

PRZENOŚNIKI TAŚMOWE ODKRYWKOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-72
	Górnictwo odkrywkowe Urządzenia przesypowe załadowczo-rozładowcze przenośników taśmowych	1726-08
	Główne wymiary	Grupa katalogowa IV 86 ¹⁾

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są główne wymiary urządzeń przesypowych załadowczo-rozładowczych określonych w BN-68/0453-01 dla nowo projektowanych przenośników taśmowych wg BN-67/0423-02 kopalń odkrywkowych, w tym:

- w ciągu przenośników,
- pomiędzy koparką a ciągiem przenośników,
- pomiędzy ciągiem przenośników a stacją rozdzielczą.

1.2. Normy związane

BN-67/0423-02 Górnictwo odkrywkowe. Przenośniki taśmowe. Podział, oznaczenia, symbole

BN-68/0453-01 Górnictwo odkrywkowe. Zespoły i podzespoły przenośników taśmowych. Podział, nazwy i określenia

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Typy. W zależności od położenia urządzeń załadowczo-rozładowczych w przenośniku taśmowym i konstrukcji urządzeń rozróżnia się następujące typy:

- I — końcowe załadowcze (rys. 1) — stacje zwrotne,

II — końcowe rozładowcze (rys. 4) — stacje czołowe,

III — pośrednie załadowcze (rys. 2) — stoły załadowcze, wózki załadowcze, kosze zasypowe, człony załadowcze trasy,

IV — pośrednie rozładowcze (rys. 3) — wózki zrzutowe.

2.2. Rodzaje. W zależności od możliwości przemieszczania rozróżnia się następujące rodzaje urządzeń:

- a) stałe,
- b) przesuwne (przestawialne, przejezdne).

2.3. Sposób budowy oznaczenia. Oznaczenie urządzenia przesypowego składa się z określenia słownego, oznaczenia szerokości taśmy B , wymiaru wysokości h , h_1 , H , typu i rodzaju urządzenia (I, II, III, IV, a, b), rozstawu osiowego toru s oraz numeru normy.

2.4. Przykład oznaczenia końcowego urządzenia przesypowego — stacji zwrotnej (I), przesuwnej (b), przenośnika taśmowego o szerokości taśmy $B = 1600$ mm, wysokości $h = 1400$ mm i rozstawie osiowym toru $s = 2800$ mm:

STACJA ZWROTNA 1600/1400-Ib/2800 BN-72/1726-08

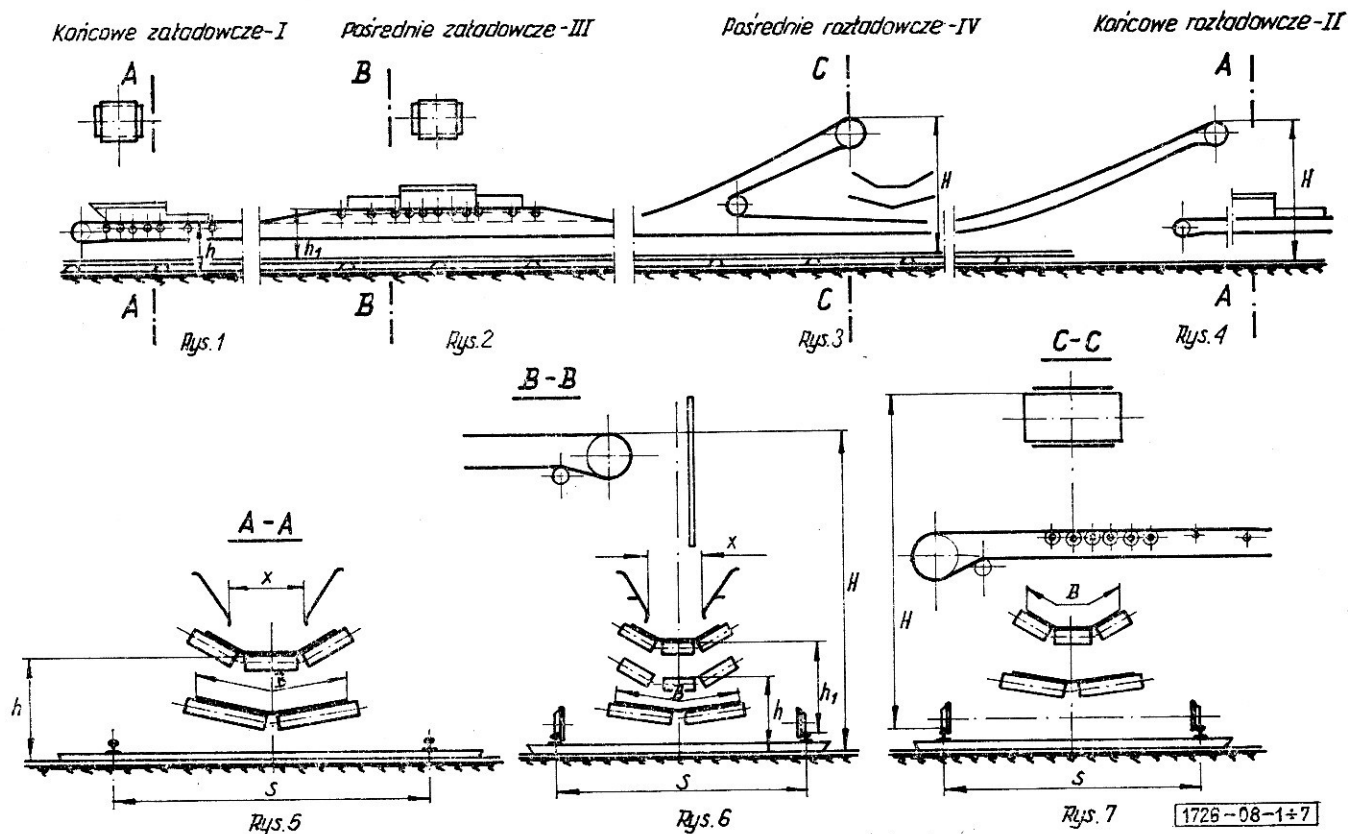
3. WYMIARY

3.1. Główne wymiary urządzeń przesypowych w mm — wg rys. 1 ÷ 7 i w tabl. 1.

¹⁾ Symbol wg SWW: 0853-1; 0853-11; 0859-3.

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 18 lutego 1972 r. jako norma obowiązująca w zakresie projektowania i produkcji od dnia 1 października 1972 r. Dz. Norm. i Miar nr 1/1972, poz. 1)

URZĄDZENIE



Tablica 1

Nazwa wymiaru	Oznaczenie	Szereg wymiarów
Wysokość położenia górnego pasma taśmy w końcowym urządzeniu załadowniczym (I), mm	$h^{1), 2)}$	800, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000, 2500, (3150), (4000), (5000), (6300), (8000), (10000), (12500), (16000)
Wysokość położenia górnego pasma taśmy na bębnie urządzenia rozładowniczego końcowego (II) i pośredniego (IV), mm	$H^{1), 2)}$	1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 5000, 6300, (8000), (10000), (12500), 16000, (20000)
Wysokość położenia górnego pasma taśmy w pośrednim urządzeniu załadowniczym (III), mm	$h_1^{1), 2)}$	1300, 1500, 1620, 1750, 1900, 2100, 2300, 2500, 3000
Rozstaw osiowy szyn w urządzeniach załadowniczych i rozładowniczych (I, II, III, IV), mm	s	1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000
Szerokość kosza zasypowego w końcowym (I) i pośrednim (III) urządzeniu załadowniczym, mm	x	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600

Wymiary ujęte w nawiasach dotyczą przenośników ustawianych na podwyższonych konstrukcjach nośnych i na mostach.

1) Dopuszczalna odchyłka wymiaru h , H i h_1 :

$\pm 5\%$ dla $H \leq 8000$ mm,
 $\pm 10\%$ dla $H \geq 10000$ mm.

2) Wymiary h mierzone od powierzchni podłoża. Wymiary h_1 mierzone od powierzchni główki szyny. Wymiary H mierzone od powierzchni podłoża — dla urządzenia rozładowniczego końcowego typu II. Wymiary H mierzone od powierzchni główki szyny dla urządzenia rozładowniczego pośredniego typu IV.

3.2. Zalecane skojarzenia rozstawu osiowego szyn s z szerokością taśmy B w mm — wg rys. 5 ÷ 7 i tabl. 2.

Tablica 2

Szerokość taśmy B mm		800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2250	2250	2750	3000
Rozstaw osiowy szyn s , mm	w urządzeniach przesuwanych i przejezdnych stołach załadowniczych i wózkach zrzutowych	2400	2400	3000	3400	3400	4000	4200	4400	—	—	—
	w przenośnikach wzdłużnie przejezdnych	1600	1800	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3600	3800	4000

W przypadkach importu lub eksportu dopuszcza się stosowanie innych skojarzeń w uzgodnieniu z zamawiającym, konstruktorem i wykonawcą.

4. POSTANOWIENIA PRZEJŚCIOWE

Dla przenośników w kopalniach istniejących i znajdujących się w budowie, przed datą ob-

wiązywania normy, dopuszcza się stosowanie urządzeń załadowniczo-rozładowniczych o wymiarach dotychczasowych.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/1726-08

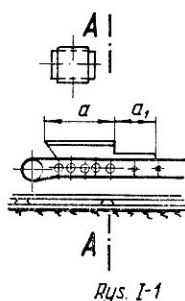
1. Zalecenia międzynarodowe

RWPG PC 3140-71 Конвейеры ленточные для карьеров. Загрузочно-перегрузочные устройства — норма zgodna z wyjątkiem skojarzeń wg p. 6 nie objętych zaleceniem RWPG.

2. Zalecane szeregi wymiarów długości i wysokości ograniczeń bocznych a, a_1, c, c_1 y oraz zalecane skojarzenia wymiarów z szerokością taśmy B w mm — wg rys. I-1 ÷ I-4 i tablicy.

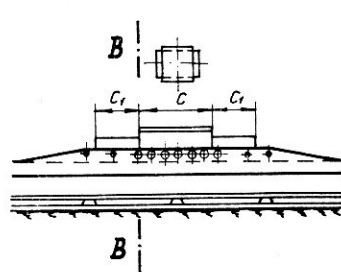
URZĄDZENIE

Końcowe załadownicze - I

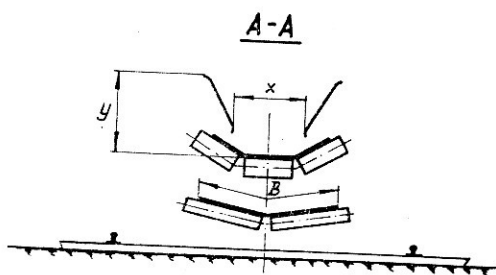


Rys. I-1

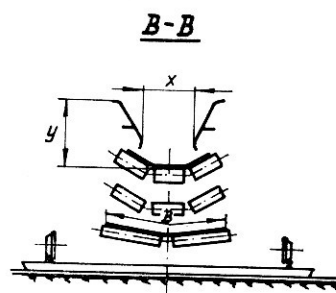
Pośrednie załadownicze - III



Rys. I-2



Rys. I-3



Rys. I-4

1726-08-I-1 ÷ I-4

<i>B</i>	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2250	2500	2750	3000
<i>a</i>	4000	4000	5000	5000	6000	6000	7000	7000	8000	8000	8000
<i>a₁</i>	2000	2000	3000	3000	3500	3500	4000	4000	4500	4500	4500
<i>c</i>	4000	4000	5000	5000	6000	6000	7000	7000	8000	8000	8000
<i>c₁</i>	2000	2000	3000	3000	3500	3500	4000	4000	4500	4500	4500
<i>x</i>	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
<i>y</i>	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200

3. Zalecany szereg wysokości zrzutu w mm (rozumianej jako różnica wysokości położenia górnego pasma taśmy w miejscu przesypu przenośnika nadającego i odbierającego go): 630; 800; 1000; 1250; 1400; 1600; 2000; 2500; 3150; 4000.

Należy dążyć do przyjęcia najmniejszej wysokości zrzutu.