A	В	C	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0
đ	Рормулы	-	-	-	ПИ()*D6*D6/4	ПИ()*(Е6*Е6-D6*D6)/4	F6*C6	G6*C6	H6*\$C\$26/10^9	(I6*\$C\$27)/10^9	J6+K6	L6*\$C\$31	M6/\$C\$35	N6*1000
Эпора	Homen	Длина участка, мм	Диаметр вала, мм	Диаметр втулки, мм	Площадь сечения вала, м^2*10^6	Площадь сечения втулки, мм^2*10^6	Объем вала, мм^3*10^9	Объем втулки, мм^3*10^9	Масса вала, кг	Масса втулки, кг	Общая масса, кг	Сила, Н	Сила в	Сила в масштабе, мм
	1 2	51,2 17,3	57,5 65,3	57,5 65,3	2596,72 3349,01	0,00 0,00	132952,20 57937,85	0,00 0,00	1,04 0,45	0,00 0,00	1,04 0,45	10,17 4,43	5,09E-03 2,22E-03	5,09 2,22
	3	82,8	36	200	1017,88	30398,05	84280,13	2516958,58	·	6,80	7,45	73,12	3,66E-02	36,56
	4	17,5	94	94	6939,78	0,00	121446,12	0,00	0,95	0,00	0,95	9,29	4,65E-03	4,65
	5 6	32,2 48,6	110 110	110 110	9503,32 9503,32	0,00 0,00	306006,83 461861,24	0,00	2,39 3,60	0,00 0,00	2,39 3,60	23,42 35,34	1,17E-02 1,77E-02	11,71 17,67
[евая	7	24,5	110	110	9503,32	0,00	232831,29	0,00	1,82	0,00	1,82	17,82	8,91E-03	8,91
евая	8	24,5	110	110	9503,32	0,00	232831,29	0,00	1,82	0,00	1,82	17,82	8,91E-03	8,91
	9	41	110	110	9503,32	0,00	389636,03	0,00	3,04	0,00	3,04	29,81	1,49E-02	14,91
	10 11	12 56,4	200 110	200 110	31415,93 9503,32	0,00 0,00	376991,12 535987,12	0,00 0,00	2,94 4,18	0,00 0,00	2,94 4,18	28,85 41,01	1,44E-02 2,05E-02	14,42 20,51
	12	40	262	262	53912,87	0,00	2156514,86	0,00	16,82	0,00	16,82	165,01	8,25E-02	82,51
	13	22,6	102	102	8171,28	0,00	184670,98	0,00	1,44	0,00	1,44	14,13	7,07E-03	7,07
равая равая	14 15	24,5 24,5	110 110	110 110	9503,32 9503,32	0,00 0,00	232831,29 232831,29	0,00	1,82 1,82	0,00 0,00	1,82 1,82	17,82 17,82	8,91E-03 8,91E-03	8,91 8,91
J WDU/I	16	10,3	95,6	95,6	7178,04	0,00	73933,78	0,00	0,58	0,00	0,58	5,66	2,83E-03	2,83
	17	23	90	90	6361,73	0,00	146319,68	0,00	1,14	0,00	1,14	11,20	5,60E-03	5,60
	П	остоянные ил	и залаваемы	е единожды величі	ИНЫ	Формула								
	Плотность			Наибольший		•								
	материала вала, кг/м^3 Плотность	7800		диаметра, мм	262	MAKC(E6:E22)								
	материала втулки, кг/м^3	2700		Полюсное расстояние H1, м Масштаб экв.	0,1	Задается								
				Сил, Н*м*м/м	300	Задается								
	Модуль упругости, Па	2,1E+11		Приведенный момент инерции, м^4	2,31E-04	(ПИ()/64)*(F26/1000)^4								
	Vorcanaura			Второе полюсное расстояние, м	161909,79	C29*F29/F28								
	Ускорение свободного падения, м/с^2	9,81		Коэффициент уменьшения, Кf	1200000	Задается								
-				Второе полюсное расстояние, м_черт	0,1349	F30/F31								
	Масштаб чертежа, м_натуры/м_ч ертежа	2		Второе полюсное расстояние, мм_черт	134,92	F32*1000								
	Magazza			Рабочая частота, мин^-1	25060	Задается								
	Масштаб силы, Н/м_чертежа	2000		Запас по частоте	2,55	J61/F34								
	Формула	- Площадь на	C39/10^2	D40/10^4*(\$F\$26/E	E40/\$F\$28	C\$35*\$F\$27 F40*1000	-	H40/1000	I40*\$C\$33/\$F\$31	J40*L6	J40^2*L6	K40*\$C\$31	L40*\$C\$31	J40*10^6
	Участок	чертеже,	чертеже,	Приведенная площадь, Н*м*м	Экв. Сила, м_черт	Экв. Сила, мм_черт	Прогибы, мм_черт	Прогибы, м_черт	Истинные прогибы, м	m_i*y_i, кг*м	m_i*y_i^2, кг*м*м	G_i*y_i, Н*м	G_i*y_i^2, H*m*m	Прогибы, мкм
	1	MM*MM 7,475	M*M * 10^4 0,07475	2,58	8,59E-03	8,59	279,6	2,80E-01	4,66E-07	4,83E-07	2,25E-13	4,74E-06	2,21E-12	0,466
	2	44,687	0,44687	9,26	3,09E-02	30,88	233,11	2,33E-01	3,89E-07	1,76E-07	6,82E-14	1,72E-06	6,69E-13	0,389
	3	205,468 207,87	2,05468 2,0787	0,48 10,04	1,61E-03 3,35E-02	1,61	168,71 107,64	1,69E-01 1,08E-01	2,81E-07 1,79E-07	2,10E-06 1,70E-07	5,89E-13 3,05E-14	2,06E-05 1,67E-06	5,78E-12 2,99E-13	0,281
	5	521,399	5,21399	13,42	3,35E-02 4,47E-02	33,45 44,75	78,88	7,89E-02	1,79E-07 1,31E-07	3,14E-07	3,03E-14 4,13E-14	3,08E-06	2,99E-13 4,05E-13	0,179
	6	712,353	7,12353	18,34	6,11E-02	61,14	37,74	3,77E-02	6,29E-08	2,27E-07	1,43E-14	2,22E-06	1,40E-13	0,063
	7	298,779	2,98779	7,69	2,56E-02	25,64	8,02	8,02E-03	1,34E-08	2,43E-08	3,24E-16	2,38E-07	3,18E-15	0,013
	<u>8</u> 9	319,362 885,064	3,19362 8,85064	8,22 22,79	2,74E-02 7,60E-02	27,41 75,96	6,73 18,59	6,73E-03 1,86E-02	1,12E-08 3,10E-08	2,04E-08 9,42E-08	2,28E-16 2,92E-15	2,00E-07 9,24E-07	2,24E-15 2,86E-14	0,011
	10	730,785	7,30785	1,72	5,74E-03	5,74	24,15	2,42E-02	4,03E-08	1,18E-07	4,76E-15	1,16E-06	4,67E-14	0,040
	11	919,089	9,19089	23,66	7,89E-02	78,88	25,91	2,59E-02	4,32E-08	1,81E-07	7,80E-15	1,77E-06	7,65E-14	0,043
	12 13	1159,277 539,7	11,59277 5,397	0,93 18,80	3,09E-03 6,27E-02	3,09 62,65	21,11	2,11E-02 1,39E-02	3,52E-08 2,31E-08	5,92E-07 3,33E-08	2,08E-14 7,70E-16	5,81E-06 3,27E-07	2,04E-13 7,55E-15	0,035
	13	210,257	2,10257	5,41	1,80E-02	18,04	4,93	1,39E-02 4,93E-03	8,22E-09	1,49E-08	1,23E-16	3,27E-07 1,46E-07	1,20E-15	0,023
	15	39,049	0,39049	1,01	3,35E-03	3,35	5,14	5,14E-03	8,57E-09	1,56E-08	1,33E-16	1,53E-07	1,31E-15	0,009
	16 17	10,6 7,246	0,106 0,07246	0,48 0,42	1,59E-03 1,39E-03	1,59 1,39	12,54 19,66	1,25E-02 1,97E-02	2,09E-08 3,28E-08	1,21E-08 3,74E-08	2,52E-16 1,23E-15	1,18E-07 3,67E-07	2,47E-15 1,20E-14	0,021
	-1	. ,= .0	5,0 / 2 10	٠, ٠.ـــ	-,0,2,	-,-/	,	_,_,_0	2,202 00	4,61E-06	1,01E-12	4,52E-05	9,89E-12	-,
							Формула							
					Max	78,88 484.17	MAKC(G40:G56)							
					Сумма	484,17	СУММ(G40:G56)							
									1 метод	2 метод				
									63944,81	63924,98				