

OBUDOWA WYROBISK GÓRNICZYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-78
	Obudowa górnicza Zmechanizowana obudowa ścianowa hydrauliczna Wymagania	0435-02
		Grupa katalogowa IV 41

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania dotyczące zmechanizowanych obudów ścianowych hydraulicznych typu podporowego wg BN-77/0435-01.

1.2. Określenia

1.2.1. Sekcja (rama lub kaszt) — podstawowa jednostka obudowy zmechanizowanej.

1.2.2. Zestaw — co najmniej dwie sekcje połączone funkcjonalnie w całość.

2. WYMAGANIA

2.1. Konstrukcja obudowy powinna zapewniać:

a) pracę zarówno w prawym, jak i w lewym układzie czoła ściany, przy czym dopuszcza się przemontowywanie zespołów i części obudowy,

b) kontrolowany przesuw umożliwiający zatrzymanie obudowy w dowolnym miejscu oraz zabezpieczenie sekcji (zestawu) przed jej przemieszczaniem się pod wpływem sił pochodzących od przenośnika i kombajnu oraz pod wpływem nacisku górotworu,

c) możliwość kierowania obudową w płaszczyźnie pokładu i okresową korekcję położenia kompletu obudowy,

d) wzdłużną i boczną stabilność sekcji (zestawu) w czasie pracy i w czasie przesuwu w całym zakresie wysokości, w pokładach o maksymalnym nachyleniu określonym w dokumentacji technicznej,

e) zabezpieczenie czoła ściany w pokładach o miąższości 2,5 m i powyżej przed mogącym wystąpić odprężeniem calizny,

f) wymagany stopień podatności połączeń sekcji (zestawu) obudowy w celu umożliwienia przejścia

przez nierówności stropu i spągu (uskoki, krzywizny, pofałdowania itp.),

g) demontaż zespołów lub wymianę uszkodzonych stojaków w czasie eksploatacji,

h) dostęp do zespołów obudowy zabudowanej w ścianie w celu przeprowadzenia przeglądu i remontu oraz przejście dla kombajnisty w dowolnym miejscu wzdłuż ściany.

2.2. Zabezpieczenie przed spełzaniem. Obudowa przeznaczona do pracy w ścianie o nachyleniu powyżej 15° powinna mieć zabezpieczenie przed spełzaniem.

2.3. Sterowanie powinno odbywać się spod sąsiedniej sekcji (zestawu) osłaniającej pulpit sterowniczy, przy czym w pokładach nachylonych powinna to być sekcja (zestaw) wyżej położona.

Dopuszcza się sterowanie miejscowe spod sekcji (zestawu) przesuwanej, jeżeli jej konstrukcja zapewnia bezpieczeństwo wykonywania tej czynności.

2.4. Układ hydrauliczny

a) w układzie hydraulicznym obudowy powinna być stosowana ciecz niepalna,

b) układ hydrauliczny powinien mieć możliwość podłączenia wskaźnika ciśnienia do każdego stojaka zestawu; w obudowach nowo konstruowanych lub modernizowanych należy w każdym stojaku przewidzieć miejsce w celu podłączenia przyrządu do pomiaru podporności roboczej w czasie eksploatacji obudowy,

c) układ hydrauliczny obudowy powinien umożliwiać jednoczesne i oddzielne rabowanie i rozpieranie rzędów stojaków sekcji (zestawu) obudowy, a także możliwość indywidualnego rozpierania i rabowania stojaków,

d) z układu hydraulicznego powinno być możliwe odłączenie sekcji (zestawu) obudowy w celu przeprowadzenia naprawy bez wyłączania stacji zasilającej oraz sąsiednich sekcji (zestawów).

Zgłoszona przez Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa dnia 27 czerwca 1978 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1979 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 15/1978 poz. 67)

e) uszkodzenie jednego stojaka lub jego przewodu zasilającego w sekcji (zestawie) nie może powodować utraty podporności innych stojaków w tej sekcji (zestawie),

f) układ hydrauliczny musi wykluczyć możli-

wość niekontrolowanego przesuwania bądź robienia sekcji (zestawu),

g) wszystkie przewody giętkie i elementy sterowania powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem i tak usytuowane, aby nie przeszkadzały przy poruszaniu się ludzi w ścianie.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. **Instytucja opracowująca normę** — Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych KOMAG — Gliwice.

2. **Norma związana**
BN-77/0435-01 Obudowa górnicza. Zmechanizowana obudowa ścianowa hydrauliczna. Główne dane techniczne

3. **Zalecenia międzynarodowe i normy zagraniczne**
RWPG PC 5676-77 Крепь горная гидравлическая меха-

низированная для лав пологих пластов. Технические требования

ZSRR ГОСТ 18585-73 Крепи механизированные для лав пологих пластов. Технические требования

4. **Uzgodnienie z Wyższym Urzędem Górniczym.** Treść merytoryczna normy została uzgodniona z WUG pismem z dnia 26 maja 1978 r. nr ZN-09/109/78.