

ИСПЫТАНИЯ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К УДАРУ С УЧЕТОМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЗРЫВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ МАССУ ВВ

Испытания предназначены для определения чувствительности к удару порошкообразных, пластичных, эластичных, прессованных, литых, гранулированных, пастообразных, водосодержащих взрывчатых веществ (ВВ) при температурах от минус 60°C до плюс 60°C в соответствии с требованиями ГОСТ РО 1376-006-2010.

Сущность метода заключается в определении минимального диаметра ударяющего бойка и плотности, при которых возможно распространение взрыва на окружающую массу и в выявлении условий передачи взрыва, при которых разложение, начавшееся под бойком, переходит во взрыв окружающей массы ВВ.

Метод используется как дополнительный для подтверждения эксплуатационной и транспортной опасности ВВ в тех случаях, когда методы оценки чувствительности ВВ к удару по ГОСТ 4545 не дают однозначного ответа о степени опасности ВВ, т.е. когда:

– нижний предел чувствительности к удару в приборе 2 менее 100 мм, частота взрывов в приборе 1 менее 60% или когда:

– нижний предел чувствительности к удару в приборе 2 более 100 мм, а частота взрывов в приборе 1 более 60%.

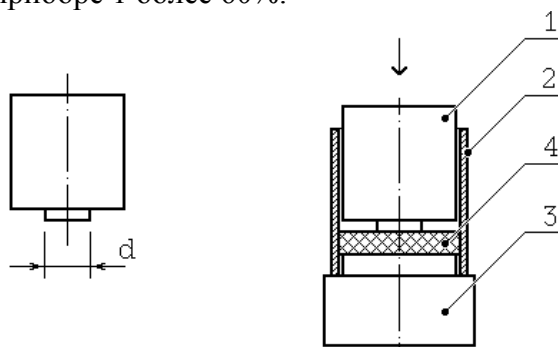


Схема определения минимального диаметра бойка (d):

- 1 – ролик;
- 2 – обойма;
- 3 – поддон;
- 4 – ВВ.

Примеры результатов испытаний ВВ

№ п/п	Наименование	d_{\min} , мм	
1	ТЭН (сухой)	4-6	
2	ТЭН/парафин	95/5	20-22
		90/10	32-36
		85/15	38-40
3	Гексоген (сухой)	10-12	
4	Гексоген/флегматизатор (95/5)	40	
5	Тетрил	26-28	
6	Тротил	>40	
7	Аммонал скальный №1	>40	