

# ВАРИАТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ГИБКОЙ СВЯЗЬЮ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное



## 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 6610Дата 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.

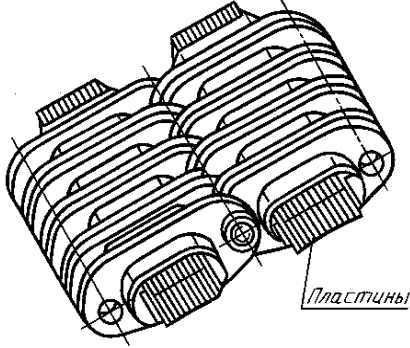
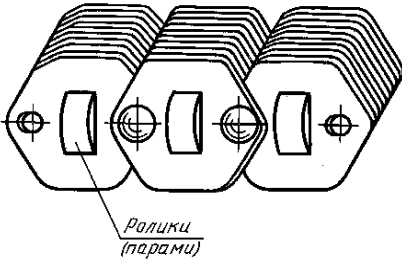
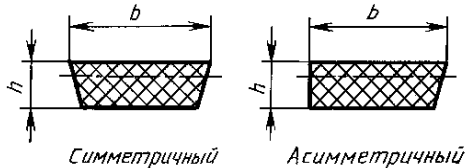
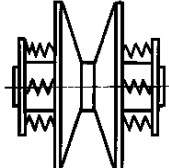
3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов приведен в табл. 2.

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

Т а б л и ц а 1

Термин	Определение
	1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ
1. <b>Вариатор с гибкой связью</b>	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. <b>Диапазон регулирования вариатора</b> Диапазон регулирования	Отношение максимальной частоты вращения ведомого элемента вариатора к минимальной частоте вращения при постоянной частоте вращения ведущего элемента
3. <b>Гибкая связь вариатора</b> Гибкая связь	Элемент вариатора, подвергающийся растягивающей силе и предназначенный для передачи окружного усилия за счет зацепления и (или) сил трения
4. <b>Межосевое расстояние вариатора</b>	Расстояние между осью вала вариатора с постоянной частотой вращения и осью вала с переменной частотой вращения

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

Термин	Определение
15. <b>Пластинчатая цепь</b>	<p>Гибкая связь, которая при помощи перемещающихся в поперечном направлении пластин обеспечивает соединение с радиальными зубьями конических дисков за счет зацепления и сил трения</p> 
16. <b>Фрикционная цепь</b>	<p>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</p> 
17. <b>Широкий клиновой ремень вариатора</b> Широкий клиновой ремень	<p>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</p> 
18. <b>Раздвижные диски вариатора</b> Раздвижные диски	<p>Два конических диска, образующие клиновую впадину и имеющие возможность осевого смещения по валу вариатора без относительного вращения</p> 

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Термин	Номер термина
<b>Блок вариаторный</b>	11
<b>Вариатор зацепления</b>	5
<b>Вариатор, регулируемый рычагом</b>	10
<b>Вариатор, регулируемый шпинделем</b>	9
<b>Вариатор с гибкой связью</b>	1
<b>Вариатор с зависимым натяжением</b>	8
<b>Вариатор с независимым натяжением</b>	7
<b>Вариатор фрикционный</b>	6
<b>Диапазон регулирования</b>	2
<b>Диапазон регулирования вариатора</b>	2
<b>Диск вариатора конический гладкий</b>	13
<b>Диск вариатора плоский</b>	14
<b>Диск вариатора с радиальными зубьями конический</b>	12
<b>Диск конический гладкий</b>	13
<b>Диск плоский</b>	14
<b>Диск с радиальными зубьями конический</b>	12
<b>Диски вариатора раздвижные</b>	18
<b>Диски раздвижные</b>	18
<b>Расстояние вариатора межосевое</b>	4
<b>Ремень вариатора клиновой широкий</b>	17
<b>Ремень клиновой широкий</b>	17
<b>Связь вариатора гибкая</b>	3
<b>Связь гибкая</b>	3
<b>Цепь пластинчатая</b>	15
<b>Цепь фрикционная</b>	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<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. 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.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.