

Wyp. 28. I. 99 (N. 3/99)
 Ser. BN-C-86071:99

UKD 662.423:622:235.432

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-89
	Górnice zapalniki elektryczne	6094-43/44
	Badanie odporności na złamanie	Zamiast BN-77/6094-15
		Grupa katalogowa 1073

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy jest metoda badania odporności na złamanie górnicego zapalnika elektrycznego. W dalszej treści normy „górnicego zapalnika elektrycznego” zastąpiono skrótem GZE.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu arkusza normy. Postanowienia normy należy stosować przy badaniach dopuszczeniowych i kontrolnych.

2. METODA BADANIA

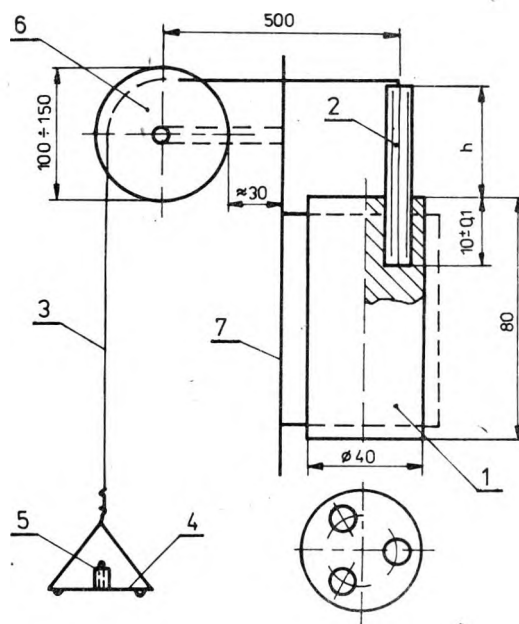
2.1. Zasada badania odporności na złamanie polega na umieszczeniu GZE w określonym uchwycie i zadziałaniu na GZE siłą S skierowaną prostopadłe do jego osi, tak aby moment zginający w $N \cdot m$ nie był mniejszy od ustalonego w normie przedmiotowej dotyczącej badanych GZE.

2.2. Przyrząd — według rysunku — z kompletem obciążników złożony z uchwytu stalowego 1 w kształcie walca, w którym znajdują się otwory równoległe do osi walca o głębokości $10 \pm 0,1$ mm i średnicach dostosowanych do średnic produkowanych GZE z tolerancją $+0,1$ mm. Otwory powinny być wykonane tak, aby promień krzywizny ich krawędzi wynosił $0,30 \pm 0,05$ mm.

Nastawny uchwyt umieszczony jest za osłoną 7, tak aby przeprowadzone swobodnie przez szczelinę osłony przewody zapalnikowe 3 przechodziły przez krążek prowadzący 6, zachowując kierunek prostopadły do osi GZE. Odległość osi badanego GZE do osi krążka prowadzącego powinna wynosić nie mniej niż 500 mm.

2.3. Pobieranie próbek — wg BN-84/6094-43/06.

2.4. Wykonanie badania. Badany GZE wsunąć denkiem do odpowiedniego otworu 2 w uchwycie 1. Obydwa przewody zapalnikowe 3 przeprowadzić przez szczelinę osłony 7 i krążek prowadzący 6 tak, aby ich odcinek między krążkiem a GZE był prostopadły do osi GZE. Do przewodów poniżej krążka przymocować szalkę 4 i położyć na niej obciążnik 5 o takiej masie,



BN-89/6094-43/44

Przyrząd do badania odporności na złamanie: 1 — uchwyt stalowy, 2 — otwory, 3 — przewody zapalnikowe, 4 — szalka, 5 — obciążnik, 6 — krążek prowadzący, 7 — osłona.

aby moment zginający był zgodny z wymaganiem normy przedmiotów. Siłę działania (S) obciążnika łącznie z szalką należy obliczyć w niutonach wg wzoru

$$S = \frac{X}{h}$$

w którym:

X — moment zginający, $N \cdot m$,

h — ramię siły zginającej, tj. odległość od krawędzi otworu w uchwycie do krawędzi korka GZE, m.

2.5. Wynik końcowy badania. GZE należy uznać za odporne na złamanie, jeżeli w badanej próbce żaden GZE nie ulegnie złamaniu, pęknięciu lub zdetonowaniu.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
 Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 20 lipca 1989 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1990 r.
 (Dz. Norm. i Miary nr 9/1989 poz. 23)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG w Tychach-Bieruniu Starym.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-77/6094-15. Uaktualniono pobieranie próbek.

3. Normy związane

BN-84/6094-43/06 Górnicze zapalniki elektryczne. Pobieranie próbek i plan badania

4. Autor projektu normy — Zenona Zaprzalka — Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG w Tychach-Bieruniu Starym.