

ГОСТ 28358—89

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВАРИАТОРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ГИБКОЙ СВЯЗЬЮ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 11—2004



Москва
Стандартинформ
2008

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

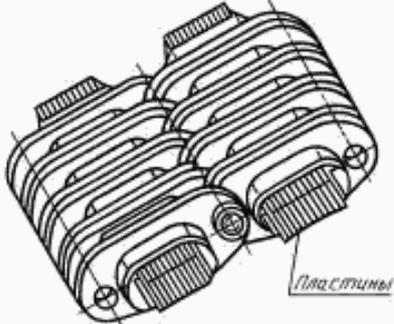
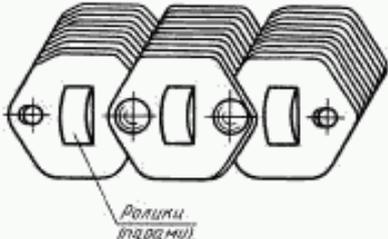
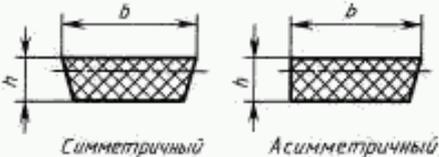
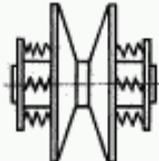
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990

© Стандартинформ, 2006

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.
П р и м е ч а н и е. 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	

Термин	Определение
15. Пластинчатая цепь	<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. Фрикционная цепь	<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. Широкий клиновой ремень вариатора 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. Раздвижные диски вариатора 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
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. Голюков**; **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. Шебарошина*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.И. Золотаревой*

Сдано в набор 28.11.2005. Подписано в печать 26.12.2005. Формат 60x84¹/₈. 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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.

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