ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВАРИАТОРЫ ТИПА ВР С ШИРОКИМ КЛИНОВЫМ РЕМНЕМ С ДВУМЯ РЕГУЛИРУЕМЫМИ ШКИВАМИ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 22931–78

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом редукторостроения (ВНИИредуктор)

Зам. директора по научной работе **В. Г. Лукьянов**
Руководитель темы **В. М. Кириенко**
Исполнитель **А. М. Редька**

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Член Коллегии **В. А. Трефилов**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Директор **В. А. Грешников**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 января 1978 г. № 229

УДК 621.83.061:006.354 Группа Г15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВАРИАТОРЫ ТИПА ВР С ШИРОКИМ КЛИНОВЫМ РЕМНЕМ С ДВУМЯ РЕГУЛИРУЕМЫМИ ШКИВАМИ

Основные параметры

BP type variators with wide angle belt with two adjustable pulleys parameters

ГОСТ 22931—78

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 января 1978 г. № 229 срок действия установлен

с 01.01 1980 г.

до 01.01 1985 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на вариаторы общего назначения типа ВР с широким клиновым ремнем с двумя регулируемыми шкивами, с пружинным нажатием на ведомом валу, обеспечивающие передачу постоянных крутящих моментов при изменении частоты вращения ведомого вала.

Стандарт устанавливает основные параметры вариаторов мощностью от 0,37 до 15 кВт.

Стандарт полностью соответствует рекомендации ИСО по стандартизации Р 1081—69.

2. Вариаторы предназначены для работы в следующих условиях:

нагрузка — постоянная и переменная (в пределах допускаемого крутящего момента);

вращение ведомого вала — в любую сторону;

температура окружающего воздуха — от минус 30 до плюс 60°С в районах с умеренным и тропическим климатом;

окружающая среда — неагрессивная, невзрывоопасная;

положение в пространстве — любое.

3 Основные параметры вариаторов должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1978

Таблица 1

Типоразмер вариатора	Мощность на ведущем валу, кВт, не более	Диапазон регулирования, не более	Максимальная частота вращения ведомого вала $мин^{-1}$ (об/мин)	Допускаемый крутящий момент на ведомом валу, Н·м(кгс·м)	Межосевое расстояние, мм, не более	Масса, кг, не более
Номинальная частота вращения ведущего вала (синхронная) 1500 $мин^{-1}$(об/мин)						
ВР1	0,37	8	3200	0,9(0,09)	200	16
ВР2	0,55			1,3(0,13)	250	35
	0,75			1,8(0,18)		
ВР3	1,10	6		2,6(0,26)	315	50
	1,50			3,6(0,36)		
ВР4	2,20			5,3(0,53)		80
	3,00			7,3(0,73)		
	4,00			9,7(0,97)		
ВР5	5,50	5		13,3(1,33)	400	140
Номинальная частота вращения ведущего вала (синхронная) 1000 $мин^{-1}$(об/мин)						
ВР2	0,37	8	2200	1,3(0,13)	250	35
	0,55			1,9(0,19)		
ВР3	0,75	6		2,6(0,26)	315	50
	1,10			3,8(0,38)		
ВР4	1,50			5,3(0,53)		80
	2,20			7,7(0,77)		
ВР5	3,00	5		10,5(1,05)	400	140
	4,00			14,1(1,41)		
ВР6	5,50			19,5(1,95)		160
	7,50			26,5(2,65)		
ВР7	11	4		39,0(3,90)	500	280
	15			53,0(5,30)		

Примечания: 1. Допускаемые крутящие моменты определены для непрерывной односменной работы при максимальной частоте вращения ведомого вала, максимальной мощности, указанной в таблице, и удельном напряжении в ремне $6 \cdot 10^5$Па (6 кгс/см^2).

2. Минимальная частота вращения ведомого вала определяется как частное от деления максимальной частоты вращения на диапазон регулирования.

3. Диапазон регулирования менее указанного принимается из ряда: 2; 3; 4; 5; 6 при сохранении указанного значения максимальной частоты вращения ведомого вала.

4. Размеры шкивов и ремней должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Размеры в мм

Типоразмер вариатора	Минимальный расчетный диаметр ведущего шкива	Максимальный расчетный диаметр ведущего шкива	Минимальный расчетный диаметр ведомого шкива	Максимальный расчетный диаметр ведомого шкива	Угол канавки шкива	Размеры ремня
ВР1	36,4	117,5	52	133,0	22°	20×6,5—630
ВР2	44,8	145,0	64	163,8		25×8—800
ВР3	66,6	181,0	80	194,2	24°	32×10—1000
ВР4	86,6	235,0	104	252.5		40×13—1120
ВР5	121,0	290,0	128	296,0	26°	50×16—1400
ВР6	151,4	362,0	160	370,0		63×20—1600
ВР7	208,5	452,0	200	443,5	28°	80×25—2000

Редактор *Е. И. Глазкова*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в набор 13.02.78 Подп. в печ. 30.03.78 0,375 п. л. 0,20 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов. ул. Московская, 256 Зак. 411

gost.e-ecolog.ru