

ИСПЫТАНИЕ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВВ К УДАРУ

Испытания предназначены для определения относительной чувствительности к удару на приборе К-44-II порошкообразных, пластичных, эластичных, прессованных, литых, гранулированных, жидких и пастообразных взрывчатых веществ (ВВ) в соответствии с требованиями ГОСТ 4545-88 в приборах №1, 2,3.

Максимальная высота падения груза на приборе К-44-II - 1,0 м.

Испытания дают количественные результаты в виде нижнего предела чувствительности и частоты взрывов при падении груза с заданной высоты, которые можно использовать для ответа на вопрос, является ли ВВ опасным для перевозки.

– Нижний предел чувствительности в приборе 2 (для твердых ВВ) и 3 (для жидких и пастообразных ВВ) т.е. максимальная высота падения груза на навеску ВВ массой 0,1 г (для твердых ВВ) или объемом 0,09 см (для жидких и пастообразных ВВ), при которой из 25 испытаний не происходит ни одного взрыва.

– Частость взрывов – количество взрывов в процентах из 25 испытаний при падении груза с заданной высоты.

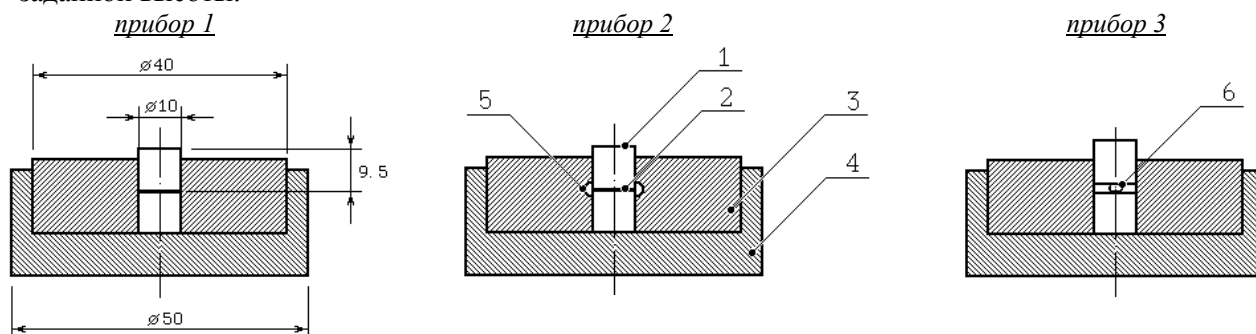


Рис.1. Приборы для испытания на чувствительность к удару.

1 – ролик; 2 – ВВ; 3 – муфта; 4 – поддон; 5 – канавка; 6 – колпачок.

Методы определения чувствительности к удару включены в «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Руководство по испытаниям и критериям. Изд. 5, ООН, Нью-Йорк – Женева, 2009, (ST/SG/AC.10/11/Rev.5)».

Примеры результатов испытаний ВВ

Твердые ВВ			
№ п/п	Наименование	Нижний предел в приборе 2, мм	Частость взрывов в приборе 1, %
1	ТЭН (сухой)	50	100
2	ТЭН /вода(75/25)	100	36
3	Тринитротолуол	500	4-20
4	Пикриновая кислота	500	32
5	Аммонал (80,5% аммиачная селитра, 15% тринитротолуол, 4,5% алюминий)	150	16
6	Аммонит №6 ЖВ	200	16
7	Аммонал скальный №1	120	60

Жидкие ВВ			
№ п/п	Наименование	Нижний предел в приборе 3, мм	Частость взрывов в приборе 3, %
1	Нитроглицерин	<50	100
2	Динитрат диэтиленгликоля	150	72
3	Нитрометан	>500	0