

Лапицкий А. Е., Маршак И. В.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время в банковской сфере широко используются автоматические кассовые машины (далее - АТМ), являющиеся средством для хранения и автоматической выдачи денежной наличности и/или ценностей, а также которые могут принимать и сохранять вклады в денежной наличности или ценностях.

Используются следующие виды АТМ: автоматические кассовые аппараты, аппараты для обмена валют, аппараты для получения денег (банкоматы), вспомогательные кассовые аппараты, которые используются лишь уполномоченными служащими финансовых учреждений.

Неотъемлемой частью АТМ-систем является АТМ-сейф, который обеспечивает защиту размещенной внутри него денежной наличности.

АТМ-сейфы классифицируют по устойчивости к взлому с применением инструментов для взлома. Всего установлено восемь классов стойкости ко взлому для данных сейфов – от I до VIII класса.

Сущность метода определения взломостойких характеристик АТМ-сейфов заключается в определении времени, в течение которого можно проникнуть во внутреннее пространство сейфа, получив отверстие установленного размера посредством инструментов.

Для определения класса взломостойкости сейфа необходимо проведение следующих испытаний:

- а) частичный доступ через корпус или дверь;
- б) полный доступ через корпус или дверь;
- в) разрушение (отрыв) элементов закрепления сейфов от основания (плиты).

Частичный доступ в АТМ-сейф проводится инструментом, направленным на корпус или дверь, с целью получения минимального отверстия для частичного проникновения размером (112×112) мм или (100×125) мм.

Полный доступ в АТМ-сейф проводится инструментом, направленным на корпус или дверь, с целью получения минимального отверстия для полного проникновения размером (315×315) мм или (300×330) мм.

Инструмент для взлома выбирается наиболее эффективный для соответствующего класса стойкости к взлому из перечня гостированных инструментов, для которых установлены соответствующие инструментальные коэффициенты.

При частичном и полном доступе замеряется рабочее время, за которое получено отверстие указанных размеров в стенке или двери сейфа. Измеренное рабочее время умножается на самый высокий инструментальный коэффициент для получения численного значения сопротивляемости. К полученному значению прибавляются значения базового коэффициента каждого использованного инструмента и получают суммарное значение сопротивляемости сейфа при частичном и полном проникновении.

Численное значение сопротивляемости для каждого класса стойкости к взлому для сейфов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Минимальные требования для классификации сейфов банкоматов по классу стойкости к взлому

Класс стойкости к взлому	Минимальное значение сопротивляемости			Прочность закрепления
	Частичный доступ		Полный доступ	Требуемое усилие, кН
	Общие	Через отверстия		
I	30	30	50	50
II	50	35	80	50
III	80	65	120	50
IV	120	100	180	100
V	180	145	270	100
VI	270	220	400	100
VII	400	350	600	100
VIII	550	500	825	–

Для испытания закрепленного АТМ-сейфа на основании (плите), используя рекомендуемый изготовителем способ крепления, прикладывается горизонтальное усилие согласно таблице 1 для соответствующего класса. Усилие прикладывается на расстоянии 100 мм ниже верха сейфа. Прилагаемое горизонтальное усилие не должно привести к смещению сейфа более чем на 200 мм и наклону более чем на 60°.

Класс стойкости к взлому АТМ-сейфа устанавливается (присваивается) по наименьшему значению сопротивляемости, рассчитанному при полном и частичном доступе (взломе).