

# МОТОР-БАРАБАНЫ

## Общие технические условия

Издание официальное



БЗ 11—99

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН МТК 96; Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом редукторостроения (НИИредуктор) Министерства машиностроительной промышленности Украины

ВНЕСЕН Госстандартом Украины

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол МГС от 10 октября 1995 г. № 8)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 25 октября 1999 г. № 364-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30223—95 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2000 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

**МОТОР-БАРАБАНЫ****Общие технические условия**

Motorised conveyor drums.  
General specifications

Дата введения 2000—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на мотор-барабаны общемашиностроительного применения диаметром от 160 до 800 мм, с двигателями мощностью от 0,37 до 22 кВт, скоростью движения ленты (линейная скорость барабана) от 0,10 до 3,15 м/с, предназначенные для ленточных конвейеров, для внутренних поставок и экспорта, климатического исполнения У категорий размещения 2 и 3, климатического исполнения Т категории размещения 2, климатических исполнений УХЛ и О категории размещения 4 по ГОСТ 15150 при работе на высоте над уровнем моря до 1000 м.

Допускается работа мотор-барабана на высоте над уровнем моря более 1000 м при соблюдении требований ГОСТ 183.

Требования настоящего стандарта являются обязательными, кроме 3.2.

Для мотор-барабанов специального назначения требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте приведены ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601—95 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 9.014—78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 9.032—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.302—88 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля

ГОСТ 9.303—84 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля. Ориентировочный метод

ГОСТ 12.1.028—80 Система стандартов безопасности труда. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.002—75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.009—76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 183—74 Машины электрические вращающиеся. Общие технические условия

ГОСТ 2991—85 Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия

ГОСТ 8752—79 Манжеты резиновые армированные для валов. Технические условия

ГОСТ 10198—91 Ящики деревянные для грузов массой свыше 200 до 20000 кг. Общие технические условия

ГОСТ 11828—86 Машины электрические вращающиеся. Общие методы испытаний

- ГОСТ 12971—67 Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры  
 ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов  
 ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды  
 ГОСТ 15846—79 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение  
 ГОСТ 23170—78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования  
 ГОСТ 24634—81 Ящики деревянные для продукции, поставляемой для экспорта. Общие технические условия  
 ГОСТ 25484—93\* Мотор-редукторы зубчатые. Общие технические условия  
 ГОСТ 27871—88 Редукторы общего назначения. Методы определения уровня звуковой мощности  
 ГОСТ 30077—93 Мотор-барабаны. Основные параметры

### 3 Основные параметры и размеры

3.1 Основные параметры и размеры должны быть установлены в стандартах или технических условиях на мотор-барабаны конкретных типов и должны включать:

- основные параметры и размеры по ГОСТ 30077;
- габаритные и присоединительные размеры;
- коэффициент полезного действия.

Допускается включать дополнительные параметры: номинальную частоту вращения мотор-барабанов и номинальный крутящий момент.

3.2 Структура условного обозначения мотор-барабанов:

МБ    —XXX    —XXXX    X    —XXX    —XXXX    —XXX    —XXXX    XXX    X...X  
           1            2            3            4            5            6            7            8            9

1 — диаметр мотор-барабана; 2 — длина мотор-барабана; 3 — материал обечайки: А — алюминий, Н — нержавеющая сталь, У — углеродистая сталь; 4 — мощность двигателя, кВт; 5 — крутящий момент, Н·м; 6 — частота вращения барабана, об/мин; 7 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150; 8 — напряжение сети, В; 9 — обозначение нормативного документа, по которому поставляется мотор-барабан.

Пример условного обозначения мотор-барабана диаметром 200 мм, длиной 420 мм, из углеродистой стали, мощностью двигателя 0,75 кВт, крутящим моментом 270 Н·м, частотой вращения — 28 об/мин, климатического исполнения У и категории размещения 3 по ГОСТ 15150, номинальным напряжением сети переменного тока 380 В:

*МБ—200—420—У—0,75—270—28—У3, 380 В ГОСТ*

### 4 Технические требования

#### 4.1 Характеристики

4.1.1 Мотор-барабаны должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, стандартов и НД на мотор-барабаны конкретных типов и допускать применение в режиме работы до 24 ч/сут.

4.1.2 Мотор-барабаны должны допускать вращение в обоих направлениях.

#### 4.2 Требования к надежности

4.2.1 Полный средний срок службы мотор-барабана — не менее 7 лет.

4.2.2 Полный 90 %-ный ресурс передач — не менее 25000 ч.

4.2.3 Полный 90 %-ный ресурс подшипников — не менее 5000 ч.

4.2.4 Критерии отказов и предельных состояний мотор-барабанов должны указываться в технических условиях на мотор-барабаны конкретных типов.

#### 4.3 Требования устойчивости к внешним воздействиям

4.3.1 Мотор-барабаны должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов внеш-

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 50968—96 Мотор-редукторы. Общие технические условия.