

ИСПЫТАНИЯ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВЗРЫВАТЫХ ВЕЩЕСТВ К ТРЕНИЮ ПРИ УДАРНОМ СДВИГЕ

Испытания предназначены для определения относительной чувствительности при ударном сдвиге на приборе К-44-III порошкообразных, гранулированных, эластичных, литых, прессованных, пастообразных ВВ.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 50835-95 испытания дают количественные результаты в виде нижнего предела чувствительности и частоты взрывов ВВ, которые можно использовать для ответа на вопрос, является ли ВВ опасным для перевозки в том виде, в каком оно испытывается. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Руководство по испытаниям и критериям. Изд. 5, ООН, Нью-Йорк – Женева, 2009, (ST/SG/AC.10/11/Rev.5)», испытания серии 3 b).



Нижний предел чувствительности к трению – максимальное давление прижатия, при котором не происходит взрыва навески ВВ массой 0,02 г, находящейся между стальными роликами Ø10 мм при ударном сдвиге одного ролика относительно другого на 1,5 мм в 25 испытаниях.

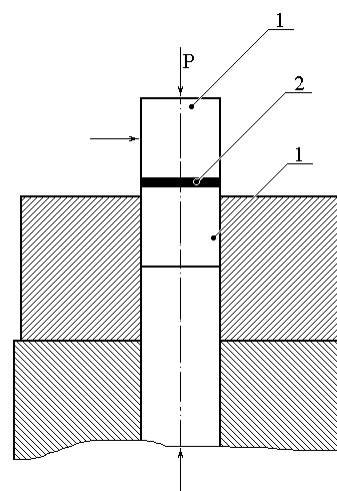
Частота взрывов – количество взрывов в процентах из 25 испытаний при заданном давлении прижатия навески ВВ.

Схема испытания на чувствительность ВВ к трению

1 – ролик

2 – ВВ

Испытания проводят при температуре (20 ± 10) °С. Метод позволяет определять чувствительность к трению при температуре от минус 60°С до +60°С. Пределы изменения давления на приборе К-44-III от 30 до 1200 Мпа.



Примеры результатов испытания ВВ

№ п/п	Наименование ВВ	Нижний предел чувствительности, МПа	Чувствительность к трению, МПа / %	
1	ТЭН	150	200/4	300/28
2	Тротил	600	700/4	
3	Аммонал	700	800/16	1000/76
4	Аммонал скальный №1	400	500/8-12	700/92
5	Нитрат аммония	1200		