МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВАРИАТОРЫ КОНУСНЫЕ

Параметры

Издание официальное

БЗ 4—2001

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 96; Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом редукторостроения (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	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ВАРИАТОРЫ КОНУСНЫЕ

Параметры

Cone variable-speed drives.
Parameters

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на конусные фрикционные вариаторы общемашиностроительного применения мощностью от 0,37 до11 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.

Таблица 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
	1,10					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			1000	245—1225	0,44—0,64		35
						0,44—0,94		38
	1,50	220		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			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		55
	2,20			750	165—815	0,70—1,87		72
				1000	220—1100	0,92—1,87		62
				1500	335—1675	1,33—1,87		55
	3,00			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
	5,50			3000	660—3300	1,60—3,40		62
				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		90
					270—1080	1,70—2,50		84
	4,00			750	200—800	1,25—3,40		106
				1000	270—1080	1,70—3,40		90
	5,50			750	200—790	1,40—4,70		119
				1000	270—1080	1,70—4,70		106
				1500	405—1620	2,50—4,70		90
				3000	820—3280	3,35—4,70		80
	7,50			1000	270—1065	1,80—6,40		118
				1500	405—1620	2,50—6,40		107
				3000	820—3280	3,80—6,40		90
	11,00			1500	405—1600	2,75—9,30		119
				3000	820—3240	3,80—9,30		113

Примечания

1 Фактический наружный диаметр ведомого диска не должен отличаться от номинального более чем на величину допуска $h14$.

2 Фактический диапазон регулирования не должен отличаться от номинального более чем на 5 %.

3 Фактические максимальная и минимальная частоты вращения выходного вала и соответствующие им мощности не должны отличаться от номинальных более чем на 5 %.

4 Фактическая масса не должна отличаться от номинальной более чем на плюс 5 %.

УДК 621.83.061:006.354 МКС 21.200 Г15 ОКП 41 6610

Ключевые слова: вариаторы конусные фрикционные, параметры, диапазон регулирования

gost.e-ecolog.ru