

**ДЕРЖАВНИЙ
СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

**МІЖДЕРЖАВНИЙ
СТАНДАРТ**

ВАРІАТОРИ КОНУСНІ

Параметри

**ДСТУ 3597—97
(ГОСТ 30525—97)**

ВАРИАТОРЫ КОНУСНЫЕ

Параметры

ГОСТ 30525—97

Видання офіційне

БЗ № 4—97/101



ДСТУ 3597—97
(ГОСТ 30525—97)

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ВАРІАТОРИ КОНУСНІ

Параметри

Видання офіційне

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО ТК 47; Науково-дослідним і проектно-конструкторським інститутом редукторобудування (НДІредуктор) Мінпромполітики України

2 ЗАТВЕРДЖЕНО наказом Держстандарту України від 31 липня 1997 р. № 441

ВВЕДЕНО В ДІЮ наказом Держстандарту України від 16 березня 1998 р. № 165

3 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ

4 РОЗРОБНИКИ: **В. М. Власенко; М. В. Осипенко; В. М. Фей; М. К. Ковалик; М. В. Соколовський**

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ВАРІАТОРИ КОНУСНІ

Параметри

ВАРИАТОРЫ КОНУСНЫЕ

Параметры

CONE VARIABLE SPEED DRIVES

Parameters

Чинний від 1999—07—01

1 ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ

Цей стандарт поширюється на конусні фрикційні варіатори загальномашинобудівного призначення потужністю від 0,37 до 11 кВт.

Вимоги цього стандарту є обов'язковими.

Для варіаторів спеціального призначення стандарт є рекомендованим.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі стандарти:

ДСТУ 2744—94 (ГОСТ 24266—94) Кінці валів редукторів та мотор-редукторів. Основні розміри, допустимі крутні моменти

ДСТУ 3101—95 (ГОСТ 30222—95) Варіатори конусні. Загальні технічні умови

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

3 ВИЗНАЧЕННЯ І ПОЗНАЧЕННЯ

У цьому стандарті застосовуються терміни та їх визначення згідно з ДСТУ 3101 (ГОСТ 30222).

4 ПАРАМЕТРИ

4.1 Основні параметри варіаторів: потужність приводного двигуна P_1 , номінальний зовнішній діаметр веденого диска d_2 , діапазон регулювання D , частота обертання вхідного вала n_1 , номінальні мінімальна і максимальна частоти обертання вихідного вала n_2 , номінальні мінімальна і максимальна потужність на вихідному валу P_2 , допустимий крутний момент на вихідному валу M_2 та маса повинні відповідати наведеному в таблиці 1.

Таблиця 1

Типо-розмір	P_1 , кВт	d_2 , мм	D	n_1 , хв ⁻¹	n_2 , хв ⁻¹	P_2 , кВт	M_2 , Н·м	Маса, 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								
1,1									
ВК-2	0,37	126	5	750	180—900	0,22—0,31	17,0	37	
	0,55					0,33—0,47		38	
						0,33—0,64		40	
	0,75			1000	245—1225	0,44—0,64		35	
						0,44—0,94		38	
	1,1			1500	375—1875	0,61—0,94		35	
		0,61—1,28				37			
	1,5	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	
	1,1					0,66—0,94		56	
						0,66—1,28		58	
	1,5			1000	220—1100	0,87—1,28		55	
				2,2	750	165—815		0,70—1,87	72
	1000				220—1100	0,92—1,87		62	
	1500				335—1675	1,33—1,87		55	
	3,0				1000	220—1080		0,92—2,50	71
					1500	335—1675		1,40—2,50	59
	3000			660—3300	1,60—2,50	55			

Закінчення таблиці 1

Типо-розмір	P_1 , кВт	d_2 , мм	D	n_1 , хв ⁻¹	n_2 , хв ⁻¹	P_2 , кВт	M_2 , Н·м	Маса, кг
ВК-3	4,0	220	5	1500	335—1675	1,40—3,40	40,0	65
				3000	660—3300	1,60—3,40		62
	5,5			1500	335—1675	1,40—4,70		77
				3000	660—3300	1,60—4,70		67
ВК-4	2,2	310	4	750	200—800	1,25—1,90	65,0	85
	3,0			1000		1,25—2,50		90
					270—1080	1,70—2,50		84
	4,0			750	200—800	1,25—3,40		106
				1000	270—1080	1,70—3,40		90
	5,5			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
	7,5			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
	11,0			3000	820—3240	3,80—9,30		113

Примітка 1. Фактичний зовнішній діаметр веденого диска не повинен відрізнятися від номінального більше ніж на величину допуску h 14.

Примітка 2. Фактичний діапазон регулювання не повинен відрізнятися від номінального більше ніж на 5 %.

Примітка 3. Фактичні максимальна і мінімальна частоти обертання вихідного вала і відповідні їм потужності не повинні відрізнятися від номінальних більше ніж на 5 %.

Примітка 4. Фактична маса не повинна відрізнятися від номінальної більше ніж на плюс 5 %.

4.2 Розміри висот осей — згідно з ГОСТ 24386 (ИСО 496).

4.3 Розміри кінців валів — згідно з ДСТУ 2744 (ГОСТ 24266).

Ключові слова: варіатори конусні фрикційні, параметри, діапазон регулювання
