DOI: 10.17117/na.2015.10.04.068

<http://ucom.ru/doc/na.2015.10.04.068.pdf>

Поступила (Received): 21.10.2015

Долженко Н.И., Кислицина И.Н. Сейф, как объект взлома

Dolzhenko N.I., Kislitsina I.N.
Safe, as the object of hacking

В статье рассматриваются основные виды современных сейфов, анализируются характерные особенности следов взлома, образующихся при термическом воздействии на эти металлические хранилища

Ключевые слова: сейф, следы, взлом, термическая резка металла

The article considers the main types of modern safes, analyzes the characteristic features of signs of a break formed by thermal effects on these metal storage

Key words: safety deposit box, footprints, cracking and thermal metal cutting

Долженко Наталья Игоревна

Кандидат юридических наук, доцент

Белгородский государственный национальный исследовательский университет
г. Белгород, ул. Победы, 85

Doolzhenko Natalya Igorevna

Candidate of Juridical Sciences, Associate Professor

Belgorod state national research university
Belgorod, Pobedy st., 85

Кислицина Ирина Николаевна

Старший преподаватель

Белгородский государственный национальный исследовательский университет
г. Белгород, ул. Победы, 85

Kislitsina Irina Nikolaevna

Senior Lecturer

Belgorod state national research university
Belgorod, Pobedy st., 85

Одним из важнейших вопросов, стоявших перед человеком с давних времен, была проблема охраны его личного имущества. Для этих целей использовались такие приспособления, как сундуки, ларцы, шкатулки. Однако, возрастающие потребности к обеспечению надёжности, постепенно изменили облик подобных хранилищ. И на сегодняшний день существует такое многообразие моделей, что сложно сориентироваться в выборе тех, которые обеспечат максимальную безопасность охраняемого имущества.

Одним из видов современных металлических хранилищ являются сейфы. Сейф – это изделие, обладающее регламентированными защитными свойствами, предназначенное для хранения ценностей и в закрытом состоянии имеющее хотя бы одну сторону размером не более 1 м. [1, с.5].

Эти виды хранилищ классифицируются:

1. по защитным свойствам – на:

- взломостойкие;
- огнестойкие;
- огневзломостойкие.

Сейф взломостойкий – это сейф, обладающий регламентированными защитными свойствами устойчивости ко взлому. Он предназначен для защиты ценностей от завладения ими потенциальными злоумышленниками. Этот класс характеризуется особо прочными стенками, изготовленными из тугоплавкой, сверхкрепкой стали. Помимо этого, взломостойкие сейфы оборудуются особо защитными замками, что играет важную роль в надёжности конструкции.

Сейф огнестойкий – это сейф, обладающий регламентированными защитными свойствами от воздействующих факторов пожара. Огнестойкие хранилища предназначены для сохранения содержимого во время пожара или от вызванного иными причинами воздействия высоких температур. Огнестойкие сейфы подразделяются в соответствии с ГОСТом на классы огнестойкости [1, с.6].

Огневзломостойкий (гибридный) сейф – это сейф, обладающий регламентированными защитными свойствами устойчивости ко взлому и регламентированными защитными свойствами от воздействующих факторов высоких температур.

2. По конструктивному исполнению:

- отдельно стоящие, которые представляют собой обособленные устройства различных конфигураций, которые сертифицируются на все возможные классы защиты;

- встраиваемые, которые предназначены только для замуровки в стену, боковые и задняя стенка имеют толщину стали 2-3 мм и находятся в массиве стены;

- являющиеся неотъемлемой частью конструкции (сейфы для банкоматов и платёжных терминалов);

- мебельные, представляющие собой одностенную конструкцию минимальных классов взломостойкости.

3. По целевому назначению:

- оружейные сейфы, предназначенные для хранения оружия и боеприпасов;

- банковские сейфы, используемые в банковской сфере с повышенным классом защиты;

- data-сейфы (от латинского data – данные и safe – сейф), используемые для сохранности носителей информации, таких как DVD, CD или магнитные диски, а также аудио или видео плёнки;

- сейфы-термостаты (или иначе, медицинские холодильники), предназначенные для хранения психотропных, наркотических и сильнодействующих средств;

- переносные боксы (кэш-боксы), представляющий собой переносной мини-сейф для временного хранения небольших сумм денег и ценностей;

- офисные сейфы (взломостойкие сейфы одностенной конструкции, минимального класса взломостойкости);

- депозитные модули (сейфы и ячейки);

– темпокассы (предназначены для безопасного хранения денежных средств, ценностей и документов в течение дня на рабочем месте кассира в операционных кассах банков, АЗС и магазинов);

– АТМ-сейф (расположенный внутри банкомата);

– сейфы для ключей (ключницы);

– автомобильные

– иные узкоспециализированные.

Не смотря на степень защиты сейфов любой конструкции, преступники не оставляют попыток к их взлому. Наиболее часто ими используются способы их вскрытия, основанные на термическом воздействии на преграду.

Существует два способа термической резки: кислородный (газовый) и электрический. Для этого преступники используют аппаратуру газокислородной, электродуговой резки металла, а также сварочную горелку.

Так, в результате применения газокислородной резки на металле остаются кусочки карбида кальция или продуктов его разложения – гашеной извести с запахом карбида; обгоревшие спички на полу возле металлического хранилища; термическое повреждение покрытия пола; следы ободов ацетиленового генератора или газовых баллонов, их местонахождения и передвижения при благоприятных для следообразования условиях; частицы лакокрасочных покрытий (ЛКП), которые могли отделиться от газовых баллонов в процессе их транспортировки; брошенные на месте происшествия газосварочный аппарат или отдельные его узлы [4, с.32].

Об использовании аппаратуры электродуговой резки металла свидетельствуют огарки электродов или целые электроды, кусочки электродного покрытия на полу возле сейфа, фрагменты электропроводов большого сечения, следы тележки сварочного трансформатора, имеющего большой вес, следы подключения посторонних мощных потребителей электрической энергии на электрощитке или другие элементы электропроводки; а также следы реза, образующиеся на самом металле: на лицевой стороне разрезанной поверхности наблюдаются брызги расплавленных частиц металла в виде капель, которые очень прочно прилипают к поверхности разрезанного объекта; на обеих сторонах разрезанной поверхности стального листа обязательно имеются отложения копоти шириной до 100 мм; по обе стороны реза наблюдаются светлые полосы шириной 5–10 мм; на оборотной стороне разрезанной поверхности наблюдаются потеки расплавленного металла; верхняя кромка реза сильно оплавлена; на торце реза имеется толстый и прочный шлаковый слой [3, с.23].

Газовая резка характеризуется отсутствием копоти в области реза и минимальным количеством брызг металла в виде отдельных застывших капель. Верхние кромки резов острые и оплавлений практически не имеют. На нижней кромке реза могут присутствовать незначительные наплывы металла и шлака. На обоих краях разреза образуются ореолы. Особенностью газовой резки является наличие начальной точки реза. Она отображается в виде двух половин кратера, лежащих напротив друг друга на краях разреза.

Анализ данных следов позволяет определить тип аппаратуры, использованной для взлома металлических хранилищ. Кроме этого, уже при предвари-

тельном исследовании следов резки металла на месте происшествия возможно установление квалификации и профессиональных навыков лица, вскрывшего металлическое хранилище. При этом следует обращать внимание на линию реза (прямая или извилистая), на ширину реза по его периметру (одинаковая или нет), на наличие непрорезанных участков, на положение поверхности разреза относительно плоскости разрезаемого металла, на равномерность перемещения резака по периметру реза, на наличие следов затухания газопламенной струи. При отсутствии указанных выше недостатков можно сделать вывод о том, что лицо, производившее разрезы, обладает профессиональными навыками газорезчика и имеет определенную квалификацию. Аналогично оценивается квалификация лица, взломавшего металлическое хранилище с помощью аппарата электрической резки.

Список используемых источников:

1. ГОСТ Р 50862-2012 «Сейфы, комнаты сейфовые и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость».
2. Матвеев М.Ю. Дифференциация следов электродуговой резки углеродистых сталей по типам электродов. Экспертная практика и новые методы исследования. М. 1986. № 17. С. 21-16.
3. Степанов Б.В. Криминалистическое исследование следов на металлических хранилищах, взломанных аппаратами термической резки. Методические рекомендации. М.: ВНИИ МВД СССР, 1989. 52 с.