

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-86
	Górnice zapalniki elektryczne	6094-43/15
	Sprawdzanie zdolności inicjalnej	Zamiast BN-70/6094-18
	metodą wahadła Cybulskiego	Grupa katalogowa 1079

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest metoda sprawdzania zdolności inicjalnej górniczych zapalników elektrycznych i spłonek za pomocą wahadła Cybulskiego.

W dalszej treści normy termin — górniczy zapalnik elektryczny zastąpiono skrótem GZE, a termin — materiał wybuchowy — skrótem MW.

1.2. Określenia

1.2.1. zdolność inicjalna GZE lub spłonki — zdolność do zapoczątkowania przemiany wybuchowej MW przez wybuch GZE lub spłonki w tym materiale.

1.2.2. miara zdolności inicjalnej GZE lub spłonki — średnia arytmetyczna kąta odchylenia wahadła wywołanego przez odpalenie serii ładunków azotanu amonowego za pomocą badanych GZE lub spłonek.

1.2.3. spłonka wzorcowa ZnT — spłonka górnicza metanowa zawierająca 0,60 g trójnitrotoluenu zaprasowanego na dynamometrze pod ciśnieniem $88 \div 98$ MPa

($900 \div 1000$ kG/cm²), 0,10 g pentrytu oraz 0,30 g mieszaniny azydku ołowiowego z trójnitrorezorcynianem ołowiu (w stosunku $4 \div 1$), zaprasowanej na dynamometrze pod ciśnieniem $47 \div 51$ MPa ($480 \div 520$ kG/cm²). Poszczególne ładunki powinny być dozowane z dokładnością do 0,01 g.

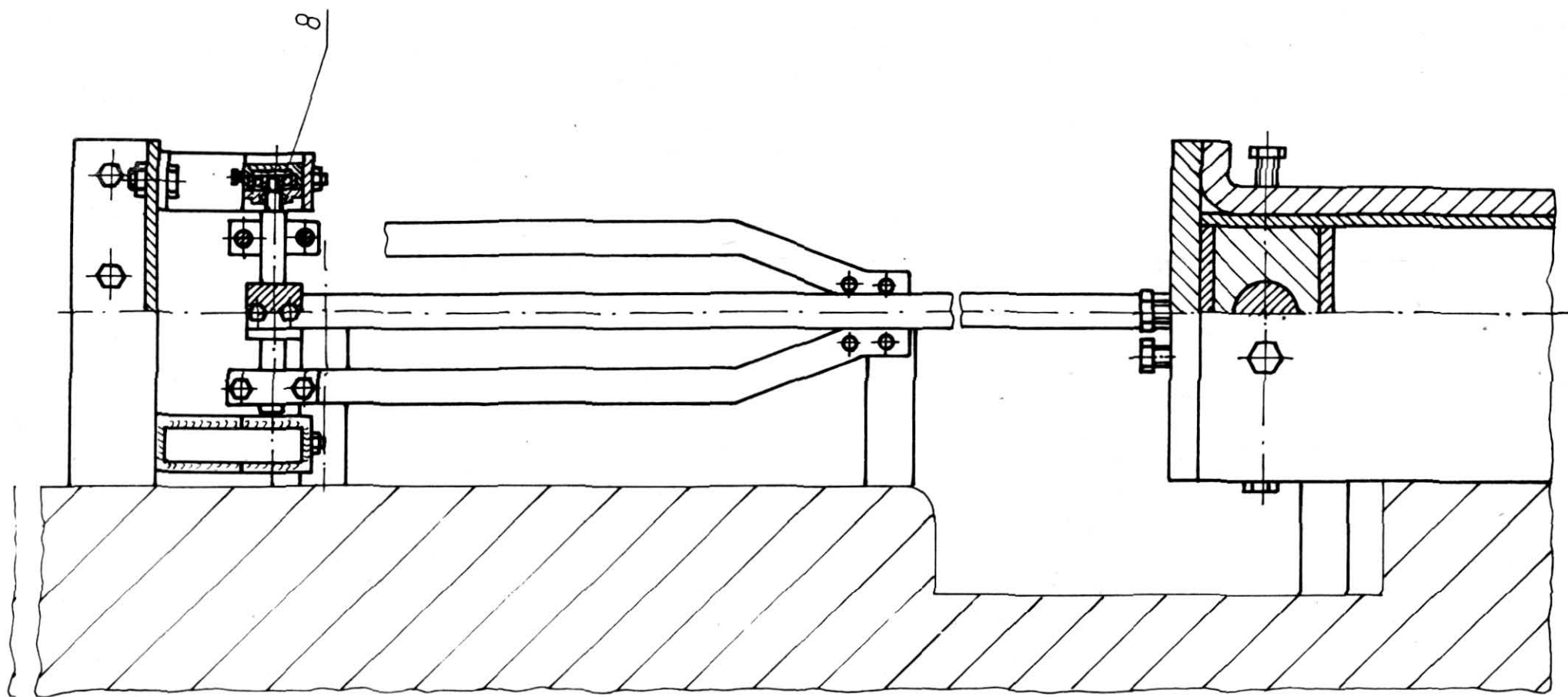
2. METODA BADANIA

2.1. Zasada metody polega na odpaleniu 10 ładunków azotanu amonowego za pomocą badanych GZE lub spłonek, obliczeniu średniej arytmetycznej uzyskanych kątów odchylenia wahadła, następnie — na tym samym wahadle i co najmniej w tym samym dniu — na odpaleniu 10 takich samych ładunków azotanu amonowego spłonekami wzorcowymi ZnT, obliczeniu średniej arytmetycznej uzyskanych kątów odchylenia wahadła i porównaniu obu wyników.

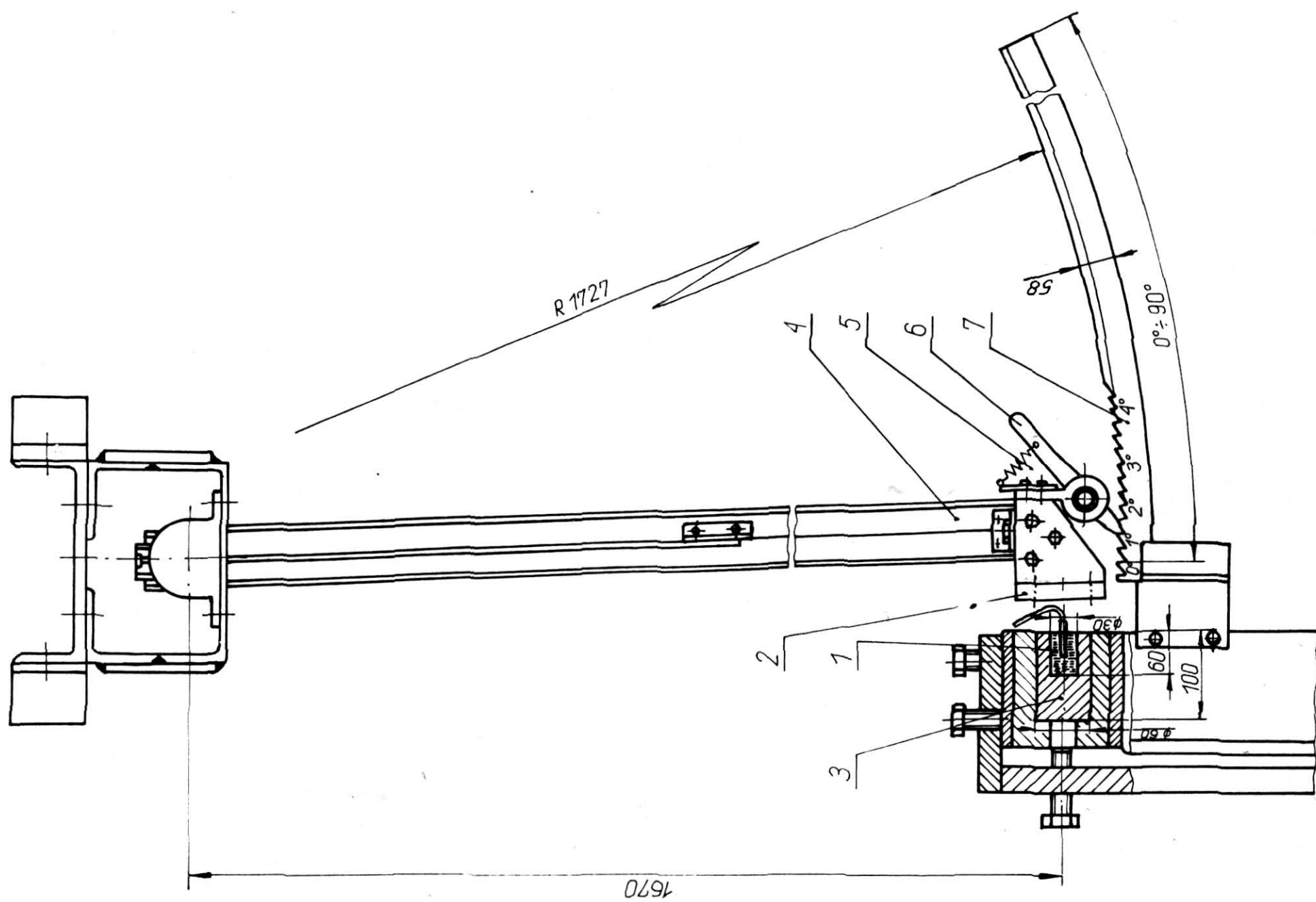
2.2. Aparatura i przyrządy

a) Wahadło Cybulskiego — wg rys. 1.

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 25 sierpnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1987 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 16/1986, poz. 33)



BN-86/6094-43/15-1



Rys. 1. Wahadło Cybulskiego

1 — nabój, 2 — kowadełko, 3 — moździerz, 4 — ramię (o masie 21 kg), 5 — sprężyna, 6 — zapadka ramienia, 7 — łuk zębany z podziałką, 8 — łożysko

