УДК 622.673.8 : 622.647.2

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ

Ленточные конвейеры БАРАБАНЫ

Типы, ряды основных параметров и размеры

СТ СЭВ 3245—81

Взамен РС 2879—70

Группа Г41

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на барабаны ленточных конвейеров как стационарных, так и передвижных, предназначенных для транспортирования вскрышных пород и полезных ископаемых на открытых горных работах, а также на барабаны ленточных конвейеров, являющихся составной частью экскаваторов и отвалообразователей.

Настоящий стандарт СЭВ не распространяется на барабаны со стальными лентами и с лентами из металлической сетки.

1. ТИПЫ

1.1. Барабаны ленточных конвейеров по конструкции должны быть двух типов:

приводные (черт. 1 и 2);

неприводные (черт. 3 и 4).

1.2. Барабаны приводные в зависимости от количества консолей вала должны быть:

одноконсольные (черт. 1);

двухконсольные (черт. 2).

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Гавана, декабрь 1981 г.

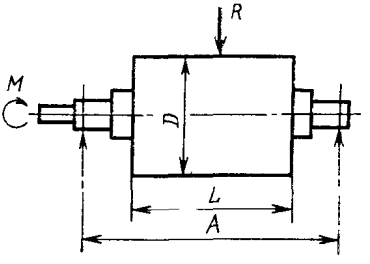
Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

gost.e-ecolog.ru

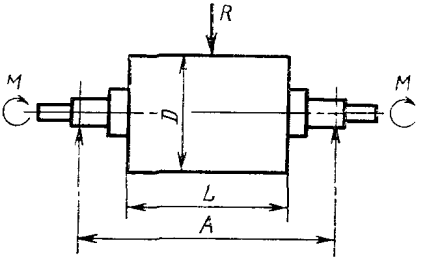
1.3. Барабаны неприводные в зависимости от вида расположения подшипников должны быть:

с внешним расположением (черт. 3);

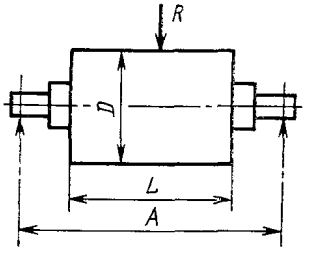
с внутренним расположением (черт. 4).



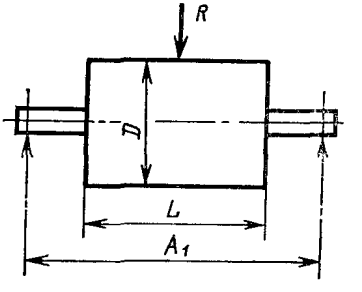
Черт. 1



Черт. 2



Черт. 3



Черт. 4

1.4. Обозначение приводного барабана должно состоять из наименования барабана, цифрового индекса по табл. 1 и номера настоящего стандарта СЭВ.

Таблица 1

Значение индекса	Обозначение
Диаметр барабана, mm	*D*
Длина обечайки барабана, mm	*L*
Номинальный крутящий момент, передаваемый концом вала, kN · m	*M*
Межосевое расстояние опор подшипников, mm	*A*
Межосевое расстояние опорных стоек барабана с внутренним расположением подшипников, mm	A_1
Номинальная расчетная результирующая нагрузка на барабан от натяжения ленты, kN	*R*

Пример обозначения приводного барабана диаметром $D=1250$ mm, длиной обечайки $L=1800$ mm, одноконсольного, предназначенного для работы с редуктором с крутящим моментом $M=25$ kN·m, с межосевым расстоянием $A=2400$ mm и с номинальной нагрузкой $R=160$ kN:

Барабан приводной одноконсольный 1250/1800/25—2400/160 по СТ СЭВ 3245—81

1.5. Обозначение неприводного барабана должно состоять из наименования барабана, цифрового индекса по табл. 2 и номера настоящего стандарта СЭВ.

Таблица 2

Значение индекса	Обозначение
Диаметр барабана, mm	D
Длина обечайки барабана, mm	L
Межосевое расстояние опор подшипников барабана, mm	A
Межосевое расстояние опорных стоек барабана с внутренним расположением подшипников, mm	A_1
Вид барабана: с внешним расположением подшипников, с внутренним расположением подшипников	 I II
Номинальная расчетная результирующая нагрузка на барабан от натяжения ленты, kN	R

Пример обозначения неприводного барабана диаметром $D=800$ mm, длиной обечайки $L=1600$ mm, межосевым расстоянием $A=2000$ mm, внешним расположением подшипников I и с номинальной нагрузкой $R=100$ kN:

Барабан неприводной 800/1600/2000/I—100
по СТ СЭВ 3245—81

Пример обозначения неприводного барабана диаметром $D=800$ mm, длиной обечайки $L=1600$ mm, межосевым расстоянием $A_1=2100$ mm, внутренним расположением подшипников II и с номинальной нагрузкой $R=100$ kN:

Барабан неприводной 800/1600/2100/II—100
по СТ СЭВ 3245—81

2. РЯДЫ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ И РАЗМЕРОВ

Ряды основных параметров и размеров барабанов должны соответствовать табл. 3 и черт. 1—4.

Таблица 3

Наименование параметров или размеров	Ряд параметров или размеров
Диаметр барабана, D, mm	315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1400, 1600, 1800
Межосевое расстояние опор подшипников, A, mm	1200, 1250, 1350, 1400, 1450, 1550, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3050, 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, 3550, 3600, 3700, 3800, 3900, 4000, 4200
Межосевое расстояние опорных стоек барабана с внутренним расположением подшипников, A_1, mm	1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000, 3100, 3200, 3400, 3800
Длина обечайки барабана, L, mm	950, 1050, 1100, 1150, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2500, 2550, 2600, 2800, 3050, 3250, 3300, 3500
Номинальная расчетная результирующая нагрузка на барабан от натяжения ленты, R, kN	10, 16, 25, 40, 50, 56, 63, 80, 100, 112, 125, 140, 160, 180, 200, 224, 250, 280, 315, 360, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1120, 1250, 1400, 1600, 1800, 2000, 2240, 2500, 2800, 3150
Номинальный крутящий момент, передаваемый концом вала, M, kN · m	1,12; 2,24; 3,15; 6,3; 10; 12,5; 16; 18; 25; 28; 35; 40; 50; 63; 71; 90, 100, 125; 140; 160; 200; 240; 280; 315; 400

Примечание. Диаметр футерованных барабанов должен быть увеличен на двойную толщину футеровки.

Конец

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — делегация ПНР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области машиностроения.
2. Тема — 17.012.06—78.
3. Стандарт СЭВ утвержден на 50-м заседании ПКС.
4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны—члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ		
ВНР	Январь 1984 г.	Январь 1984 г.
СРВ		
ГДР	Июль 1982 г.	Июль 1983 г.
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1983 г.	Январь 1983 г.
СРР	Январь 1982 г.	—
СССР	Июль 1983 г.	Июль 1983 г.
ЧССР	Январь 1983 г.	Январь 1983 г.

5. Срок первой проверки — 1986 г., периодичность проверки — 5 лет.

Сдано в наб 16 03 82 Подп. в печ. 02 06 82 0,375 п. л. 0,39 уч.-изд. л Тир. 860 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1599

gost.e-ecolog.ru