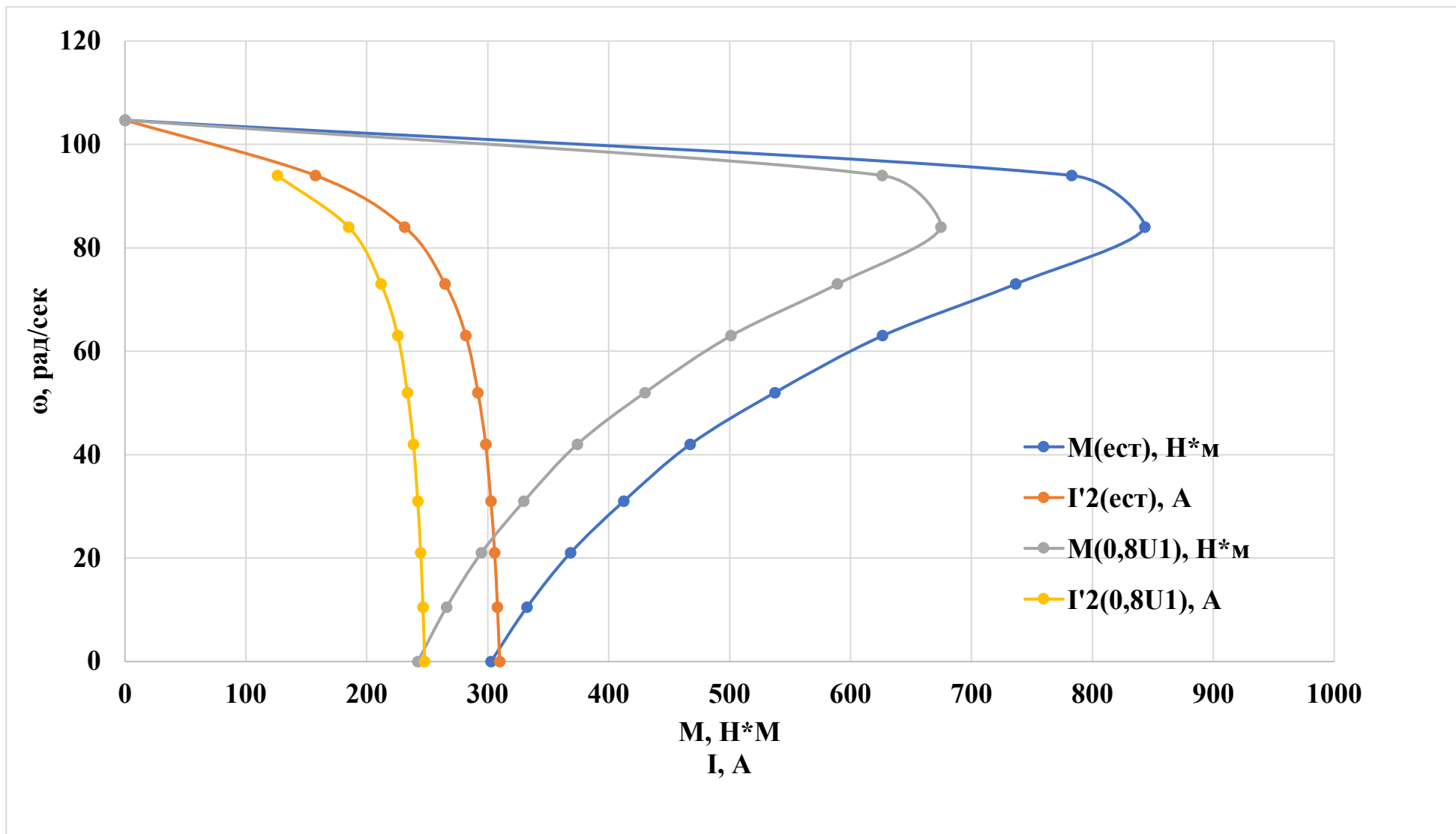


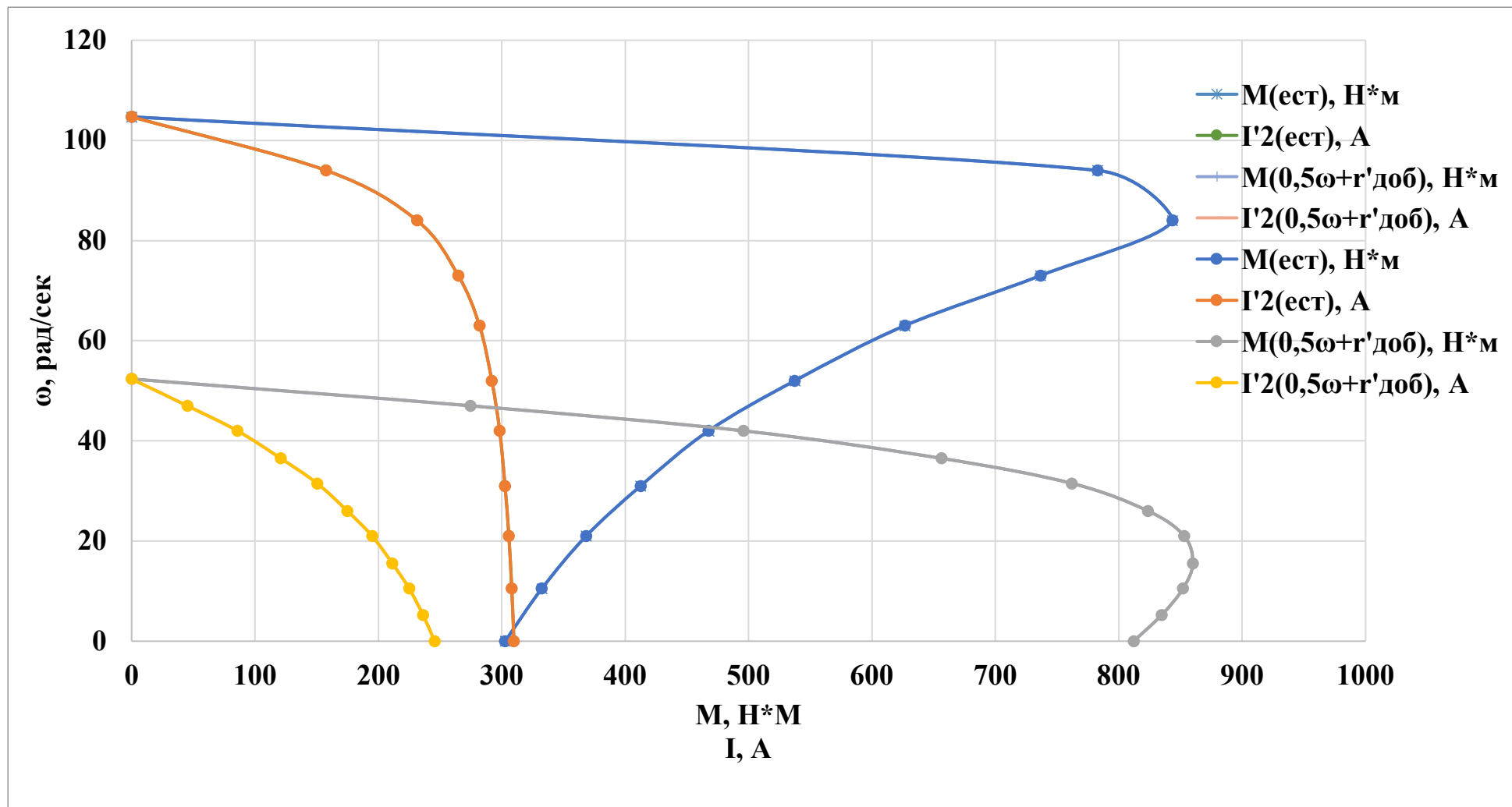
Двигатель: МТВ412-6	Рн, кВт	пн, об/мин	Мм/Мп	cosφ	Is.н., А	Is.х., А	гс, Ом	хс, Ом	Ер.н., В	Ir.н., А	гр, А	хр, Ом	ke	r'2, Ом	x'2, Ом	U, В	ω0, рад/сек	p
	30	970	2,8	номинальный 0,73	70,5	42	0,125	0,23	259	72	0,055	0,225	1,4	0,11	0,44	220	104,7	3

S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0
ω, об/сек	0	10,5	21	31	42	52	63	73	84	94	104,7
M(ест), Н*М	302,7001758	332,4468257	368,377955	412,481147	467,546868	537,390416	626,534431	736,512922	843,529621	782,748239	0
Γ'2(ест), А	309,8514717	308,0559324	305,73069	302,620468	298,287757	291,928965	281,935455	264,726879	231,319579	157,564464	0
M(0,8U1), Н*М	242,1601406	265,9574605	294,702364	329,984917	374,037495	429,912333	501,227545	589,210338	674,823697	626,198591	0
Γ'2(0,8U1), А	247,8811774	246,444746	244,584552	242,096374	238,630205	233,543172	225,548364	211,781503	185,055663	126,051571	0



Двигатель: МТВ412-6	Рн, кВт	пн, об/мин	Мм/Мп	cosφ	Is.н., А	Is.х., А	гс, Ом	хс, Ом	Ер.н., В	Ir.н., А	гp, А	хp, Ом	ke	г'2, Ом	х'2, Ом	U, В	ω0, рад/сек	p	г'доб, Ом
	30	970	2,8	номинальный 0,73	70,5	42	0,125	0,23	259	72	0,055	0,225	1,4	0,11	0,44	220	104,7	3	0,36

S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0
ω, об/сек	0	10,5	21	31	42	52	63	73	84	94	104,7
0,5ω, об/сек	0	5,25	10,5	15,5	21	26	31,5	36,5	42	47	52,35
М(ест), Н*М	302,7001758	332,4468257	368,377955	412,481147	467,546868	537,390416	626,534431	736,512922	843,529621	782,748239	0
Γ'2(ест), А	309,8514717	308,0559324	305,73069	302,620468	298,287757	291,928965	281,935455	264,726879	231,319579	157,564464	0
М(0,5ω+Γ'доб), Н*М	812,0468772	834,8253434	852,031361	859,904068	852,993691	823,703421	762,088853	656,48284	495,863001	274,768559	0
Γ'2(0,5ω+Γ'доб), А	245,5190475	236,1640062	224,94038	211,382321	194,914063	174,849775	150,42757	120,911318	85,8006327	45,1625191	0



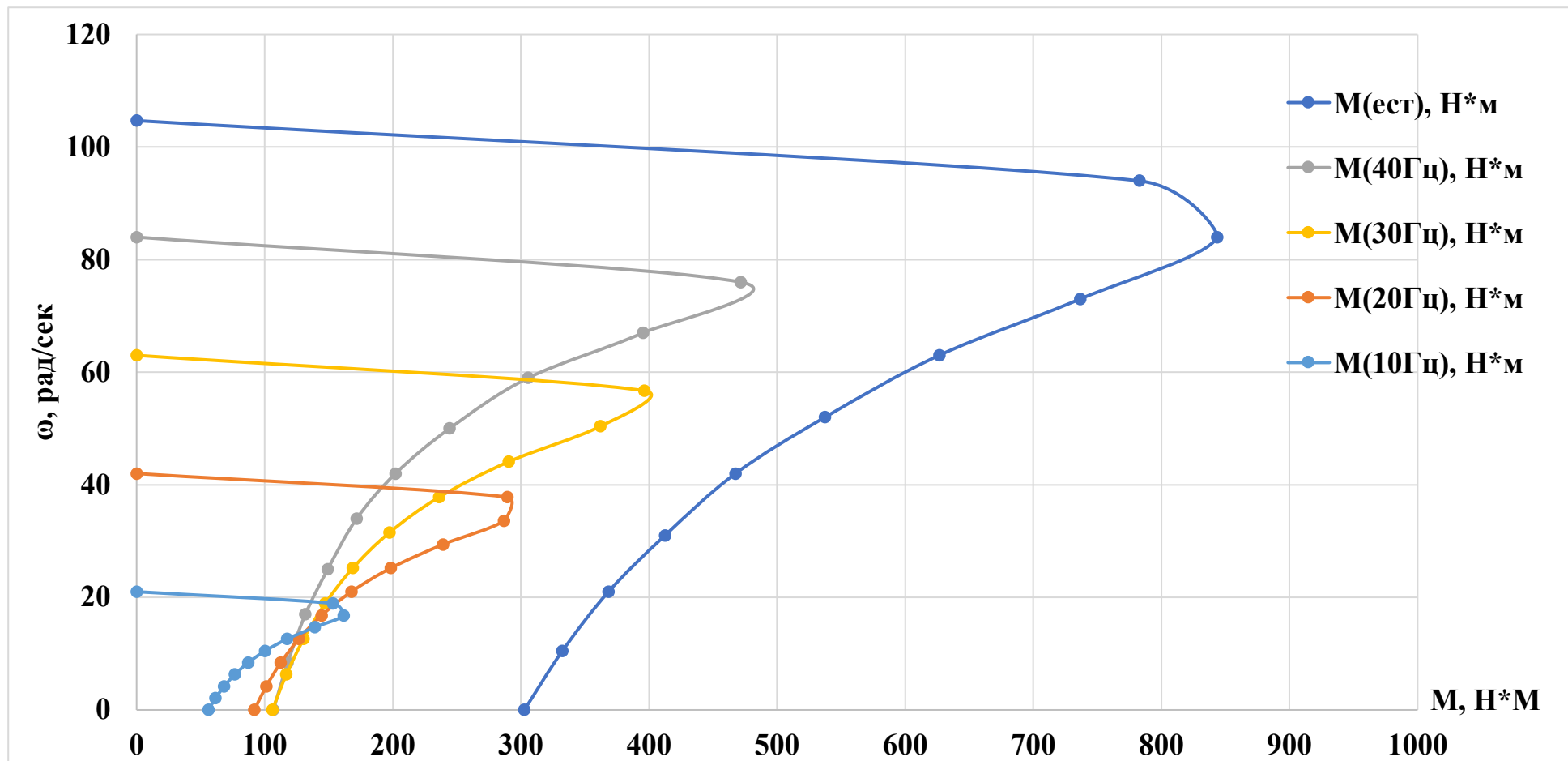
Двигатель : МТВ412- 6	Рн, кВ т	пн, об/мин	Мм/М п	cos φ	Is.н. , А	Is.х. , А	гс, Ом	хс, Ом	Ер.н. , В	Ip.н. , А	rp, А	xp, Ом	ke	r'2, Ом	x'2, Ом	U, В	ω0, рад/сек	p	k, U1/f1= k
	30	970	2,8	0,73	70,5	42	0,12 5	0,2 3	259	72	0,05 5	0,22 5	1, 4	0,1 1	0,4 4	22 0	104,7	3	4,4

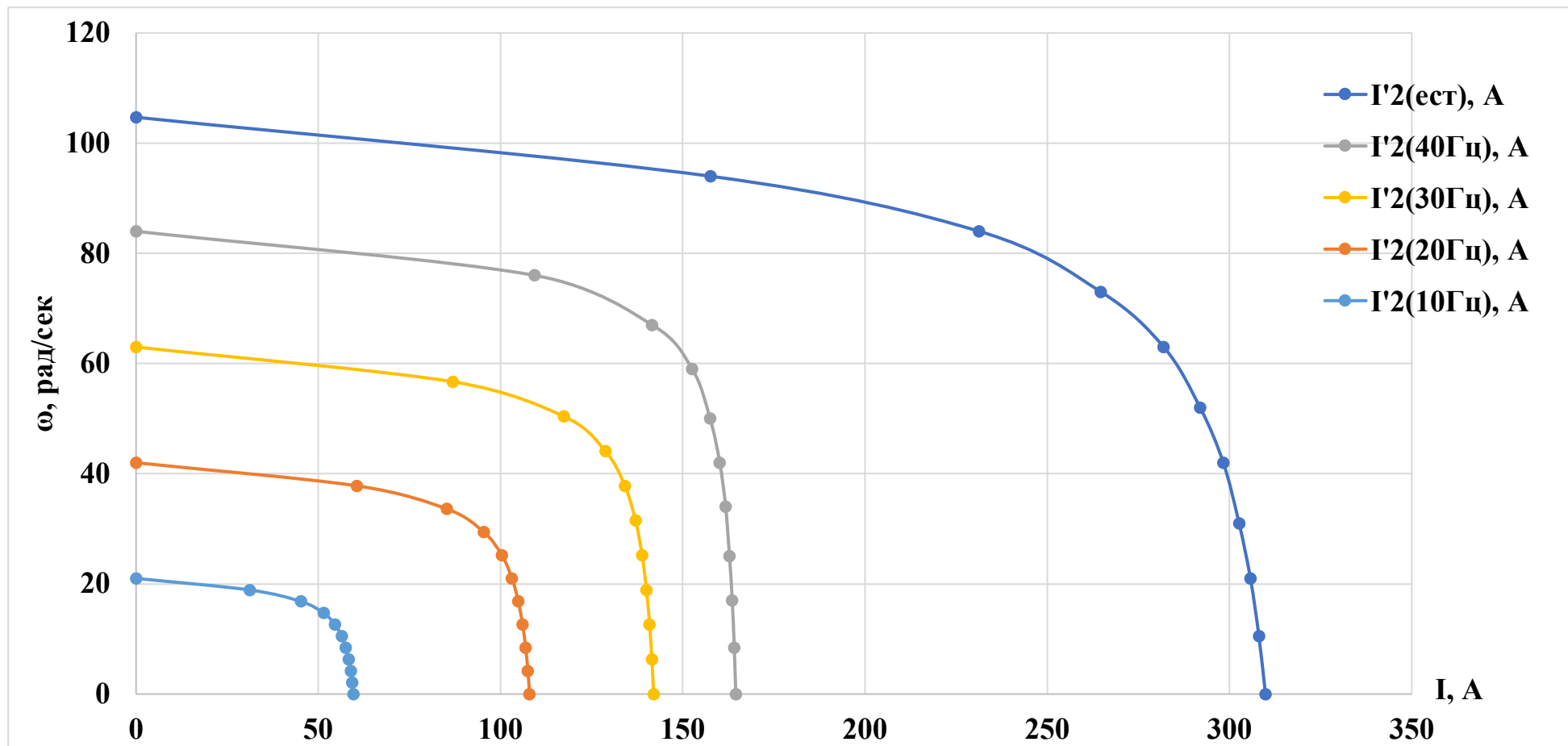
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,3)	Мп , Н* м	302,70017 58
ω, об/сек	0	10,5	21	31	42	52	63	73	84	94	104, 7	73	Мк , Н* м	859,98557 27
М(ест , Н*м	302,70017 58	332,44682 57	368,3779 55	412,4811 47	467,5468 68	537,3904 16	626,5344 31	736,5129 22	843,5296 21	782,7482 39	0	736,51292 22	Sk	0,3036577 67
Г'2(ест , А	309,85147 17	308,05593 24	305,7306 9	302,6204 68	298,2877 57	291,9289 65	281,9354 55	264,7268 79	231,3195 79	157,5644 64	0	264,72687 9		

U1/fl=k,fl=40Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,125)	МП , H* м	106,7007 371
ω, об/сек	0	8,4	17	25	34	42	50	59	67	76	8 4	73,5	МК , H* м	471,8720 407
М(40Гц), H*м	106,7007 371	117,9487 752	131,7998 81	149,2493 44	171,8498 47	202,1300 67	244,3730 1	305,8160 93	395,1991 09	471,4338 76	0	372,2407 793	Sk	0,125257 037

$\Gamma^2(40\Gamma_{II}), A$	164,5416 811	164,1195 028	163,5666 36	162,8161 41	161,7493 04	160,1373 67	157,4884 96	152,5748 72	141,6169 37	109,3711 08	0	121,4826 362		
U1/fl=k, fl=30 Γ_{II}														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,1569)	M _П , H* м	105,9560 083
ω , об/сек	0	6,3	12,6	18,9	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	6 3	53,1153	M _К , H* м	402,8700 984
M(30 Γ_{II}), H* _м	105,9560 083	116,9313 593	130,3807 58	147,2124 17	168,8096 06	197,3418 88	236,2453 19	290,4882 57	362,0301 52	396,4418 47	0	166,8144 028	Sk	0,156946 796
$\Gamma^2(30\Gamma_{II}), A$	141,9991 178	141,5173 234	140,8881 92	140,0374 17	138,8343 9	137,0305 79	134,1017 52	128,7798 07	117,3843 56	86,85855 45	0	99,18046 985		
U1/fl=k, fl=20 Γ_{II}														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,2)	M _П , H* м	91,90964 118
ω , об/сек	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21	25,2	29,4	33,6	37,8	4 2	33,6	M _К , H* м	303,1373 804
M(20 Γ_{II}), H* _м	91,90964 118	101,2235 079	112,5681 02	126,6502 4	144,5126 42	167,7081 85	198,4636 83	239,1915 48	286,6982 48	289,3518 23	0	286,6982 478	Sk	0,203834 812
$\Gamma^2(20\Gamma_{II}), A$	107,9835 89	107,5076 005	106,8882 31	106,0545 37	104,8831 61	103,1429 04	100,3570 16	95,41370 59	85,29130 11	60,58851 86	0	85,29130 111		

U1/fl=k,fl=10Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,2658)	Mπ , H* м	56,08958 46
ω, об/сек	0	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	2 1	30,8364	Mκ , H* м	166,0795 428
M(10Гц), H*м	56,08958 46	61,65394 047	68,39235 22	76,69179 22	87,10428 69	100,4062 84	117,5826 21	139,2382 37	161,5613 42	153,4021 7	0	29,46978 19	Sκ	0,265833 126
Г2(10Гц), А	59,64902 324	59,32857 246	58,91297 96	58,35602 32	57,57813 78	56,43229 01	54,62152 1	51,47568 21	45,27369 57	31,19449 62	0	49,84403 312		



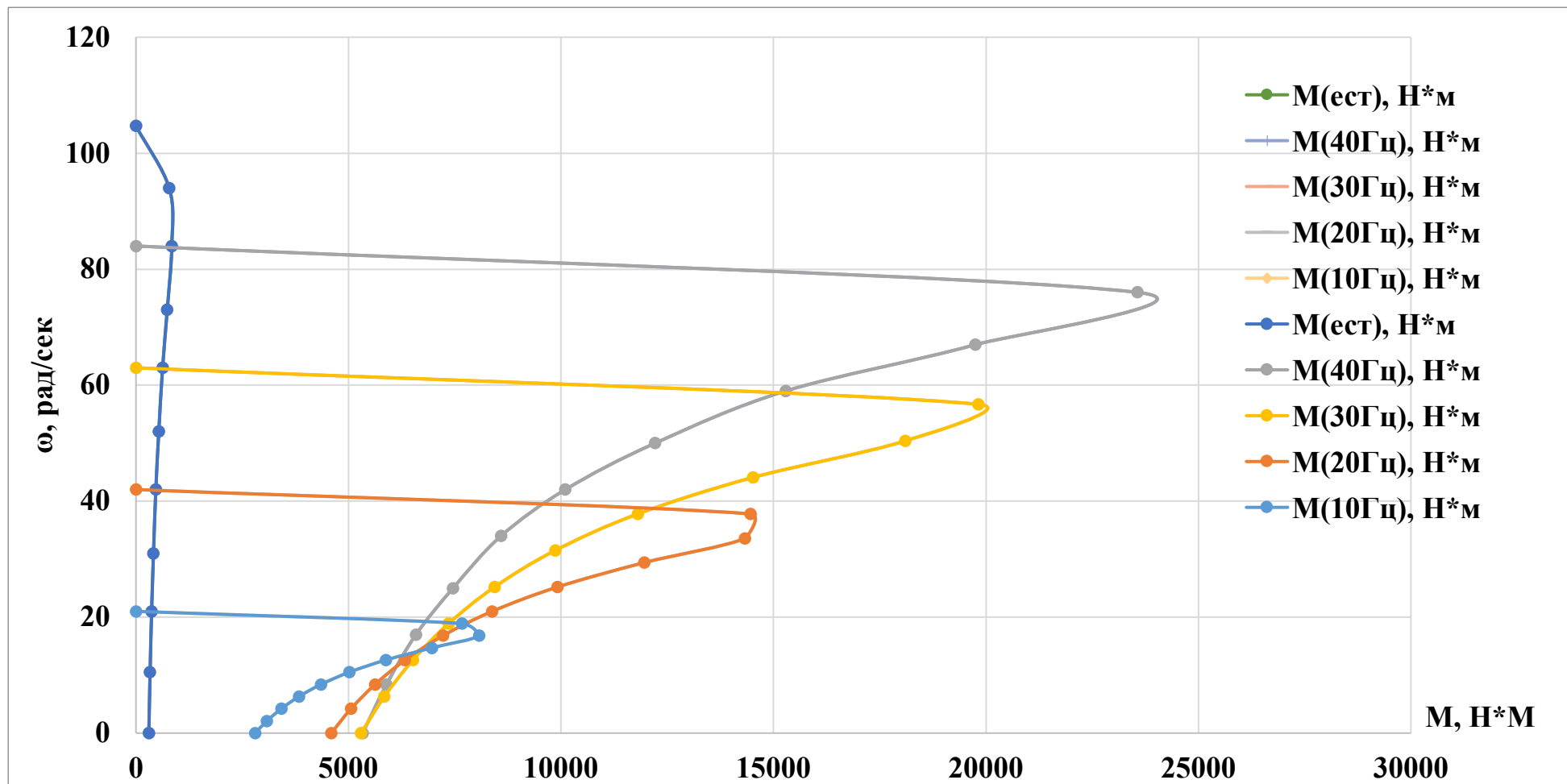


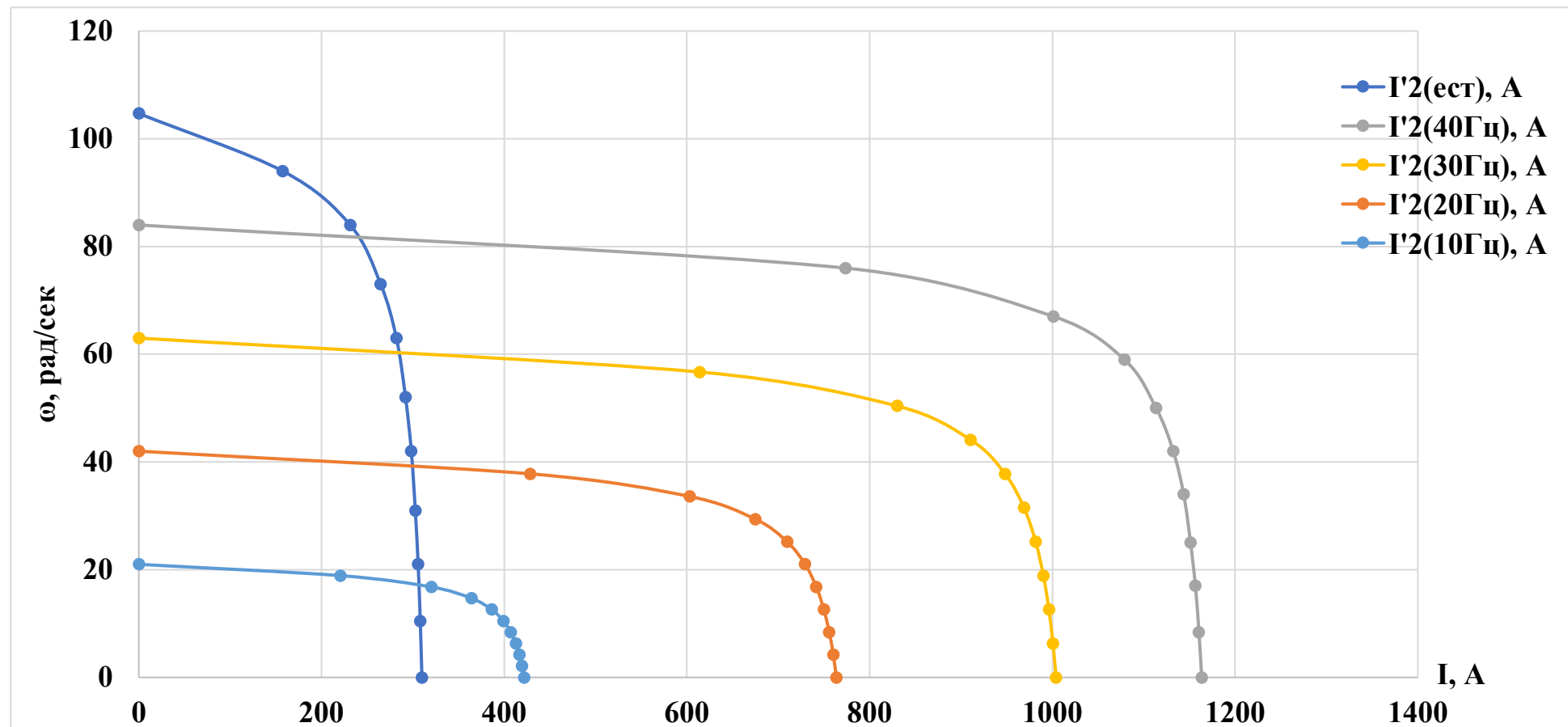
Двигатель : МТВ412- 6	Рн, кВ т	пн, об/ми н	Мм/М п	cosφ	Is.н. , А	Is.х. , А	гс, Ом	хс, Ом	Ер.н. , В	Ir.н. , А	гp, А	хp, Ом	ke	r'2, Ом	x'2, Ом	U, В	ω0, рад/се к	p	k, U1/(f1)^(1/2)= k
	30	970	2,8	номинальны й 0,73	70,5	42	0,12 5	0,2 3	259	72	0,05 5	0,22 5	1, 4	0,1 1	0,4 4	22 0	104,7	3	31,11

Естественная характеристика														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,3)	Mп , H* м	302,7001 758
ω, об/сек	0	10,5	21	31	42	52	63	73	84	94	104, 7	73	Mк , H* м	859,9855 727
M(ест), H*м	302,7001 758	332,4468 257	368,377 955	412,481 147	467,546 868	537,390 416	626,534 431	736,512 922	843,529 621	782,748 239	0	736,5129 222	Sk	0,303657 767
I'2(ест), A	309,8514 717	308,0559 324	305,730 69	302,620 468	298,287 757	291,928 965	281,935 455	264,726 879	231,319 579	157,564 464	0	264,7268 79		
U1/fl^(1/2)=k, fl =40Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,125)	Mп , H* м	5334,111 493

ω, об/сек	0	8,4	17	25	34	42	50	59	67	76	84	73,5	М _к , Н* м	23589,50 972
М(40Гц), Н*м	5334,111 493	5896,415 846	6588,85 102	7461,17 285	8591,00 199	10104,7 504	12216,5 312	15288,1 524	19756,5 281	23567,6 053	0	18608,81 07	С _к	0,125257 037
Г'2(40Гц), А	1163,384 477	1160,399 485	1156,49 047	1151,18 412	1143,64 11	1132,24 397	1113,51 525	1078,77 37	1001,29 612	773,303 451	0	858,9374 573		
U1/fl^(1/2)=k, fl=30Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	С _к (0,156 9)	М _п , Н* м	5296,881 509
ω, об/сек	0	6,3	12,6	18,9	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63	53,1153	М _к , Н* м	20140,01 102
М(30Гц), Н*м	5296,881 509	5845,553 875	6517,90 719	7359,34 413	8439,01 632	9865,38 294	11810,2 171	14521,8 936	18098,3 679	19818,6 542	0	8339,273 437	С _к	0,156946 796
Г'2(30Гц), А	1003,998 308	1000,591 802	996,143 56	990,128 195	981,622 242	968,868 482	948,160 345	910,531 771	829,960 753	614,129 461	0	701,2510 039		
U1/fl^(1/2)=k, fl=20Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	С _к (0,2)	М _п , Н* м	4594,684 971
ω, об/сек	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21	25,2	29,4	33,6	37,8	42	33,6	М _к ,	15154,24 005

													H* м	
M(20Гц), H*м	4594,684 971	5060,297 533	5627,42 885	6331,41 364	7224,37 879	8383,95 482	9921,46 299	11957,5 03	14332,4 26	14465,0 817	0	14332,42 599	Sk	0,203834 812
I'2(20Гц), A	763,4930 575	760,1276 03	755,748 375	749,853 782	741,571 622	729,267 214	709,569 723	674,618 271	603,048 268	428,388 367	0	603,0482 676		
U1/fl^(1/2)=k, fl =10Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,265 8)	Mп , H* м	2803,992 792
ω, об/сек	0	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	21	30,8364	Mк , H* м	8302,536 81
M(10Гц), H*м	2803,992 792	3082,162 328	3419,02 448	3833,92 45	4354,45 893	5019,44 344	5878,11 133	6960,70 431	8076,66 593	7668,77 812	0	1473,233 518	Sk	0,265833 126
I'2(10Гц), A	421,7457 075	419,4799 748	416,541 545	412,603 609	407,103 606	399,001 942	386,198 981	363,956 47	320,105 608	220,559 267	0	352,4199 705		



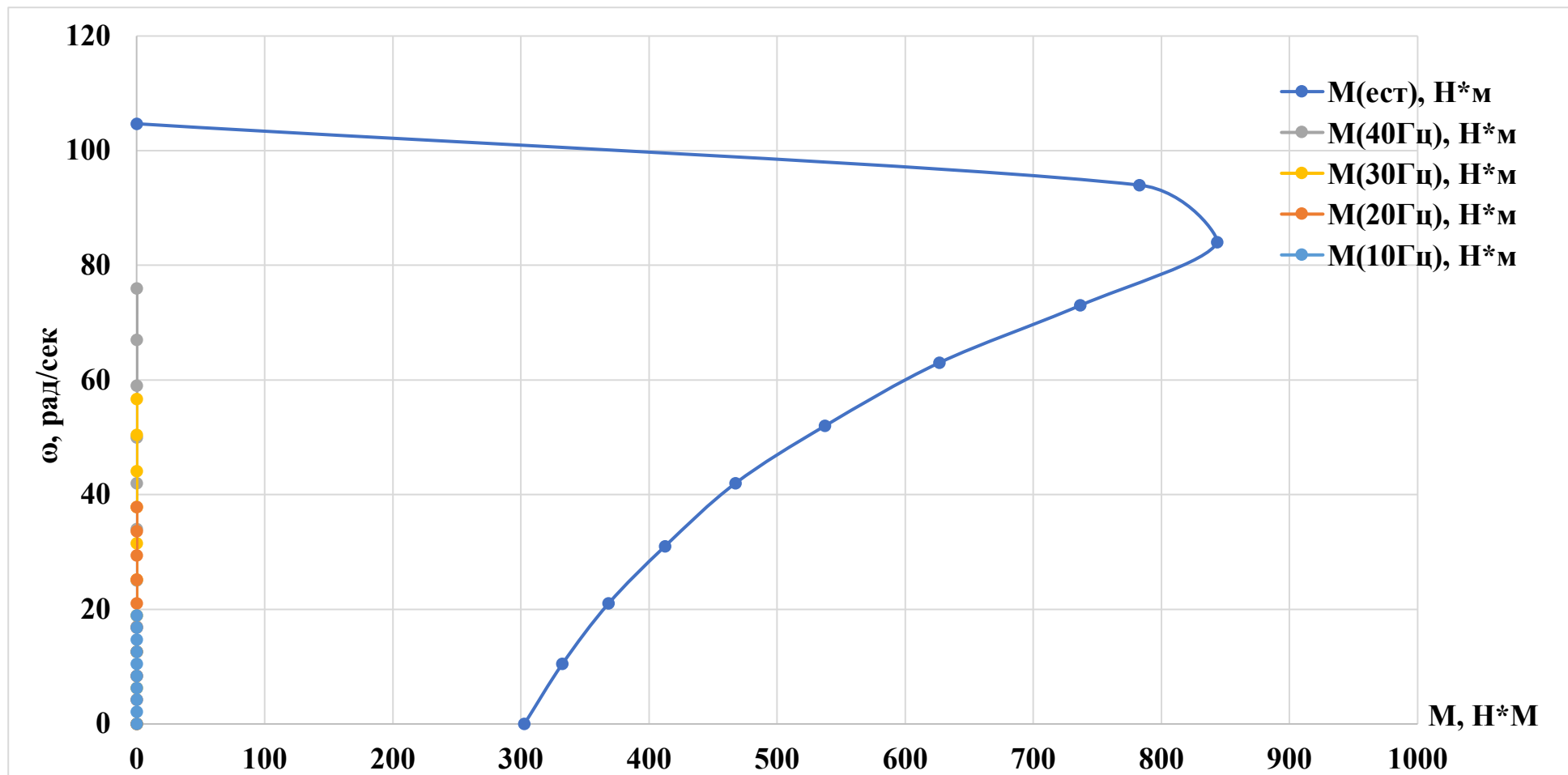


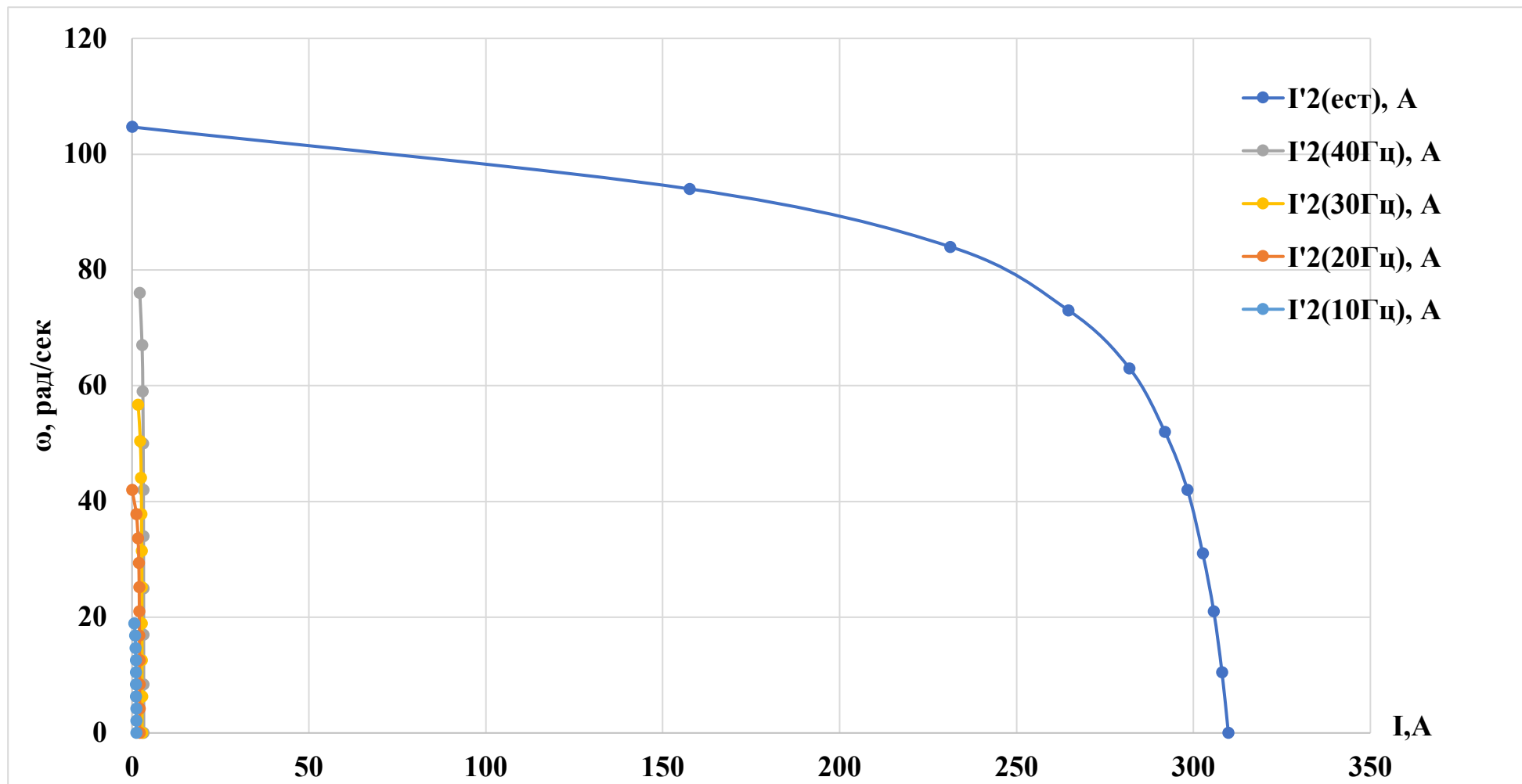
Двигатель: МТВ412-6	Рн, кВт	пн, об/мин	Мм/Мп	cosφ	Is.н., А	Is.х., А	гс, Ом	хс, Ом	Ер.н., В	Ir.н., А	гр, А	хр, Ом	ke	г'2, Ом	х'2, Ом	U, В	ω0, рад/сек	р	k, U1/fl^2=k
	30	970	2,8	номинальный 0,73	70,5	42	0,125	0,23	259	72	0,055	0,225	1,4	0,11	0,44	220	104,7	3	0,088

Естественная характеристика														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,3)	Мп , H* м	302,70017 58
ω, об/сек	0	10,5	21	31	42	52	63	73	84	94	104, 7	73	Мк , H* м	859,98557 27
M(ест), H*м	302,70017 58	332,44682 57	368,3779 55	412,4811 47	467,5468 68	537,3904 16	626,5344 31	736,5129 22	843,5296 21	782,7482 39	0	736,51292 22	Sk	0,3036577 67
Г2(ест), А	309,85147 17	308,05593 24	305,7306 9	302,6204 68	298,2877 57	291,9289 65	281,9354 55	264,7268 79	231,3195 79	157,5644 64	0	264,72687 9		
U1/fl^2=k,fl=40Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,125)	Мп , H* м	0,0426802 95

ω, об/сек	0	8,4	17	25	34	42	50	59	67	76	84	73,5	Мк , Н* м	0,1887488 16
М(40Гц , Н*м	0,0426802 95	0,0471795 1	0,052719 95	0,059699 74	0,068739 94	0,080852 03	0,097749 2	0,122326 44	0,158079 64	0,188573 55	0	0,1488963 12	Sk	0,1252570 37
Г2(40Г ц), А	3,2908336 22	3,2823900 56	3,271332 73	3,256322 81	3,234986 08	3,202747 34	3,149769 92	3,051497 45	2,832338 74	2,187422 17	0	2,4296527 24		
U1/fl^2=k, fl=30Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,1569)	Мп , Н* м	0,0423824 03
ω, об/сек	0	6,3	12,6	18,9	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63	53,1153	Мк , Н* м	0,1611480 39
М(30Гц , Н*м	0,0423824 03	0,0467725 44	0,052152 3	0,058884 97	0,067523 84	0,078936 76	0,094498 13	0,116195 3	0,144812 06	0,158576 74	0	0,0667257 61	Sk	0,1569467 96
Г2(30Г ц), А	2,8399823 56	2,8303464 67	2,817763 85	2,800748 35	2,776687 8	2,740611 58	2,682035 05	2,575596 14	2,347687 12	1,737171 09	0	1,9836093 97		
U1/fl^2=k, fl=20Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,2)	Мп , Н* м	0,0367638 56
ω, об/сек	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21	25,2	29,4	33,6	37,8	42	33,6	Мк ,	0,1212549 52

													H* M	
M(20Гц), H* _M	0,0367638 56	0,0404894 03	0,045027 24	0,050660 1	0,057805 06	0,067083 27	0,079385 47	0,095676 62	0,114679 3	0,115740 73	0	0,1146792 99	S _K	0,2038348 12
I'2(20Гц), A	2,1596717 79	2,1501520 11	2,137764 61	2,121090 74	2,097663 22	2,062858 08	2,007140 33	1,908274 12	1,705826 02	1,211770 37	0	1,7058260 22		
U1/fl^2=k, fl=10Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	S _K (0,2658)	M _П , H* M	0,0224358 34
ω, об/сек	0	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	21	30,8364	M _K , H* M	0,0664318 17
M(10Гц), H* _M	0,0224358 34	0,0246615 76	0,027356 94	0,030676 72	0,034841 71	0,040162 51	0,047033 05	0,055695 29	0,064624 54	0,061360 87	0	0,0117879 13	S _K	0,2658331 26
I'2(10Гц), A	1,1929804 65	1,1865714 49	1,178259 59	1,167120 46	1,151562 76	1,128645 8	1,092430 42	1,029513 64	0,905473 91	0,623889 92	0	0,9968806 62		





Двигатель: МТВ412-6	Рн, кВт	пн, об/мин	Мм/Мп	cosφ	Is.н., А	Is.х., А	гс, Ом	хс, Ом	Ер.н., В	Ir.н., А	гp, А	хp, Ом	ke	r'2, Ом	x'2, Ом	U, В	ω0, рад/сек	p	U=const
	30	970	2,8	номинальный 0,73	70,5	42	0,125	0,23	259	72	0,055	0,225	1,4	0,11	0,44	220	104,7	3	

Естественная характеристика														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,3)	Мп , H* м	302,70017 58
ω, об/сек	0	10,5	21	31	42	52	63	73	84	94	104, 7	73	Мк , H* м	859,98557 27
М(ест), H*м	302,70017 58	332,44682 57	368,3779 55	412,4811 47	467,5468 68	537,3904 16	626,5344 31	736,5129 22	843,5296 21	782,7482 39	0	736,51292 22	Sk	0,3036577 67
Г2(ест), А	309,85147 17	308,05593 24	305,7306 9	302,6204 68	298,2877 57	291,9289 65	281,9354 55	264,7268 79	231,3195 79	157,5644 64	0	264,72687 9		
U=const, f1=40Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,125)	Мп , H* м	166,71990 18
ω, об/сек	0	8,4	17	25	34	42	50	59	67	76	84	73,5	Мк ,	737,30006 37

													H* М	
M(40Гц), H*М	166,71990 18	184,29496 12	205,9373 14	233,2021	268,5153 86	315,8282 3	381,8328 28	477,8376 45	617,4986 08	736,6154 32	0	581,62621 77	Sk	0,1252570 37
I'2(40Гц), A	205,67710 14	205,14937 85	204,4582 96	203,5201 76	202,1866 3	200,1717 08	196,8606 2	190,7185 9	177,0211 71	136,7138 86	0	151,85329 52		
U=const, fl=30Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,1569)	Мп , H* М	294,32224 53
ω, об/сек	0	6,3	12,6	18,9	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,7	63	53,1153	Мк , H* М	1119,0836 07
M(30Гц), H*М	294,32224 53	324,80933 14	362,1687 73	408,9233 79	468,9155 73	548,1719 11	656,2369 96	806,9118 24	1005,639 31	1101,227 35	0	463,37334 1	Sk	0,1569467 96
I'2(30Гц), A	236,66519 63	235,86220 56	234,8136 54	233,3956 96	231,3906 5	228,3842 99	223,5029 21	214,6330 11	195,6405 93	144,7642 57	0	165,30078 31		
U=const, fl=20Гц														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	Sk(0,2)	Мп , H* М	574,43525 73
ω, об/сек	0	4,2	8,4	12,6	16,8	21	25,2	29,4	33,6	37,8	42	33,6	Мк , H* М	1894,6086 27
M(20Гц), H*М	574,43525 73	632,64692 44	703,5506 37	791,5640 02	903,2040 1	1048,176 16	1240,398 02	1494,947 17	1791,864 05	1808,448 89	0	1791,8640 49	Sk	0,2038348 12

$\Gamma^2(20\Gamma_{II}), A$	269,95897 24	268,76900 14	267,2205 76	265,1363 42	262,2079 02	257,8572 6	250,8925 41	238,5342 65	213,2282 53	151,4712 96	0	213,22825 28		
U=const, fl=10 Γ_{II}														
S	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0	S $\kappa(0,2658)$	M Π , H* M	1402,2396 15
ω , об/сек	0	2,1	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9	21	30,8364	M κ , H* M	4151,9885 69
M(10 Γ_{II}), H*M	1402,2396 15	1541,3485 12	1709,808 81	1917,294 81	2177,607 17	2510,157 11	2939,565 54	3480,955 93	4039,033 54	3835,054 25	0	736,74454 74	S κ	0,2658331 26
$\Gamma^2(10\Gamma_{II}), A$	298,24511 62	296,64286 23	294,5648 98	291,7801 16	287,8906 89	282,1614 5	273,1076 05	257,3784 1	226,3684 79	155,9724 81	0	249,22016 56		

