

ВАРИАТОРЫ КОНУСНЫЕ

Параметры

Издание официальное

БЗ 4—2001

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 96; Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом редуكتورостроения (НИИредуктор) Минпромполитики Украины

ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 12 от 20 ноября 1997 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|--|---|
| Азербайджанская Республика Республика Армения Республика Беларусь Республика Казахстан Кыргызская Республика Российская Федерация Республика Таджикистан Туркменистан Республика Узбекистан Украина | Азгосстандарт Армгосстандарт Госстандарт Республики Беларусь Госстандарт Республики Казахстан Кыргызстандарт Госстандарт России Таджикгосстандарт Главгосинспекция «Туркменстандартлары» Узгосстандарт Госстандарт Украины |

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 2 марта 2001 г. № 107-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30525—97 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 2002 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

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

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 02.08.2001. Подписано в печать 11.09.2001. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,35.
Тираж 303 экз. С 1999. Зак. 830.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

ВАРИАТОРЫ КОНУСНЫЕ

Параметры

Cone variable-speed drives.
Parameters

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на конусные фрикционные вариаторы общемашино-строительного применения мощностью от 0,37 до 11 кВт.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Для вариаторов специального назначения стандарт является рекомендуемым.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 24266—94 Концы валов редукторов и мотор-редукторов. Основные размеры, допускаемые крутящие моменты

ГОСТ 24386—91 (ИСО 496—73) Механизмы ведущие и ведомые. Высоты осей

ГОСТ 30222—95 Вариаторы конусные. Общие технические условия.

3 Определения и обозначения

В настоящем стандарте применяют термины и их определения по ГОСТ 30222.

4 Параметры

4.1 Основные параметры вариаторов: мощность приводного двигателя P_1 , номинальный наружный диаметр ведомого диска d_2 , диапазон регулирования D , частота вращения входного вала n_1 , номинальные минимальная и максимальная частоты вращения выходного вала n_2 , номинальные минимальная и максимальная мощности на выходном валу P_2 , допускаемый крутящий момент на выходном валу M_2 и масса должны соответствовать указанным в таблице 1.

4.2 Размеры высот осей — по ГОСТ 24386.

4.3 Размеры концов валов — по ГОСТ 24266.

Т а б л и ц а 1

| Типоразмер | P_1 , кВт | d_2 , мм | D | n_1 , мин ⁻¹ | n_2 , мин ⁻¹ | P_2 , кВт | M_2 , Н·м | Масса, кг |
|------------|-------------|------------|-----|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------|
| ВК-1 | 0,37 | 96 | 5 | 1000 | 230—1150 | 0,15—0,31 | 6,2 | 24 |
| | | | | 1500 | 365—1825 | 0,22—0,31 | | 21 |
| | | | | 3000 | 720—3600 | 0,22—0,31 | | 20 |
| | 0,55 | | | 1000 | 230—1150 | 0,15—0,47 | | 25 |
| | | | | 1500 | 365—1825 | 0,23—0,47 | | 23 |
| | | | | 3000 | 720—3600 | 0,30—0,47 | | 21 |
| | 0,75 | | | 1500 | 365—1825 | 0,23—0,64 | | 24 |
| | | | | 3000 | 720—3600 | 0,30—0,64 | | 23 |
| | 0,30—0,94 | | | | | 24 | | |

Издание официальное

Окончание таблицы 1

| Типоразмер | P_1 , кВт | d_2 , мм | D | n_1 , мин ⁻¹ | n_2 , мин ⁻¹ | P_2 , кВт | M_2 , Н·м | Масса, кг | |
|--|-------------|------------|-----|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| ВК-2 | 0,37 | 126 | 5 | 750 | 180—900 | 0,22—0,31 | 17,0 | 37 | |
| | 0,55 | | | | | 0,33—0,47 | | 38 | |
| | 0,75 | | | | | 0,33—0,64 | | 40 | |
| | 1,10 | | | | | 0,44—0,64 | | 35 | |
| | 1,50 | 245—1225 | | 0,44—0,94 | 38 | | | | |
| | | | | 1500 | 375—1875 | 0,61—0,94 | | 35 | |
| | | | | | | 0,61—1,28 | | 37 | |
| | | | | 2,20 | 3000 | 730—3650 | | 0,34—1,28 | 35 |
| 375—1860 | 0,61—1,87 | 42 | | | | | | | |
| 730—3650 | 0,84—1,87 | 38 | | | | | | | |
| ВК-3 | 0,75 | 220 | 5 | 750 | 165—825 | 0,46—0,64 | 40,0 | 53 | |
| | 1,10 | | | | | 0,66—0,94 | | 56 | |
| | 1,50 | | | | | 0,66—1,28 | | 58 | |
| | | | | | | 1000 | | 220—1100 | 0,87—1,28 |
| | 2,20 | | | 750 | 165—815 | 0,70—1,87 | | 72 | |
| | | | | 1000 | 220—1100 | 0,92—1,87 | | 62 | |
| | 3,00 | | | 1500 | 335—1675 | 1,33—1,87 | | 55 | |
| | | | | 1000 | 220—1080 | 0,92—2,50 | | 71 | |
| | | | | 1500 | 335—1675 | 1,40—2,50 | | 59 | |
| | | | | 3000 | 660—3300 | 1,60—2,50 | | 55 | |
| | 4,00 | | | 1500 | 335—1675 | 1,40—3,40 | | 65 | |
| | | | | 3000 | 660—3300 | 1,60—3,40 | | 62 | |
| | | | | 5,50 | 1500 | 335—1675 | | 1,40—4,70 | 77 |
| | | | | | 3000 | 660—3300 | | 1,60—4,70 | 67 |
| ВК-4 | | 2,20 | 310 | 4 | 750 | 200—800 | 1,25—1,90 | 65,0 | 85 |
| | | 3,00 | | | | | 1000 | | 1,25—2,50 |
| | 4,00 | | | | 270—1080 | 1,70—2,50 | 84 | | |
| | | 5,50 | | | 750 | 200—800 | 1,25—3,40 | | 106 |
| | 1000 | | | | 270—1080 | 1,70—3,40 | 90 | | |
| | 7,50 | 750 | | | 200—790 | 1,40—4,70 | 119 | | |
| | | 1000 | | | 270—1080 | 1,70—4,70 | 106 | | |
| | 11,00 | 1500 | | | 405—1620 | 2,50—4,70 | 90 | | |
| | | 3000 | | | 820—3280 | 3,35—4,70 | 80 | | |
| | 1000 | 270—1065 | | | 1,80—6,40 | 118 | | | |
| | | 1500 | | | 405—1620 | 2,50—6,40 | 107 | | |
| | | 3000 | | | 820—3280 | 3,80—6,40 | 90 | | |
| | | 1500 | | | 405—1600 | 2,75—9,30 | 119 | | |
| | 3000 | 820—3240 | | | 3,80—9,30 | 113 | | | |
| <p>П р и м е ч а н и я</p> <p>1 Фактический наружный диаметр ведомого диска не должен отличаться от номинального более чем на величину допуска $h14$.</p> <p>2 Фактический диапазон регулирования не должен отличаться от номинального более чем на 5 %.</p> <p>3 Фактические максимальная и минимальная частоты вращения выходного вала и соответствующие им мощности не должны отличаться от номинальных более чем на 5 %.</p> <p>4 Фактическая масса не должна отличаться от номинальной более чем на плюс 5 %.</p> | | | | | | | | | |

УДК 621.83.061:006.354

МКС 21.200

Г15

ОКП 41 6610

Ключевые слова: вариаторы конусные фрикционные, параметры, диапазон регулирования