

4 Радиальная и осевая нагрузки на валах

Результирующее значение всех радиальных нагрузок, прикладываемых к быстроходному или тихоходному валу редуктор/мотор-редуктора не должно превышать значения указанного в таблицах.

Допустимые значения радиальных нагрузок для быстроходного вала (Fr_1).

n_1 , МИН ⁻¹	Fr_1 (Н)							
	PC							
	30	40	50	63	75	90	110	130
2800	51	187	272	357	425	595	850	1360
1400	60	220	320	420	500	700	1000	1600
900	60	250	350	460	530	800	1200	1800

В качестве кратковременной допустимой осевой нагрузки на быстроходный вал редуктора/мотор-редуктора принимается: $Fa_1 = 0,2 * Fr_1$

Допустимые значения радиальных нагрузок для тихоходного вала (Fr_2).

n_2 , МИН ⁻¹	Fr_2 (Н)							
	PC							
	30	40	50	63	75	90	110	130
200	700	950	1280	1310	1770	2250	3000	4000
140	750	1050	1450	1680	2350	2400	3150	4250
93	800	1200	1620	1740	2700	2500	3600	4800
70	900	1350	1850	1930	3100	2650	4150	5300
50	950	1500	2100	2150	3300	3560	4850	6600
35	1000	1600	2230	2300	3700	3850	5700	7500
29	1070	1700	2400	2500	3900	4400	6200	8200
25	1130	1800	2580	2700	4100	4620	6600	8750
20	1200	1950	2700	2900	4300	5150	7200	9600
18	1280	2100	2850	3100	4450	5500	7800	10300
14	1430	2300	3200	3300	4700	5800	8250	10700