

Как проводятся испытания на огнестойкость?

Испытания на огнестойкость, согласно ГОСТу Р 50862-2005, предусматривают два вида теплового воздействия: по температурному режиму и по режиму теплового удара (в России испытания проводятся только по температурному режиму). Предельным состоянием признается повреждение содержимого сейфа или достижение предельных температур в любой контролируемой точке. При испытании по стандартному температурному режиму образец устанавливают в печь. Печь разогревают до 1000°C и следят за температурой. При этом внутри сейфа находятся предметы, чья сохранность заявлена: бумага, денежные купюры, магнитные ленты, диски. Тепловое воздействие на сейф осуществляется в течение времени, соответствующего классу огнестойкости сейфа. Затем печь выключают, образец остается в закрытой печи до момента, когда температура печи вместе с сейфом не опустится до температуры окружающей среды. Далее сейф извлекают из печи, охлаждают естественным образом, вскрывают и осматривают его элементы и содержимое. Если в течение заявленных 60 или 120 минут температура внутри сейфа не превысила порогового значения, этап можно считать пройденным.

Корпус и дверь огнестойкого сейфа состоят из двух сваренных между собой стенок, пространство между которыми заполнено огнеупорным бетоном. Он имеет мелкопористую структуру, что и обеспечивает его низкую теплопроводность. Класс огнестойкости сейфа в прямой пропорции зависит от свойства бетона. Вместе с тем, прочностные характеристики такого бетона, к сожалению, невелики и не могут обеспечить защиты даже от легкого механического инструмента. Никакие сыпучие материалы, типа кварцевого песка и т.п., не могут обеспечить должной огнестойкости и хотя термин «засыпной сейф» по старой памяти используется в повседневной практике, в действительности он не соответствует реальности. Современные сейфы скорее следует называть «заливными» (из-за используемой технологии заливки жидкого бетона в корпус с последующим его затвердеванием), чем «засыпными». Наиболее трудно обеспечить огнестойкость в районе притвора двери. В качестве мер, обеспечивающих необходимые огнестойкие свойства, применяют либо так называемый тепловой замок (сложный притвор, состоящий из нескольких переходов) либо теплоизолирующие вспенивающиеся прокладки.

Стоит отметить, что все сейфы компании Промет проходят соответствующую проверку на огнестойкости, если данное свойство предусмотрено их конструкцией, и имеют соответствующие сертификаты.