

Технические характеристики

Типоразмер редуктора			1Ц2Н 450		1Ц2Н 500		
Номинальные передаточные числа			8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50				
Допускаемая радиальная консольная нагрузка в середине выходного конца вала, Н	На входном валу	Для передаточных чисел	8...20	25...50	8...20	25...40	50
		Для вариантов сборок 11, 12, 13, 21, 22, 23	10000	6300	12500	8000	6300
		Для вариантов сборок 31, 32, 33	5000	3150	6250	4000	3150
	На выходном валу	Для вариантов сборок 11, 12, 21, 22, 31, 32	71000		100000		
		Для вариантов сборок 13, 23, 33	35500		50000		
		В виде части зубчатой муфты	95000		140000		
Коэффициент полезного действия не менее, %			97				
Масса не более, кг			1530		2100		

Примечание:

При реверсивном режиме работы и в случае применения редукторов в механизмах повышенной ответственности крутящий момент на тихоходном валу должен быть понижен на 25%;

При эксплуатации редукторов в повторно-кратковременном режиме работы без остановок свыше 30 минут режим считать непрерывным.

Крутящий момент на тихоходном валу в повторно-кратковременном режиме работы должен быть понижен при числе пусков «а» в час соответственно: $4 < a < 30$ – на 16%;

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;

Для двухконцевых исполнений валов значения допускаемых радиальных консольных нагрузок должны быть снижены на 50%;

Допускаемое отклонение передаточного отношения редуктора 5%.

Частота вращения входного вала, об/мин	Режим работы, %	Номинальный крутящий момент на выходном валу редуктора, Нм								
		Редуктор 1Ц2Н 450								
Номинальное передаточное число		8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50
500	Нерев	ПВ=15%(Л)	40000	45000	50000			45000		35500
		ПВ=25%(С)	40000	45000	40000					35500
		ПВ=40%(Т)	40000	45000	40000					35500

750	ерсивный	ПВ=60%(ВТ)	35500		40000		35500		
		ПВ=100%(Н)	35500		40000		35500		
		ПВ=15%(Л)	40000	45000			50000	45000	35500
		ПВ=25%(С)	35500	45000	40000			35500	
		ПВ=40%(Т)	35500	40000				35500	
		ПВ=60%(ВТ)	35500		40000				35500
		ПВ=100%(Н)	35500		40000				35500
1000		ПВ=15%(Л)	35500	40000		40000	40000	45000	35500
		ПВ=25%(С)	35500	40000				35500	
		ПВ=40%(Т)	35500	40000				35500	
		ПВ=60%(ВТ)	35500					31500	
		ПВ=100%(Н)	35500					31500	
1500		ПВ=15%(Л)	-	-	40000		45000	40000	35500
		ПВ=25%(С)	-	-	40000			35000	
	ПВ=40%(Т)	-	-	40000			35500		
	ПВ=60%(ВТ)	-	-	35500			31500		
	ПВ=100%(Н)	-	-	35500			31500		
500	Реверсивный	ПВ=15%(Л)	31500	35500		40000	35500	31500	25000
		ПВ=25%(С)	31500				28000		25000
		ПВ=40%(Т)	31500				28000		25000
		ПВ=60%(ВТ)	31500				28000		25000
		ПВ=100%(Н)	31500				28000		25000
750		ПВ=15%(Л)	28000	31500	35500			31500	25000
		ПВ=25%(С)	28000	31500				28000	25000
		ПВ=40%(Т)	28000	31500				28000	25000
		ПВ=60%(ВТ)	25000	31500				28000	25000
		ПВ=100%(Н)	25000	31500				28000	25000
1000		ПВ=15%(Л)	25000	31500					25000
		ПВ=25%(С)	25000	31500				28000	25000
		ПВ=40%(Т)	25000	31500				28000	25000
		ПВ=60%(ВТ)	25000	31500				28000	25000
	ПВ=100%(Н)	25000	31500				28000	25000	
1500	ПВ=15%(Л)	-	-	31500			25000		
	ПВ=25%(С)	-	-	31500			28000	25000	
	ПВ=40%(Т)	-	-	31500			28000	25000	

		ПВ=60%(ВТ)	-	-	31500	28000	25000
		ПВ=100%(Н)	-	-	31500	28000	25000

Частота вращения входного вала, об/мин	Режим работы, %	Номинальный крутящий момент на выходном валу редуктора, Нм									
		Редуктор 1Ц2Н 500									
Номинальное передаточное число		8	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	
500	Нереверсивный	ПВ=15%(Л)	$i \cdot i$ 56000	63000	71000		63000	71000	63000	50000	45000
		ПВ=25%(С)	56000						50000	45000	
		ПВ=40%(Т)	56000						50000	45000	
		ПВ=60%(ВТ)	50000								45000
		ПВ=100%(Н)	50000								45000
750		ПВ=15%(Л)	56000	63000			71000	63000	50000	45000	
		ПВ=25%(С)	56000						50000	45000	
		ПВ=40%(Т)	56000						50000	45000	
		ПВ=60%(ВТ)	50000								45000
		ПВ=100%(Н)	50000								45000
1000	ПВ=15%(Л)	50000	56000	63000				50000	45000		
	ПВ=25%(С)	50000	56000						50000	45000	
	ПВ=40%(Т)	50000	56000						50000	45000	
	ПВ=60%(ВТ)	50000								45000	
	ПВ=100%(Н)	50000								45000	
1500	ПВ=15%(Л)	-	-	-	56000		63000	56000	50000	45000	
	ПВ=25%(С)	-	-	-	56000			50000	45000		
	ПВ=40%(Т)	-	-	-	56000			50000	45000		
	ПВ=60%(ВТ)	-	-	-	50000			45000	40000		
	ПВ=100%(Н)	-	-	-	50000			45000	40000		
500	Реверсивный	ПВ=15%(Л)	45000	56000	50000	56000		50000	45000	40000	31500
		ПВ=25%(С)	45000						40000	31500	
		ПВ=40%(Т)	45000						40000	31500	
		ПВ=60%(ВТ)	45000								31500
		ПВ=100%(Н)	45000								31500

750	ПВ=15%(JI)	40000	45000	50000	56000	50000		45000	40000	31500
	ПВ=25%(C)	40000	45000						40000	35500
	ПВ=40%(T)	40000	45000						40000	31500
	ПВ=60%(BT)	40000	45000						40000	31500
	ПВ=100%(H)	40000	45000						40000	31500
1000	ПВ=15%(JI)	35500	45000		50000	45000	50000	45000	40000	31500
	ПВ=25%(C)	35500	45000						40000	31500
	ПВ=40%(T)	35500	45000						40000	31500
	ПВ=60%(BT)	35500	45000						40000	31500
	ПВ=100%(H)	35500	45000						40000	31500
1500	ПВ=15%(JI)	-	-	-	45000			35500	31500	
	ПВ=25%(C)	-	-	-	45000			35500	31500	
	ПВ=40%(T)	-	-	-	45000			35500	31500	
	ПВ=60%(BT)	-	-	-	45000			35500	31500	
	ПВ=100%(H)	-	-	-	45000			35500	31500	