ограничен согласно российскому законодательству (ст. 22 ФЗ-176 «О почтовой связи»), обеспечивает новый уровень законодательной базы для организации на почтовом канале мероприятий по противодействию терроризму. Он должен стать основой для создания необходимой нормативной и законодательной базы в первую очередь для проведения на почтовом канале досмотровых мероприятий с применением специальной техники.

СЛОЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ

С научно-технической точки зрения эта задача не менее сложная, чем задача эффективного выявления ДТС в багаже, ручной клади, грузах или транспортных средствах. И если досмотр посылок и бандеролей близок к этой задаче, то выявление ВУ в письмах связано с дополнительными сложностями.

Конструкция пересылаемых в почтовых отправлениях самодельных

ВУ (СВУ) обычно создается таким образом, чтобы они срабатывали при вскрытии и в то же время не взрывались во время технологических операций по их обработке на почтовом предприятии. Хотя опасность срабатыва-

ВАЖНО!
Бумага является эффективным сорбентом паров ВВ, поэтому даже при небольших толщинах конвертов и бумажных вложений выход паров ВВ возможен только в случае его непосредственного выхода сквозь бумагу. Поэтому при осуществлении досмотра писем и бандеролей большое значение имеет их внешний осмотр на наличие следов, похожих на масляные пятна.

ния СВУ при обработке на почте всегда должна приниматься во внимание.

При конструировании СВУ для размещения в письмах и бандеролях применяются миниатюрные элементы: микродетонаторы и микроэлектродетонаторы, в том числе и не содержащие металлы, часовые батарейки, светодиоды, проводники диаметром менее 100 мкм и т. д. В качестве заряда используются мощные ВВ небольшой массы. При этом требуемая производительность досмотра может составлять десятки тысяч писем и бандеролей в сутки. Таким образом, к аппаратуре для их досмотра должны предъявляться особые жесткие требования.

РЕШЕНИЯ СУЩЕСТВУЮТ!

Для досмотра на почтовом канале посылок, бандеролей или ящиков и мешков с письмами могут использоваться конвейерные рентгеновские интроскопы (РТИ). Выпускаемые ООО «Диагностика-М» РТИ се-

рии ТС-скан имеют в своей линейке модели с различным расположением и размерами туннелей и обладают несколькими скоростями работы конвейера, что делает их максимально приспособленными для использования на почтовом канале. Благодаря наличию внешних интерфейсов передачи и получения данных РТУ могут работать в составе линий автоматической обработки и сортировки. Для дополнительного досмотра писем и бандеролей, отобранных на первом этапе, должна применяться специальная досмотровая техника.

Эта техника может быть на основе рентгеновской интроскопии, ядерного квадрупольного резонанса (ЯКР), зондирования медленными нейтронами, газового анализа.

Для осуществления досмотра, в организациях с небольшим объемом корреспонденции, и дополнительного досмотра писем и бандеролей в настоящее время успешно применяются настольный рентгеновский почтовый сканер XR-PSCAN 2611, неконвейерный интроскоп Калан-2М, разработанные ООО «Диагностика-М».

Применение настольного рентгеновского почтового сканера XR-PSCAN 2611 позволяет всего за 30 секунд досматривать отправление и с максимальной достоверностью выявлять запрещенные к отправке вещества и предметы. Встроенный радиометр позволяет обнаруживать так же радиоактивные материалы. При этом использование указанной техники для операторов полностью безопасно в ежедневном режиме, установка соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2369-08.

Для осуществления досмотра на почтовом канале предназначена комплексная установка NQR-XR-PSCAN, состоящая из рентгеновского почтового сканера XR-PSCAN 2611 и ЯКР-спектрометра.

У Калан-2М есть ряд преимуществ по сравнению с обычными интроскопами конвейерного типа:

- в отличие от обычной досмотровой установки в Калан-2М есть возможность изменения энергии рентгеновского излучения в зависимости от типа контролируемого объекта. Для контроля единичных почтовых отправлений устанавливается напряжение 45-60кВ, что позволяет выявлять порошок, деньги, отдельные листы бумаги и неметаллические предметы, что невозможно для конвейерных РТУ, т.к. они работают на одном фиксированном напряжении (обычно 140кВ), при этом увеличение пробивной способности сопровождается уменьшением дефектоскопической чувствительности. Если же нужно контролировать более плотные объекты (посылки, коробки и т.д.), оператор может выбрать более высокое напряжение – 120кВ, оптимальное для контроля более плотных предметов; в системе реализован режим дуальных энергий, который позволяет разделять органические и неорганические материалы, что в значительной степени повышает вероятность обнаружения наркотиков, взрывчатки и т.д;

- за счет применения цифрового рентгеновского детектора собственного производства и особому способу формирования рентгеновского изображения детальность получаемого изображения в 4-8 раз выше;

- уникальная компоновка Калан-2М позволяет устанавливать его в достаточно маленьких помещениях (установка занимает площадь 60х60см);
- конструкция установки Калан-2М обеспечивает 100% защиту от прямого и рассеянного рентгеновского излучения, специальное устройство блокировки не допускает работу рентгеновского аппарата при открытой двери просмотровой камеры. Установка имеет малые габаритные размеры, поэтому легко вписывается в интерьер любого офиса.

Для досмотра писем может использоваться детектор паров и следов ВВ «М-ИОН». Основными преимуществами детектора «М-ИОН» можно назвать следующие:

- «М-ИОН» – один из самых чувствительных детекторов паров и взрывчатых веществ на мировом рынке.
- Позволяет обнаруживать и идентифицировать взрывчатые вещества как в виде паров, так и в виде частиц (следов).
- Не содержит источников радиоактивного излучения.



« Для досмотра на почтовом канале посылок могут использоваться конвейерные рентгеновские интроскопы, а для дополнительного досмотра писем должна применяться специальная досмотровая техника

- Для его использования не требуется разрешений и сертификатов на хранение и использование.
- Позволяет работать в условиях запыленности, высокой влажности при минимальном количестве ложных срабатываний.
- Для работы детектора не требуются дорогостоящие расходные материалы.
- Подключается к внешнему компьютеру, планшету, смартфону и т. п. по беспроводной или проводной связи.

- Скорость обслуживания. наличие всех расходных материалов и запчастей.
- Работает от двух стандартных типов батареек, что избавляет от лишних затрат.

Компания «Диагностика-М» готова предложить почтовым операторам не только качественную досмотровую технику, но и полный комплекс услуг по обучению операторов, пусконаладке оборудования, а также гарантийному и постгарантийному обслуживанию. **П**



«Диагностика-М», ООО
111024, г. Москва, ул. 2-я Кабельная, д. 2с6
Тел./факс: +7 (495) 228-18-28
E-mail: info@tsnk.ru
www.tsnk.ru