



# ОПАСНОСТЬ: “ВЗРЫВОЗАЩИТНОЕ” ПО НАЗВАНИЮ, НО НЕ РАССЧИТАННОЕ НА РЕАЛЬНУЮ УДАРНУЮ ВОЛНУ



НЕКАЧЕСТВЕННОЕ ИЗДЕЛИЕ



ИЗДЕЛИЕ, ПРОШЕДШЕЕ РЕАЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ



УДАРНАЯ ВОЛНА

ДО ВЗРЫВА

ПОСЛЕ ВЗРЫВА

КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

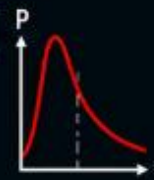
1



ИЗБЫТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Пиковое избыточное давление ударной волны, кПа

2



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИМПУЛЬС

Профиль давления P-t и импульс воздействия

3



СХЕМА ОТРАЖЕНИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ

Прямая и отражённая ударная волна, распределение нагрузок

6



СПОСОБНОСТЬ ОТКРЫВАТЬСЯ ПОСЛЕ ВЗРЫВА

Дверь открывается без заклинивания — эвакуация возможна



## ПОСЛЕДСТВИЯ НЕДАЧЕВЧНОЙ ПРОВЕРКИ

- Дверь деформирована и вырвана из рамы
- Анкеры разрушены, торчат из бетона
- Полотно заклинено — не открывается после взрыва
- Рама перекошена — эвакуация невозможна



## ПРОВЕРЕННАЯ ВЗРЫВОМ КОНСТРУКЦИЯ — РЕАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Конструкция и анкерка не повреждены
- Полотно открывается без заклинивания
- Эвакуация возможна — сохранены жизни и время



ПРОЕКТИРОВАТЬ ПО НОРМАМ:  
ГОСТ Р 57727-2017  
ГОСТ 12.1.010-76  
СП 485.1311500.2020  
NFPA 68 / EN 13123 и др.