МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВАРИАТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ГИБКОЙ СВЯЗЬЮ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 11—2004

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:621.83.061:006.354 Группа Г00

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 ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ГИБКОЙ СВЯЗЬЮ

Термины и определения

ГОСТ 28358—89

General-purpose speed variators with flexible coupling. Terms and definitions

МКС 01.040.21
21.200
ОКП 41 6610

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области вариаторов общего назначения с гибкой связью.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается.

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

2.3. В табл. 1 приведены чертежи.

3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов приведен в табл. 2.

4. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

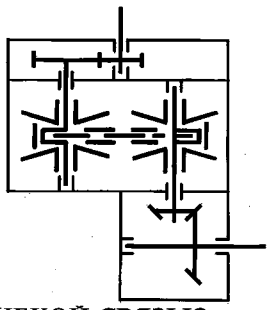
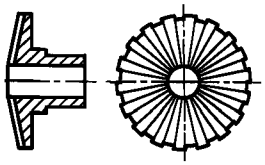
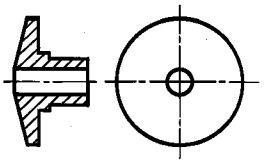
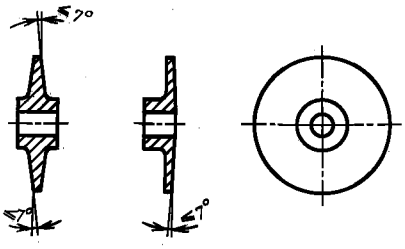
Таблица 1

Термин	Определение
	1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ
1. **Вариатор с гибкой связью**	Вариатор, предназначенный для бесступенчатого изменения крутящего момента и частоты вращения при помощи гибкой связи. Примечание. Гибкая связь может быть в виде цепи или ремня
2. **Диапазон регулирования вариатора** Диапазон регулирования	Отношение максимальной частоты вращения ведомого элемента вариатора к минимальной частоте вращения при постоянной частоте вращения ведущего элемента
3. **Гибкая связь вариатора** Гибкая связь	Элемент вариатора, подвергающийся растягивающей силе и предназначенный для передачи окружного усилия за счет зацепления и (или) сил трения
4. **Межосевое расстояние вариатора**	Расстояние между осью вала вариатора с постоянной частотой вращения и осью вала с переменной частотой вращения

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1990
© Стандартинформ, 2006

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
	2. ВАРИАТОРЫ С ГИБКОЙ СВЯЗЬЮ
5. **Вариатор зацепления**	Вариатор с гибкой связью, передающий окружное усилие при помощи пластинчатой цепи
6. **Фрикционный вариатор**	Вариатор с гибкой связью, передающий окружное усилие при помощи фрикционной цепи или клинового ремня
7. **Вариатор с независимым натяжением**	Вариатор с гибкой связью, в котором сила предварительного натяжения гибкой связи, необходимая для передачи нагрузки, не зависит от нее
8. **Вариатор с зависимым натяжением**	Вариатор с гибкой связью, в котором сила предварительного натяжения гибкой связи, необходимая для передачи нагрузки, зависит от нее
9. **Вариатор, регулируемый шпинделем**	Вариатор с гибкой связью, в котором частота вращения ведомого элемента регулируется вращением резьбового шпинделя
10. **Вариатор, регулируемый рычагом**	Вариатор с гибкой связью, в котором частота вращения ведомого элемента регулируется при помощи рычага
11. **Вариаторный блок**	Изделие, состоящее из вариатора с гибкой связью и механической передачи. Примечание. В качестве механической передачи используют редукторы, конические и цилиндрические передачи и т. п.
	
	3. ЭЛЕМЕНТЫ ВАРИАТОРОВ С ГИБКОЙ СВЯЗЬЮ
12. **Конический диск вариатора с радиальными зубьями** Конический диск с радиальными зубьями	— 
13. **Гладкий конический диск вариатора** Гладкий конический диск	— 
14. **Плоский диск вариатора** Плоский диск	— 

Продолжение табл. 1

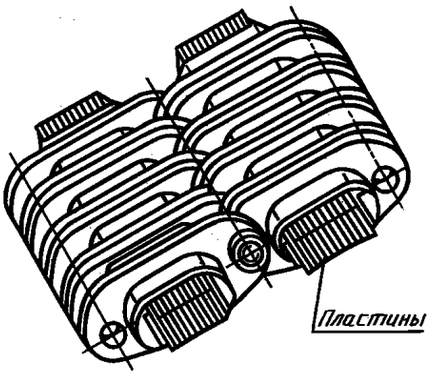
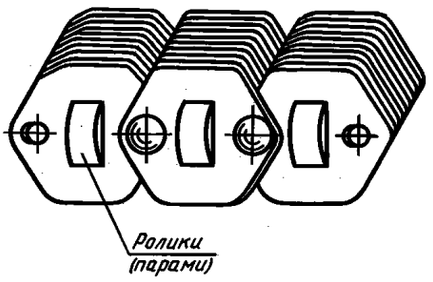
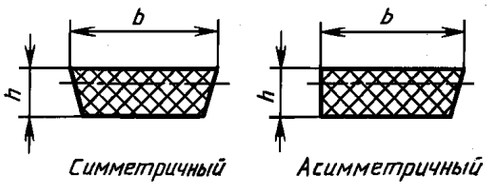
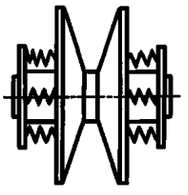
Термин	Определение
15. **Пластинчатая цепь**	Гибкая связь, которая при помощи перемещающихся в поперечном направлении пластин обеспечивает соединение с радиальными зубьями конических дисков за счет зацепления и сил трения 
16. **Фрикционная цепь**	Гибкая связь, которая через фрикционные элементы обеспечивает соединение с гладкими коническими дисками или с парой, состоящей из гладкого конического и плоского дисков, за счет сил трения 
17. **Широкий клиновой ремень вариатора** Широкий клиновой ремень	Гибкая связь, которая через боковые поверхности обеспечивает соединение с гладкими коническими дисками или с парой, состоящей из гладкого конического и плоского дисков, за счет сил трения, с отношением высоты к ширине ремня приблизительно 0,3 
18. **Раздвижные диски вариатора** Раздвижные диски	Два конических диска, образующие клиновую впадину и имеющие возможность осевого смещения по валу вариатора без относительного вращения 

Таблица 2

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Термин	Номер термина
Блок вариаторный	11
Вариатор зацепления	5
Вариатор, регулируемый рычагом	10
Вариатор, регулируемый шпинделем	9
Вариатор с гибкой связью	1
Вариатор с зависимым натяжением	8
Вариатор с независимым натяжением	7
Вариатор фрикционный	6
Диапазон регулирования	2
Диапазон регулирования вариатора	2
Диск вариатора конический гладкий	13
Диск вариатора плоский	14
Диск вариатора с радиальными зубьями конический	12
Диск конический гладкий	13
Диск плоский	14
Диск с радиальными зубьями конический	12
Диски вариатора раздвижные	18
Диски раздвижные	18
Расстояние вариатора межосевое	4
Ремень вариатора клиновой широкий	17
Ремень клиновой широкий	17
Связь вариатора гибкая	3
Связь гибкая	3
Цепь пластинчатая	15
Цепь фрикционная	16

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   В.Н. Власенко, канд. техн. наук; **В.И. Гонюков; Ю.И. Кобус; М.В. Соколовский** (руководитель темы); **И.И. Рубинштейн; М.Г. Спивак**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.12.89 № 3578**

3. **Срок проверки — 2000 г., периодичность проверки — 10 лет**

4. **Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6500—88**

5. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2005 г.**

Редактор *Л.А. Шебаронина*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 28.11.2005. Подписано в печать 26.12.2005. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,50. Тираж 50 экз. Зак. 983. С 2293.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru