

TRANSPORT PRZENOŚNIKOWY KOPALŃ ODKRYWKOWYCH	NORMA BRANŻOWA	BN-68
	Górnictwo odkrywkowe <b>Zespoły i podzespoły przenośników taśmowych</b>	0453-01
	Podział, nazwy i określenia	0480
		Grupa katalogowa TV 40

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy jest podział, nazwy i określenia zespołów i podzespołów przenośników taśmowych wg BN-67/0423-02, stosowanych w kopalniach odkrywkowych.

**1.2. Zakres stosowania normy.** Podział, nazwy i określenia wg niniejszej normy należy stosować we wszystkich przypadkach określeń zespołów i podzespołów przenośników taśmowych, w literaturze fachowej, dokumentacji technicznej i wszelkiego rodzaju aktach normatywnych górnictwa odkrywkowego.

**1.3. Określenia przenośników taśmowych - wg BN-67/0423-02.**

**1.4. Normy związane**  
BN-67/0423-02 Górnictwo odkrywkowe. Przenośniki taśmowe. Podział, oznaczenia, symbole

**2. PODZIAŁ**

**2.1. Podział zespołów przenośnika** podano w tabl. 1.

Tablica 1

Podstawa podziału	Nazwa
1	2
Funkcja w przenośniku	a) zespoły główne b) zespoły pomocnicze
Rodzaj zespołów głównych	a) stacja czołowa b - napędowa, - nienapędowa, b) stacja zwrotna - napędowa, - nienapędowa, c) trasa, d) taśma
Rodzaj zespołów pomocniczych	a) urządzenia załadowcze - kosz zasypowy, - stół załadowczy, - wózek załadowczy, b) urządzenia rozładowcze - pług zrzutowy, - wózek zrzutowy

**2.2. Podział podzespołów przenośnika** podano w tabl. 2.

Tablica 2

Nazwa podzespołu	Podstawa podziału	Podział
1	2	3
Mechanizm napędowy	liczba bębnow	a) mechanizm napędowy jedno-bębnowy, b) mechanizm napędowy wielo-bębnowy
Mechanizm napinający	sposób działania	a) mechanizm napinający nie-automatyczny, b) mechanizm napinający au- tomatyczny
Zespół bębnowy	rodzaj konstrukcji	a) zespół bębnowy napędowy, b) zespół bębnowy nienapę- dowy
	położenie i funkcja w przenośniku	a) zespół bębnowy czołowy, b) zespół bębnowy zwrotny, c) zespół bębnowy napinają- cy, d) zespół bębnowy odchyla- jący, e) zespół bębnowy zrzutowy
Zestaw krążnikowy	rodzaj konstrukcji	a) zestaw krążnikowy zwykły, b) zestaw krążnikowy nada- wowy
	położenie i funkcja w przenośniku	a) zestaw krążnikowy górny, b) zestaw krążnikowy dolny
Podwozie	sposób przemieszczania	a) podwozie kołowe, b) podwozie gąsienicowe, c) podwozie kroczące, d) podwozie krocząco-prze- jezdne
Konstrukcja nośna	elastyczność konstrukcji	a) konstrukcja nośna sztyw- na, b) konstrukcja nośna elas- tyczna
Urządzenia czyszczące	obiekt czyszczenia	a) urządzenia czyszczące taśmę, b) urządzenia czyszczące bęben
Urządzenia przesypu	sposób podawania nosiwa na taśmę przenośnika odbierającego	a) urządzenia przesypu bez zsuwni, b) urządzenia przesypu z zsuwnią gładką, c) urządzenia przesypu z rusztem

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego  
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 13 listopada 1968 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie używania pojęć od dnia 1 lipca 1969 r.  
(Mon. Pol. nr 9/1969 poz. 88 )

Przedruk dozwolony tylko za zgodą Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

cd. tabl. 2

Nazwa podzespołu	Podstawa podziału	Podział
1	2	3
Urządzenia dodatkowe	funkcja w przenośniku	a) urządzenia do odwracania taśmy, b) urządzenia prowadzące taśmę, c) przenośniki ścierowe, d) wagi taśmowe, e) urządzenia do pobierania próbek
Wyposażenie elektryczne	funkcja w przenośniku	a) urządzenia sygnalizacji i blokady, b) urządzenia rozruchowe i zasilania, c) urządzenia łączności

### 3. NAZWY I OKREŚLENIA ZESPOŁÓW PRZENOŚNIKA

#### 3.1. Nazwy i określenia zespołów głównych przenośnika

(3.1.1) stacja czołowa - zestaw mechanizmów, urządzeń i elementów zmontowanych na wspólnej konstrukcji nośnej, stanowiących czoło przenośnika.

(3.1.2) stacja czołowa napędowa - stacja czołowa z mechanizmem napędowym.

(3.1.3) stacja czołowa nienapędowa - stacja czołowa bez mechanizmu napędowego.

(3.1.4) stacja zwrotna - zestaw mechanizmów, urządzeń i elementów zmontowanych na wspólnej konstrukcji nośnej, stanowiących zakończenie przenośnika.

(3.1.5) stacja zwrotna napędowa - stacja zwrotna z mechanizmem napędowym.

(3.1.6) stacja zwrotna nienapędowa - stacja zwrotna bez mechanizmu napędowego.

(3.1.7) trasa - zestaw elementów podtrzymujących taśmę, wspartych na powtarzalnych członach lub na ciągłej konstrukcji nośnej - stanowiących środkową część przenośnika.

(3.1.8) taśma - elastyczny element nośny podtrzymujący i transportujący nosiwo.

#### 3.2. Nazwy i określenia zespołów pomocniczych przenośnika

(3.2.1) urządzenia załadownicze - urządzenia stałe, przestawialne lub przejezdne, służące do uformowania właściwego profilu nosiwa na taśmie i ograniczenia do minimum rozsypywania się nosiwa z taśmy w miejscu nadawy.

(3.2.2) kosz zasypowy - urządzenie załadownicze składające się z ograniczeń bocznych, nie zawierające elementów unoszących taśmę ponad krążniki trasy ani nie mające urządzenia dozującego.

(3.2.3) stół załadowniczy - urządzenie załadownicze składające się z elementów sprężystych, unoszących taśmę nad krążniki trasy i przejmujących uderzenia nosiwa spadającego na taśmę.

(3.2.4) wózek załadowniczy - urządzenie załadownicze przejezdne składające się z zasobnika i urządzenia dozującego, podające nosiwo na taśmę przenośnika.

(3.2.5) urządzenia rozładownicze - urządzenia służące do zrzucania nosiwa z przenośnika poza stacją czołową.

(3.2.6) pląg zrzutowy - urządzenie rozładownicze składające się z jedno- lub obustronnego plągu, powodującego zrzut nosiwa z taśmy.

(3.2.7) wózek zrzutowy - urządzenie rozładownicze unoszące taśmę ponad trasę i umożliwiające zrzucenie i odprowadzenie nosiwa z przenośnika.

### 4. NAZWY I OKREŚLENIA PODZESPOŁÓW PRZENOŚNIKA

(4.1) mechanizm napędowy - zestaw urządzeń i elementów służących do wprawiania w ruch i utrzymywania taśmy w ruchu.

(4.2) mechanizm napędowy jednobębnowy - mechanizm napędowy, w którym napęd na taśmę jest przenoszony przez jeden zespół napędowy.

(4.3) mechanizm napędowy wielobębnowy - mechanizm napędowy, w którym napęd na taśmę jest przenoszony przez dwa lub więcej zespołów bębnowych napędowych.

(4.4) mechanizm napinający - zestaw urządzeń i elementów wywołujących w taśmie napięcie wstępne, zapewniające niezbędne sprzężenie cierne między bębniem napędowym a taśmą.

(4.5) mechanizm napinający nieautomatyczny - mechanizm napinający bez specjalnego urządzenia powodującego utrzymanie napięcia w taśmie wg z góry ustalonego programu.

(4.6) mechanizm napinający automatyczny - mechanizm napinający z urządzeniem utrzymującym samoczynnie napięcie w taśmie wg z góry ustalonego programu.

(4.7) zespół bębnowy - zespół złożony z bębna i wału lub osi z łożyskami, służący do zmiany kierunku biegu, do napinania lub napędzania taśmy.

(4.8) zespół bębnowy napędowy - zespół bębnowy wchodzący w skład mechanizmu napędowego, przystosowany do przenoszenia obciążenia momentem obrotowym i zginającym.

(4.9) zespół bębnowy nienapędowy - zespół bębnowy nie wchodzący w skład mechanizmu napędowego, przystosowany do przenoszenia tylko obciążenia momentem zginającym.

(4.10) zespół bębnowy czołowy - zespół bębnowy (napędowy lub nienapędowy) usytuowany na czole przenośnika.

(4.11) zespół bębnowy zwrotny - zespół bębnowy (napędowy lub nienapędowy) usytuowany na końcu przenośnika.

(4.12) zespół bębnowy napinający - zespół bębnowy nienapędowy zabudowany przesuwnie i stosowany do napinania taśmy.

(4.13) zespół bębnowy odchylający - zespół bębnowy nienapędowy stosowany między bębniem czołowym i zwrotnym do zmiany kierunku biegu taśmy.

(4.14) zespół bębnowy zrzutowy - zespół bębnowy nienapędowy stosowany do zrzucania nosiwa z taśmy w przypadku, gdy rozładowanie następuje przed bębniem czołowym.

(4.15) zestaw kraźnikowy - zestaw złożony z kraźników (kraźnika) i kozła lub innej odpowiedniej konstrukcji podtrzymujący taśmę.

(4.16) zestaw kraźnikowy górny - zestaw kraźnikowy podtrzymujący górne ciągną taśmę.

(4.17) zestaw kraźnikowy dolny - zestaw kraźnikowy podtrzymujący dolne ciągną taśmę.

(4.18) zestaw kraźnikowy zwykły (nośny) - zestaw kraźnikowy o zwykłej (nie wzmocnionej specjalnie) konstrukcji, podtrzymujący taśmę poza miejscem ładowania (nadawy) nosiwa na przenośnik.

(4.19) zestaw kraźnikowy nadawowy - zestaw kraźnikowy o odpowiednio wzmocnionej konstrukcji, podtrzymujący taśmę w miejscu ładowania (nadawy) nosiwa na przenośnik.

(4.20) podwozie - zestaw mechanizmów i elementów służący do przemieszczania zespołu przenośnika lub przenośnika w całości.

(4.21) podwozie kołowe - podwozie dostosowane do przejazdu po szynach lub nawierzchni za pomocą kół.

(4.22) podwozie gąsienicowe - podwozie z gąsienicami napędzanymi lub nienapędzanymi.

(4.23) podwozie kroczące - podwozie, w którym do przemieszczania zastosowano mechanizm kroczący.

(4.24) podwozie krocząco-przejezdne - podwozie, w którym przenośnik przejeżdża po krótkich kroczących torach.

(4.25) konstrukcja nośna - konstrukcja podtrzymująca podzespoły i elementy przenośnika.

(4.26) konstrukcja nośna sztywna - konstrukcja nośna, w której nie zastosowano elementów elastycznych zmniejszających obciążenia dynamiczne przy transporcie nosiwa.

(4.27) konstrukcja nośna elastyczna - konstrukcja nośna, w której zastosowano elementy elastyczne zmniejszające obciążenie dynamiczne.

(4.28) urządzenia czyszczące - zestaw elementów służących do czyszczenia taśmy lub bębna.

(4.29) urządzenia czyszczące taśmę - urządzenia czyszczące służące do czyszczenia bieżnika taśmy.

(4.30) urządzenia czyszczące bęben - urządzenia czyszczące służące do czyszczenia płaszcza bębna.

(4.31) urządzenia przesypu - zestaw osłon i odbojnic służących do kierowania nosiwa na przenośnik, odbierający i zapobiegający rozsypywaniu się nosiwa przesypywanego z przenośnika na przenośnik.

(4.32) urządzenia przesypu bez zsuwni - urządzenia przesypu, w których nosiwo spada na taśmę odbierającą wprost z bębna zrzutowego lub po odbiciu się od odbojnicy.

(4.33) urządzenia przesypu z zsuwnią gładką - urządzenia przesypu, w których nosiwo jest kierowane na taśmę odbierającą przez pełne zsuwnie gładkie.

(4.34) urządzenia przesypu z rusztem - urządzenia przesypu, w których nosiwo jest kierowane na taśmę odbierającą przez ruszt, przez który przesypują się części o mniejszej granulacji.

(4.35) urządzenia dodatkowe - urządzenia spełniające dodatkowe funkcje w przenośniku, stosowane w uzasadnionych przypadkach.

(4.36) urządzenia do odwracania taśmy - urządzenia służące do odwracania taśmy przez jej obrót o 180° wzdłuż osi podłużnej.

(4.37) urządzenia prowadzące taśmę - urządzenia służące do utrzymania taśmy w osi przenośnika.

(4.38) przenośniki ścierowe - pomocnicze przenośniki zabudowane pod urządzeniami czyszczącymi, służące do odprowadzenia ścierów.

(4.39) wagi taśmowe - urządzenia służące do ciągłego ważenia transportowanego przez przenośnik nosiwa.

(4.40) urządzenia do pobierania próbek - urządzenia służące do pobierania próbek transportowanego przez przenośnik nosiwa.

(4.41) wyposażenie elektryczne - zestaw elementów i urządzeń elektrycznych służący do zasilania, sterowania, sygnalizacji i utrzymania przenośnika w ruchu i zapewniający bezpieczną i właściwą eksploatację przenośnika.

(4.42) urządzenia sygnalizacji i blokady - urządzenia zabezpieczające prawidłową pracę przenośnika i sygnalizujące stan i przebieg pracy różnych mechanizmów i elementów oraz sygnalizujące lub blokujące określone mechanizmy w przypadku wystąpienia nieprawidłowości działania.

(4.43) urządzenia rozruchowe i zasilania - zestaw elementów zapewniający wymagany przebieg rozruchu i ruchu ustalonego przenośnika.

(4.44) urządzenia łączności - urządzenia służące do utrzymywania łączności telefonicznej lub radiowej między obsługą przenośników a dyspozytornią lub innymi ośrodkami zarządzania.

K O N I E C

SKOROWIDZ TERMINÓW

- konstrukcja nośna 4.25  
 k. nośna elastyczna 4.27  
 k. nośna sztywna 4.26  
 kosz zasypowy 3.2.2  
 mechanizm napędowy 4.1  
 m. napędowy jednobębnowy 4.2  
 m. napędowy wielobębnowy 4.3  
 m. napinający 4.4  
 m. napinający automatyczny 4.6  
 m. napinający nieautomatyczny 4.5  
 podwozie 4.20  
 p. gąsienicowe 4.22  
 p. kołowe 4.21  
 p. kroczące 4.23  
 p. krocząco-przejezdne - 4.24  
 pług zrzutowy 3.2.6  
 przenośniki ścierowe 4.38  
 stacja czołowa 3.1.1  
 s. czołowa napędowa 3.1.2  
 s. czołowa nienapędowa 3.1.3  
 s. zwrotna 3.1.4  
 s. zwrotna napędowa 3.1.5  
 s. zwrotna nienapędowa 3.1.6  
 stół załadowniczy 3.2.3  
 taśma 3.1.8  
 trasa 3.1.7  
 urządzenia czyszczące 4.28  
 u. czyszczące bęben 4.30  
 u. czyszczące taśmę 4.29  
 u. dodatkowe 4.35  
 u. do odwracania taśmy 4.36  
 u. do pobierania próbek 4.40  
 u. łączności 4.44  
 urządzenia prowadzące taśmę 4.37  
 u. przesypu 4.31  
 u. przesypu bez zsuwni 4.32  
 u. przesypu z rusztem 4.34  
 u. przesypu z zsuwnią gładką 4.33  
 u. rozruchowe i zasilania 4.43  
 u. rozładownicze 3.2.5  
 u. sygnalizacji i blokady 4.42  
 u. załadownicze 3.2.1  
 wagi taśmowe 4.39  
 wózek załadowniczy 3.2.4  
 w. zrzutowy 3.2.7  
 wyposażenie elektryczne 4.41  
 zespół bębnowy 4.7  
 z. bębnowy czołowy 4.10  
 z. bębnowy napędowy 4.8  
 z. bębnowy napinający 4.12  
 z. bębnowy nienapędowy 4.9  
 z. bębnowy odchylający 4.13  
 z. bębnowy zwrotny 4.11  
 z. bębnowy zrzutowy 4.14  
 zestaw krążnikowy 4.15  
 z. krążnikowy dolny 4.17  
 z. krążnikowy górny 4.16  
 z. krążnikowy nadawowy 4.19  
 z. krążnikowy zwykły 4.18