

Пристрій для визначення запобіжних властивостей вибухових речовин у вибухонебезпечному середовищі, що містить сталевий паралелепіпед, по всій довжині якого виконано поздовжній паз для розміщення досліджуваного заряду вибухової речовини, і екран, який **відрізняється** тим, що екран встановлено у торці паралелепіпеда і виконано у вигляді масивного циліндра, у центрі уздовж його поздовжньої осі виконаний канал, довжина якого не більша за довжину паза, а висота екрана  $H$  не менша, ніж величина, обумовлена співвідношенням:

$$H = \operatorname{tg} \varphi l_k,$$

де  $l_k$  - довжина каналу, виконаного в екрані;

$\operatorname{tg} \varphi = U/C$  - тангенс кута розльоту продуктів детонації вибухової речовини, внаслідок чого відбувається їх відбиття від екрана, який визначається як відношення масової швидкості продуктів детонації вибухової речовини до місцевої швидкості звуку в продуктах детонації вибухової речовини, причому твірна поверхня паза в перерізі має форму дуги, радіус якої відповідає радіусу каналу, і розташована на одному рівні з твірною каналу.