Новый эффективный способ защиты баллонов со сжиженными газами от взрывов разработали специалисты НИИ стали. Предохранять емкости здесь предложили... с помощью алюминиевой сетки. Как сообщили в институте, защищенные по новой технологии баллоны не смогут взорваться, даже если будут находиться в горящем помещении или упадут со значительной высоты. Взрывобезопасными их делают двумя взаимодополняющими способами. Во-первых, на баллонах устанавливают так называемые перепускные клапаны. В случае, если давление в емкости превышает допустимое, такой клапан самостоятельно открывается и спускает газ до тех пор, пока оно не снизится до безопасного уровня. Однако в условиях пожара этого недостаточно: газ выходит слишком быстро, и взрыва избежать не удастся. Уменьшить интенсивность выхода содержимого баллона позволяет второй механизм защиты. В баллон со сжиженным газом устанавливается сетка из алюминиевой фольги с особыми свойствами (под давлением она не деформируется, а только пружинит). Проходя сквозь такую сетку, газ рассеивается и выходит не настолько быстро, чтобы баллон взорвался. Это в конечном результате и спасает емкость от взрыва. *Источник: "МК"*