

**Методика определения взломостойких характеристик  
противовзломных защитных роллет**

Лапицкий А. Е., Маршак И. В.

Белорусский национальный технический университет

Главной характеристикой роллет, на которую в настоящее время делается упор, является защитная функция данных изделий. В зависимости от выполняемых защитных функций роллеты делятся на классы по своей стойкости к взлому, то есть они должны выдерживать установленные величины статических и динамических нагрузок, противостоять взлому с применением инструментов в течение установленного времени.

Сущность метода определения взломостойких характеристик противовзломных роллет заключается в нагружении их статическими нагрузками, динамическими нагрузками и воздействием на них инструментами для взлома для подтверждения способности конструкции роллет оказывать сопротивление воздействию нагрузок (статических и динамических) и взлому с применением инструментов, действие которых направлено в критические зоны изделия.

Все воздействия при испытаниях на стойкость к взлому проводятся на образцах роллет, закрепленных в испытательном стенде, выполненном в виде стальной сварной конструкции. Изделие жестко закрепляется на стойках стенда аналогично их креплению в проемах строительных конструкций. Роллеты последовательно нагружаются тремя видами нагрузок, указанных выше.

При приложении статических нагрузок в точках нагружения величина отклонения испытываемой области роллеты не должна превышать предельных значений для соответствующего класса стойкости или не должны разрушаться или выдавливаться данные области из направляющих элементов конструкции.

При воздействии динамических нагрузок проверяется стойкость (прочность) роллетного полотна и его элементов к удару телом, обладающим кинетической энергией заданной величины для соответствующего класса стойкости. В качестве ударного тела применяется груз массой 30 кг.

При испытании роллет на взлом с использованием инструментов для взлома производится воздействием на роллетное полотно с целью его открывания или получения отверстия размером не менее 300×330 мм. Инструмент для взлома выбирается для соответствующего класса стойкости к взлому из гостированных инструментов для взлома.