

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-80 6096-05
	Górnice środki strzałowe Górnice ładunki Podział i oznaczenie	
		Grupa katalogowa 1070

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest podział i oznaczenie górniczych ładunków wypełnionych materiałami wybuchowymi, stosowanych głównie w górnictwie naftowym przy geofizycznych i geologicznych pracach poszukiwawczych paliw płynnych i gazów.

W treści normy słowa „górnice ładunki” zastąpiono skrótem GŁ, a „materiał wybuchowy” skrótem MW.

1.2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Postanowienia normy należy stosować w pracach normalizacyjnych oraz do oznaczania poszczególnych GŁ we wszelkiego rodzaju pracach normalizacyjnych i dokumentacjach technicznych dotyczących produkcji, nabywania, transportu, przechowywania i używania ich w zakładach górniczych.

1.3. Określenia. GŁ — górnice środki strzałowe stanowiące wyroby zawierające materiały wybuchowe kruszące lub ich mieszaniny, prasowane lub utwardzone w twardych otoczkach.

2. PODZIAŁ

2.1. Kryteria podziału. GŁ dzieli się na:

- a) grupy — w zależności od sposobu działania,
- b) rodzaje — w zależności od kształtu wkładki kumulacyjnej,
- c) typy — w zależności od konstrukcji ładunku,
- d) odmiany — w zależności od stopnia odporności na temperaturę i ciśnienie.

2.2. Grupy. W zależności od sposobu działania, GŁ dzieli się na 2 grupy:

K — kierunkowe, z wgłębieniem na MW zamkniętym wkładką kumulacyjną,

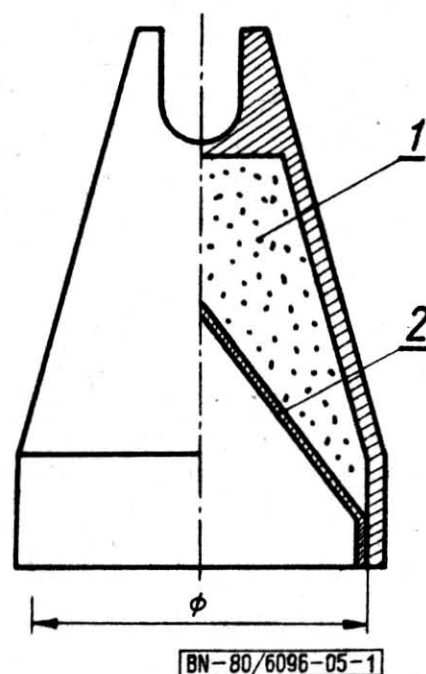
T — torpedowe, bez wgłębienia w MW i bez wkładki kumulacyjnej.

2.3. Rodzaje. GŁK, w zależności od kształtu wkładki kumulacyjnej, dzieli się na 3 rodzaje:

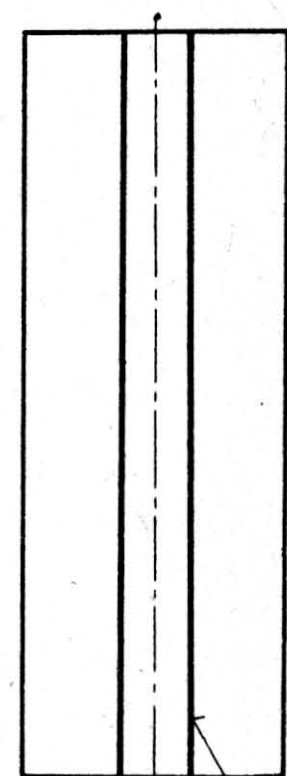
O — osiowo-kierunkowe, z wkładką kumulacyjną w osi ładunku (rys. 1),

L — liniowo-kierunkowe, z wkładką kumulacyjną równoległą do osi ładunku (rys. 2),

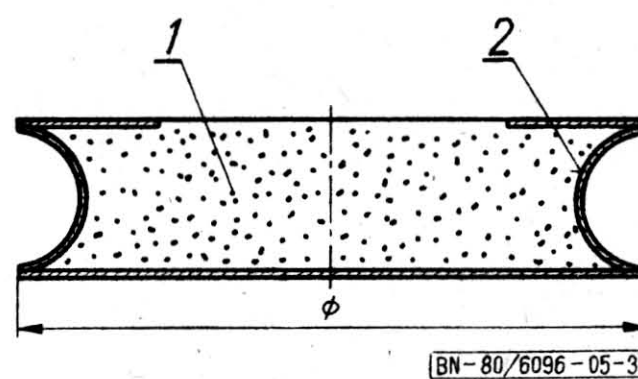
P — pierścieniowo-kierunkowe, z wkładką kumulacyjną na obwodzie ładunku (rys. 3).



Rys. 1. Ładunek osiowo-kierunkowy
1 — MW, 2 — wkładka kumulacyjna



Rys. 2. Ładunek liniowo-kierunkowy
1 — MW, 2 — wkładka kumulacyjna



Rys. 3. Ładunek pierścieniowo-kierunkowy
1 — MW, 2 — wkładka kumulacyjna

Zgłoszona przez Zjednoczenie Przemysłu Tworzyw i Farb PLASTOFARB
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Tworzyw i Farb PLASTOFARB dnia 5 września 1980 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1981 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 23/1980 poz. 94)

2.4. Typy. GŁOK, w zależności od konstrukcji ładunku, dzieli się na 2 typy:

— otwarte — wymagające przy stosowaniu hermetycznej osłony, nie wyróżnione w oznaczeniu,

— zamknięte — nie wymagające przy stosowaniu hermetycznej osłony, oznaczone Z.

2.5. Odmiany. W zależności od stopnia odporności na temperaturę i ciśnienie, GŁ dzieli się na następujące odmiany:

— normalne, odporne na temperatury nie przekraczające 140°C i/lub ciśnienie nie przekraczające 34,32 MPa (350 at), nie wyróżniane w oznaczeniu,

— termoodporne, wytrzymujące temperatury przekraczające 140°C,

— ciśnieniodporne, wytrzymujące ciśnienia przekraczające 34,32 MPa (350 at),

— ciśnienio- i termoodporne, wytrzymujące temperatury przekraczające 140°C i ciśnienia przekraczające 34,32 MPa (350 at).

3. ZASADY BUDOWY OZNACZENIA

3.1. Rodzaje oznaczeń. Rozróżnia się dwa rodzaje oznaczeń GŁ:

a) pełne,

b) skrócone.

3.2. Sposób budowy oznaczenia

3.2.1. Oznaczenie pełne powinno zawierać:

a) część słowną złożoną z:

— słów GÓRNICZY ŁADUNEK,

— nazwy grupy wg 2.2,

— nazwy rodzaju wg 2.3,

— nazwy odmiany wg 2.5;

b) część literowo-cyfrową złożoną z:

— symbolu literowego oznaczającego rodzaj MW, np: H — heksogen, He — heksyl, HC — heksogen flegmatyzowany cerezyną, O — oktogen, HSE — MW heksogenowo-polistyrenowo-poliestrowy,

— symbolu literowego materiału osłony, np. AL — aluminiowa, B — bakelitowa, Cu — miedziana, Fe — stalowa, Pp — polipropylenowa, Sz — szklana, Zn — cynkowa,

— symbolu liczbowego oznaczającego średnicę zewnętrzną GŁ,

— symbolu typu wg 2.4,

— symbolu cyfrowego dotyczącego wielkości dopuszczalnych temperatur i/lub ciśnień;

c) numer normy przedmiotowej.

3.2.2. Oznaczenie skrócone powinno zawierać:

— skrót literowy GŁ,

— symbol grupy wg 2.2,

— symbol rodzaju wg 2.3,

— symbol literowo-cyfrowy wg 3.2.1b).

3.3. Przykłady oznaczenia

a) górniczego ładunku osiowo-kierunkowego (grupa K, rodzaj O) otwartego (typ), zawierającego heksogen (H) w osłonie polipropylenowej (Pp) o średnicy 32 mm

— oznaczenie pełne:

GÓRNICZY ŁADUNEK OSIOWO-KIERUNKOWY

H-Pp-32 numer normy

— skrót oznaczenia:

GŁOK-H-Pp-32

b) górniczego ładunku pierścieniowo-kierunkowego (grupa K, rodzaj P), zawierającego MW heksogenowo-polistyrenowo-poliestrowy (HSE) w osłonie miedzianej (Cu), o średnicy 80 mm

— oznaczenie pełne:

GÓRNICZY ŁADUNEK PIĘRSCIENIOWO-KIERUNKOWY

HSE-Cu-80 numer normy

— skrót oznaczenia:

GŁPK-HSE-Cu-80

c) górniczego ładunku osiowo-kierunkowego (grupa K, rodzaj O) zamkniętego (typ Z), termo- i ciśnieniodpornego (odmiana), zawierającego heksogen (H) w osłonie stalowej (Fe), o średnicy 34 mm, odpornego na temperaturę 150°C i ciśnienie 58,6 MPa

— oznaczenie pełne:

GÓRNICZY ŁADUNEK OSIOWO-KIERUNKOWY ZAMKNIĘTY
TERMO- I CIŚNIENIODPORNY H-Fe-34Z-150°-58,6 MPa

numer normy

— skrót oznaczenia:

GŁOK-H-Fe-34Z-150°C-58,6 MPa

d) górniczego ładunku torpedowego (grupa T), zawierającego MW heksogenowo-poliestrowo-polistyrenowy (HSE) w osłonie cynkowej (Zn), o średnicy 80 mm

— oznaczenie pełne:

GÓRNICZY ŁADUNEK TORPEDOWY HSE-Zn-80 numer normy

— skrót oznaczenia:

GŁT-HSE-Zn-80

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Przemysłu Organicznego, Oddział w Krupskim Młynie.

2. Autorzy projektu normy — mgr Róża Przybylik i mgr inż. Wiesław Skóra.