УДК 622.23/24.001.4:006.354 Группа Л79

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Взрывчатые вещества промышленные

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПОСОБНОСТИ К ПЕРЕДАЧЕ ДЕТОНАЦИИ НА РАССТОЯНИЕ

Industrial explosives.
Method for determination of ability for distance transmission of detonation

ГОСТ 14839.15—69*

Взамен
ГОСТ 9073—64
в части пп. 48; 49

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 14 июля 1969 г. № 800 срок введения установлен с 01.01.70

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на патронированные промышленные взрывчатые вещества, выпускаемые по стандартам и техническим условиям, и устанавливает метод определения способности их к передаче детонации на расстояние между двумя сухими патронами и после выдержки их в воде.

Метод испытания основан на возбуждении детонации одного патрона взрывчатого вещества взрывов другого патрона, находящегося на некотором расстоянии.

1. МАТЕРИАЛЫ И ПРИБОРЫ

1.1. Для проведения испытаний должны применяться следующие материалы и приборы:

капсюль-детонатр № 8 по ГОСТ 6254—85 или

электродетонатор мгновенного действия по ГОСТ 9089—75;

шнур огнепроводный по ГОСТ 3470—80, длиной не менее 60 см;

футляры алюминиевые цилиндрической формы с внутренним диаметром 40—45 мм;

шаблоны (измерители расстояния между патронами) цилиндрической формы, из сухого дерева, дюралюминия или другого материала (длина шаблонов должна быть 1; 2; 3; 4; 5 см и т. д. с допускаемым отклонением ±0,1 см; диаметр шаблонов должен быть больше диаметра испытуемых патронов на 4—5 мм).

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (март 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в январе 1980 г. (ИУС 3—80).*

gost.e-ecolog.ru

2. ОТБОР ПРОБ

2.1. Пробы для испытания отбирают по ГОСТ 14839.0—79.

3. ПОДГОТОВКА ПРОБЫ К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Перед проведением испытания не допускается перепатронирование испытуемых патронов, подсушивание и разминание их, а также выравнивание торцов патронов и удаление скопившейся влагоизолирующей смеси.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. В один из патронов (боевик) вставляют капсюль-детонатор или электродетонатор, которые должны быть углублены в патрон на всю длину.

4.2. Патроны укладывают на твердом ровном грунте так, чтобы ось одного патрона служила продолжением оси другого. Для совмещения осей патронов рейкой цилиндрической формы углубляют грунт на 2—4 мм.

Между торцами патронов помещают шаблон соответствующего размера, к которому плотно прижимают патроны взрывчатого вещества, затем, не сдвигая с места патроны,шаблон удаляют.

Первоначальное расстояние между патронами устанавливают на основании имеющихся данных о способности испытуемого взрывчатого вещества к передаче детонации.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.3. После укладки патронов взрывают патрон-боевик и отмечают, произошла ли передача детонации ко второму — пассивному (без капсюля-детонатора или электродетонатора) патрону.

О передаче детонации судят по наличию углубления в том месте грунта, где был расположен пассивный патрон и по отсутствию остатков невзорвавшегося взрывчатого вещества и кусочков бумаги от гильз.

Для предохранительных взрывчатых веществ 5 и 6-го классов, а также для серных и нефтяных аммонитов наличие кусочков бумаги на месте взрыва не является признаком неполноты детонации.

4.4. Производят несколько подрывов и определяют то максимальное расстояние между торцами патронов, при котором происходит передача детонации между патронами.

Взрывчатое вещество считают выдержавшим испытания, если при трех подрывах будет получена передача детонации от взрыва патрона (боевика) к другому патрону и если оба патрона полностью взорвутся.

Примечание. При одновременном подрыве трех пар патронов, при параллельных испытаниях, расстояние между парами патронов должно быть не менее 3 м.

4.5. Для проведения испытания по определению передачи детонации на расстояние между патронами после их выдержки в воде отбирают двенадцать патронов взрывчатого вещества.

Отобранные патроны помещают в футляры.

Футляр должен иметь открытый верхний конец, а на цилиндрической поверхности и на дне должно быть достаточное количество отверстий для свободного доступа воды к патрону.

4.6. Футляры с патронами подвешивают в вертикальном положении в ванне с водой на глубину 1 м от нижнего торца патрона и выдерживают в течение 1 ч. Температура воды должна быть 15—20°С.

4.7. После выдержки патронов в воде их вынимают и испытывают попарно на передачу детонации. Патроны должны быть уложены на грунте строго по одной оси так, чтобы нижний (по местоположению в футляре) торец активного патрона-боевика был обращен к верхнему торцу пассивного патрона. При этом отгибание углов бумаги на торцах патронов, обращенных внутрь, не допускается.

Капли воды между бумажной оболочкой и взрывчатым веществом на торцах должны быть удалены осторожным нажатием пальцев руки.

Время с момента окончания выдержки патронов в воде до их подрыва не должно превышать 30 мин.

4.8. Испытание взрывчатых веществ, содержащих нитроэфиры, проводят при температуре патронов не ниже 0°С. В холодное время года патроны взрывчатых веществ, содержащих нитроэфиры, должны переноситься к месту проведения испытания в термостатирующих устройствах.

gost.e-ecolog.ru