

ВЫДЕРЖКА ИЗ РЕКОМЕНДАЦИЙ

ПО ЗАЩИТЕ БАНКОМАТОВ

Р 78.36.035–2013

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ

СОГЛАСОВАНО
ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России 24
декабря 2013 г.

УТВЕРЖДЕНО
на заседании научно-практической
секции ГУВО МВД России
(протокол №13 от 24 декабря 2013 г.)

РЕКОМЕНДАЦИИ

по организации комплексной централизованной охраны банковских устройств самообслуживания.

Москва 2013г.

Охранно-дымовая система: техническое средство активной защиты, которое при поступлении управляющего сигнала от технического средства охранной (тревожной) сигнализации или оператора заполняет охраняемое помещение (охраняемую зону) плотным искусственным туманом (дымом) в котором нарушитель теряет возможность зрительного восприятия объектов.

7.5.3. Средства оказания психофизического (отпугивающего или дезориентирующего) воздействия на нарушителей

В качестве технических средств оказания психофизического (отпугивающего или дезориентирующего) воздействия на нарушителей в настоящих Рекомендациях рассматриваются специальные дымовые, газовые или парогенерирующие устройства, заполняющие охраняемое помещение (зону размещения БУС) густым непрозрачным паром (дымом), а также устройства, содержащие вещества слезоточивого или раздражающего действия.

7.5.3.1. В отдельных случаях, например, для охраны БУС группы ОВ, установленных в больших помещениях общего доступа могут быть использованы распылительные устройства слезоточиво-раздражающего действия, которое заключается во временном выведении нарушителя из строя за счет раздражения слизистой оболочки глаз порошковой взвесью со специальными маркирующими добавками, выбрасываемой в пространство электромеханическим устройством при подаче на него управляющего сигнала при срабатывании ТСОС или КТС.

Устройства такого принципа действия используется, например, в системе активной защиты банкоматов "Алабай" (ЗАО "ПК Атлант"), в которую входит комплект устройств звукового, дымового и слезоточивого воздействия на нарушителя.

Недостатком таких устройств, ограничивающим их применение для охраны БУС, является то, что подготовленный нарушитель, имеющий информацию о наличии такого устройства в системе охраны БУС, может, например, механически заблокировать выход дыма (газа) или защитить себя простыми известными способами, начиная от защитных строительных очков или очков для плавания, плотно прилегающих к лицу, и заканчивая противогазовым респиратором.

Кроме того при использовании средств активной защиты на основе пиропатронов, например, управляемых генераторов окрашенного дыма, есть опасность возникновения пожара, повреждения БУС или зоны его размещения, а также опасность нанесения вреда здоровью и имуществу клиентов и обслуживающего персонала в случае срабатывания системы из-за какого-либо внешнего фактора, случайного (неумышленного) воздействия на БУС или ошибки действий инкассаторов, например, при несвоевременном снятии БУС с охраны. Такие случайные срабатывания охранной сигнализации, согласно статистике кредитных организаций, происходят регулярно (примерно один случай из десяти).

7.5.3.2. Как показали испытания, наиболее эффективными и безопасными для организации централизованной охраны БУС являются технические средства активной защиты, принцип действия которых основан на генерации непрозрачного тумана и заполнении им охраняемого помещения (зоны размещения БУС), так называемые охранно-дымовые системы.

7.5.3.2. Как показали испытания, наиболее эффективными и безопасными для организации централизованной охраны БУС являются технические средства активной защиты, принцип действия которых основан на генерации непрозрачного тумана и заполнении им охраняемого помещения (зоны размещения БУС), так называемые охранно-дымовые системы.

Такие системы должны соответствовать требованиям МЭК 62642-8:2011, а также требованиям электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008 и требованиям безопасности по ГОСТ IEC 60065-2011, иметь встроенный датчик вскрытия корпуса и необходимые степени его защиты: не ниже IP30 по ГОСТ 14254-96 и не ниже IK08 (см. приложение Б).

Принцип действия данных средств активной защиты БУС заключается в следующем.

Получив управляющий сигнал от ТСОС, КТС или ППКОП (УОО СПИ), установленных в БУС или зоне его размещения (зоне самообслуживания, сервисной зоне), охранно-дымовая система начинает вырабатывать густой белый туман, за несколько секунд полностью заполняющий помещение (зону размещения БУС).

Задымляющий помещение эффект достигается за счет специальной жидкости¹, испаряемой при постоянно поддерживаемой в нагревательном блоке температуре, которая затем конденсируется в воздушном пространстве помещения, превращаясь в стойкий мелкодисперсный аэрозоль, создавая видимый эффект дыма, точнее тумана (что более верно по физико-химическому процессу).

Диаметр образуемых частиц такого дыма или тумана в среднем составляет от 0,2 до 3 мкм.

Чем меньше размер частиц, тем более "сухой" туман будет образовываться, который будет оседать медленнее и, следовательно, будет оказывать более длительное воздействие на нарушителя. Кроме того, при минимальном размере частиц появление осадков, загрязнений и нанесение какого-либо ущерба имуществу исключается, такой туман рассеивается практически бесследно.

Психофизическое (дезориентирующее) воздействие, оказываемое на нарушителя данными техническими средств активной защиты БУС заключается в следующем.

В распространившемся по помещению тумане нарушитель теряет возможность видеть что-либо на расстоянии примерно 20–30 см от глаз. При этом нарушитель (если он психически адекватен) понимает, что у него есть всего лишь несколько минут до приезда полиции (ГЗ СПВО). Вслепую же осуществлять какие-либо криминальные воздействия, например, вскрывать сейф банкомата затруднительно и требует больше времени, чем было запланировано. Как показывает статистика применения охранно-дымовых систем в различных странах, в таких неблагоприятных и неожиданных условиях нарушители предпочитают спешно покинуть место задуманного преступления и больше на него не возвращаться.

В качестве таких средств активной защиты БУС (кроме БУС группы ОУ) **могут быть использованы, например, охранно-дымовые системы серии "Sentinel" производства компании "Concept Smoke Screen".**

Следует отметить, что эффективность системы активной защиты зоны размещения БУС туманом значительно повышается при включении в ее состав стробоскопа, яркий прерывистый свет которого, рассеиваясь в тумане, практически полностью лишает нарушителя возможности видеть что-либо, кроме ослепляющих вспышек света, неприятно бьющих в глаза. Для усиления психологического эффекта возможно применение данной системы совместно с мощным звуковым оповещателем, установленным в помещении.

Системы активной защиты туманом рекомендуется устанавливать скрытно (маскировать), например, за фальш-потолком, стеной, перегородкой, оставляя небольшое отверстие для выхода пара, которое также может быть замаскировано, например, под пожарный извещатель. При отсутствии такой возможности, систему рекомендуется устанавливать на потолке над БУС (группой БУС), заблокировав возможность несанкционированного приближения к системе, например, с

¹ Обычно это гликоль или глицерин, смешанный с подготовленной водой.

помощью ИК извещателя с поверхностной зоной обнаружения (см. п.7.1.4), направленной вдоль потолка.

Необходимо учитывать, что срабатывание охранно-дымовых систем может привести к срабатыванию технических средств пожарной сигнализации (если они установлены). Это обстоятельство может потребовать принятия специальных технических решений, обычно на аппаратно-программном уровне конфигурирования охранно-пожарной или интегрированной системы безопасности объекта при использовании охранно-дымовых систем в помещениях оснащенных пожарными извещателями по ГОСТ Р 53325-2009 и (или) автоматическими установками пожаротушения [21].

У всех входов в здание, либо помещение, в котором установлена охранно-дымовая система, рекомендуется расположить предупреждающий знак, образец которого приведен в МЭК 62642-8:2011.