

Типоразмеры	ВКУ-500М	ВКУ-600	ВКУ-750	ВКУ-950
	ВКУ-500М1	ВКУ-610М	ВКУ-765	ВКУ-965М
		ВКУ-610М1	ВКУ-765М1	ВКУ-965М1

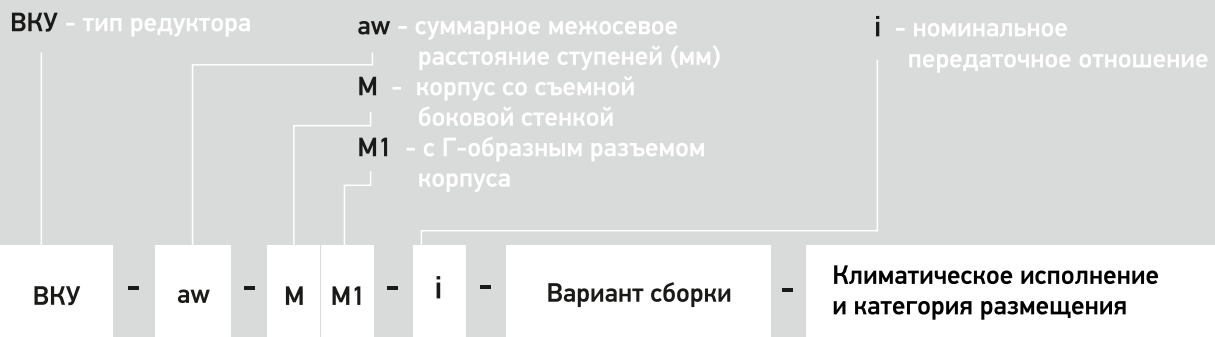
Назначение: редукторы цилиндрические трехступенчатые вертикальные с эвольвентными зубчатыми передачами ВКУ-500М (ВКУ-500М1), ВКУ-600, ВКУ-610М (ВКУ-610М1), ВКУ-750, ВКУ-765М (ВКУ-765М1), ВКУ-950, ВКУ-965М (ВКУ-965М1) предназначены для изменения крутящих моментов и уменьшения числа оборотов в приводах различных машин и механизмов, работающих в повторно-кратковременных режимах.

Редукторы типоразмеров ВКУ-...М; ВКУ-750; ВКУ-950 имеют корпус со съемной боковой стенкой, а типоразмеров ВКУ-600, ВКУ-...М1 имеют Г-образный разъем корпуса.

Условия эксплуатации:

- работа в повторно-кратковременных режимах, т. е. при переменных нагрузках с периодическими остановками, нагрузка одного направления и реверсивная;
- вращение валов в любую сторону;
- неагрессивная среда, атмосфера типов I и II по ГОСТ 15150 при запыленности воздуха не более 10 мг/м³;
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

Условное обозначение:



Пример обозначения редуктора ВКУ-765М-20-12-У3:

редуктор вертикальный (ВКУ) с суммарным межосевым расстоянием 765 мм, корпус со съемной боковой стенкой (М), номинальным передаточным отношением 20, вариантом сборки 12, климатическим исполнением У и категорией размещения 3.

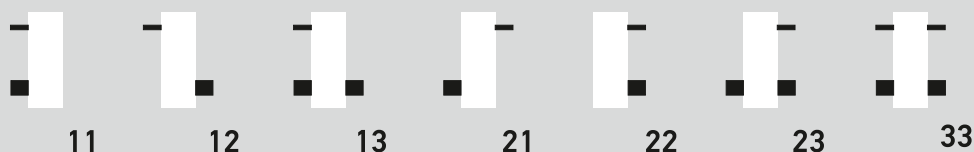
Пример обозначения редуктора ВКУ-765М1-20-12-У3:

редуктор ВКУ-765М1-20-12-У3 с Г-образным разъемом корпуса (М1).

Пример обозначения редуктора ВКУ-950-125-12-У3:

редуктор вертикальный (ВКУ) с суммарным межосевым расстоянием 950 мм, корпус со съемной боковой стенкой, номинальным передаточным отношением 125, вариантом сборки 12, климатическим исполнением У и категорией размещения 3.

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



Основные технические данные

- Технические характеристики редукторов при длительной работе с переменной по величине нагрузкой в реверсивном режиме работы, температуре окружающего воздуха в пределах 15 - 25°C приведены в таблицах.
- Редукторы допускают кратковременные перегрузки, в два раза превышающие указанные в таблицах и возникающие во время пусков и остановок двигателя, если число циклов нагружения быстроходного вала за время действия этих перегрузок не превысит 5×10^4 в течение всего срока службы редуктора. Допускаемая частота циклов в единицу времени должна составлять не более двух в час при непрерывном режиме работы.
- Фактические передаточные отношения редукторов не отличаются от номинальных более чем на 5%.

Типоразмер			ВКУ-500М (ВКУ-500М1)			
Номинальное передаточное отношение, i			20	28	63	
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, $T, Н \times м$	Ном. част. вращ. быстроход. вала, $с^{-1}$ (об/мин)	16,6 (1000)	ВТ	2000		2500
			Т	2400		3000
			С	3400		4300
			Л	4300		4700
		12,5 (750)	ВТ	2000		2500
			Т	2500		3200
			С	3500		4700
			Л	4500		4700
		10 (600)	ВТ	2100		2800
			Т	2500		3400
			С	3700		4700
			Л	4700		
Крутящий момент, предельный, кратковременно допустимый на тихоходном валу, $T, Н \times м$			9100			
Масса, кг			330			
Ориентировочный объем масла, л			5,9			

Типоразмер			ВКУ-600, ВКУ-610М (ВКУ-610М1)							
Номинальное передаточное отношение, i			14	25	40	80	112	125	140	
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, $T, Н \times м$	Ном. част. вращ. быстроход. вала, $с^{-1}$ (об/мин)	16,6 (1000)	ВТ	4000		4500	5000			
			Т	4300	4900	5400	6100	6750	6800	
			С	6000		7900	8300	8500	8600	
			Л	8500		9000				
		12,5 (750)	ВТ	3760	4340	4450	5880		5900	
			Т	4560	5150	5850	6750		6800	
			С	660	7750	8600			6800	
			Л	8600						
		10 (600)	ВТ	4050	4500	4900	6150		6200	
			Т	5000	5550	6150	7150		7200	
			С	7300	8220	8600				
			Л	8600						
Крутящий момент, предельный, кратковременно допустимый на тихоходном валу, $T, Н \times м$			13500							
Масса, кг			450							
Ориентировочный объем масла, л			10,8							

Типоразмер		ВКУ-750, ВКУ-765М (ВКУ-765М1)																				
Номинальное передаточное отношение, i		18	20	22,4	25	28	31,5	35,5	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112	125	140		
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Т, Н×м	Ном. част. вращ. быстход. вала, с ⁻¹ (об/мин)	16,6 (1000)	ВТ	7200			8300			8800			9700			9900						
			Т	8500			9350		9950		10180			10220		11900		12550				
			С	12200			13100		14500		14600		14900									
			Л	14900																		
		12,5 (750)	ВТ	8800	9240		9600		9680	8800		9240			9600		9680	10600		11100		11000
			Т	10830										12540		13200		14000				
			С	14900																		
			Л	14900																		
		10 (600)	ВТ	9500			9680		10120	9500			9680		10120	11100		11550				
			Т	11440			12760		11440			12760		14100		14600						
			С	14900																		
			Л	14900																		
Крутящий момент, предельный, кратковременно допустимый на тихоходном валу, Т, Н×м		25700																				
Масса, кг		820																				
Ориентировочный объем масла, л		14,9																				

Типоразмер		ВКУ-950, ВКУ-965М (ВКУ-965М1)																			
Номинальное передаточное отношение, i		16	18	20	22,4	25	28	31,5	35,5	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112	125	140
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Т, Н×м	Ном. част. вращ. быстход. вала, с ⁻¹ (об/мин)	16,6 (1000)	ВТ	13700				15000				17100				18200	19400				
			Т	16800				17600				20200				24600		25100			
			С	19750				23200				24600				27200					
			Л	23800			28200														
		12,5 (750)	ВТ	13700			15000		15800		17100		18200		19400						
			Т	16800			17600		20700				24600	25100							
			С	19750			23200		24600				27200								
			Л	23800			28200														
		10 (600)	ВТ	13700			13800	15000	17100		18200		19400								
			Т	16800			21000				21000		25100								
			С	19750			22000	24600				25900	27900	27200							
			Л	28200																	
Крутящий момент, предельный, кратковременно допустимый на тихоходном валу, Т, Н×м		46400																			
Масса, кг		1530																			
Ориентировочный объем масла, л		34,2																			

