



ОСТОРОЖНО, КОНТРАФАКТНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ!

*А.А. Никитин, начальник отдела ФГУ НИЦ «Охрана» МВД России
А.В. Климов, начальник сектора ФГУ НИЦ «Охрана» МВД России*

Любая подделка опасна своей непредсказуемостью. Подделка в сфере охраны таит в себе повышенную опасность и тяжесть последствий. Учитывая же то, что приоритетной задачей вневедомственной охраны в настоящее время является охрана критически важных и особо опасных объектов, борьба с контрафактной продукцией в сфере технических средств безопасности приобретает весьма значимый характер.

Последнее исследование журнала Business Week показывает, что поддельный продукт составляет не менее 7% от внешней мировой торговли. Большинство фальшивок поступает на наш рынок из стран Азии, где лидирует Китай. Однако и наши «умельцы», не покладая рук, вносят свою лепту в это черное дело.

Так, в марте 2006 года по оперативной информации, полученной сотрудниками ФГУ НИЦ «Охрана» МВД России, была выявлена серия контрафактных изделий, выпущенных неизвестным производителем под маркой извещателя охранного поверхностного ударно-контактного ИО303-4 «Окно-5».

Напомним, извещатель ИО303-4 «Окно-5» предназначен для обнаружения разрушения остекленных конструкций общей площадью до 20 м². Он состоит из блока обработки сигналов (БОС) и пяти миниатюрных датчиков разрушения стекла («ДРС-1»), приклеиваемых на охраняемые стекла. Питается извещатель от шлейфа сигнализации (ШС) приемно-контрольного прибора (ППК), потребляя около 40 мкА. В датчиках «ДРС-1» применен специальный геркон, соответствующий определенным требованиям к силе контактного нажатия (СКН), выполненный из нечувствительных к магнитному полю материалов и размещенный в корпусе так, чтобы реагировать только на определенные сочетания продольно-поперечных колебаний в стекле,

возникающих при его разрушении. Таким образом обеспечивается, с одной стороны, высокий уровень помехозащищенности от неразрушающих ударов и вибрации стекла, с другой – уникальная обнаружительная способность. Извещатель реагирует на образование трещины в стекле, обеспечивая с высокой вероятностью обнаружение любых видов его разрушения (от примитивного механического разбития до контрастного термовоздействия). Благодаря герметичности конструкции, широкому диапазону рабочих температур (от -40 до +50 °С) и влажности извещатель может применяться в неотапливаемых, сырых или сильно запыленных помещениях. Как видно, достоинств у извещателя действительно много, в том числе уникальных, не имеющих аналогов в мире. И это все при очень скромной цене (около 250 рублей). Преступники знали, что подделывать. При этом они нарушили автор-

ские права НИЦ «Охрана» — незаконно использовали зарегистрированный товарный знак «Окно» (свидетельство №259577 с приоритетом от 03.10.2002 г.), принадлежащий НИЦ «Охрана», и товарный знак ОАО «РЗМКП» (легального производителя).

Техническая экспертиза поддельных извещателей подтвердила несоответствие их конструкторской документации, качеству изготовления и характеристикам настоящего извещателя ИО303-4 «Окно-5».

Во-первых, в блоке обработки сигналов поддельного извещателя применена примитивная схема, сходная с той, которая применялась около 30 лет назад в первых моделях извещателей серии «Окно». Они в свое время были сняты с производства в связи с тем, что не обеспечивали заданные параметры обнаружения и помехоустойчивости в установленных диапазонах рабочих напряжений и температур.

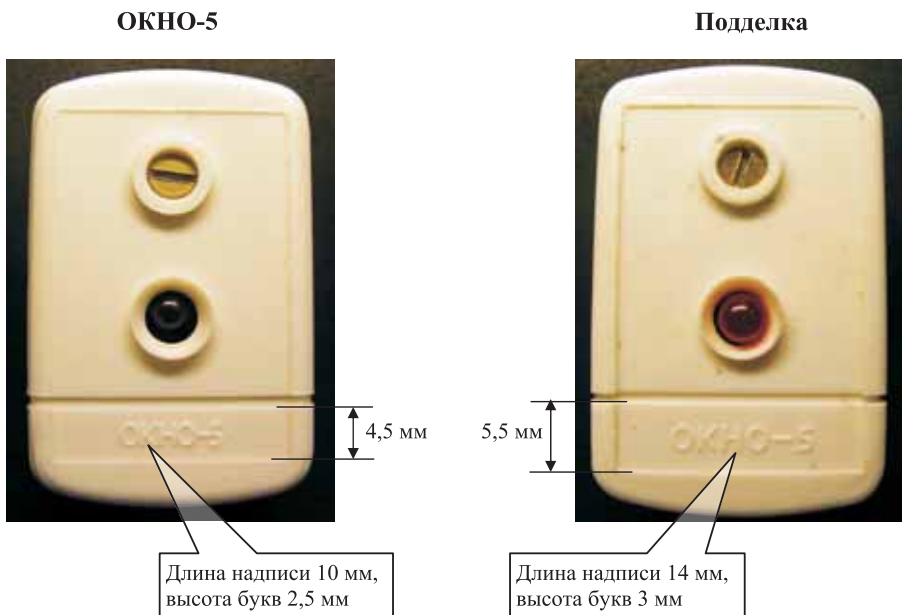


Рис. 1. Основные отличия наружной части крышки БОС

Во-вторых, датчики разрушения стекла поддельного извещателя, промаркированные как «ДРС-1», на самом деле таковыми вовсе не являются. В них применен геркон другого типа, который (в отличие от настоящего «ДРС-1») обладает недопустимой для данного вида датчиков чувствительностью к внешнему магнитному полю. Как показали испытания, поддельный датчик может быть легко заблокирован постоянным магнитом, что дает возможность нарушителю преодолеть охраняемый рубеж и совершить кражу в обход охранной сигнализации.

В-третьих, качество изготовления литевых корпусных деталей поддельного извещателя заметно отличается от настоящего, и опять же в худшую сторону.

Таким образом, контрафактные извещатели, выпущенные под маркой «Окно-5», не только бесполезно, но еще и опасно применять на охраняемых объектах. Они не станут преградой ни для «квалифицированного» нарушителя, который сможет их легко обойти при помощи магнита, ни для примитивного взломщика, потому что и без внешних воздействий параметры этих псевдоприборов «вылетают» за допустимые пределы при изменении температуры окружающего воздуха или напряжения в ШС ППК. А учитывая низкую устойчивость извещателя к воздействию различного рода помех, следует ожидать появления неприятного для службы реагирования числа ложных срабатываний. И, уж конечно, никакой сертификации эти изделия не проходили, так что за их электромагнитную совместимость и пожарную безопасность никто поручиться не может.

КАК ВЫЯВИТЬ ПОДДЕЛКУ?

Методика выявления контрафактных извещателей «Окно-5» достаточно простая и ясная. Она состоит из двух основных этапов, позволяющих со 100%-й уверенностью определить, настоящий это извещатель или нет.

Этап 1. Выявление подделки по внешнему виду

Основные внешние отличия составных частей (БОС и датчиков «ДРС-1») извещателя «Окно-5» от контрафактных изделий приведены на рис. 1–4.

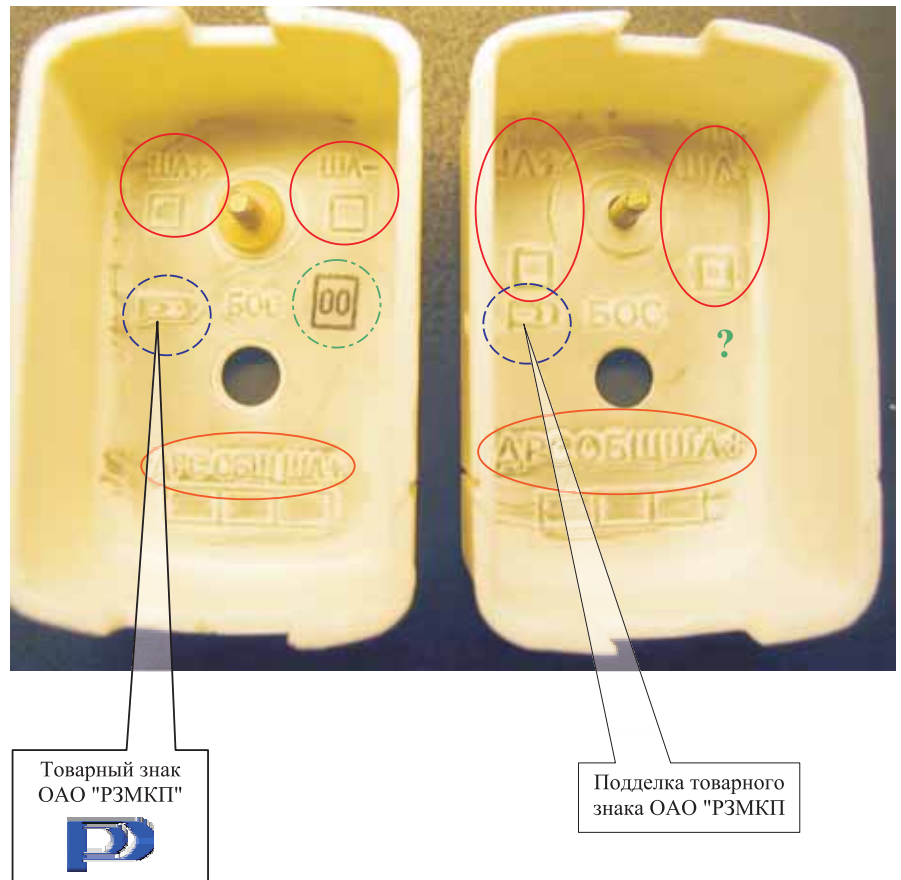


Рис. 2. Основные отличия внутренней части крышки БОС

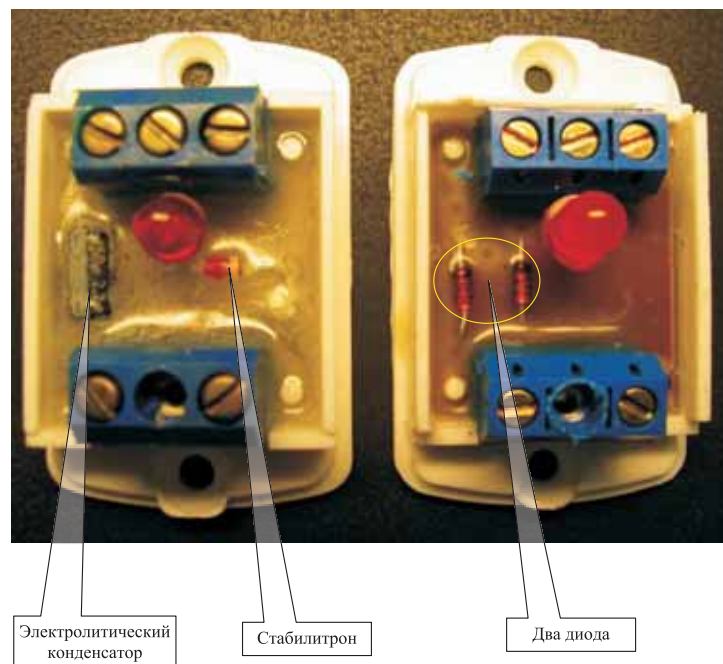


Рис. 3. Основные внешние отличия печатной платы БОС

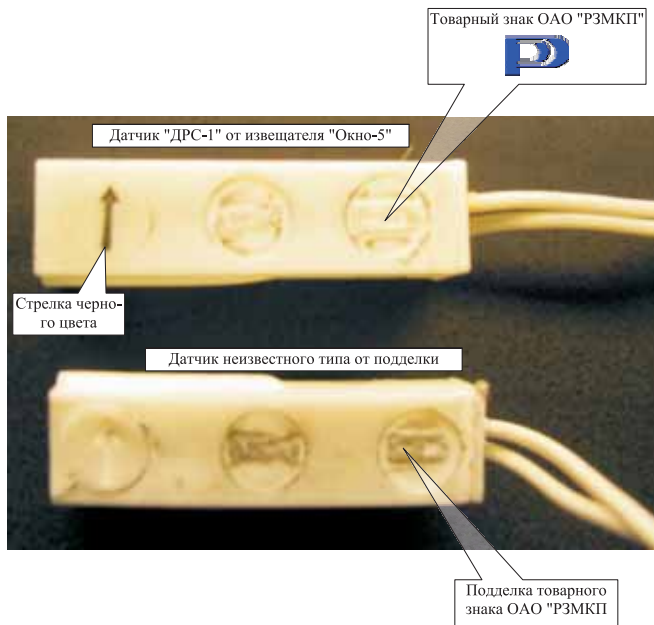


Рис. 4 Основные внешние отличия датчиков «ДРС-1»

Этап 2. Выявление поддельных датчиков разрушения стекла при помощи магнита

Если извещатель еще не был смонтирован на объекте, то для проведения данной проверки датчик разрушения стекла достаточно подключить к омметру и провести тестирование по нижеприведенной методике.

Если же извещатель уже был смонтирован на объекте (датчики приклеены на стекло и подключены к БОС), то проверку следует проводить в дежурном режиме работы извещателя. Для этого необходимо включить извещатель и проконтролировать его работоспособность по методике, изложенной в его Руковод-

стве по эксплуатации (при помощи тестовой пружины).

Проверку соответствия датчика типу «ДРС-1» следует проводить путем поднесения к нему постоянного внешнего магнита, например, управляющего магнита от извещателя ИО 102-2 или аналогичного ему, как показано на рис. 5.

При поднесении магнита к настоящему датчику «ДРС-1» его контакты остаются замкнутыми (не изменяют своего состояния), а при поднесении магнита к поддельному датчику происходит размыкание его выходных контактов или выдача блоком обработки сигналов из извещателя извещения о тревоге (если датчик проверяется в составе извещателя).



Рис. 5 Проверка датчиков разрушения стекла при помощи магнита

ПОСЛЕСЛОВИЕ

Все материалы по данному факту были переданы в Департамент государственной защиты имущества (ДГЗИ) МВД России, Центр оперативного руководства деятельностью вневедомственной охраны (ЦОРДВО) МВД России и Департамент экономической безопасности (ДЭБ) МВД России.

Против фирм, занимающихся производством и распространением поддельных извещателей под маркой «Окно-5», в настоящее время заведены уголовные дела.

Надеемся, что предпринимаемые нами действия помогут очистить российский рынок средств безопасности от контрафактной продукции и привлечь к ответственности нечестоплотных производителей, которые своими действиями препятствуют развитию интеллектуального потенциала страны, подрывают ее международный авторитет и способствуют криминализации рынка. А предлагаемая нами методика поможет потребителям проверить, с какими (настоящими или поддельными) извещателями они имеют дело и что стоит у них на объектах.

Уважаемые коллеги, в случае выявления контрафактных технических средств охраны-пожарной или тревожной сигнализации, а также появления подозрительных изделий с очевидными признаками подделки просим Вас информировать НИЦ «Охрана» и ЦОРДВО МВД России.

В свою очередь, организациям, занимающимся оптовой и розничной продажей технических средств безопасности, напоминаем, что в соответствии с Законом РФ «О защите прав потребителя» они несут имущественную ответственность за реализацию некачественных товаров, которые, кроме всего прочего, могут нанести вред потребителю или его имуществу, а также гражданско-правовую, административную или уголовную ответственность за нарушение «Патентного закона РФ».

КОНТАКТЫ:

ФГУ НИЦ «Охрана» МВД России:
 тел./факс (495) 521-2522
 e-mail: nicohrana@nicohrana.ru
ЦОРДВО МВД России:
 тел./факс (495) 251-0364
 e-mail: guvo@yandex.ru