

ВЕНТИЛЯТОР КАНАЛЬНЫЙ ОСЕВОЙ ПОДПОРА ВКОП 25-188 и ВКОП 30-160



Входная часть предотвращает поступление атмосферных осадков в вентилятор

Цилиндрический корпус

Число лопаток 12

Пять углов установки лопаток

Прямой привод

НАЗНАЧЕНИЕ

ВКОП – общего назначения из углеродистой стали, предназначенные для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, а температура не выше 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м³, а также липких и волокнистых материалов. Предназначены для прямой подачи наружного воздуха с надкровельного пространства в лифтовые шахты и/или лестничные зоны, для создания в них избыточного давления и предотвращения попадания в них продуктов горения при пожаре. А также, могут использоваться для подачи воздуха приточные системы общеобменной вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы ВКОП применяются в стационарных приточных системах вентиляции и кондиционирования производственных, общественных и жилых зданий, и для подпора воздуха в системах противопожарной защиты зданий и сооружений. Устанавливаются на кровле.

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды от – 40 °С до + 40 °С.

Температура перемещаемой среды не более + 50 °С.

Вентиляторы устанавливаются вне зоны постоянного пребывания людей.

Вентиляторы, в зависимости от марки, предназначены для эксплуатации в условиях умеренного /У/ или умеренно-холодного /УХЛ/ климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

При выполнении дополнительных конструктивных мероприятий по защите от воздействия климатических факторов вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях тропического /Т/ климата 2-й и 1-й категорий размещения.

Вентилятор ВКОП представляет собой расположенное внутри цилиндрического корпуса лопастное рабочее колесо, которое приводится во вращение электродвигателем. Электродвигатель крепится внутри корпуса на специальной раме и располагается вертикально. Рабочее колесо установлено непосредственно на валу электродвигателя и вращается по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания. Для предотвращения атмосферного воздействия на электродвигатель и попадания осадков в вентилятор и канал, сверху корпуса устанавливается кожух выполняющий функцию зонтика.

При вращении электродвигателя газовоздушная среда под воздействием лопаток поступает через зазор между кожухом и корпусом в корпус сверху, и проходя через колесо поступает вниз, в полость основания, внутри которой находится клапан.

Основание служит для монтажа вентилятора и является корпусом для клапана. Основание имеет цилиндрическую форму и нижний фланец, который служит для монтажа вентилятора на кровле и присоединения воздуховодов.

Клапан предназначен для предотвращения обратной тяги внутри корпуса вентилятора, и попадания внутрь вентиляционной системы (канала) осадков, при неработающем вентиляторе. Клапан имеет две лопатки, поворачивающиеся на осях. При включении вентилятора лопатки клапана под действием воздуха, нагнетаемого рабочим колесом, открываются, опускаясь вниз. При отключении вентилятора возвращаются в исходное состояние под действием

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис 1. ВКОП со стаканом и клапаном

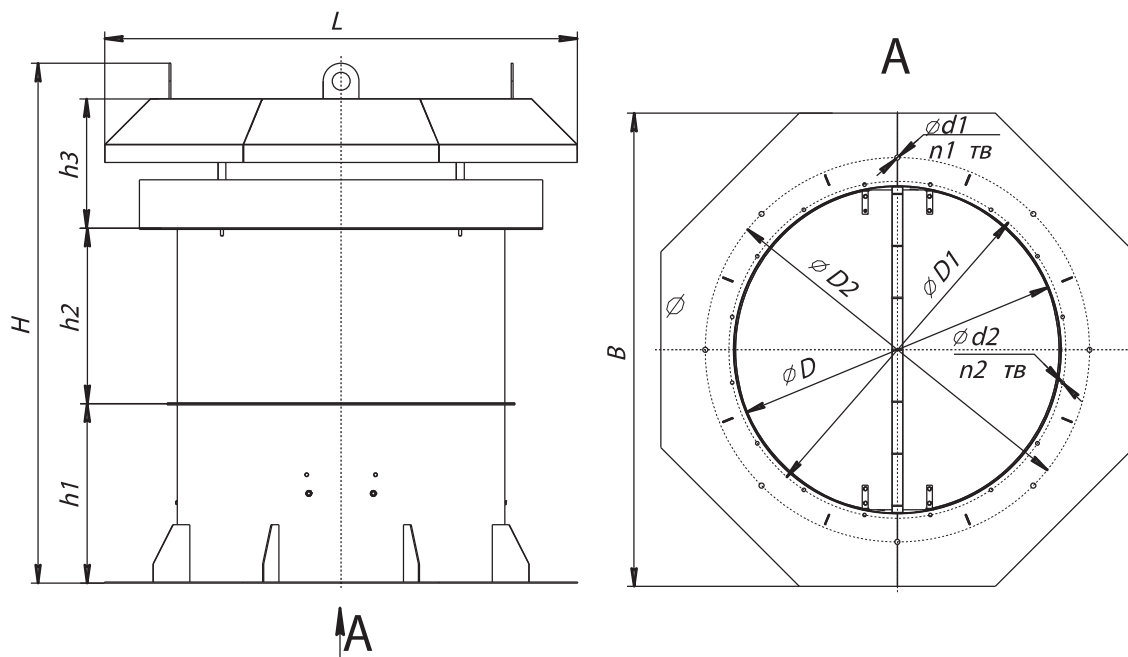


Рис.2 ВКОП со стаканом

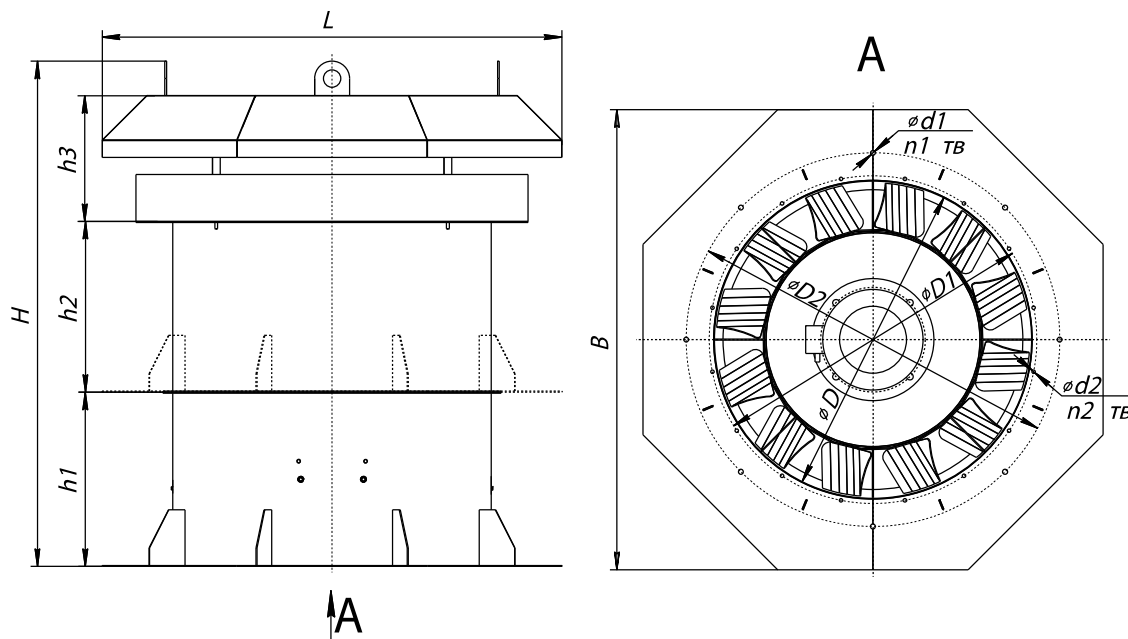


Таблица 1. Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	øD	øD1	øD2	ød1	ød2	n ₁	n ₂	H	h ₁	h ₂	h ₃	L	B
ВКОП-6,3	640	670	772	14	10	8	16	1065	400	310	255	950	950
ВКОП-7,1	720	750	1072	14	10	8	16	1235	500	350	285	1050	1050
ВКОП-8,0	810	840	1072	14	10	8	16	1410	500	490	320	1170	1170
ВКОП-9,0	910	940	1072	14	10	8	16	1450	500	490	360	1320	1320
ВКОП-10,0	1010	1050	1272	14	12	8	16	1610	600	510	400	1480	1480
ВКОП-11,2	1130	1170	1272	16	12	8	16	1715	600	560	455	1660	1660
ВКОП-12,5	1260	1300	1522	16	12	8	16	1825	600	620	505	1840	1840

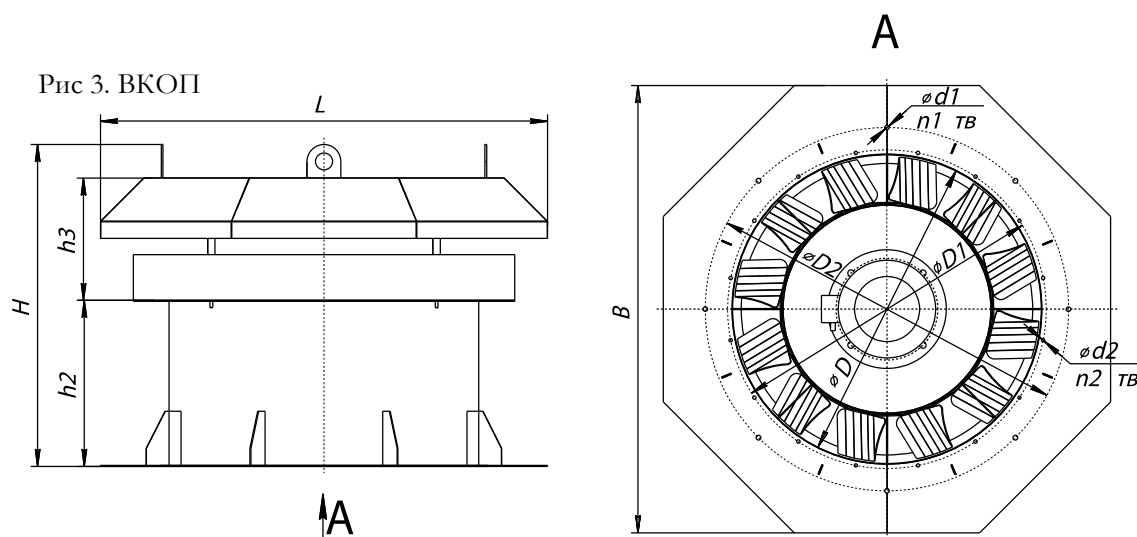


Таблица 2. Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$	$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	n_1	n_2	H	h_2	h_3	L	B
ВКОП-6,3	640	670	772	14	10	8	16	665	310	255	950	950
ВКОП-7,1	720	750	772	14	10	8	16	735	350	285	1050	1050
ВКОП-8,0	810	840	1072	14	10	8	16	910	490	320	1170	1170
ВКОП-9,0	910	940	1072	14	10	8	16	950	490	360	1320	1320
ВКОП-10,0	1010	1050	1272	14	12	8	16	1010	510	400	1480	1480
ВКОП-11,2	1130	1170	1272	16	12	8	16	1115	560	455	1660	1660
ВКОП-12,5	1260	1300	1522	16	12	8	16	1225	620	505	1840	1840

Рис 4. Стакан монтажный

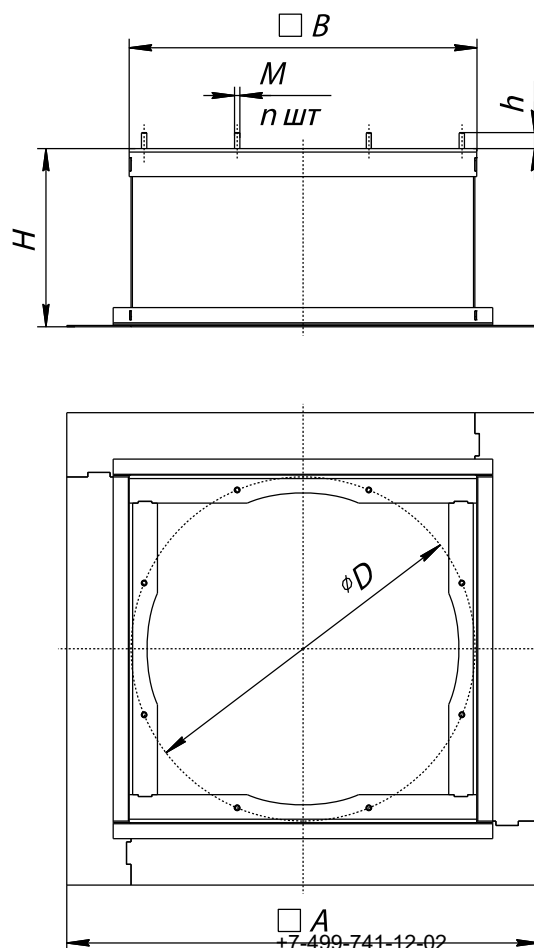


Таблица №4 ВКОП-25-188

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт
ВКОП-25-188-6,3	АИР 71А6	5626,7 - 7720,3	181,6 - 142,7	950	0,37
	АИР 80В4	8588,2 - 11808,7	423,0 - 327,5	1450	1,5
ВКОП-25-188-7,1	АИР 80А8	6188,8 - 8509,6	136,2 - 105,4	730	0,37
	АИР 80А6	8054,0 - 11074,2	230,6 - 178,6	950	0,75
	АИР 100S4	12292,9 - 16902,7	537,3 - 416,0	1450	3
ВКОП-25-188-8	АИР 80В8	8853,3 - 12173,2	172,9 - 133,9	730	0,55
	АИР 90L6	11521,4 - 15841,9	292,8 - 226,7	950	1,5
	АИР 112М4	17585,3 - 24179,7	682,1 - 528,1	1450	5,5
ВКОП-25-188-9	АИР 90LB8	12605,5 - 17332,6	218,8 - 169,4	730	1,1
	АИР 100L6	16404,5 - 22508,1	370,6 - 291,3	950	2,2
	АИР 132М4	25038,4 - 34427,8	863,3 - 668,4	1450	11
ВКОП-25-188-10	АИР 112МА8	17291,5 - 23775,9	270,1 - 209,2	730	2,2
	АИР 112МВ6	22502,7 - 30941,2	457,5 - 354,2	950	4
	АИР 160S4	34346,2 - 47226,1	1065,8 - 825,2	1450	15
ВКОП-25-188-11,2	АИР 112МВ8	24293,4 - 33189,9	338,9 - 274,1	730	3
	АИР 132М6	31614,7 - 43470,2	573,9 - 444,3	950	7,5
ВКОП-25-188-12,5	АИР 132М8	33772,6 - 46437,3	422,1 - 326,8	730	5,5
	АИР 160S6	43950,6 - 60432,1	714,9 - 553,5	950	11

Таблица №4 ВКОП-30-160

Обозначение вентилятора	Угол установки лопаток, град.	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, Кг
ВКОП 30-160-6,3	30	АИР 71В8	4,86 - 7,02	131 - 58	730	0,25	110
	35	АИР 80А8	5,59 - 8,07	145 - 77		0,37	114
	40	АИР 80В8	7,02 - 9,72	160 - 111		0,55	115
	45	АИР 90LА8	8,42 - 11,66	165 - 111		0,75	125
	50	АИР 90LB8	9,72 - 12,28	184 - 193		1,1	130
	55	АИР 100L8	11,66 - 14,71	242 - 254		1,5	140
	30	АИР 71В6	6,32 - 9,13	222 - 98	950	0,55	110
	35	АИР 80А6	7,27 - 10,5	246 - 130		0,75	112
	40	АИР 80В6	9,13 - 12,65	270 - 187		1,1	115
	45	АИР 100L6	10,96 - 15,18	279 - 187		2,2	130
	50	АИР 100L6	12,65 - 15,99	312 - 326		2,2	130
	55	АИР 112МА6	15,18 - 19,15	409 - 431		3	140
	30	АИР 90L4	9,65 - 13,94	516 - 229	1450	2,2	110
	35	АИР 100S4	11,1 - 16,03	572 - 303		3	125
	40	АИР 100L4	13,94 - 19,3	629 - 436		4	130
	45	АИР 132S4	16,73 - 23,16	650 - 436		7,5	170
	50	АИР 132S4	19,3 - 24,4	726 - 760		7,5	170
	55	АИР 132М4	23,17 - 29,22	953 - 1003		11	185
ВКОП 30-160-7,1	30	АИР 80В8	6,96 - 10,05	166 - 74	730	0,55	135
	35	АИР 90LА8	8,0 - 11,55	184 - 98		0,75	145
	40	АИР 90LB8	10,05 - 13,91	203 - 140		1,1	148
	45	АИР 100L8	12,06 - 16,7	209 - 140		1,5	155
	50	АИР 112МА8	13,91 - 17,58	234 - 245		2,2	165
	55	АИР 112МВ8	16,69 - 21,06	307 - 323			170

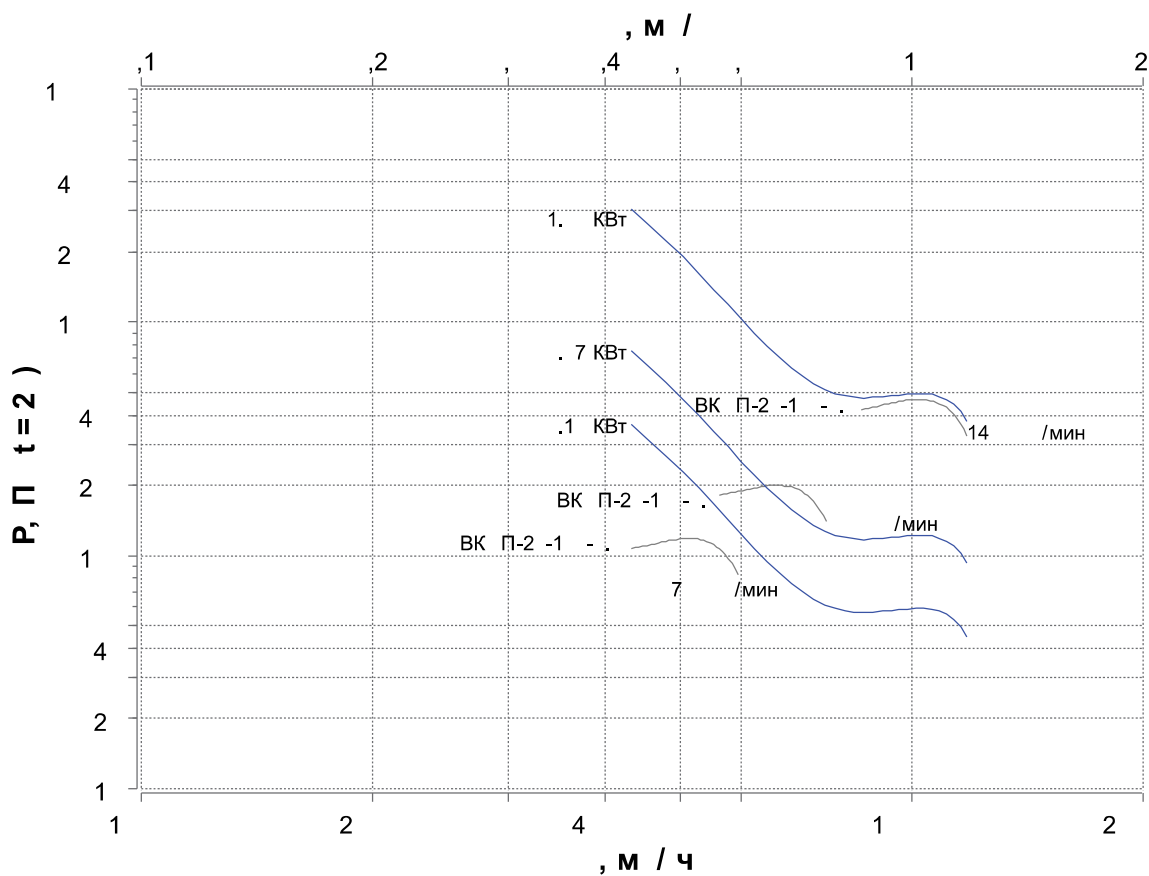
Таблица №5 ВКОП-30-160

Обозначение вентилятора	Угол установки лопаток, град.	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, Кг
ВКОП 30-160-7,1	30	АИР 80B6	9,05 - 13,07	281 - 125	950	1,1	135
	35	АИР 90L6	10,4 - 15,04	312 - 165		1,5	140
	40	АИР 100L6	13,07 - 18,1	343 - 238		2,2	150
	45	АИР 112MA6	15,69 - 21,72	354 - 238		3	165
	50	АИР 112MB6	18,1 - 22,88	396 - 414		4	170
	55	АИР 132S6	21,72 - 27,4	520 - 547		5,5	190
	30	АИР 100L4	13,8 - 19,96	655 - 291	1450	4	150
	35	АИР 112M4	15,9 - 22,95	726 - 385		5,5	170
	40	АИР 132S4	19,96 - 27,63	799 - 554		7,5	190
	45	АИР 132M4	23,95 - 33,16	825 - 554		11	205
	50	АИР 160S4	27,6 - 34,92	922 - 965		15	250
	55	АИР 160M4	33,16 - 41,83	1211 - 1275		18,5	265
ВКОП 30-160-8	30	АИР 90LB8	9,95 - 14,37	211 - 94	730	1,1	165
	35	АИР 90LB8	11,44 - 16,53	234 - 124		1,1	165
	40	АИР 100L8	14,37 - 19,9	257 - 178		1,5	180
	45	АИР 112MB8	17,25 - 23,88	265 - 178		3	190
	50	АИР 112MB8	19,9 - 25,15	297 - 311		3	190
	55	АИР 132M8	23,88 - 30,12	390 - 410		5,5	230
	30	АИР 100L6	12,95 - 18,7	357 - 159	950	2,2	175
	35	АИР 112MA6	14,89 - 21,51	396 - 210		3	190
	40	АИР 112MB6	18,7 - 25,9	436 - 302		4	195
	45	АИР 132S6	22,44 - 31,08	450 - 302		5,5	215
	50	АИР 132M6	25,9 - 32,73	502 - 526		7,5	230
	55	АИР 160S6	31,08 - 39,2	660 - 695		11	270
	30	АИР 132S4	19,76 - 28,57	832 - 370	1450	7,5	215
	35	АИР 132M4	22,73 - 32,83	922 - 489		11	230
	40	АИР 160S4	28,55 - 39,53	1015 - 704		15	275
	45	АИР 180S4	34,26 - 47,43	1047 - 704		22	290
	50	АИР 180M4	39,53 - 49,96	1170 - 1225		30	335
	55	АИР 200M4	47,43 - 59,84	1537 - 1618		37	390
ВКОП 30-160-9	30	АИР 100L8	14,17 - 20,46	267 - 119	730	1,5	210
	35	АИР 112MA8	16,29 - 25,53	296 - 157		2,2	220
	40	АИР 112MB8	20,46 - 28,33	326 - 226		3	225
	45	АИР 132M8	24,55 - 34	336 - 226		5,5	255
	50	АИР 132M8	28,33 - 35,81	375 - 393		5,5	255
	55	АИР 160M8	34 - 42,89	493 - 519		11	330
	30	АИР 112MB6	18,43 - 26,63	452 - 210	950	4	225
	35	АИР 132S6	21,2 - 30,62	501 - 266		5,5	245
	40	АИР 132M6	26,63 - 36,87	551 - 382		7,5	260
	45	АИР 160S6	31,96 - 44,24	569 - 382		11	300
	50	АИР 160M6	36,87 - 46,6	636 - 666		15	330
	55	АИР 180M6	44,24 - 55,82	835 - 879		18,5	360
	30	АИР 160S4	28,14 - 40,64	1053 - 468	1450	15	310
	35	АИР 160S4	32,36 - 46,74	1167 - 619		15	310
	40	АИР 180S4	40,64 - 56,28	1285 - 890		22	350
	45	АИР 200M4	48,77 - 67,53	1326 - 890		37	420
	50	АИР 200L4	56,28 - 71,13	1481 - 1551		45	450
	55	АИР 250S4	67,53 - 85,2	1946 - 2048			625

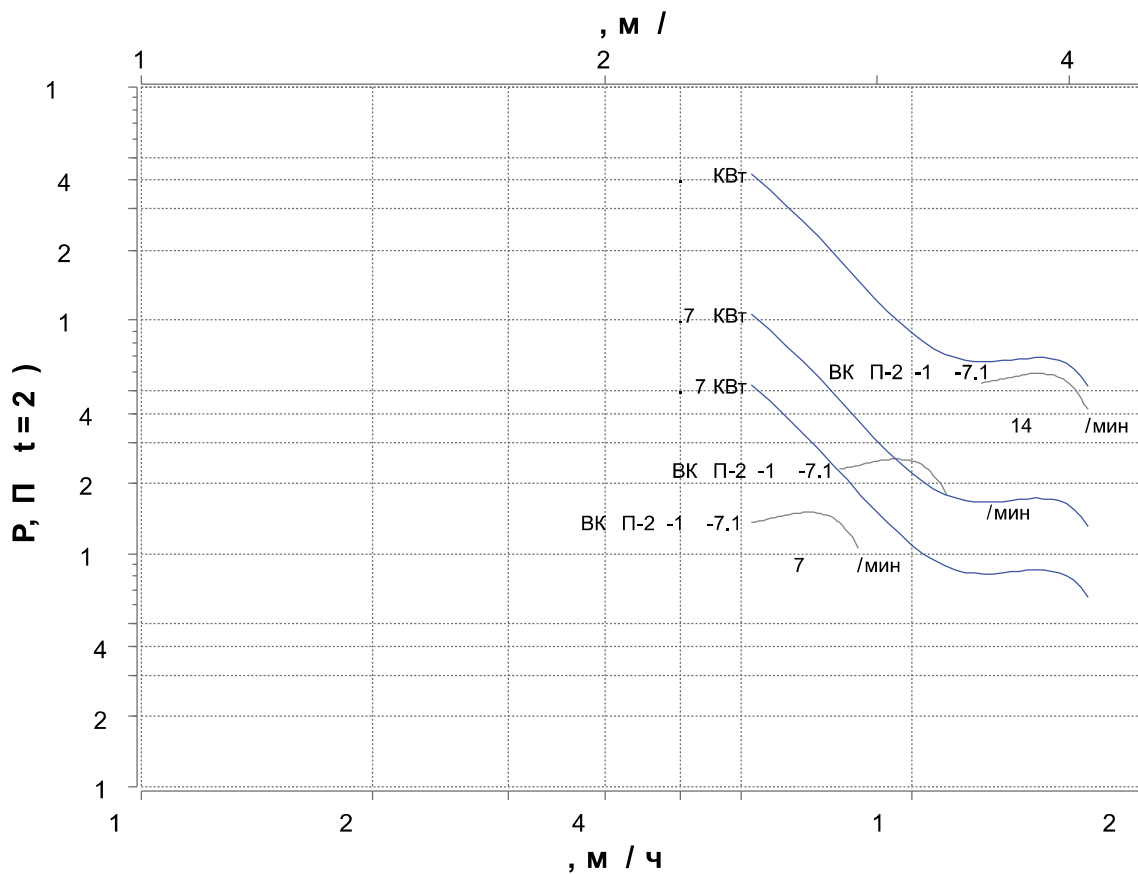
Таблица №5 ВКОП-30-160

Обозначение вентилятора	Угол установки лопаток, град.	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, Кг
ВКОП 30-160-10	30	АИР 112МВ8	19,43 - 28,07	330 - 146	730	3	260
	35	АИР 132S8	22,35 - 32,28	365 - 194		4	280
	40	АИР 132М8	28,07 - 38,87	402 - 279		5,5	290
	45	АИР 160S8	33,68 - 46,64	415 - 279		7,5	335
	50	АИР 160М8	38,87 - 49,12	463 - 485		11	365
	55	АИР 180М8	46,64 - 58,84	609 - 641		15	390
	30	АИР 132М6	25,29 - 36,53	558 - 248	950	7,5	290
	35	АИР 132М6	29,08 - 42	619 - 328		7,5	290
	40	АИР 160S6	36,53 - 50,58	681 - 472		11	335
	45	АИР 180М6	43,84 - 60,69	702 - 472		18,5	390
	50	АИР 200М6	50,58 - 63,93	785 - 822		22	435
	55	АИР 200L6	60,69 - 76,57	1031 - 1085		30	460
	30	АИР 180S4	38,6 - 55,75	1300 - 578	1450	22	380
	35	АИР 180М4	44,39 - 64,11	1441 - 764		30	400
	40	АИР 200М4	55,75 - 77,2	1586 - 1099		37	455
	45	АИР 225М4	66,9 - 92,64	1637 - 1099		55	545
	50	АИР 250S4	77,2 - 97,57	1828 - 1915		75	660
	55	АИР 280S4	92,64 - 116,9	2402 - 2528		110	730
ВКОП 30-160-11,2	30	АИР 132М8	27,3 - 39,43	413 - 184	730	5,5	335
	35	АИР 132М8	31,4 - 45,35	458 - 243		5,5	335
	40	АИР 160М8	39,43 - 54,6	504 - 350		11	405
	45	АИР 180М8	47,32 - 65,52	520 - 350		15	430
	50	АИР 200М8	54,6 - 69,01	581 - 609		18,5	475
	55	АИР 225М8	65,52 - 82,66	764 - 804		30	555
	30	АИР 160S6	35,53 - 51,32	700 - 311	950	11	375
	35	АИР 160М6	40,86 - 59,02	776 - 412		15	405
	40	АИР 180М6	51,32 - 71,06	854 - 592		18,5	430
	45	АИР 200L6	61,59 - 85,27	881 - 592		30	500
	50	АИР 225М6	71,06 - 89,81	985 - 1031		37	555
	55	АИР 250М6	85,27 - 107,6	1293 - 1361		55	680
	30	АИР 200М4	54,23 - 78,33	1631 - 725	1450	37	500
	35	АИР 200L4	62,36 - 90,08	1808 - 959		45	520
	40	АИР 250S4	78,33 - 108,4	1989 - 1379		75	700
	45	АИР 280S4	94,0 - 130,1	2053 - 1379		110	770
	50	АИР 280М4	108,4 - 137,1	2294 - 2402		132	950
	55	АИР 315М4	130,1 - 164,2	3013 - 3172		200	1400
ВКОП 30-160-12,5	30	АИР 132М8	37,96 - 54,82	515 - 229	730	5,5	455
	35	АИР 132М8	43,65 - 63,05	571 - 303		5,5	455
	40	АИР 160М8	54,82 - 75,91	628 - 435		11	480
	45	АИР 180М8	65,79 - 91,09	648 - 435		15	550
	50	АИР 200М8	75,91 - 95,94	724 - 758		18,5	610
	55	АИР 225М8	91,09 - 114,9	951 - 1001		30	730
	30	АИР 160S6	49,39 - 71,34	872 - 387	950	11	480
	35	АИР 160М6	56,8 - 82,05	967 - 513		15	525
	40	АИР 180М6	71,34 - 98,79	1064 - 737		18,5	605
	45	АИР 200L6	85,62 - 118,5	1098 - 737		30	730
	50	АИР 225М6	98,79 - 124,9	1226 - 1284		37	950
	55	АИР 250М6	118,5 - 149,5	1611 - 1696		55	970

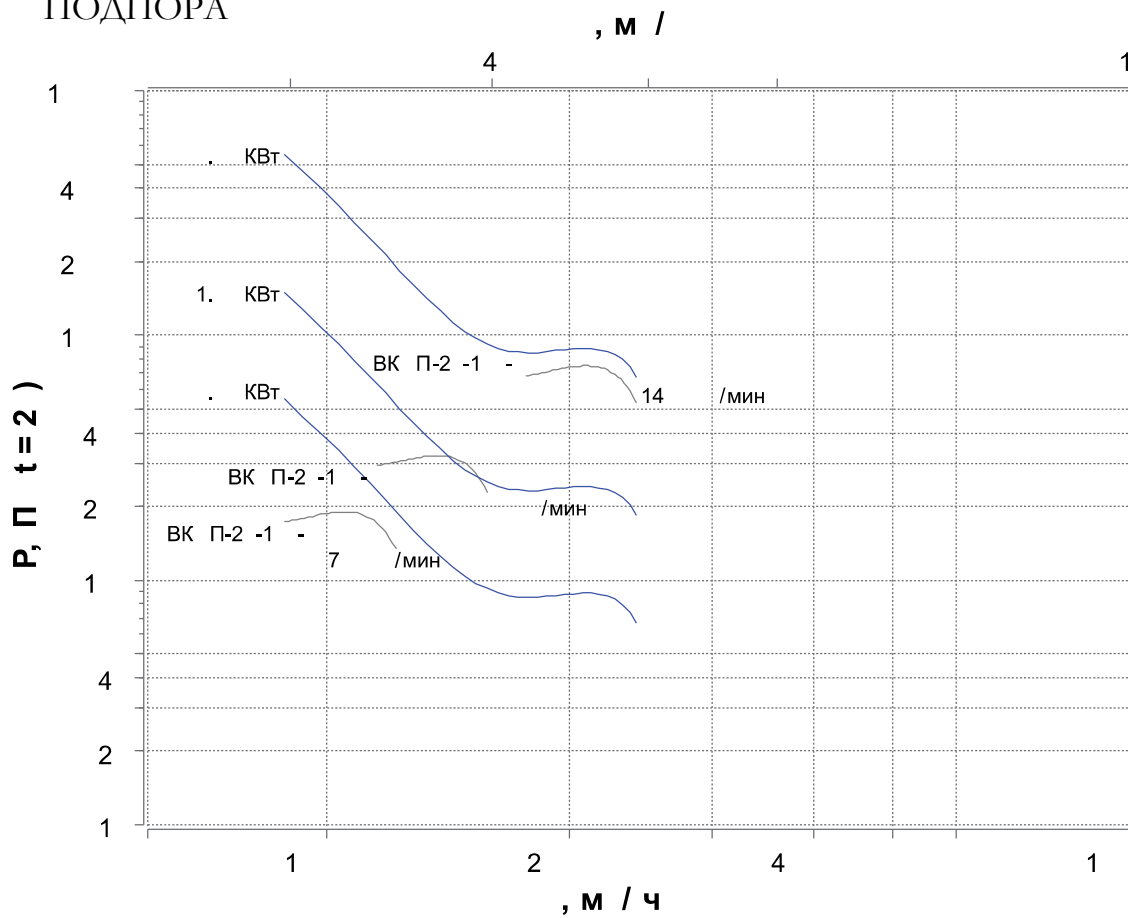
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



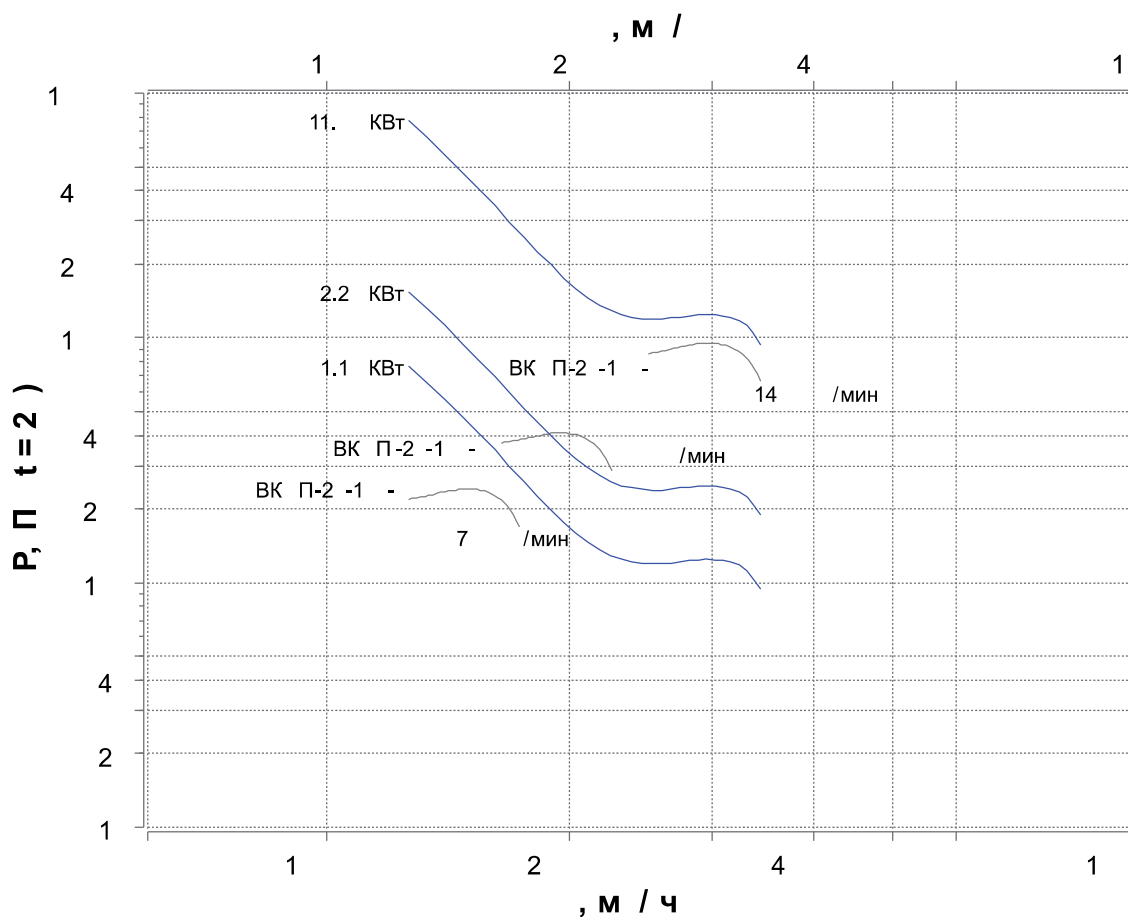
VKOP-25-188-6.30



VKOP-25-188-7.10

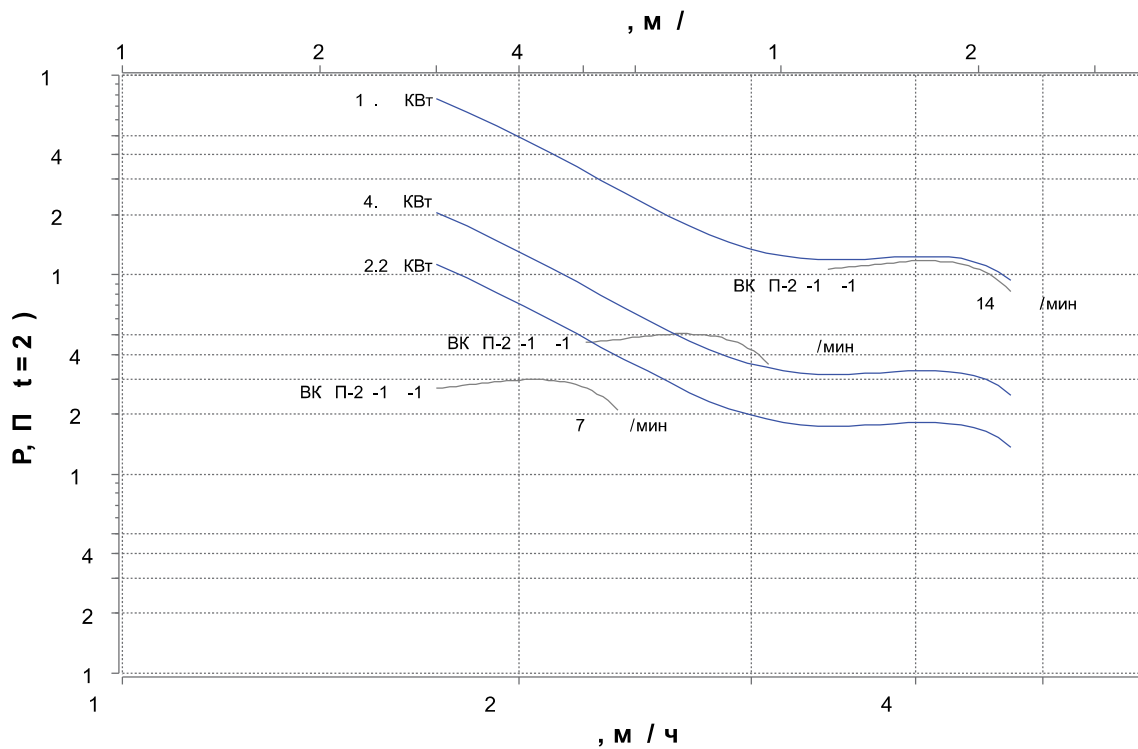
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ
ПОДПОРА

ВКОП-25-188-8.00

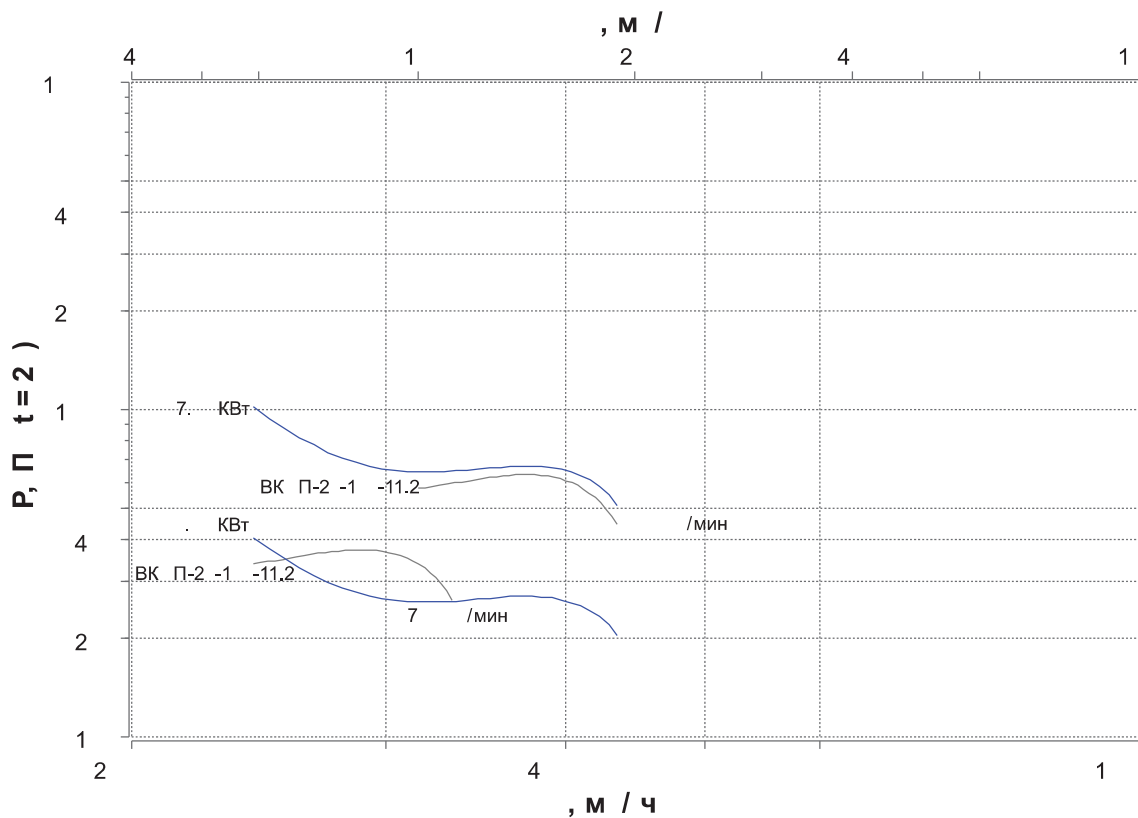


ВКОП-25-188-9.00

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА

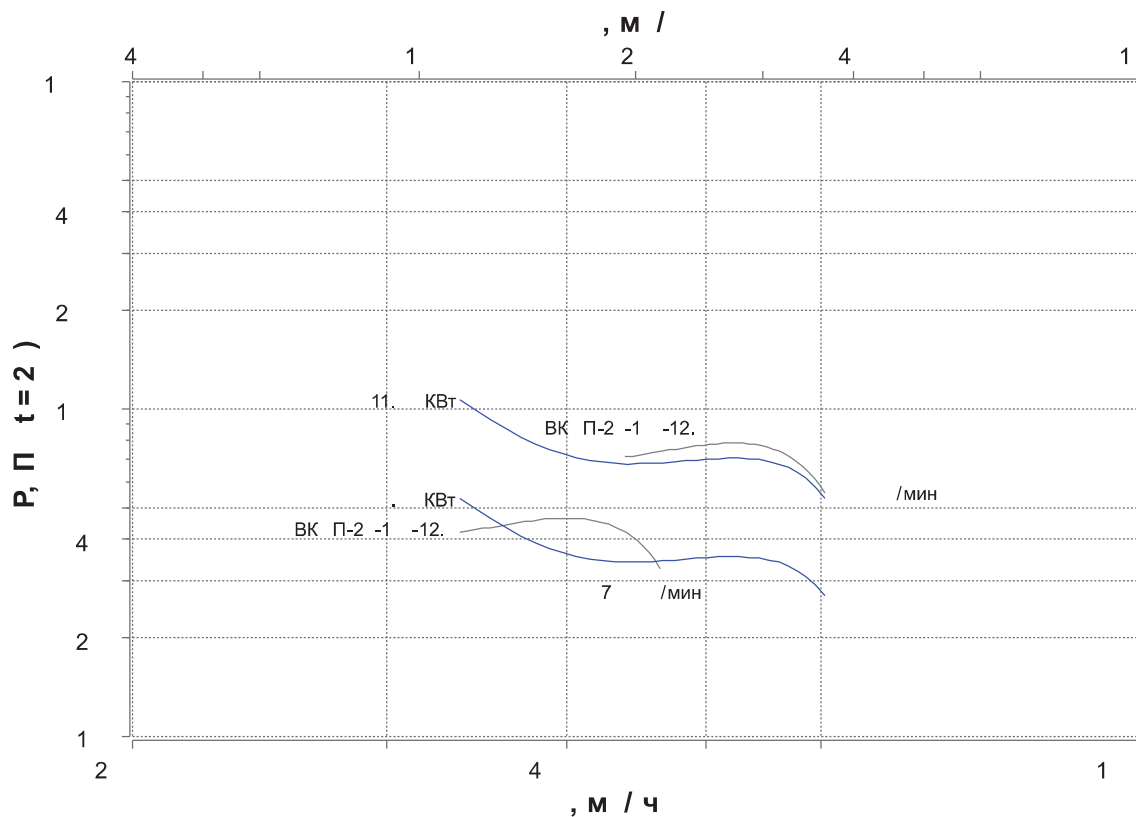


VKOP-25-188-10.00

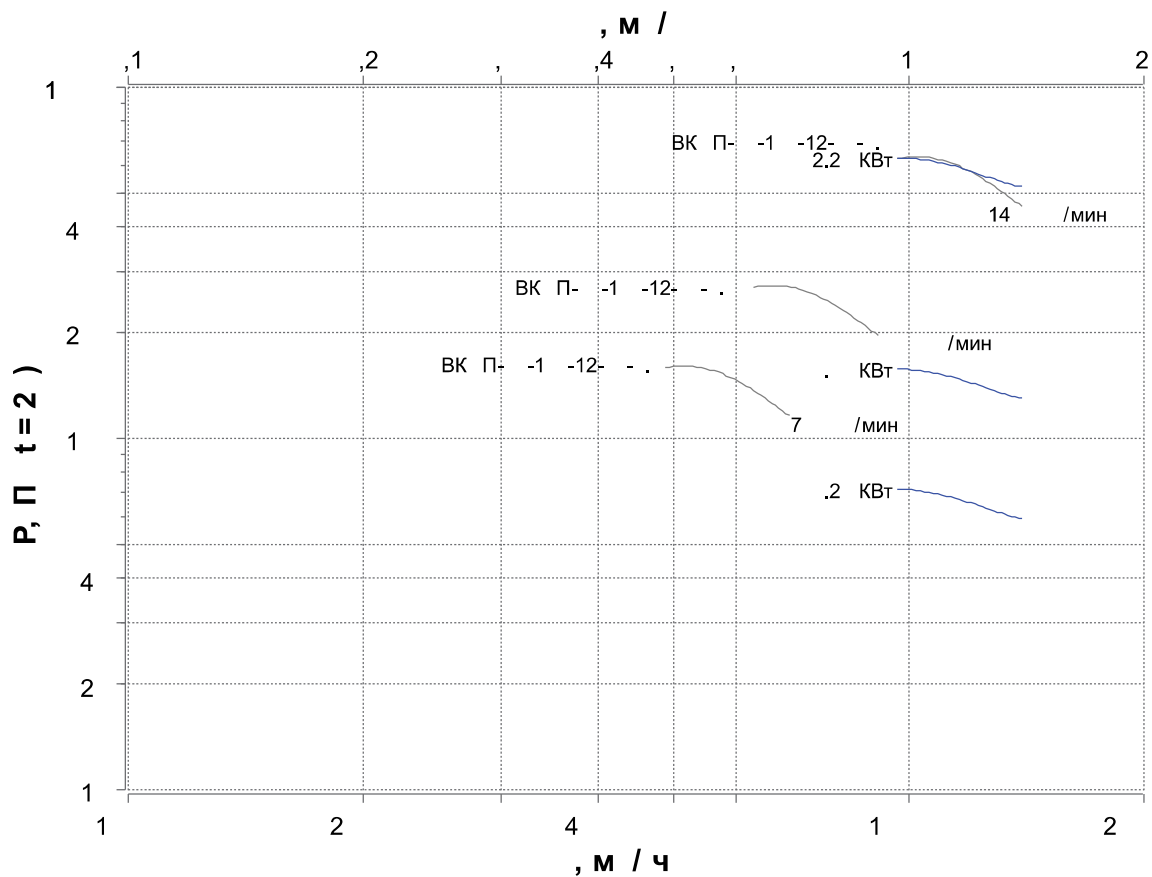


VKOP-25-188-11.20

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА

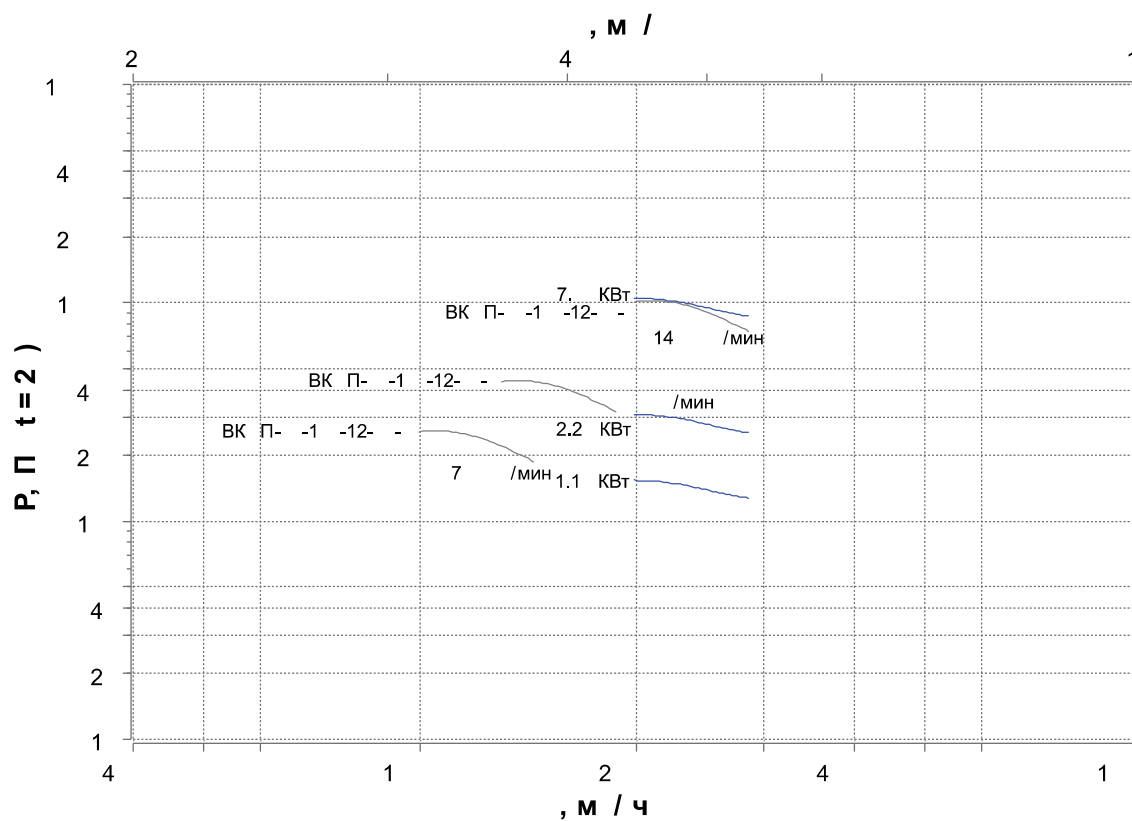
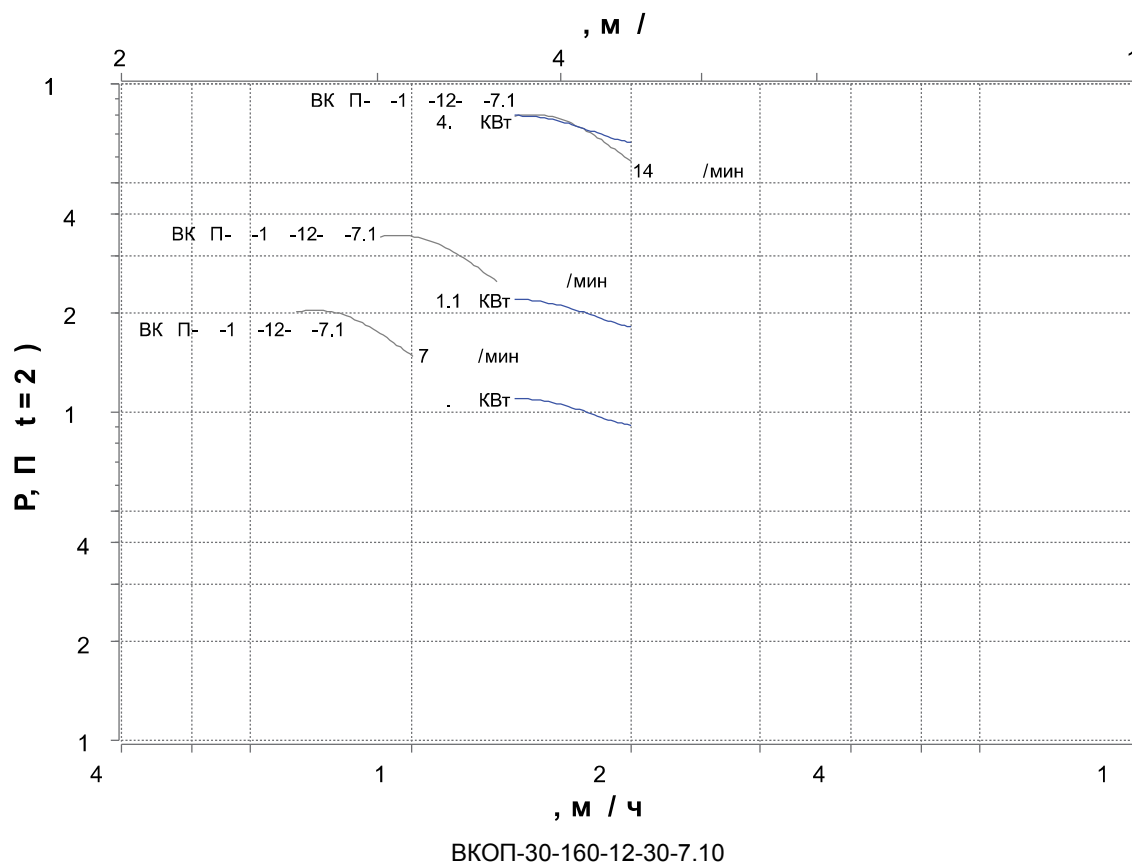


ВКОП-25-188-12.50

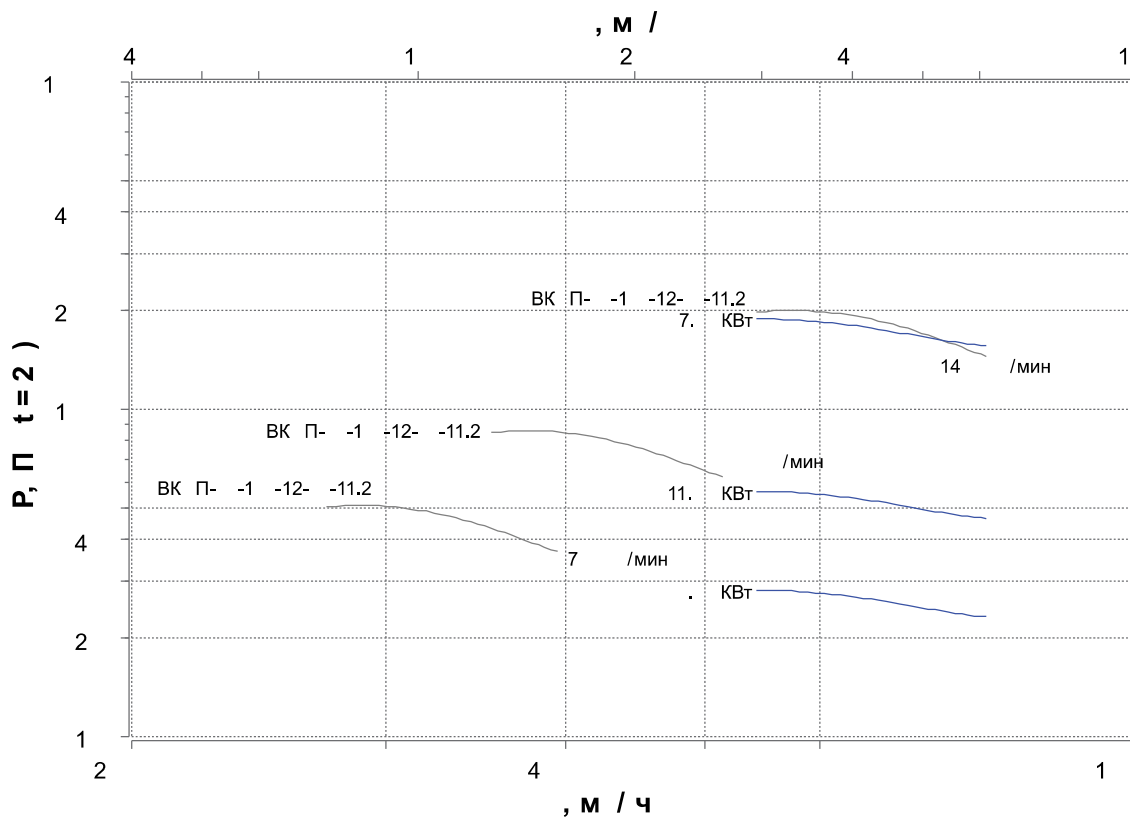


ВКОП-30-160-12-30-6.30

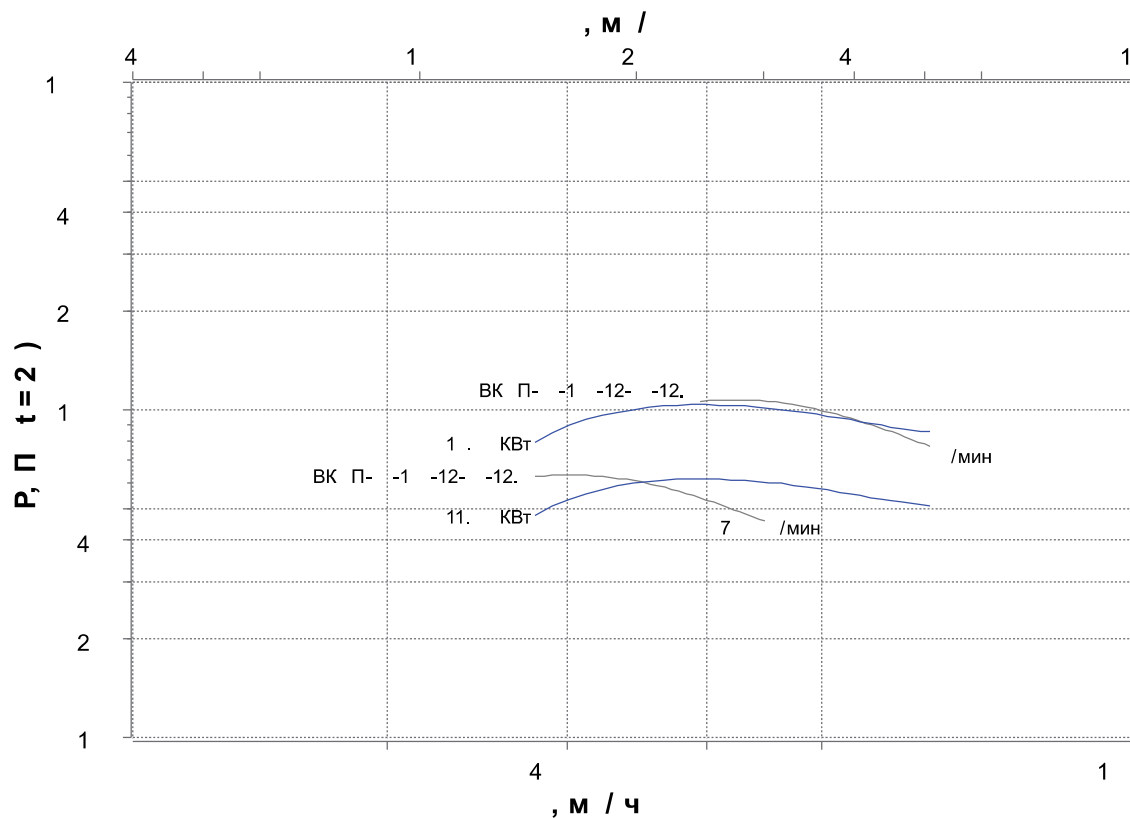
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



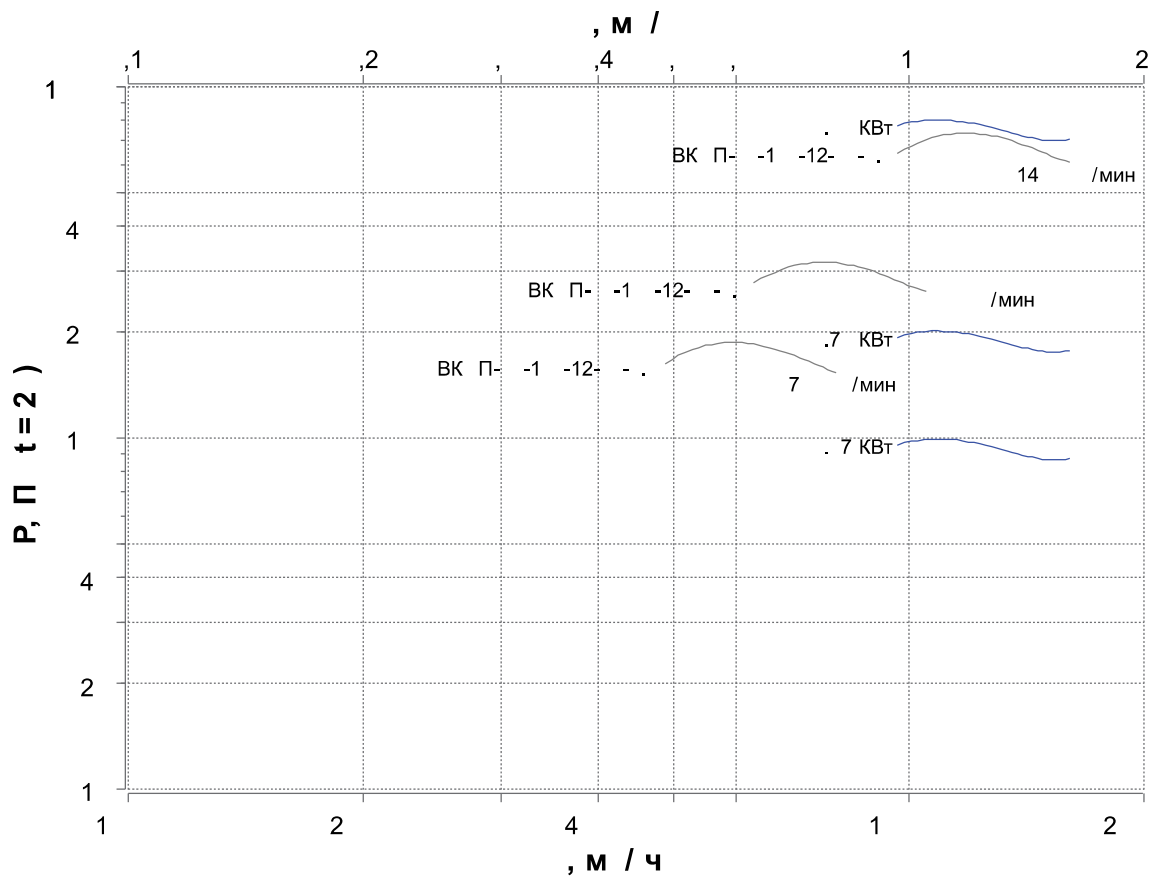
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



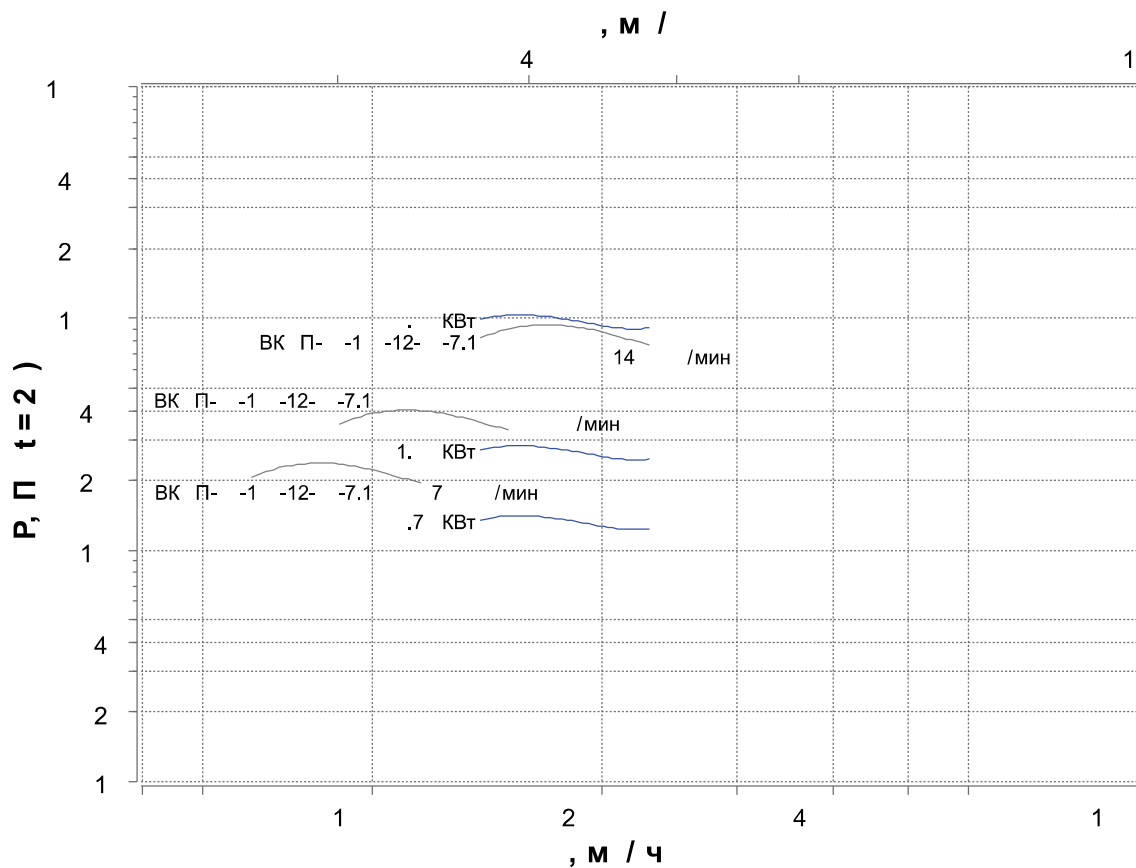
ВКОП-30-160-12-30-11.20

ВКОП-30-160-12-30-12.50
+7-499-741-12-02

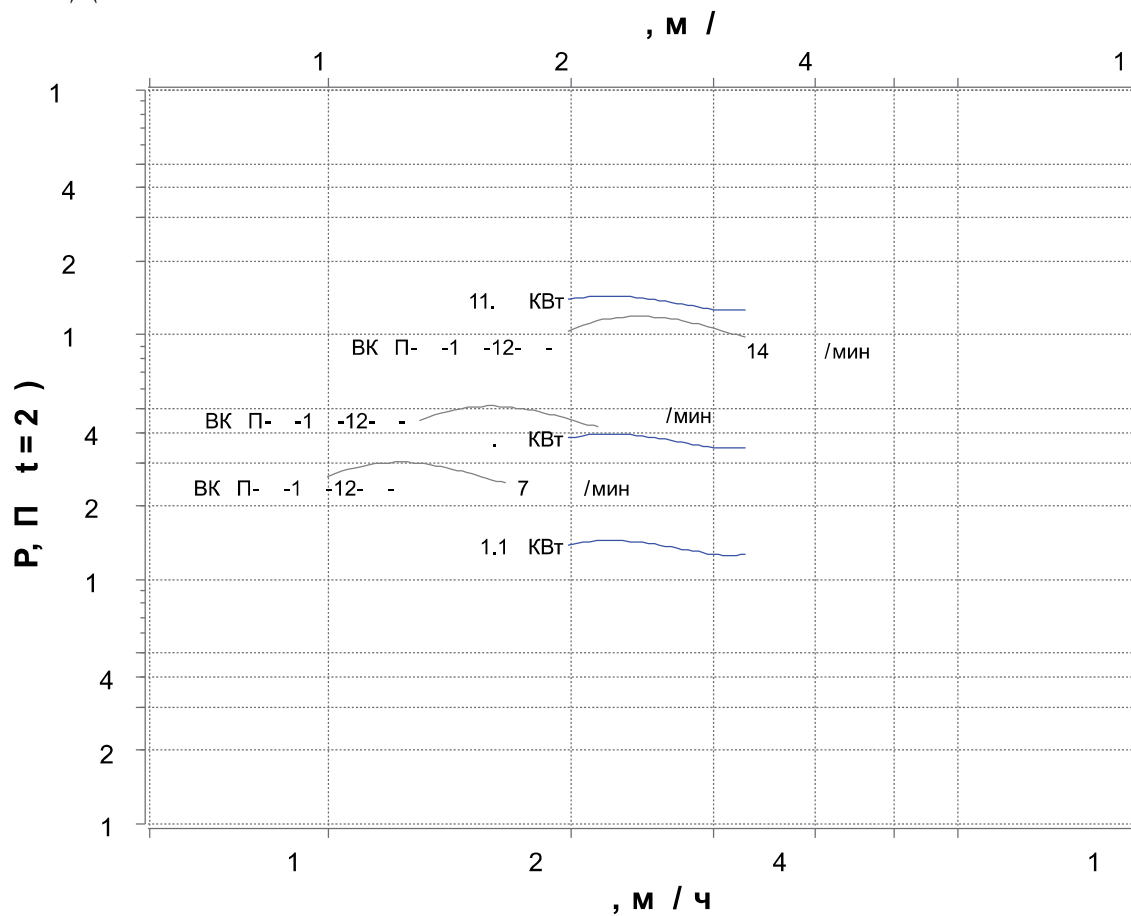
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



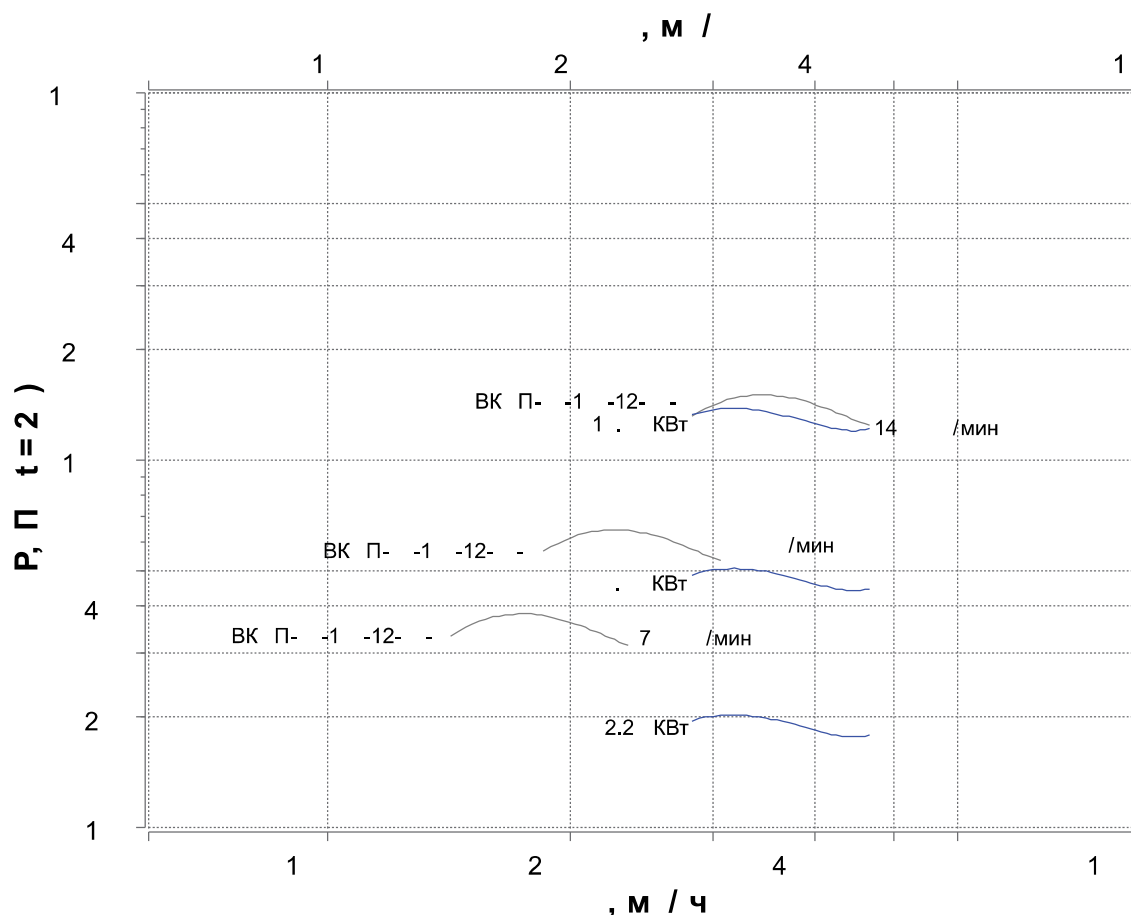
VKOP-30-160-12-35-6.30



VKOP-30-160-12-35-7.10

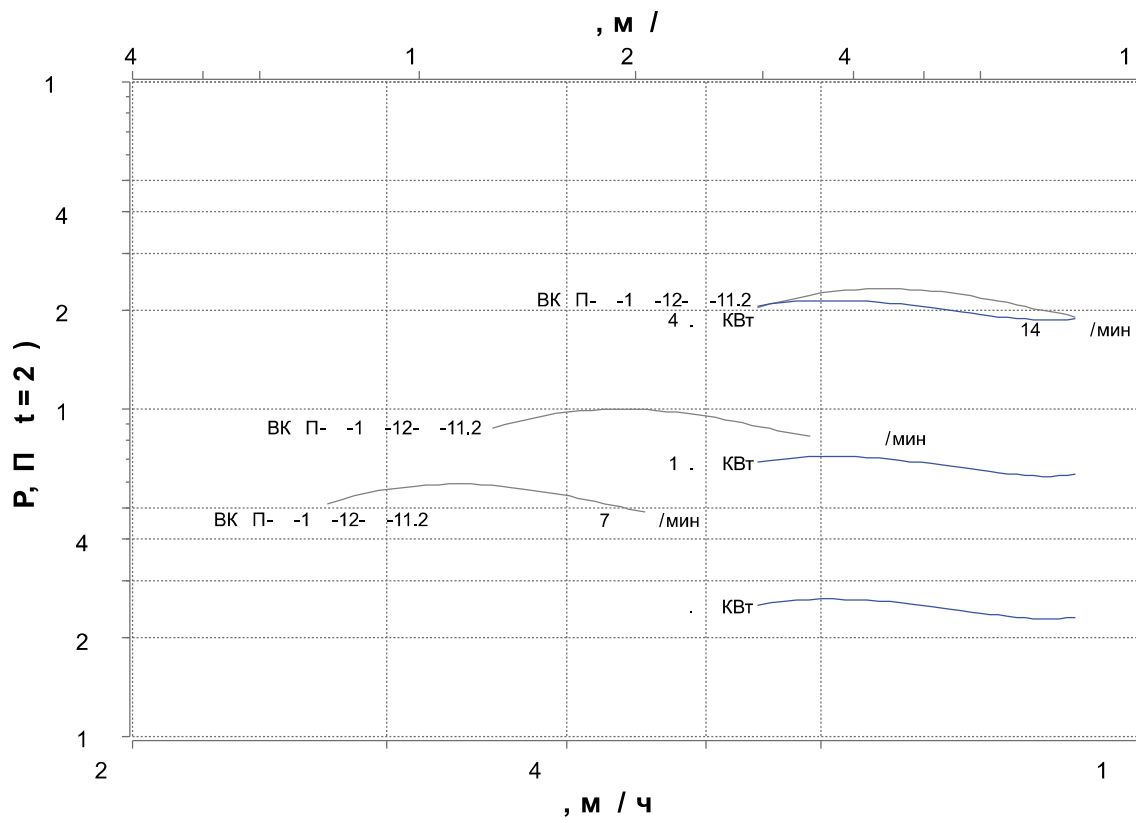
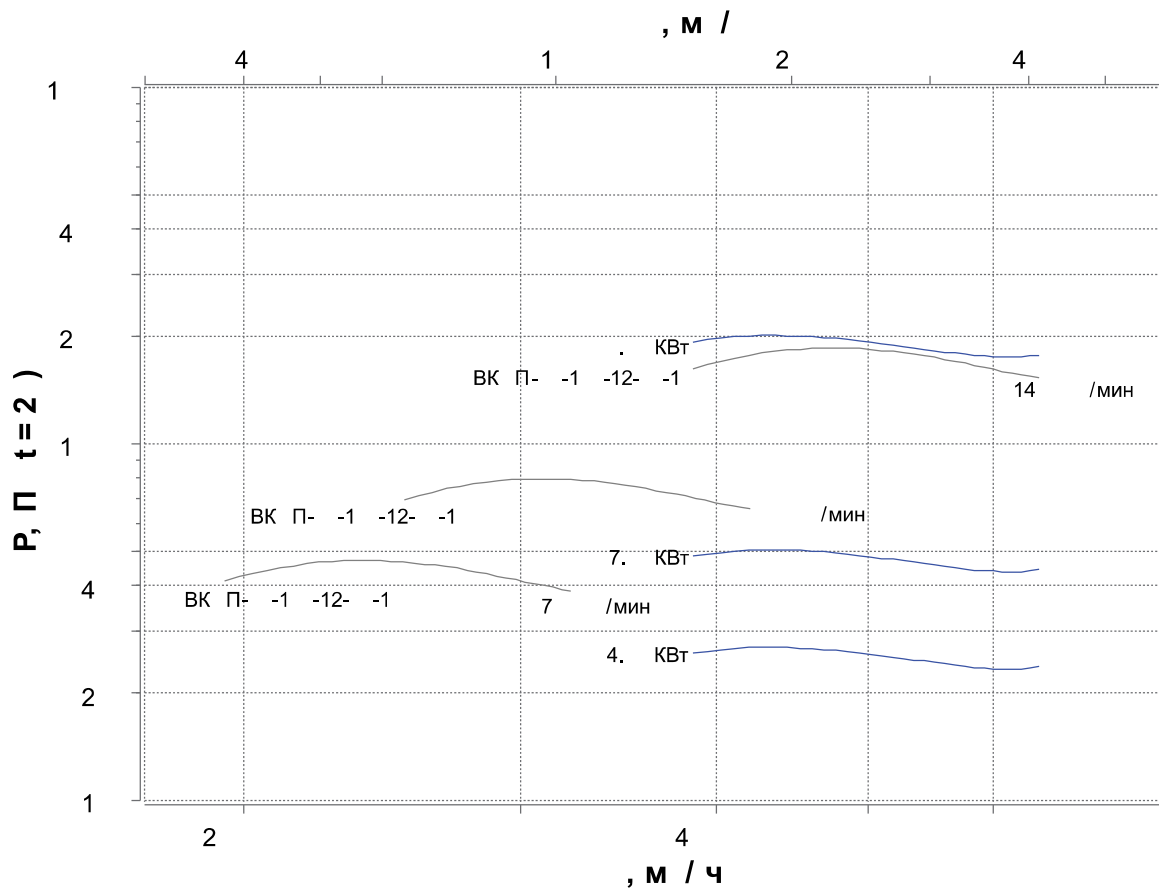
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ
ПОДПОРА

ВКОП-30-160-12-35-8.00

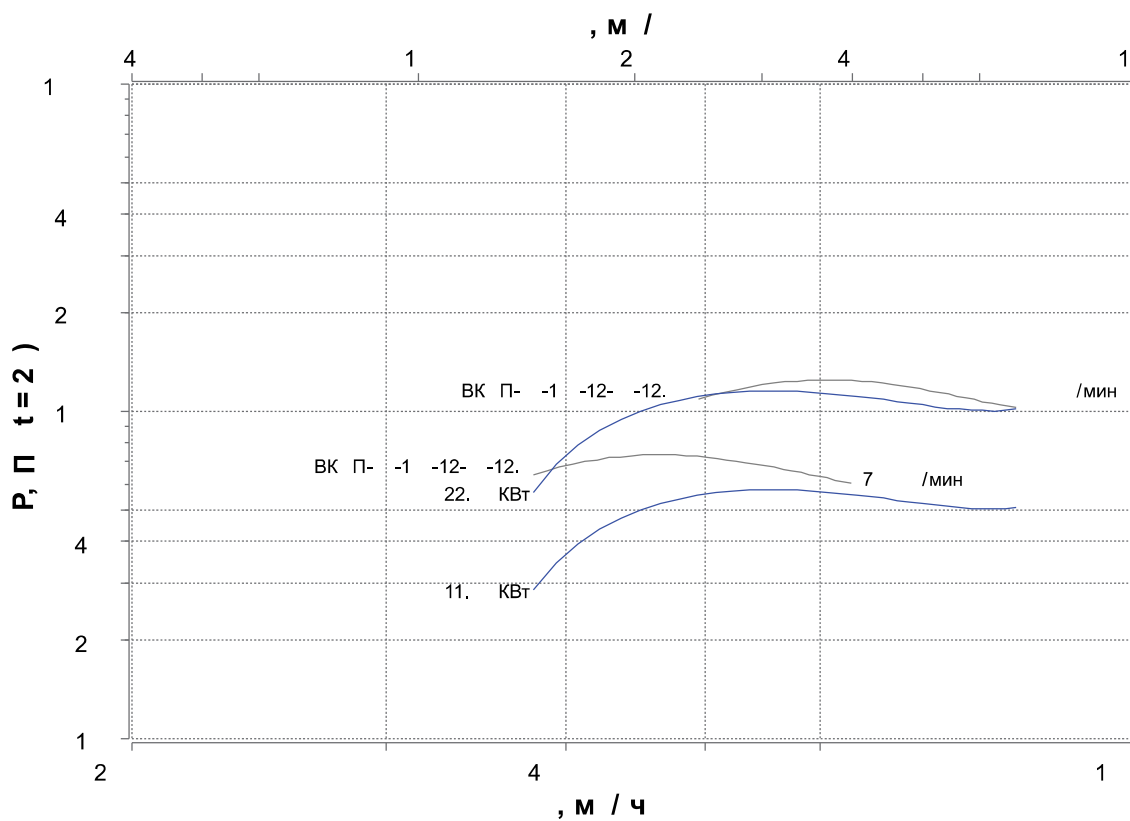


ВКОП-30-160-12-35-9.00

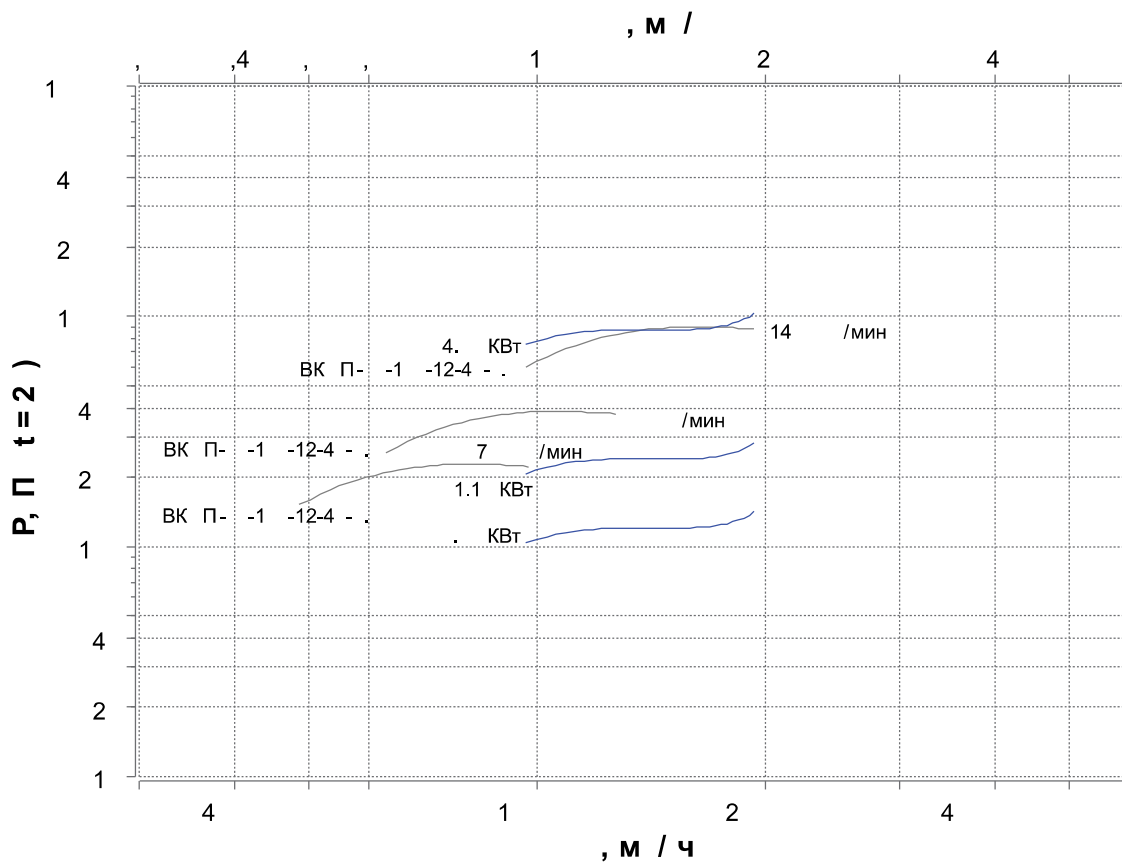
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА

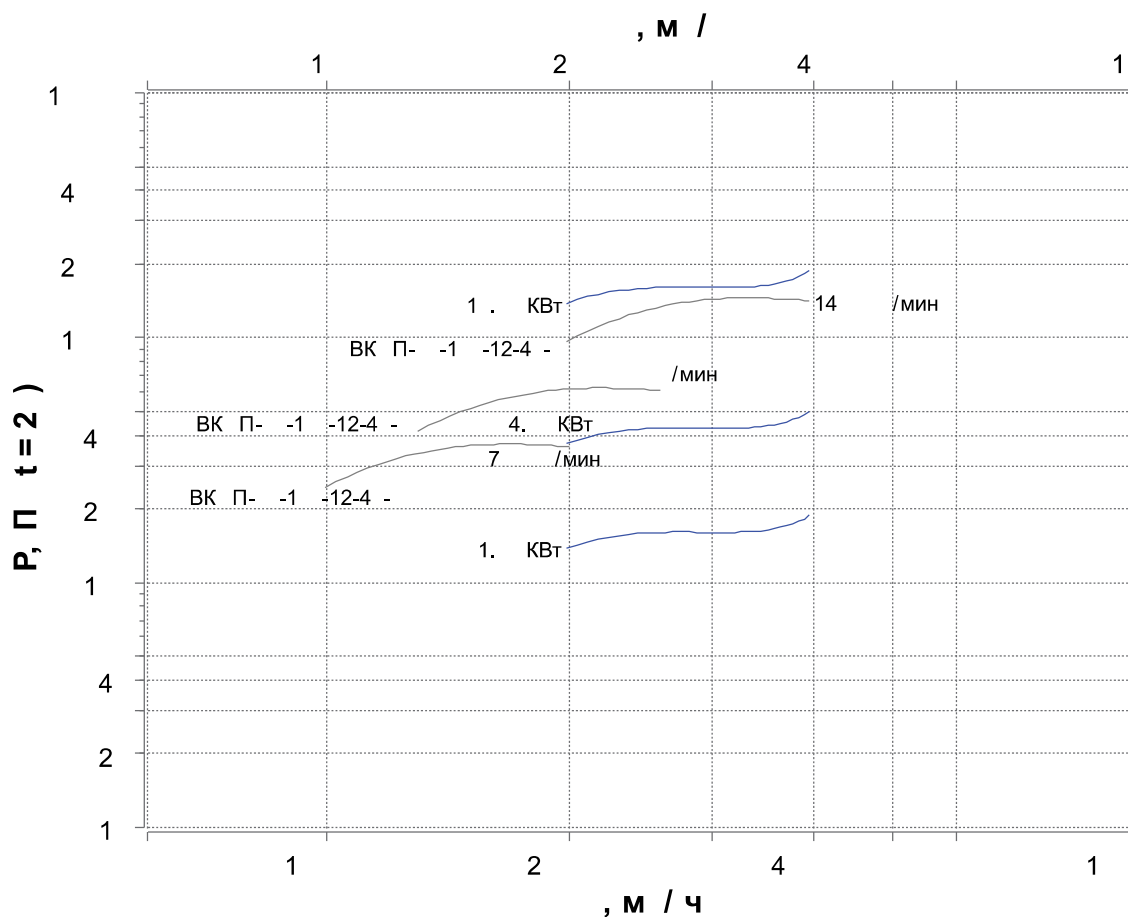
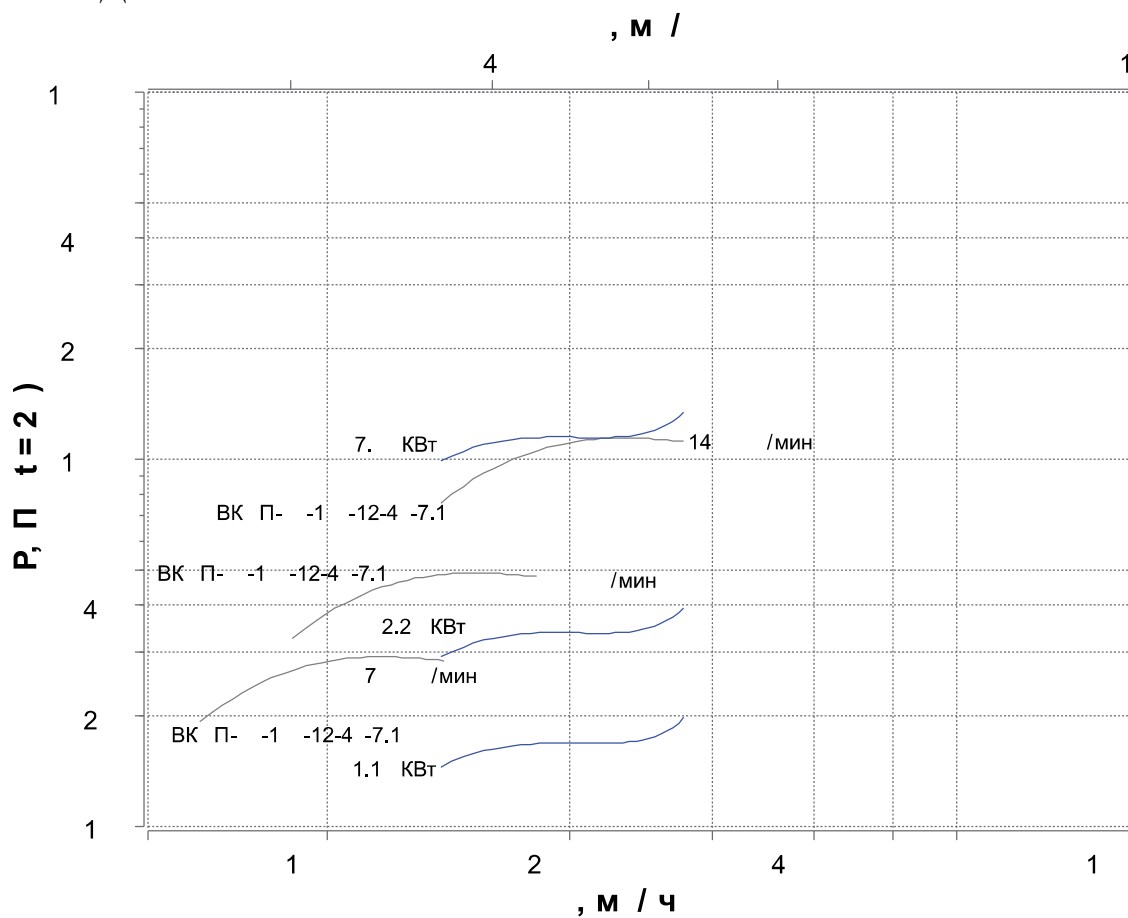


ВКОП-30-160-12-35-12.50

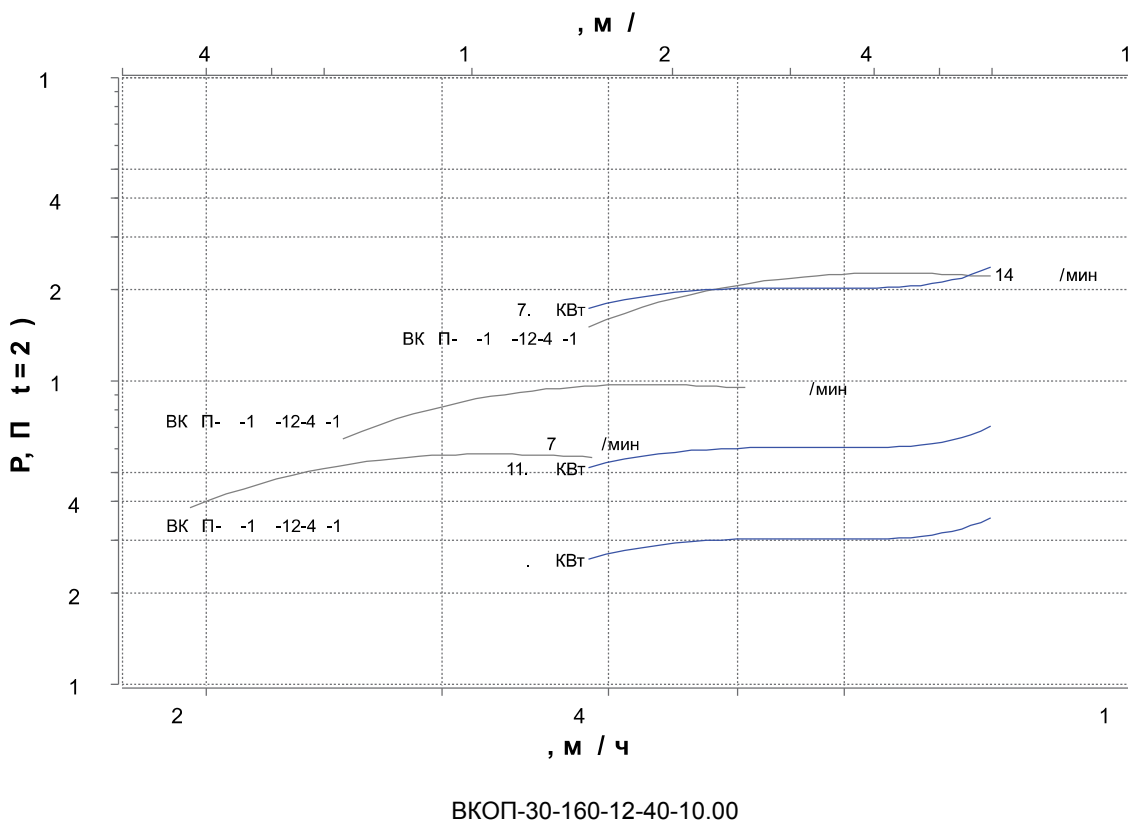
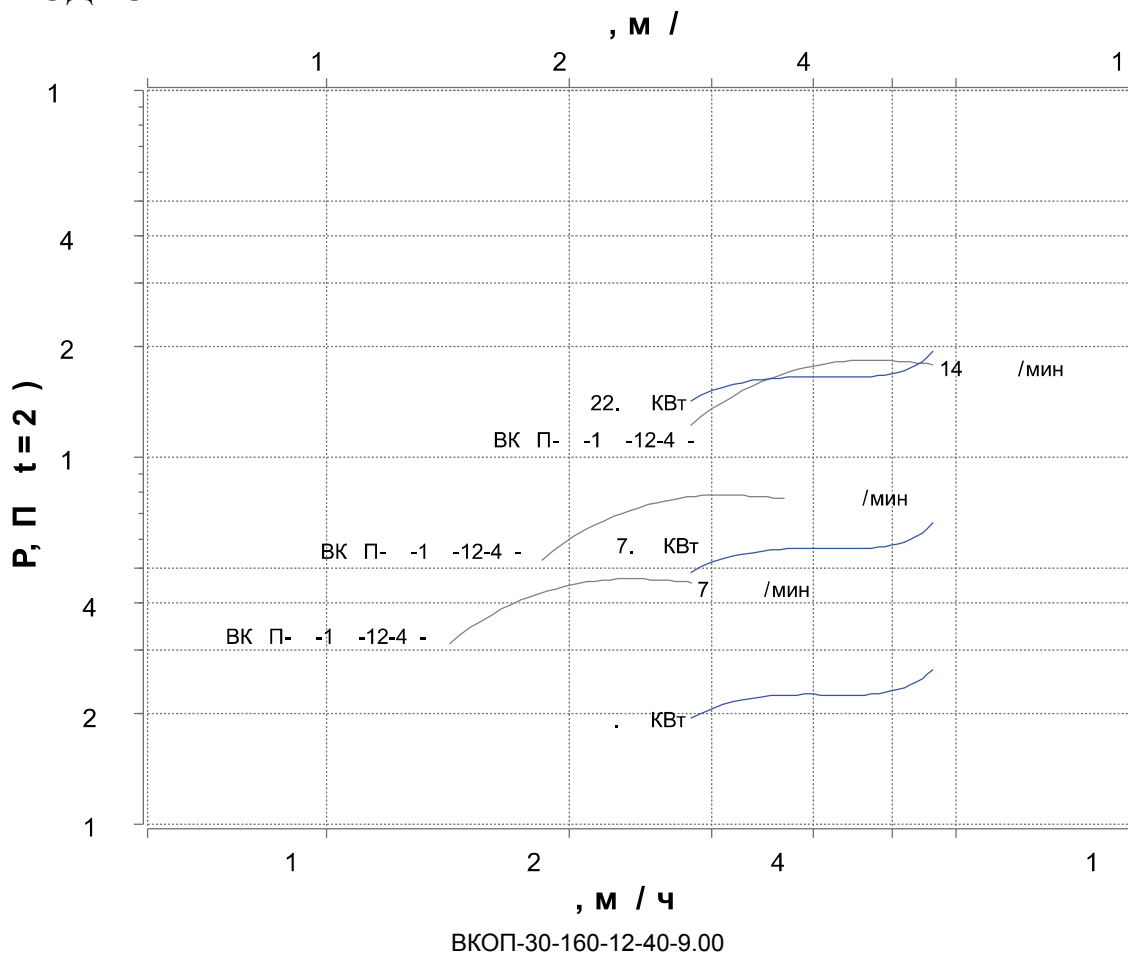


ВКОП-30-160-12-40-6.30

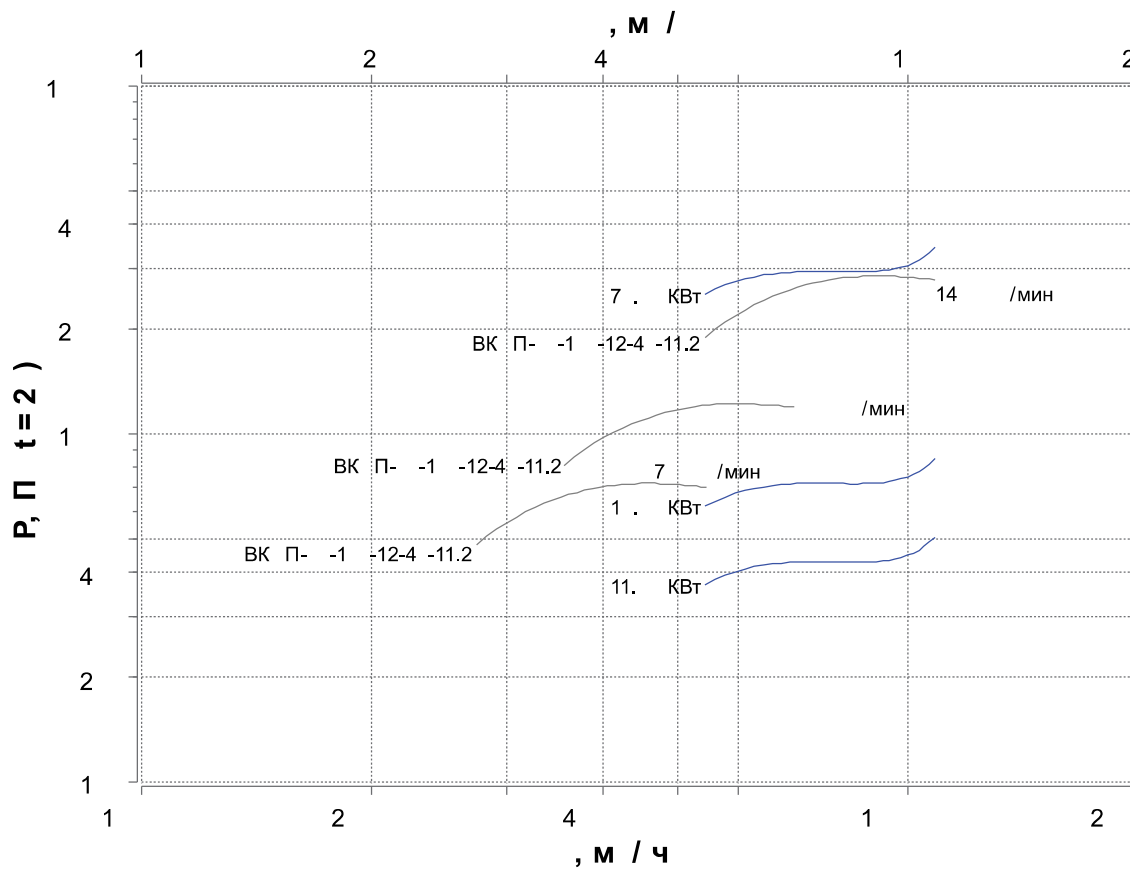
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



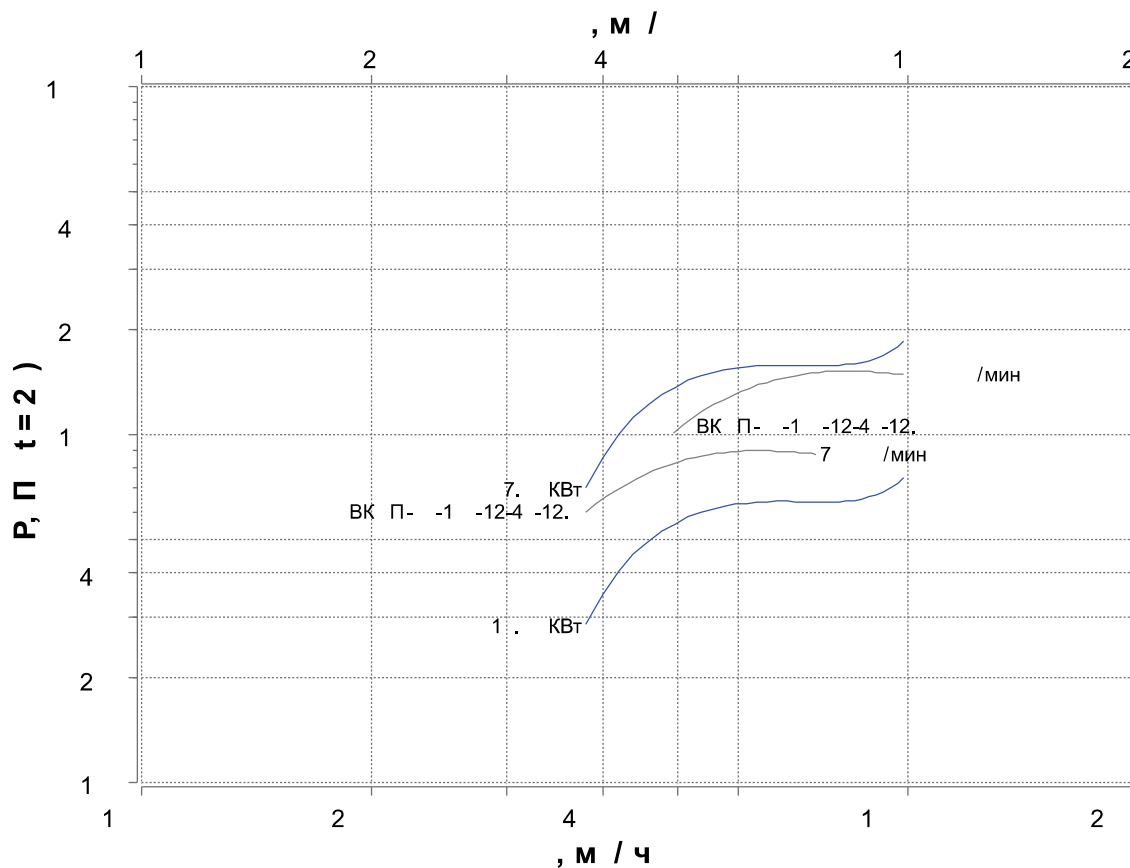
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА

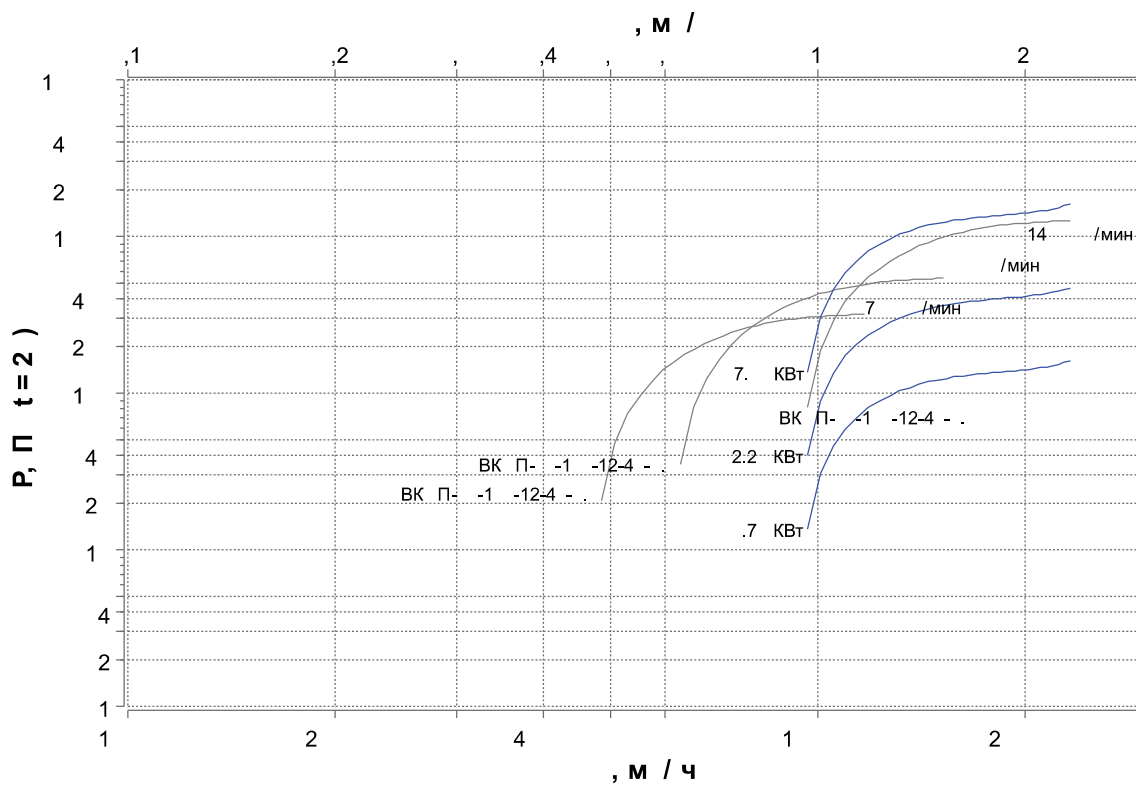


ВКОП-30-160-12-40-11.20

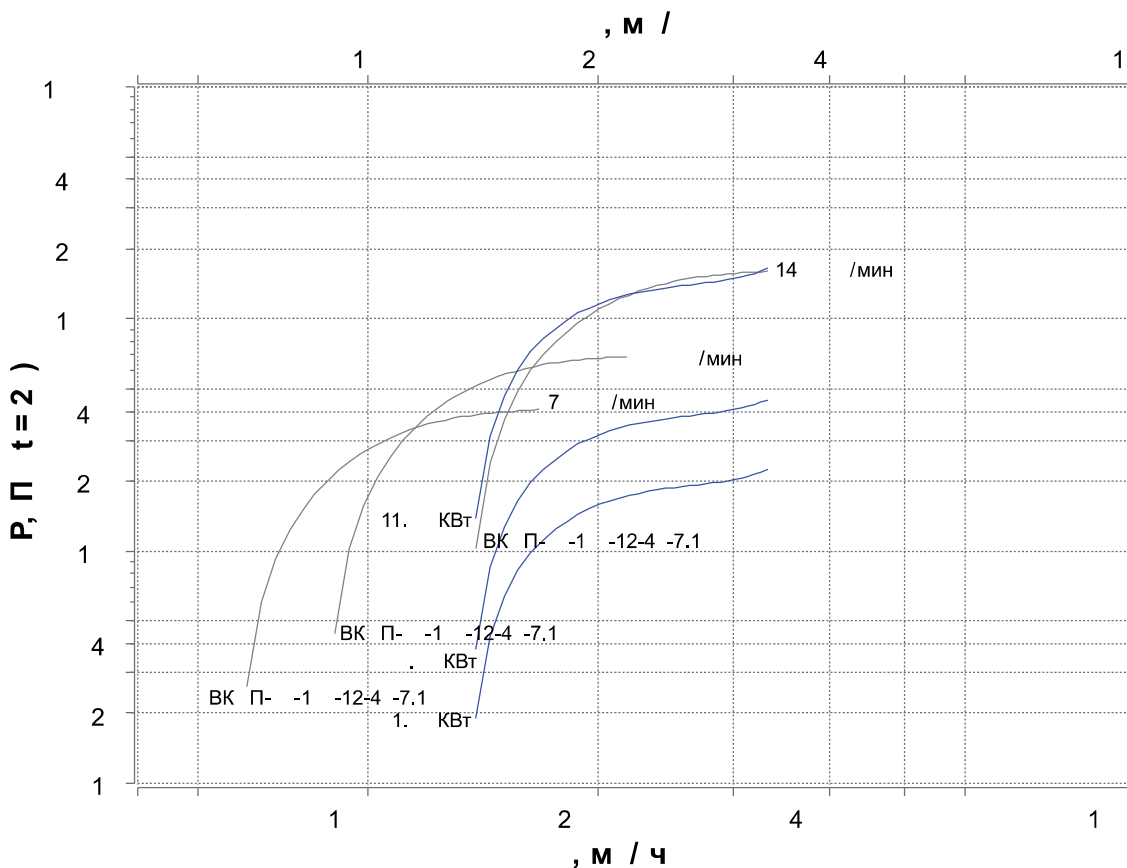


ВКОП-30-160-12-40-12.50

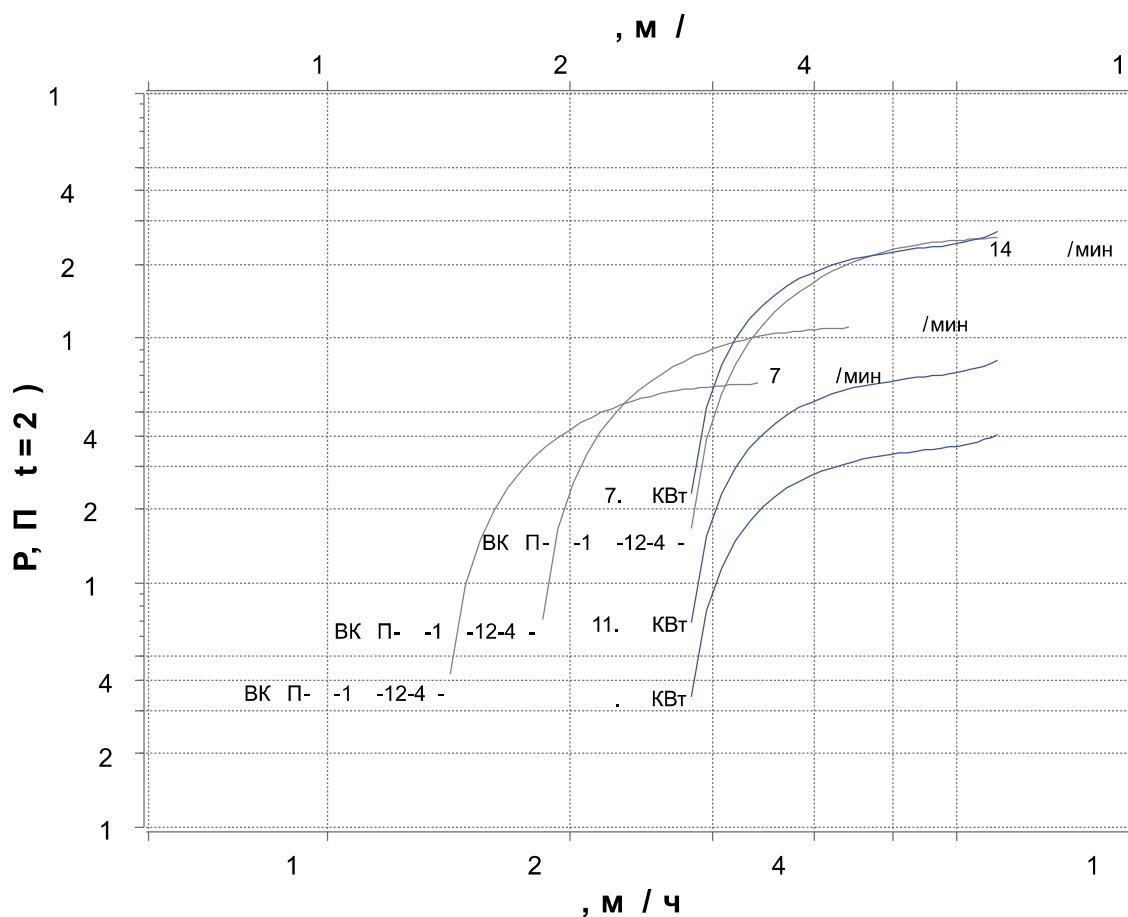
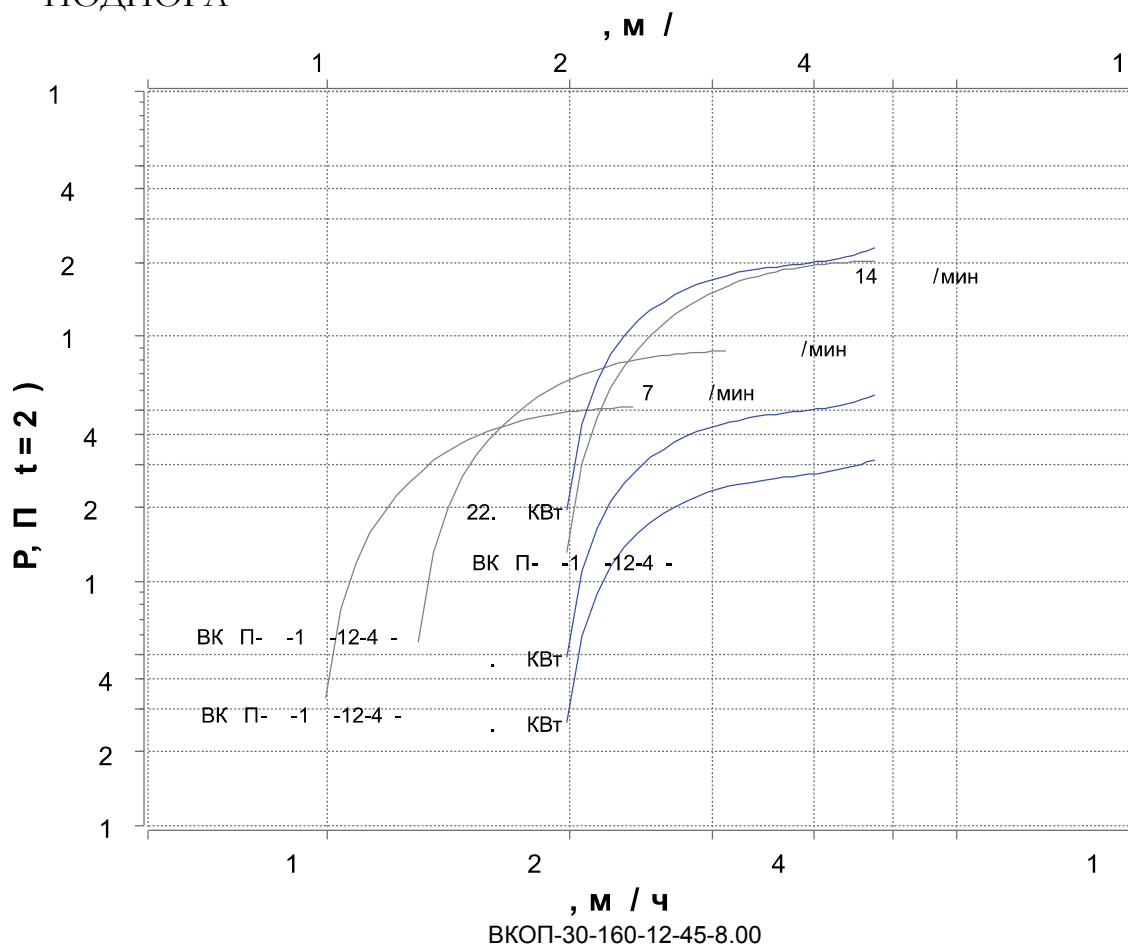
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



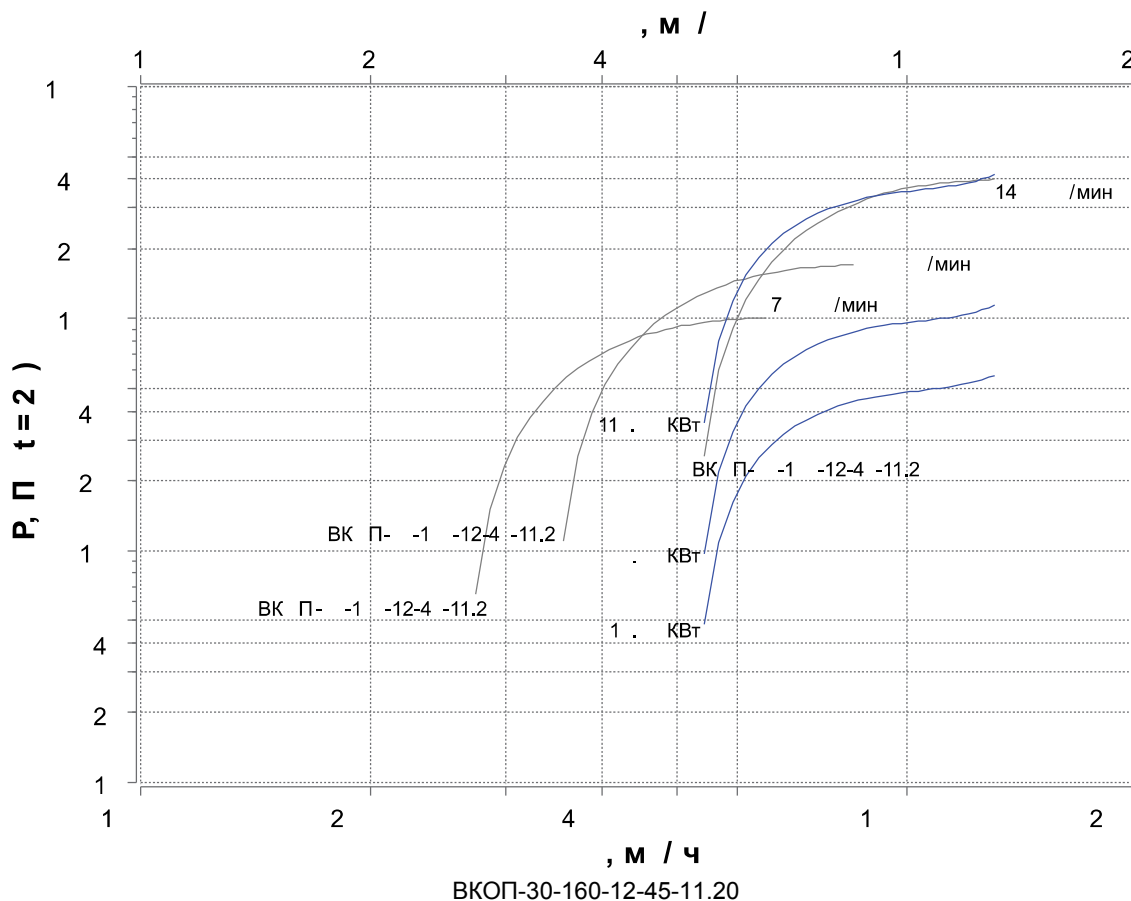
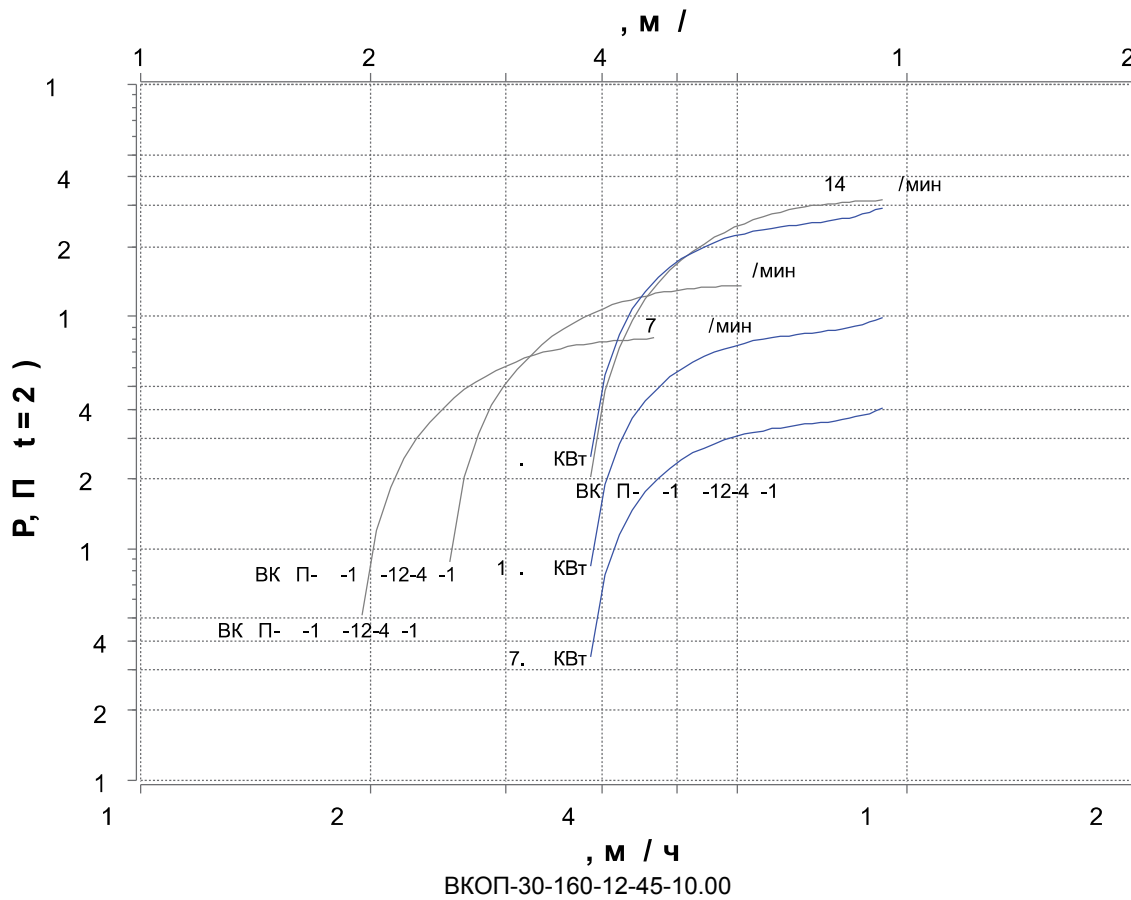
ВКОП-30-160-12-45-6.30



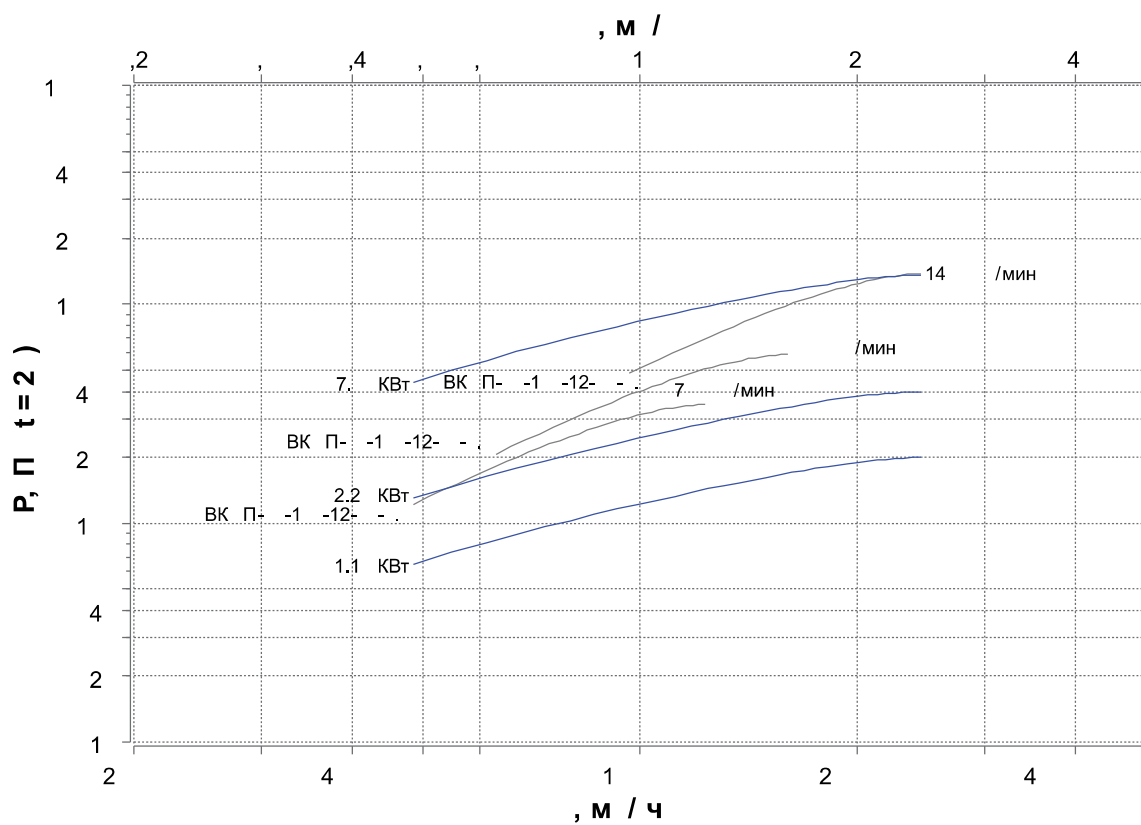
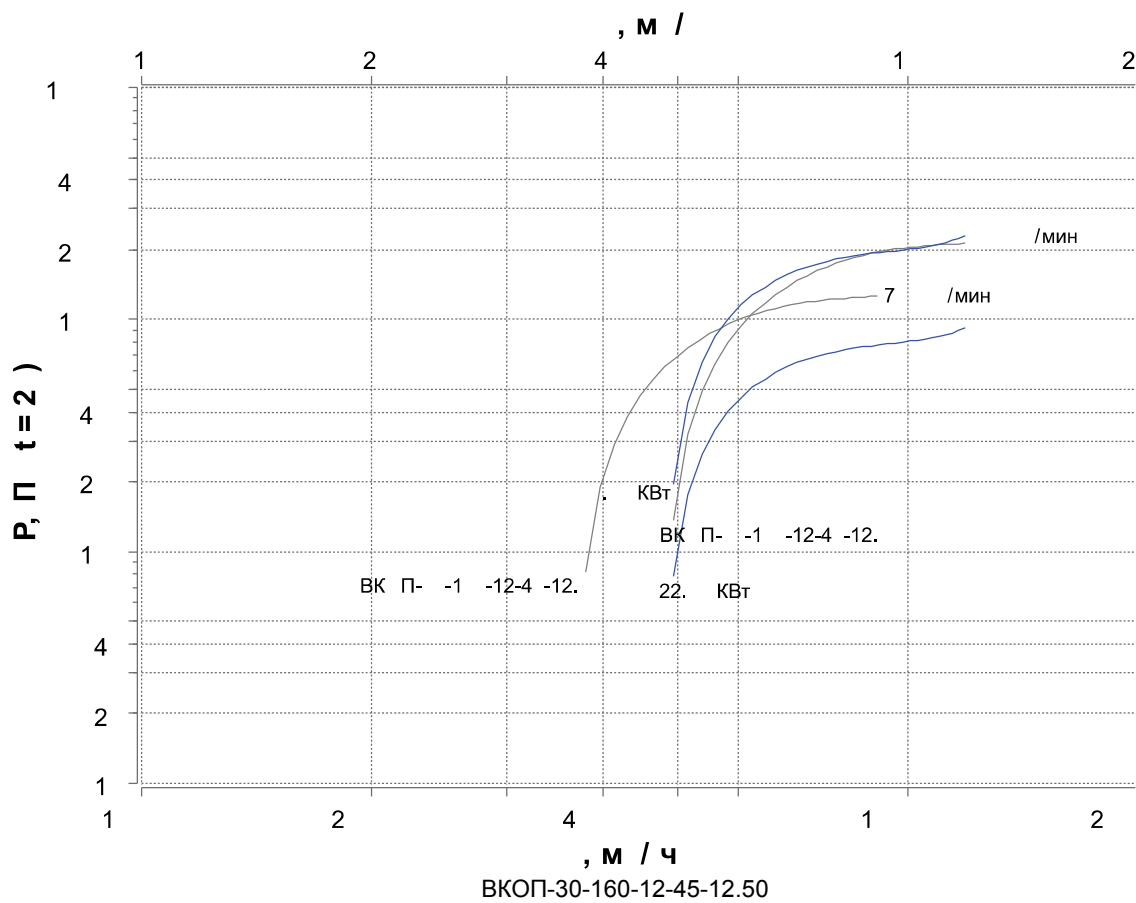
ВКОП-30-160-12-45-7.10

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ
ПОДПОРА

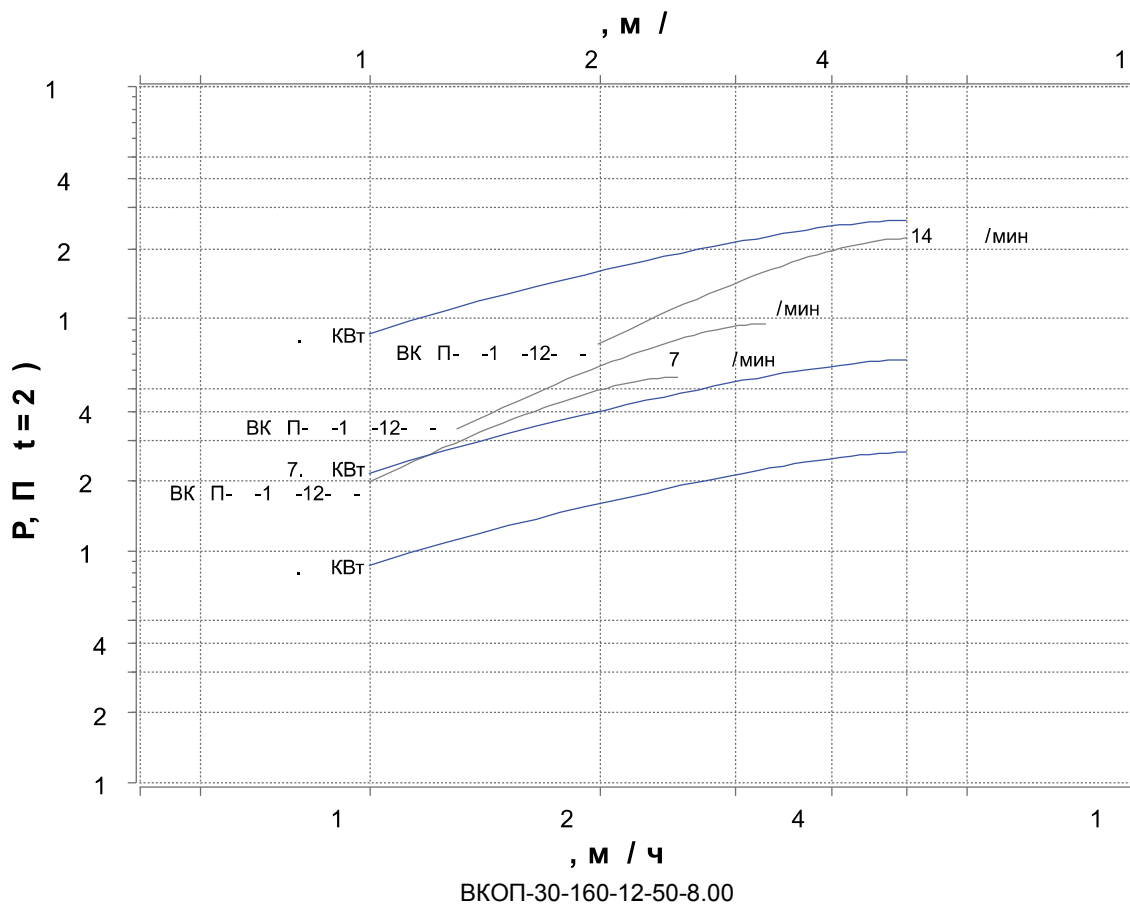
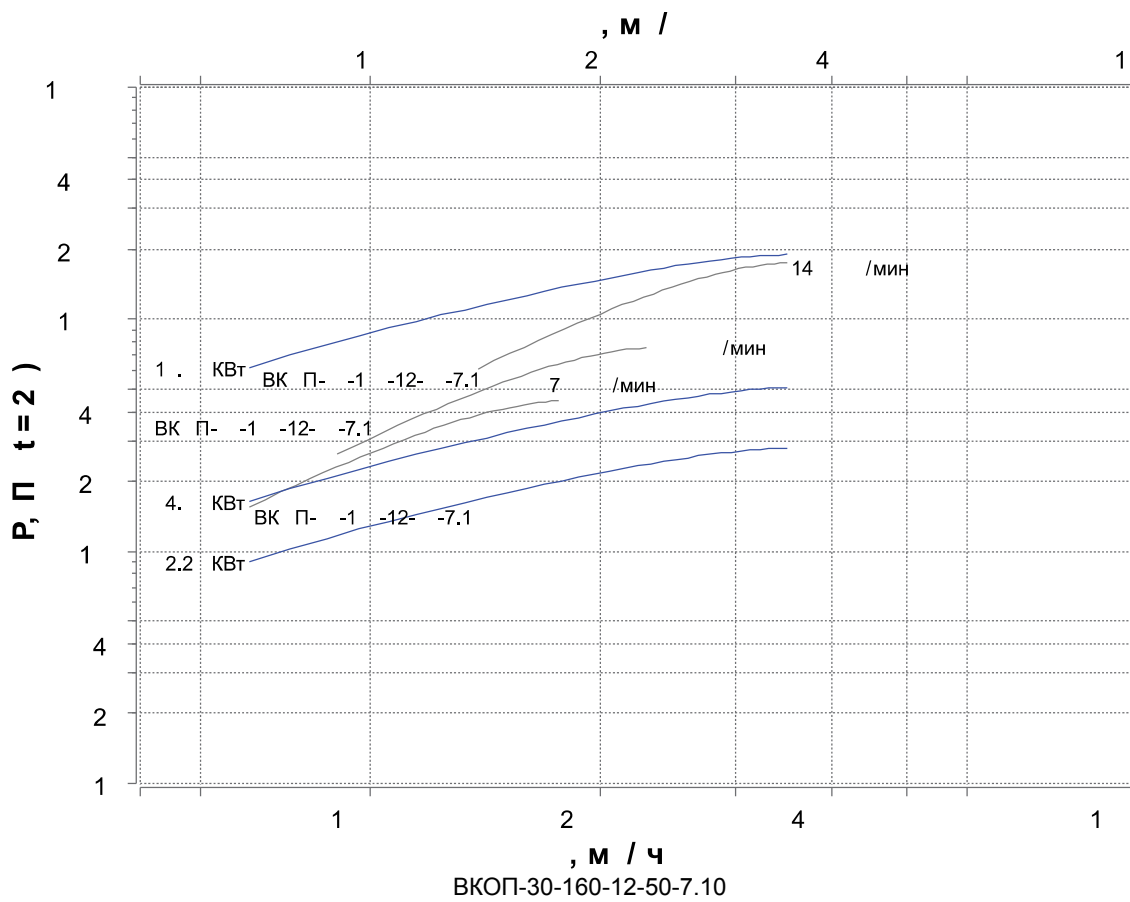
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



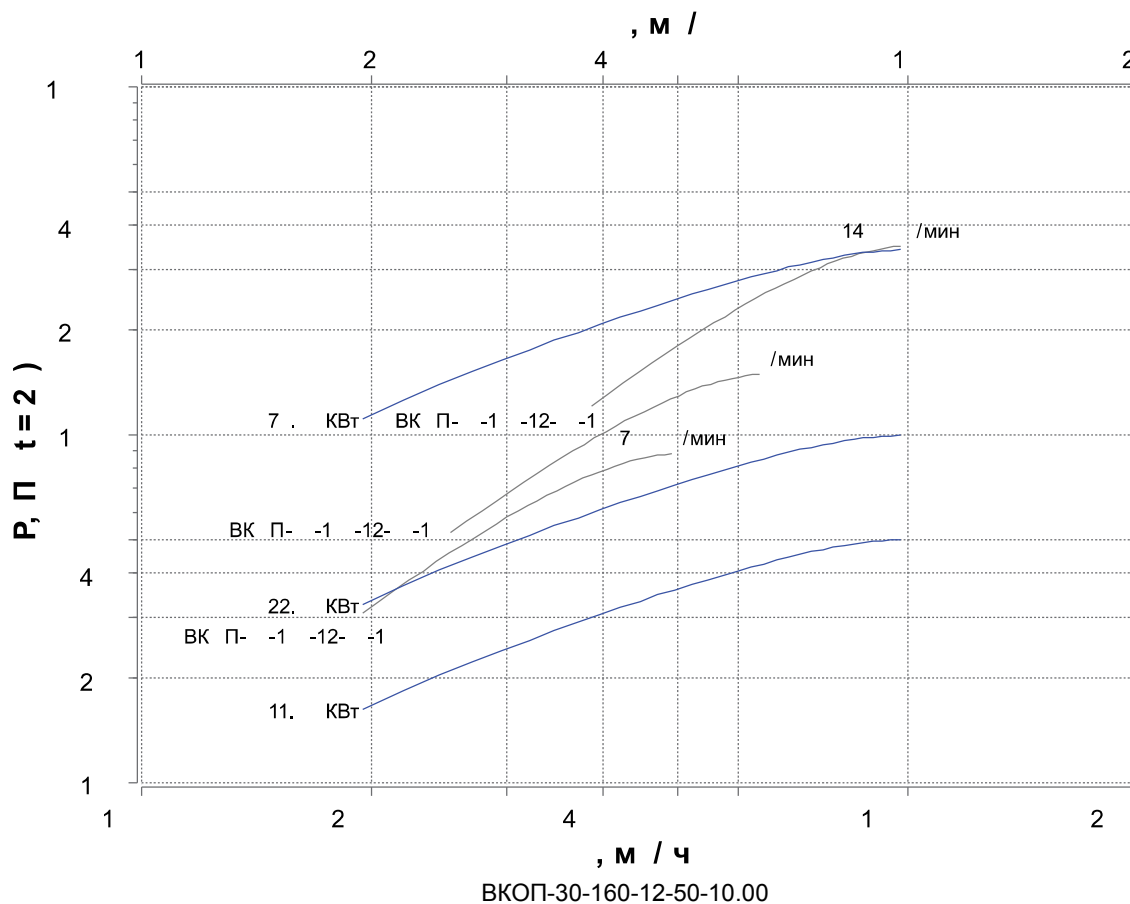
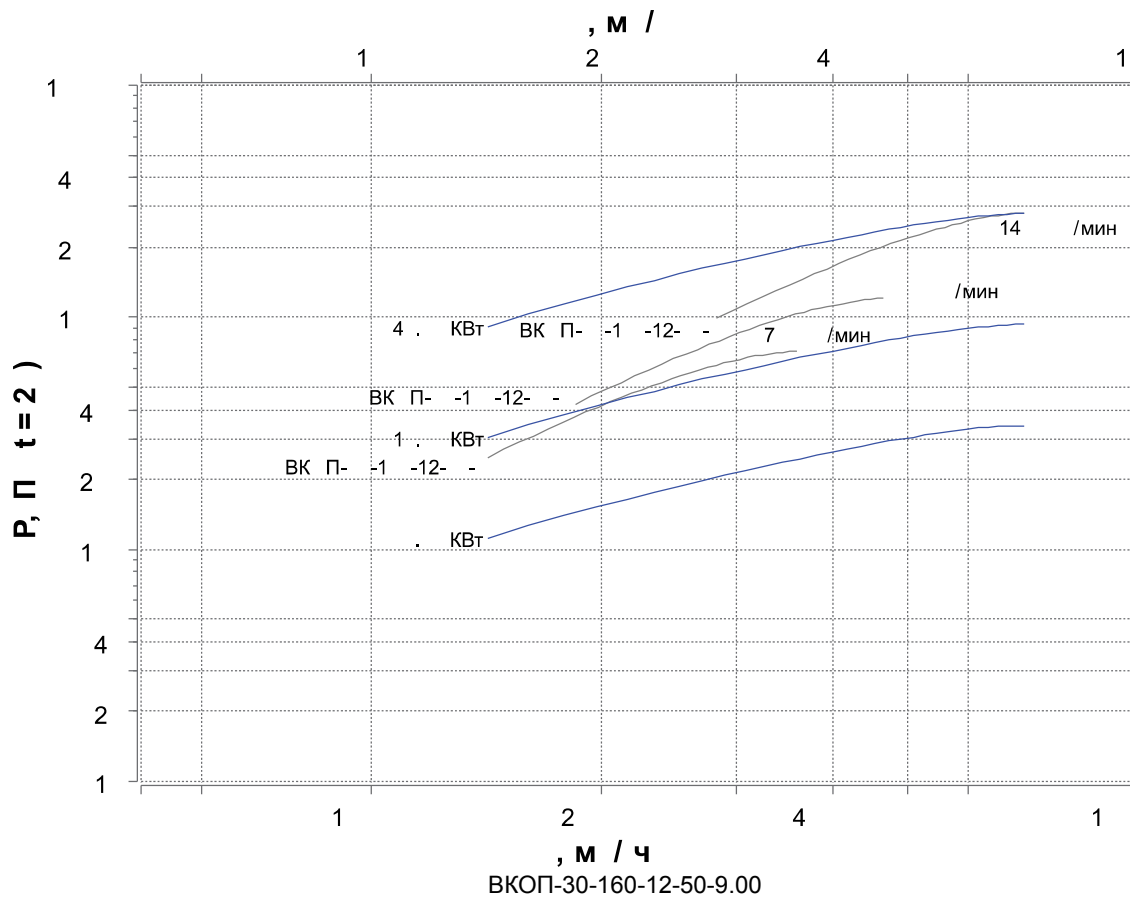
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



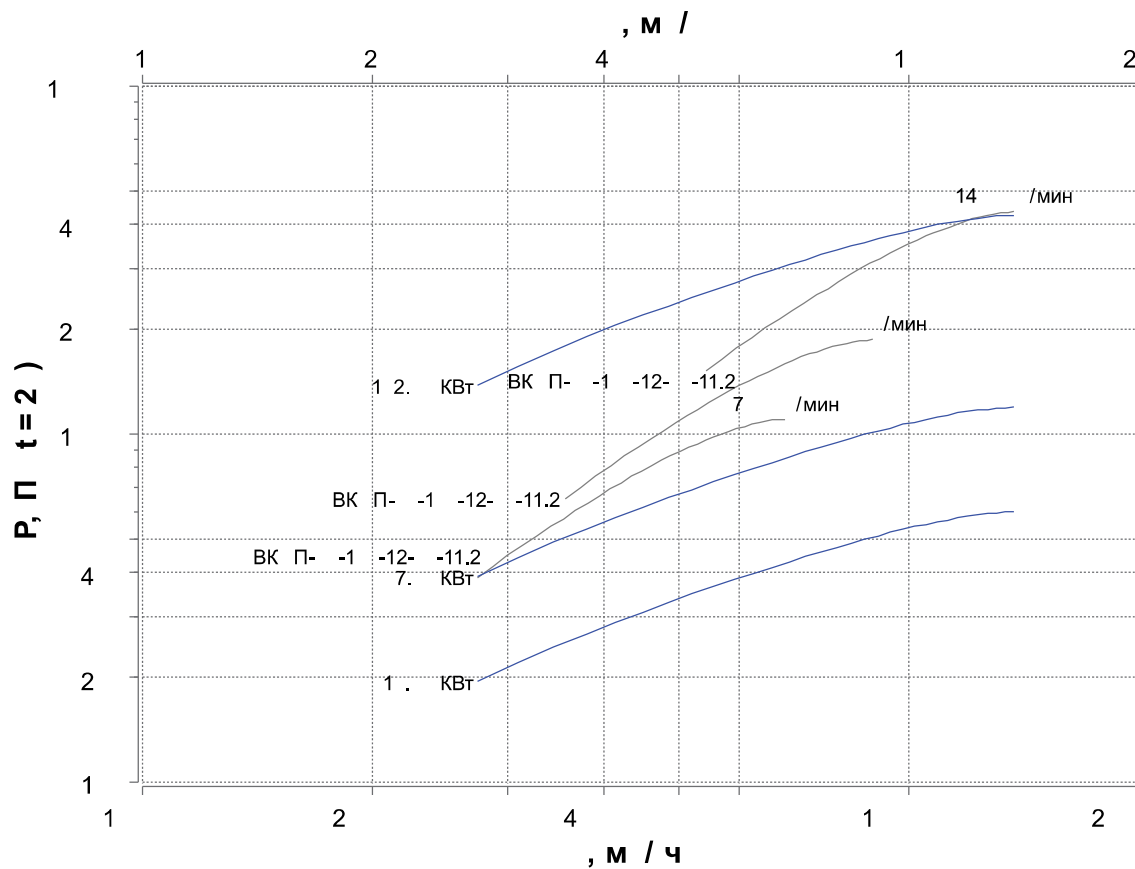
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



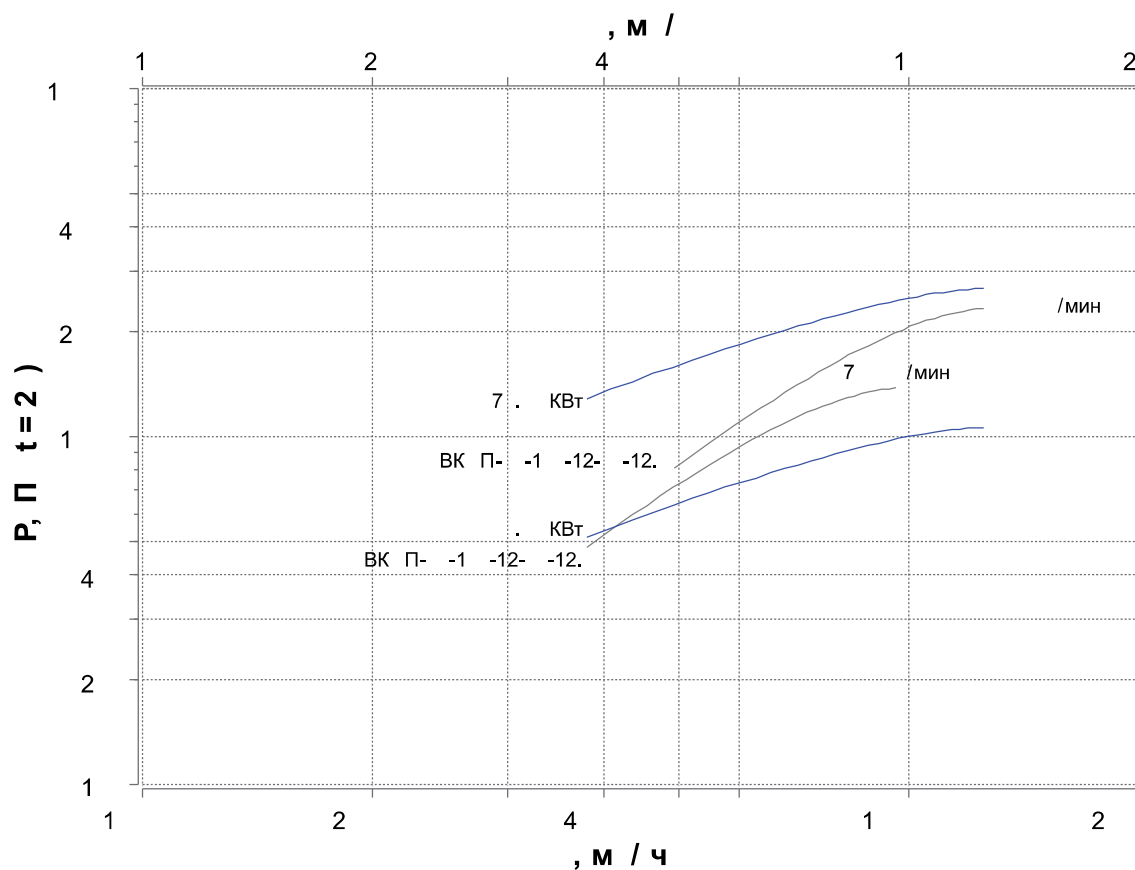
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА

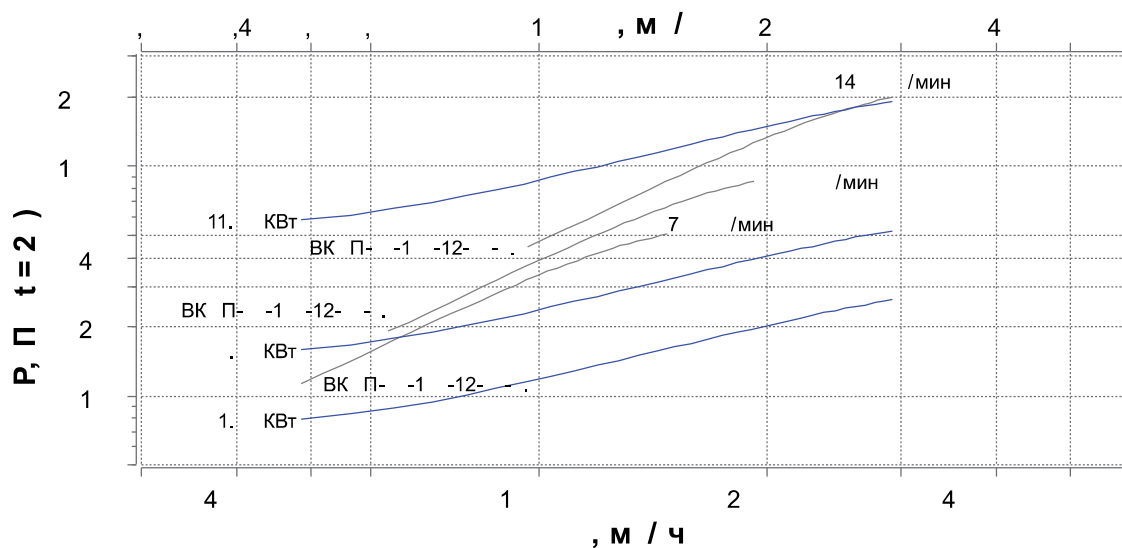


VKOP-30-160-12-50-11.20

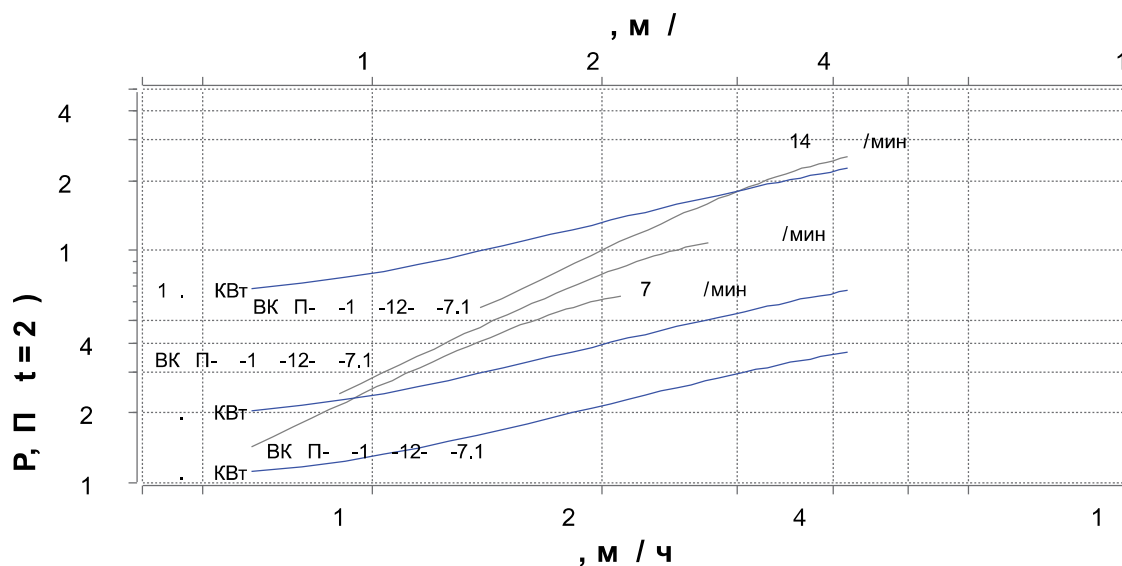


VKOP-30-160-12-50-12.50

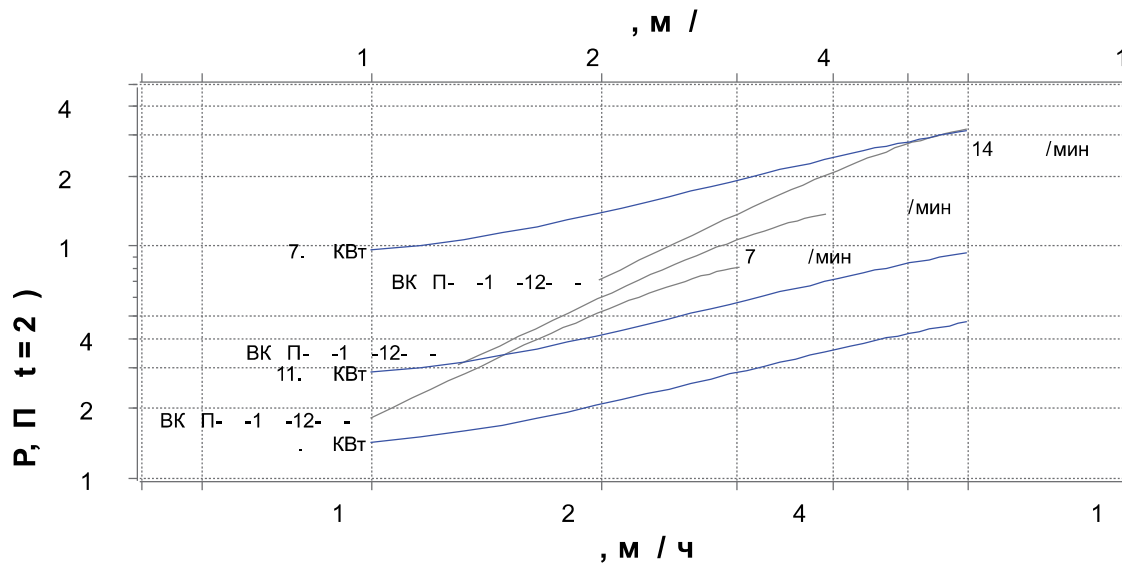
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



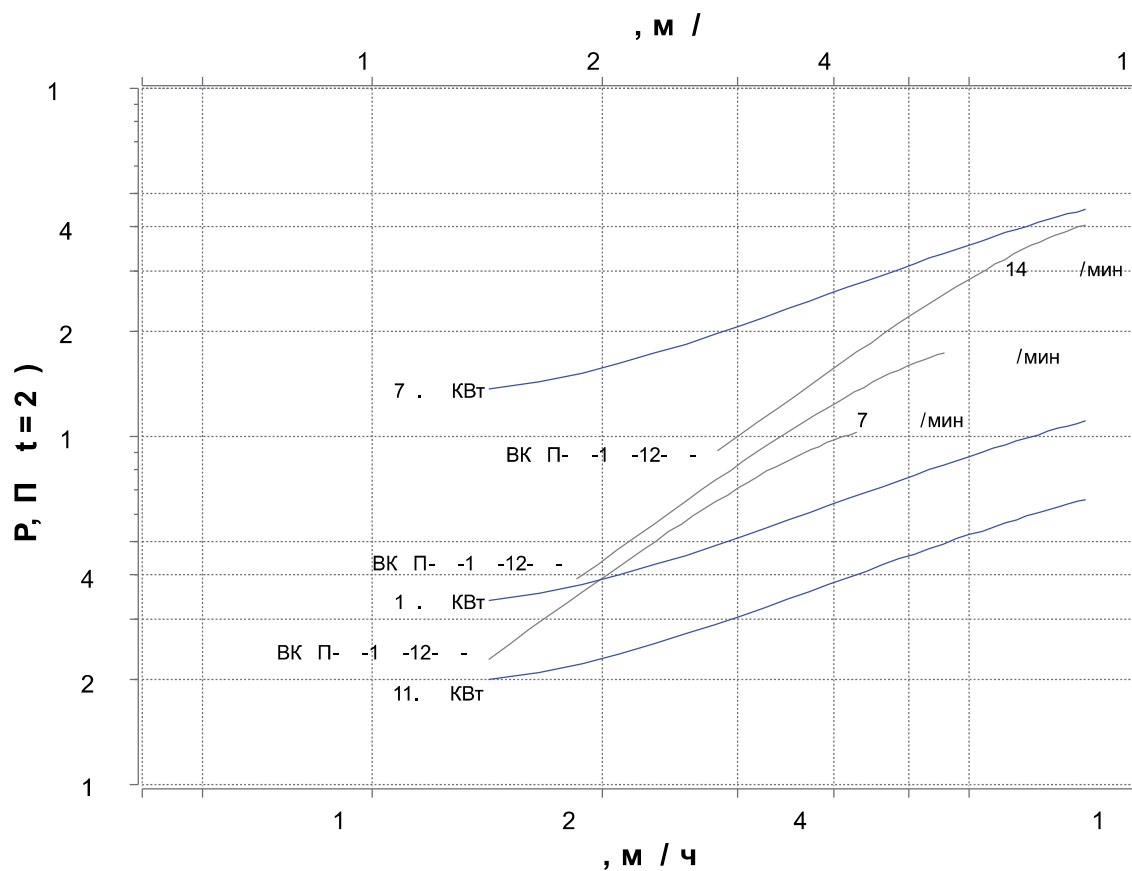
ВКОП-30-160-12-55-6.30



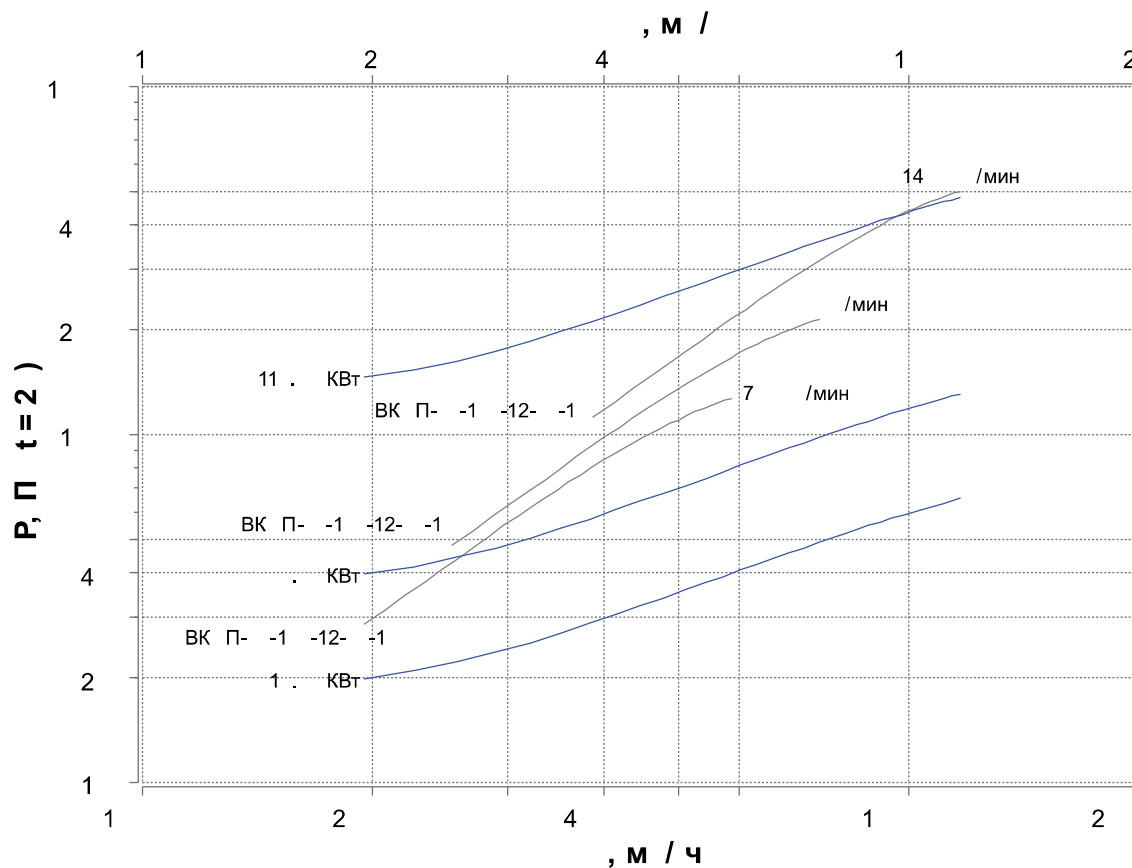
ВКОП-30-160-12-55-7.10

ВКОП-30-160-12-55-8.00
+7-499-741-12-02

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА

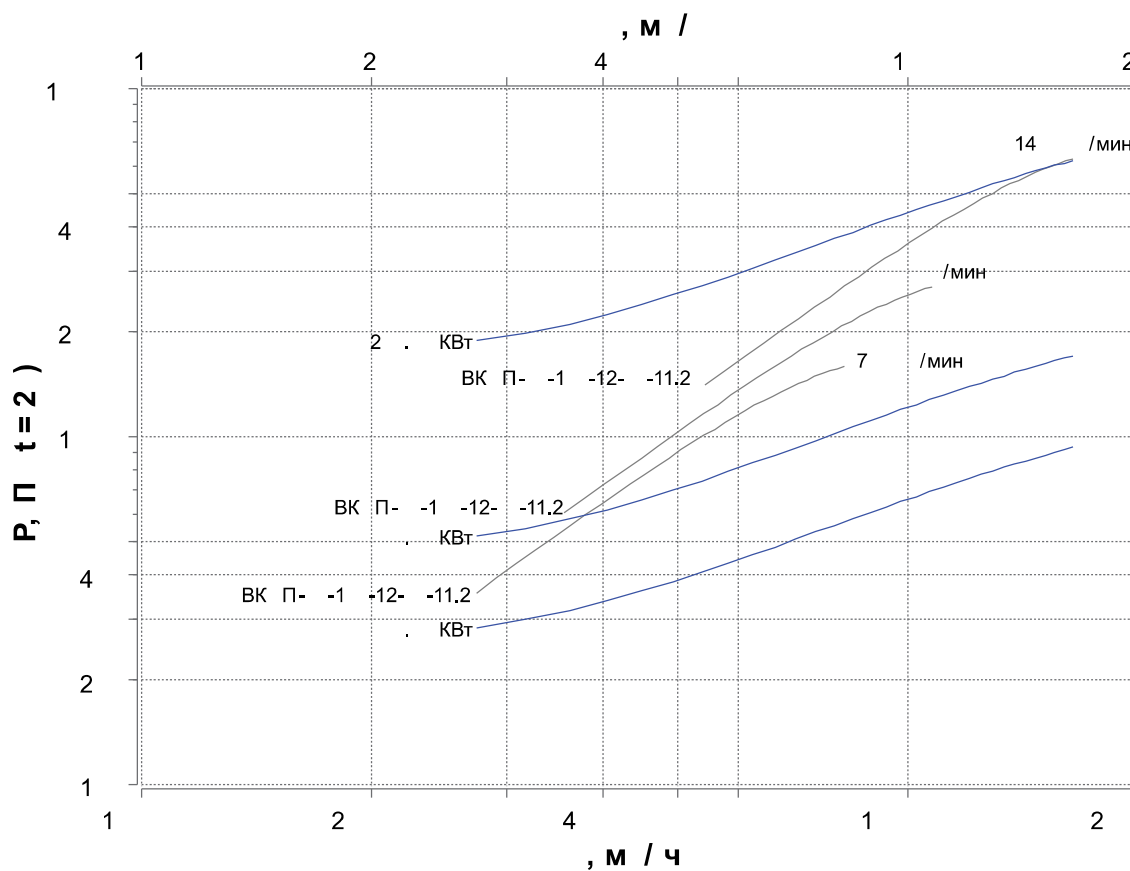


VKOP-30-160-12-55-9.00

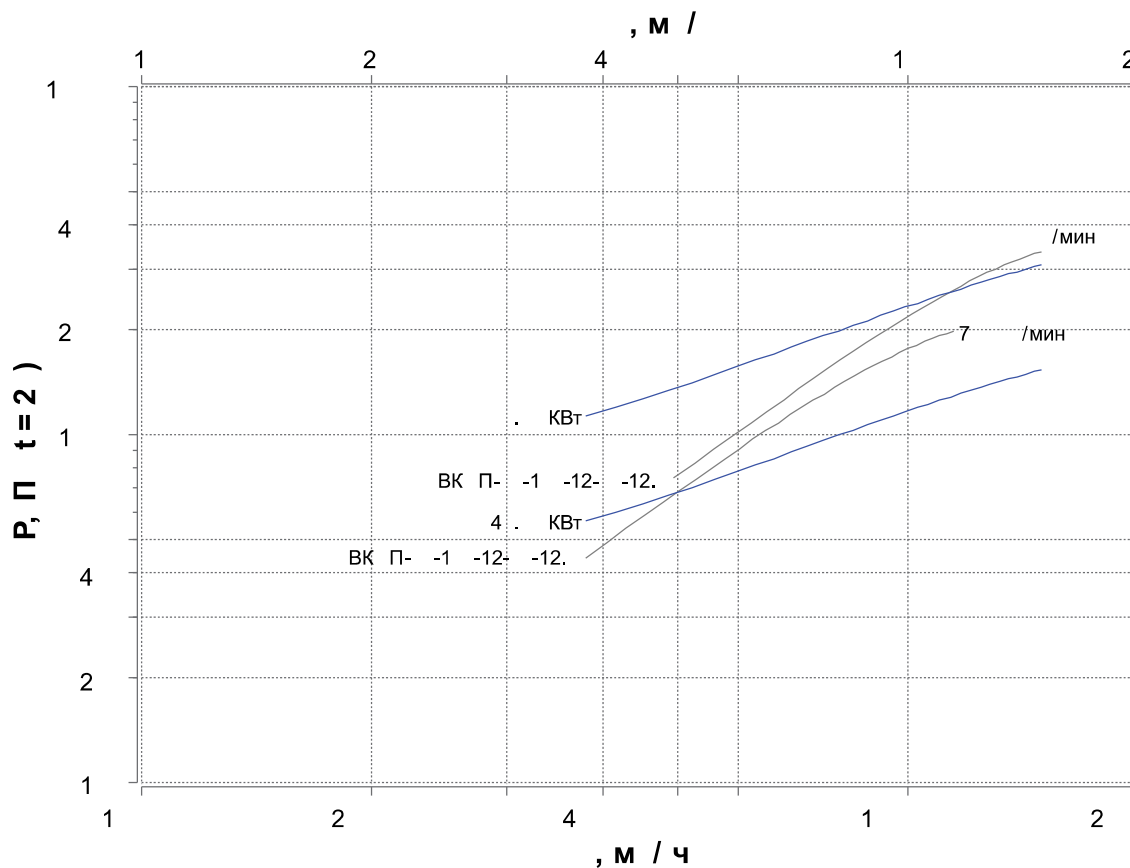


VKOP-30-160-12-55-10.00

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ПОДПОРА



ВКОП-30-160-12-55-11.20



ВКОП-30-160-12-55-12.50