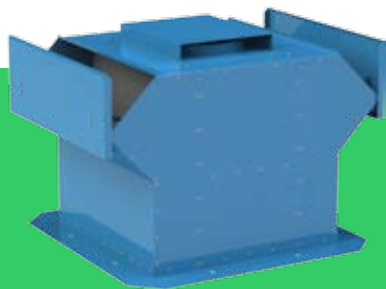


ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВКРФ С ВЫХОДОМ ПОТОКА ВВЕРХ



Двусторонний выпуск удаляемого дыма
Рабочее колесо с назад загнутыми лопатками
Количество лопаток - 6,9 и 12
Полная защита от атмосферных осадков

НАЗНАЧЕНИЕ

ВКРФ 3,55...12,5ДУ - выполненные из углеродистой и термостойкой сталей. Вентиляторы используются в аварийных системах вытяжной вентиляции различных зданий и сооружений. Вентиляторы предназначены для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400°C в течение 120 минут и до 600°C в течение 90 минут.

Вентиляторы, не предназначенные для использования в режиме общеобменной вентиляции (модели ВКР ДУ, ВКРС ДУ, ВКРФ), во время пусконаладочных, приемочных и периодических испытаний имеют допустимую продолжительность непрерывной работы не более 30 минут. Это вызвано тем, что при температуре перемещаемой среды, соответствующей обычной температуре воздуха в обслуживаемом помещении, электродвигатели указанных вентиляторов перегружены до 50%.

При работе вентилятора в штатном режиме при перемещении газовой смеси, образующейся при пожаре, перегрузка электродвигателя отсутствует.

Перемещаемая среда должна быть невзрывоопасной, не содержать липкие, волокнистые и легковоспламеняющиеся материалы.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы применяются в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий. Устанавливаются на кровле.

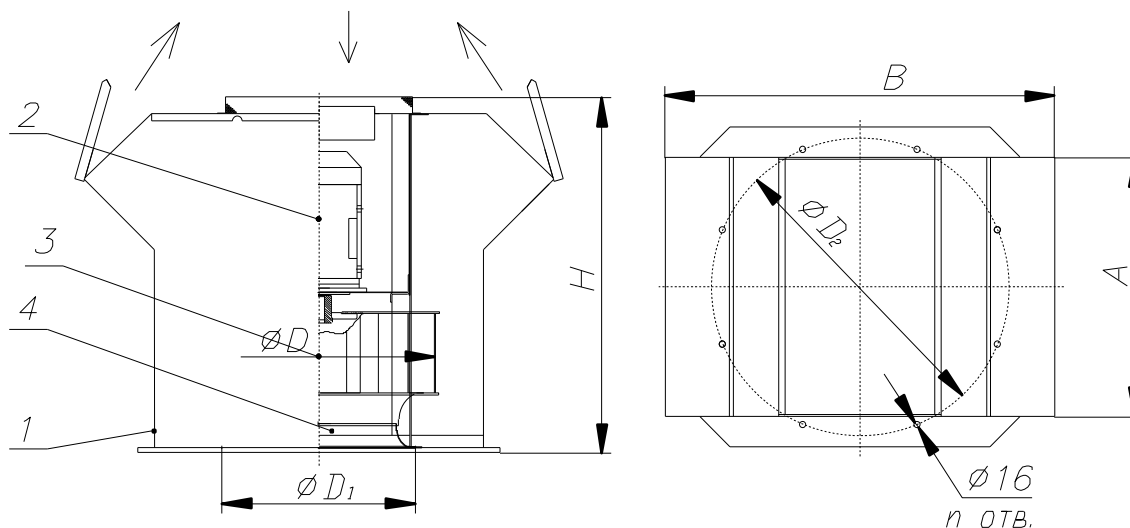
Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата, с температурой окружающего воздуха от -40°C до +40°C, второй категории размещения по ГОСТ 15150-69. При обеспечении потребителем средств защиты электродвигателя от воздействий окружающей среды вентиляторы могут эксплуатироваться по 1-й категории размещения.

Вентиляторы могут эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах.

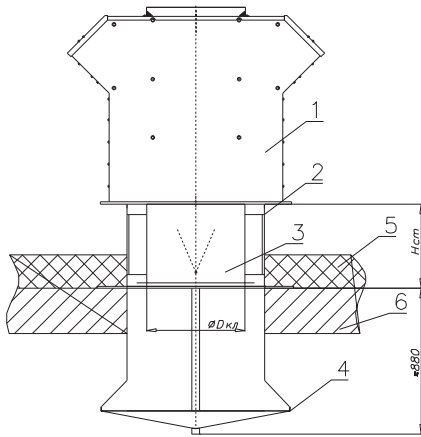
Среднее квадратичное значение виброскорости от внешних источников в местах установки вентиляторов не должно превышать 2мм/с.

Окружающая среда не должна содержать токопроводящую пыль, агрессивные пары и газы в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ С КЛАПАНОМ И ПОДДОНОМ, НА КРЫШЕ

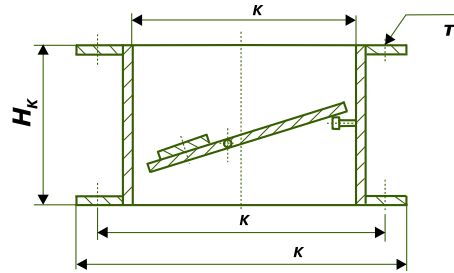


- 1 - Вентилятор
- 2 - Стакан
- 3 - Клапан
- 4 - Поддон
- 5 - Теплоизоляция здания
- 6 - Несущая кровля

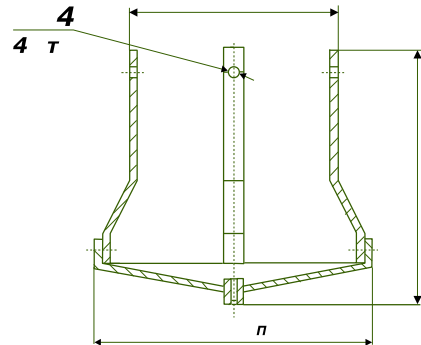
Таблица 2. Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	ВКРФ 3,55	ВКРФ 4	ВКРФ 4,5	ВКРФ 5	ВКРФ 5,6	ВКРФ 6,3	ВКРФ 7,1	ВКРФ 8	ВКРФ 9	ВКРФ 10	ВКРФ 11,2	ВКРФ 12,5
D, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D ₁ , мм	385	430	480	530	590	660	740	840	940	1040	1040	1290
D ₂ , мм	772	772	772	772	772	772	772	1072	1072	1272	1272	1522
H, мм	550	620	698	775	868	977	1101	1240	1395	1550	1736	1938
B, мм	717	808	909	1010	1131	1273	1434	1616	1818	2020	2265	2525
A, мм	495	560	630	700	784	885	995	1120	1260	1400	1565	1750
n	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
D _к , мм	M6-8g	M6-8g	M6-8g	M6-8g	M6-8g	M6-8g	M6-8g	10	10	10	12	12

Клапан



П дд н к стакану



Обозначение вентилятора	Клапан							Поддон к стакану				
	D _{кл} , мм	D1 _{кл} , мм	D2 _{кл} , мм	H _{кл} , мм	d, мм	n, шт	Масса, кг	D _{под} , мм	D1 _{под} , мм	Масса, кг		
ВКРФ-3,55	355	385	415	250	7	6	6	700	990	22		
ВКРФ-4	400	430	460				7					
ВКРФ-5	500	530	560	8		9						
ВКРФ-5,6	560	590	620	11								
ВКРФ-6,3	630	660	690	400	10	8	13	1000	1160	26		
ВКРФ-7,1							15					
ВКРФ-8	800	830	860		12	15	1200				1360	30
ВКРФ-9	1000	1040	1080		16	20	1400				1610	41
ВКРФ-10												
ВКРФ-11,2	1250	1290	1330	475	12	18	27	1400	1610	41		
ВКРФ-12,5												

Стакан СМ (стакан монтажный) представляет собой жёсткую сварную конструкцию, имеющую вид полого квадрата. Верхний фланец стакана является опорой для вентилятора, выполнен из уголка и имеет сваренные наружу шпильки. Нижняя часть стакана имеет по периметру плиту для установки на силовые конструкции кровли. Стаканы СМ предназначены для монтажа крышных вентиляторов марки ВКРФ. Все стаканы имеют защитное лакокрасочное покрытие.

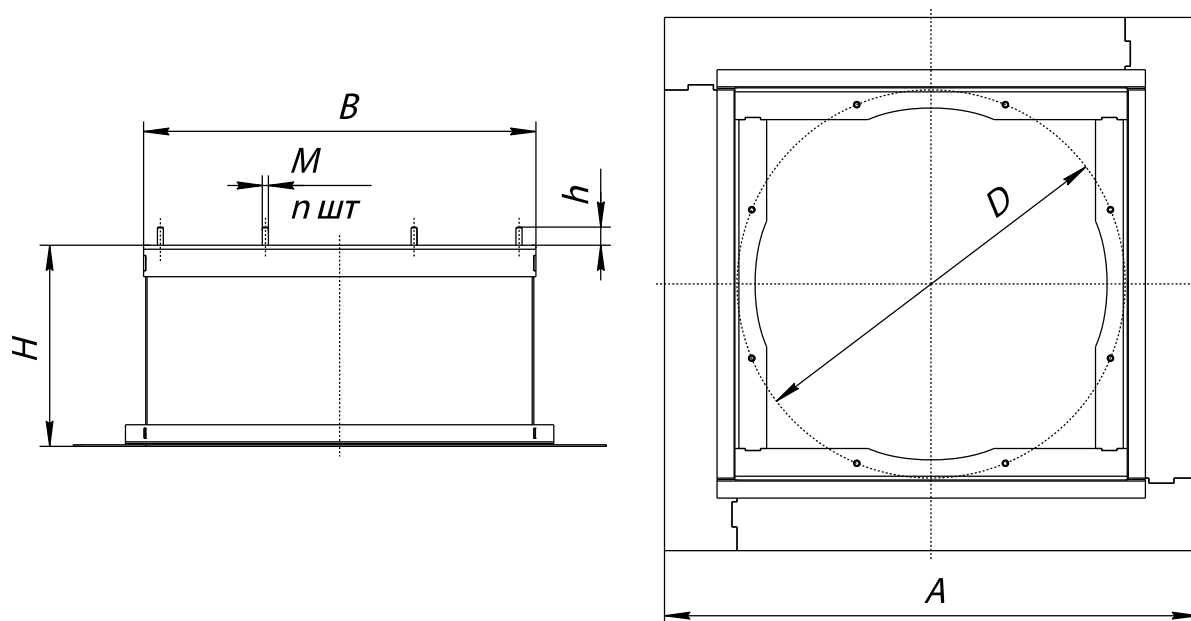


Таблица 2. Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	Размеры, мм						
	A	B	D	H	h	n	M
3.55	1060	780	772	400	35	8	12
4.0	1060	780	772	400	35	8	12
4.5	1060	780	772	400	35	8	12
5.0	1060	780	772	400	35	8	12
5.6	1060	780	772	400	35	8	12
6.3	1060	780	772	400	35	8	12
7.1	1060	780	772	400	35	8	12
8.0	1360	1080	1072	400	35	8	12
9.0	1360	1080	1072	400	35	8	12
10.0	1560	1280	1272	600	45	8	16
11.2	1560	1280	1272	600	45	8	16
12.5	1810	1530	1522	600	45	8	16

Таблица №5 (вентиляторы для дымоудаления)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, Кг
ВКРФ(z=6)-3,55ДУ	АИР 63А4	894,1 - 2360,6	92,7 - 1,0	0,18	1500	71
	АИР 80В2	1887,6 - 4983,4	413,0 - 4,6	1,5	3000	84
ВКРФ(z=6)-4ДУ	АИР 63В4	1250,7 - 3301,8	112,5 - 1,2	0,25	1500	86
	АИР 100S2	2700,3 - 7128,9	524,3 - 5,8	3	3000	110
ВКРФ(z=6)-4,5ДУ	АИР 80А4	1832,0 - 4836,5	150,7 - 1,7	0,55	1500	111
	АИР 112М2	3844,8 - 10150,3	663,6 - 7,3	5,5	3000	153
ВКРФ(z=6)-5ДУ	АИР 80В4	2581,5 - 6815,2	196,3 - 2,2	1,1	1500	129
ВКРФ(z=6)-5,6ДУ	АИР 80А6	2378,9 - 6280,3	105,9 - 1,2	0,55	1000	274
	АИР 100S4	3626,8 - 9574,9	246,2 - 2,7	2,2	1500	286
ВКРФ(z=6)-6,3ДУ	АИР 90L6	3405,7 - 8990,9	135,5 - 1,5	1,1	1000	209
	АИР 112М4	5219,5 - 13779,6	318,4 - 3,5	3	1500	242
ВКРФ(z=6)-7,1ДУ	АИР 112МА6	4901,3 - 12939,3	174,0 - 1,9	1,5	1000	288
	АИР 132М4	7630,1 - 20143,4	421,7 - 4,7	7,5	1500	337
ВКРФ(z=6)-8ДУ	АИР 132S6	7200,9 - 19010,3	233,0 - 2,6	3	1000	492
	АИР 160М4	10975,6 - 28975,7	541,4 - 6,0	11	1500	571
ВКРФ(z=6)-9ДУ	АИР 132S8	7651,8 - 20200,8	164,3 - 1,8	2,2	750	484
	АИР 160S6	10360,7 - 27352,3	301,2 - 3,3	5,5	1000	541
	АИР 180М4	15789,3 - 41683,8	699,5 - 7,7	22	1500	618
ВКРФ(z=6)-10ДУ	АИР 132М8	10600,0 - 27983,9	206,8 - 2,3	4	750	774
	АИР 160М6	14360,3 - 37911,1	379,6 - 4,2	11	1000	849
ВКРФ(z=6)-11,2ДУ	АИР 160М8	15141,8 - 39974,3	268,2 - 3,0	7,5	750	1021
	АИР 200L6	20383,1 - 53811,5	486,1 - 5,4	18,5	1000	1137
ВКРФ(z=6)-12,5ДУ	АИР 200L8	21136,8 - 55801,0	336,9 - 3,7	15	750	1361
	АИР 250S6	28336,6 - 74808,5	605,5 - 6,7	37	1000	1509

Таблица №5 (вентиляторы для дымоудаления)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, Кг
ВКРФ(z=9)-3,55ДУ	АИР 63А4	874,3 - 2491,7	104,4 - 0,7	0,25	1500	71
	АИР 80В2	1887,6 - 5379,8	486,7 - 3,2	2,2	3000	84
ВКРФ(z=9)-4ДУ	АИР 63В4	1250,7 - 3564,4	132,5 - 0,9	0,37	1500	86
	АИР 100S2	2700,3 - 7695,9	617,8 - 4,0	4	3000	110
ВКРФ(z=9)-4,5ДУ	АИР 80А4	1881,9 - 5363,5	187,3 - 1,2	1,1	1500	111
	АИР 112М2	3905,5 - 11130,7	806,9 - 5,3	7,5	3000	153
ВКРФ(z=9)-5ДУ	АИР 80В4	2581,5 - 7357,3	231,3 - 1,5	1,5	1500	129
ВКРФ(z=9)-5,6ДУ	АИР 80А6	2391,9 - 6816,9	126,2 - 0,8	0,75	1000	274
	АИР 100S4	3665,8 - 10447,7	296,4 - 1,9	3	1500	286
ВКРФ(z=9)-6,3ДУ	АИР 90L6	3424,2 - 9758,9	161,4 - 1,1	1,5	1000	196
	АИР 112М4	5304,7 - 15118,3	387,5 - 2,5	5,5	1500	230
ВКРФ(z=9)-7,1ДУ	АИР 112МА6	5033,7 - 14346,1	216,3 - 1,4	3	1000	288
	АИР 132М4	7672,5 - 21866,5	502,5 - 3,3	11	1500	337
ВКРФ(z=9)-8ДУ	АИР 132S6	7276,7 - 20738,5	280,4 - 1,8	5,5	1000	492
	АИР 160М4	11028,7 - 31431,8	644,1 - 4,2	18,5	1500	571
ВКРФ(z=9)-9ДУ	АИР 132S8	7727,4 - 22023,0	197,4 - 1,3	4	750	484
	АИР 160S6	10468,6 - 29835,6	362,3 - 2,4	11	1000	541
	АИР 180М4	15864,8 - 45214,8	832,1 - 5,4	30	1500	618
ВКРФ(z=9)-10ДУ	АИР 132М8	10555,5 - 30083,3	241,7 - 1,6	5,5	750	774
	АИР 160М6	14360,3 - 40926,8	447,3 - 2,9	15	1000	849
ВКРФ(z=9)-11,2ДУ	АИР 160М8	15141,8 - 43154,0	316,1 - 2,1	11	750	1021
	АИР 200L6	20279,1 - 57795,6	566,9 - 3,7	30	1000	1137
ВКРФ(z=9)-12,5ДУ	АИР 200L8	21136,8 - 60239,8	396,9 - 2,6	22	750	1361
	АИР 250S6	28336,6 - 74808,5	713,4 - 4,7	45	1000	1509

Таблица №5 (вентиляторы для дымоудаления)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, Кг
ВКРФ(z=12)-4ДУ	АИР 63А6	814,8 - 2444,5	59,9 - 0,7	0,18	1000	87
	АИР 71А6	866,9 - 2600,8	67,8 - 0,8	0,37	1000	90
	АИР 63В4	1250,7 - 3752,0	141,0 - 1,8	0,37	1500	90
	АИР 71А4	1286,7 - 3860,0	149,3 - 1,9	0,55	1500	91
ВКРФ(z=12)-4,5ДУ	АИР 63В6	1160,2 - 3480,6	75,8 - 0,9	0,25	1000	106
	АИР 71А6	1234,4 - 3703,1	85,8 - 1,1	0,37	1000	109
	АИР 71А4	1832,0 - 5496,0	188,9 - 2,4	0,55	1500	109
	АИР 71В4	1821,2 - 5463,7	186,7 - 2,3	0,75	1500	110
	АИР 80А4	1881,9 - 5645,8	199,4 - 2,5	1,1	1500	113
ВКРФ(z=12)-5ДУ	АИР 71В6	1693,3 - 5079,8	105,9 - 1,3	0,55	1000	126
	АИР 80А6	1702,5 - 5107,5	107,1 - 1,3	0,75	1000	127
	АИР 80А4	2581,5 - 7744,6	246,1 - 3,1	1,1	1500	128
	АИР 80В4	2581,5 - 7744,6	246,1 - 3,1	1,5	1500	129
	АИР 90Л4	2581,5 - 7744,6	246,1 - 3,1	2,2	1500	135

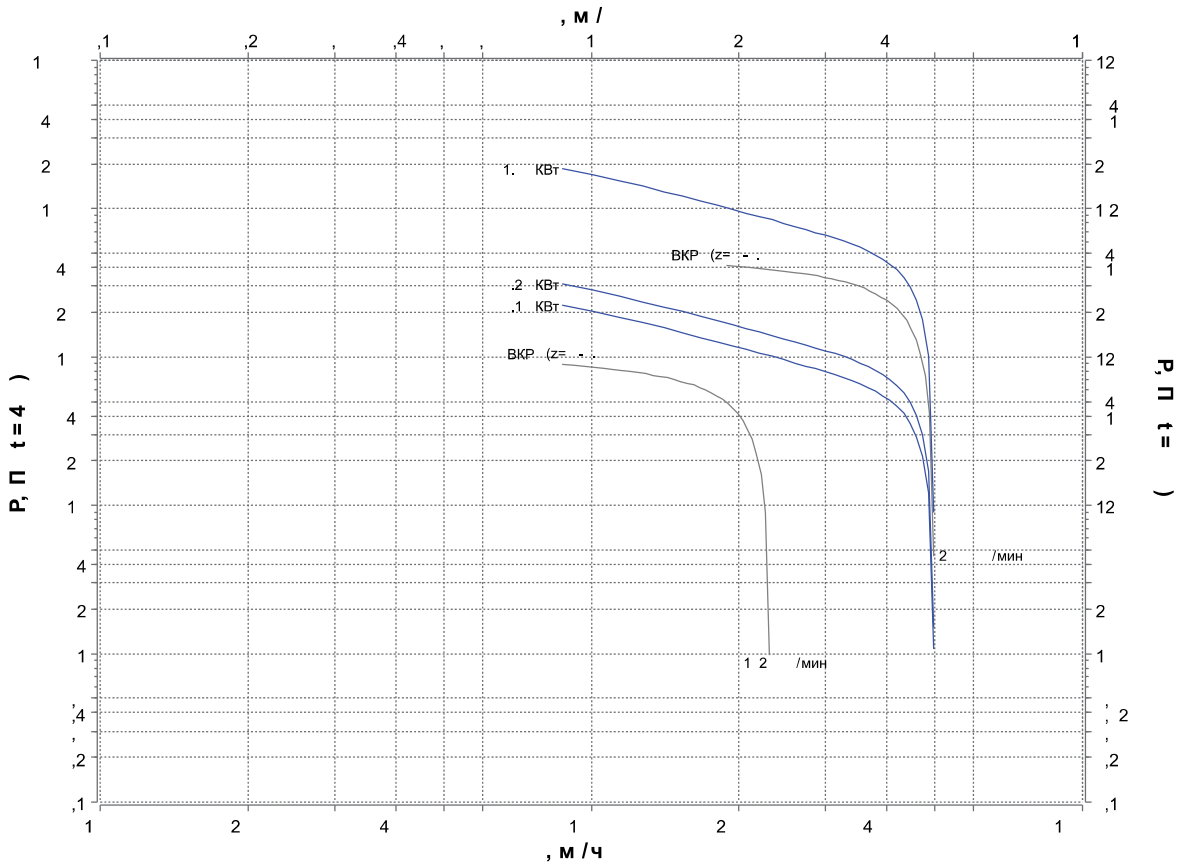
Таблица №5 (вентиляторы для дымоудаления)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, Кг
ВКРФ(z=12)-6,3ДУ	АИР 80В6	3405,7 - 10217,0	170,0 - 2,1	1,1	1000	204
	АИР 90Л6	3424,2 - 10272,5	171,8 - 2,1	1,5	1000	209
	АИР 100Л6	3498,2 - 10494,6	179,3 - 2,2	2,2	1000	217
	АИР 100S4	5219,5 - 15658,6	399,2 - 5,0	3	1500	213
	АИР 100Л4	5219,5 - 15658,6	399,2 - 5,0	4	1500	219
	АИР 112М4	5304,7 - 15914,0	412,3 - 5,1	5,5	1500	242
	АИР 132S4	5330,6 - 15991,8	416,4 - 5,2	7,5	1500	269
ВКРФ(z=12)-7,1ДУ	АИР 90ЛВ8	3974,0 - 11922,0	143,5 - 1,8	1,1	750	267
	АИР 90Л6	4901,3 - 14703,8	218,2 - 2,7	1,5	1000	263
	АИР 100Л6	5007,2 - 15021,7	227,8 - 2,8	2,2	1000	272
	АИР 112МА6	5033,7 - 15101,2	230,2 - 2,9	3	1000	288
	АИР 112МВ6	5033,7 - 15101,2	230,2 - 2,9	4	1000	294
	АИР 112М4	7593,0 - 22778,9	523,7 - 6,5	5,5	1500	295
	АИР 132S4	7630,1 - 22890,2	528,8 - 6,6	7,5	1500	322

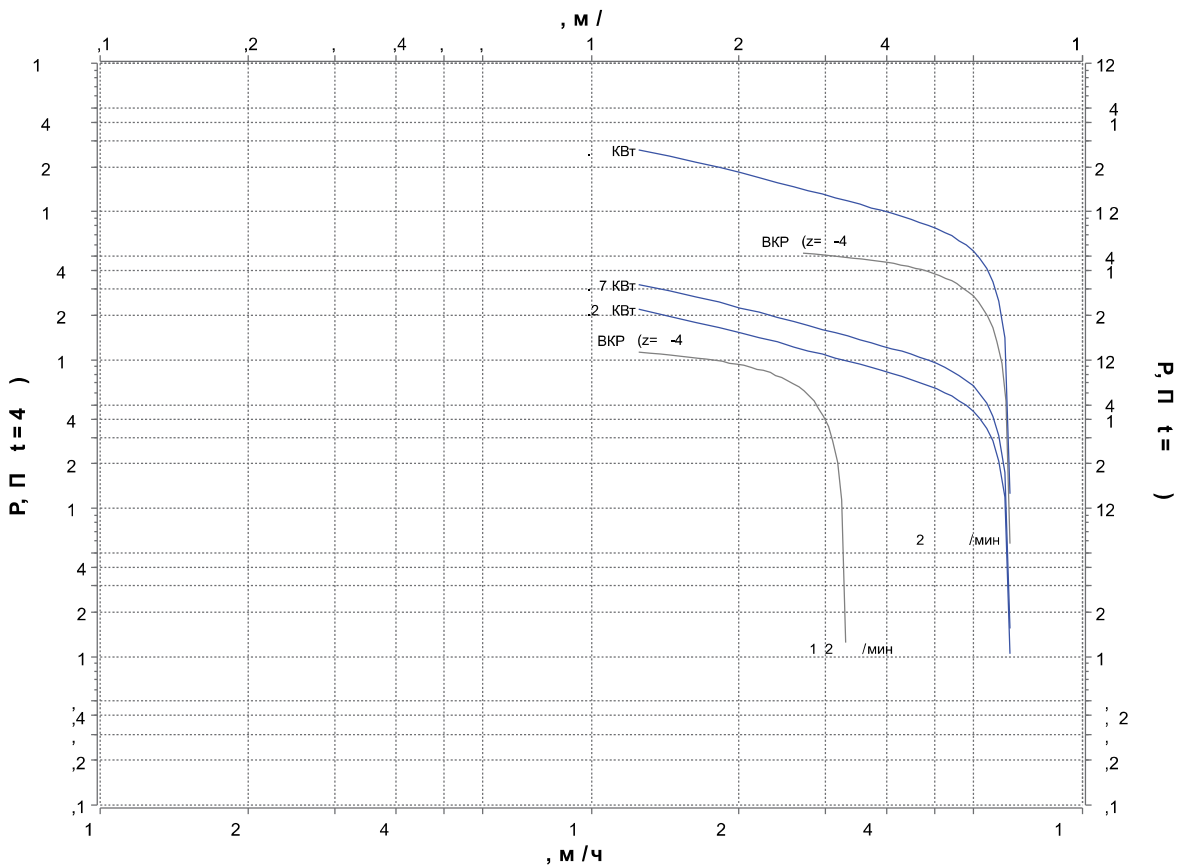
Таблица №5 (вентиляторы для дымоудаления)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, Кг
ВКРФ(z=12)-8ДУ	АИР 112МА8	5374,1 - 16122,4	162,8 - 2,0	2,2	750	461
	АИР 112МВ8	5374,1 - 16122,4	162,8 - 2,0	3	750	466
	АИР 112МА6	7200,9 - 21602,6	292,2 - 3,6	3	1000	460
	АИР 112МВ6	7200,9 - 21602,6	292,2 - 3,6	4	1000	466
	АИР 132S6	7276,7 - 21830,0	298,4 - 3,7	5,5	1000	492
	АИР 132М6	7276,7 - 21830,0	298,4 - 3,7	7,5	1000	506
	АИР 132М4	10975,6 - 32926,9	678,9 - 8,5	11	1500	508
	АИР 160S4	11028,7 - 33086,1	685,5 - 8,5	15	1500	555
	АИР 160М4	11028,7 - 33086,1	685,5 - 8,5	18,5	1500	571
	АИР 180S4	11089,3 - 33268,0	693,0 - 8,6	22	1500	604
ВКРФ(z=12)-9ДУ	АИР 112МА8	7651,8 - 22955,5	206,0 - 2,6	2,2	750	588
	АИР 112МВ8	7651,8 - 22955,5	206,0 - 2,6	3	750	593
	АИР 132S8	7727,4 - 23182,1	210,1 - 2,6	4	750	620
	АИР 132М8	7695,0 - 23085,0	208,3 - 2,6	5,5	750	635
	АИР 132S6	10360,7 - 31082,1	377,7 - 4,7	5,5	1000	620
	АИР 132М6	10360,7 - 31082,1	377,7 - 4,7	7,5	1000	634
	АИР 160S6	10468,6 - 31405,9	385,6 - 4,8	11	1000	677
	АИР 160М4	15703,0 - 47108,9	867,5 - 10,8	18,5	1500	699
	АИР 180S4	15789,3 - 47367,9	877,1 - 10,9	22	1500	732
	АИР 180М4	15864,8 - 47594,5	885,5 - 11,0	30	1500	754
ВКРФ(z=12)-10ДУ	АИР 132S8	10600,0 - 31799,9	259,4 - 3,2	4	750	759
	АИР 132М8	10555,5 - 31666,6	257,2 - 3,2	5,5	750	774
	АИР 160S8	10777,6 - 32332,8	268,1 - 3,3	7,5	750	816
	АИР 160S6	14360,3 - 43080,8	476,0 - 5,9	11	1000	816
	АИР 160М6	14360,3 - 43080,8	476,0 - 5,9	15	1000	849
	АИР 180М6	14508,3 - 43525,0	485,9 - 6,0	18,5	1000	882
ВКРФ(z=12)-11,2ДУ	АИР 160S8	15141,8 - 45425,3	336,3 - 4,2	7,5	750	988
	АИР 160М8	15141,8 - 45425,3	336,3 - 4,2	11	750	1021
	АИР 180М8	15204,2 - 45612,5	339,1 - 4,2	15	750	1054
	АИР 160М6	20175,2 - 60525,5	597,1 - 7,4	15	1000	1021
	АИР 180М6	20383,1 - 61149,4	609,5 - 7,6	18,5	1000	1054
	АИР 200М6	20383,1 - 61149,4	609,5 - 7,6	22	1000	1109
	АИР 200L6	20279,1 - 60837,4	603,3 - 7,5	30	1000	1137
ВКРФ(z=12)-12,5ДУ	АИР 160М8	21050,0 - 63150,0	419,0 - 5,2	11	750	1245
	АИР 180М8	21136,8 - 63410,3	422,4 - 5,3	15	750	1278
	АИР 200М8	21136,8 - 63410,3	422,4 - 5,3	18,5	750	1333
	АИР 200L8	21136,8 - 63410,3	422,4 - 5,3	22	750	1361

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

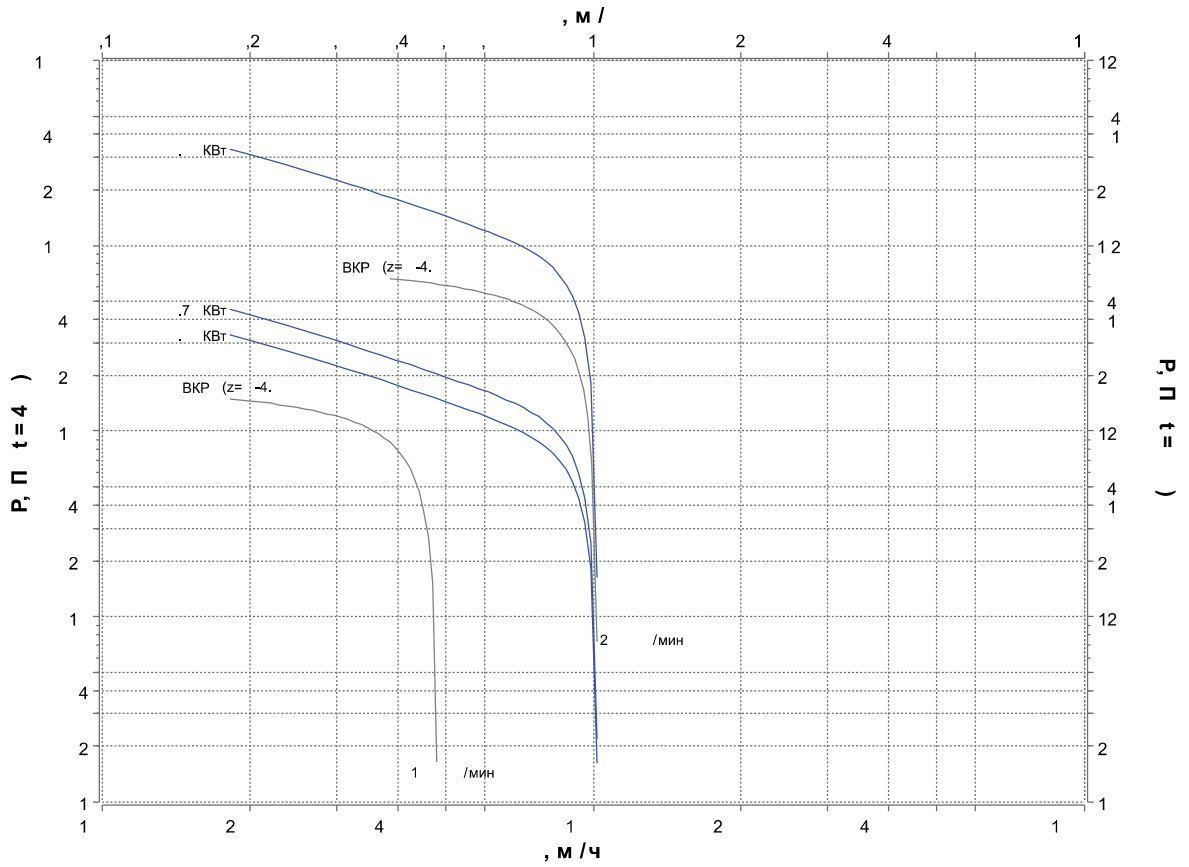


ВКРФ(z=6)-3.55ДУ

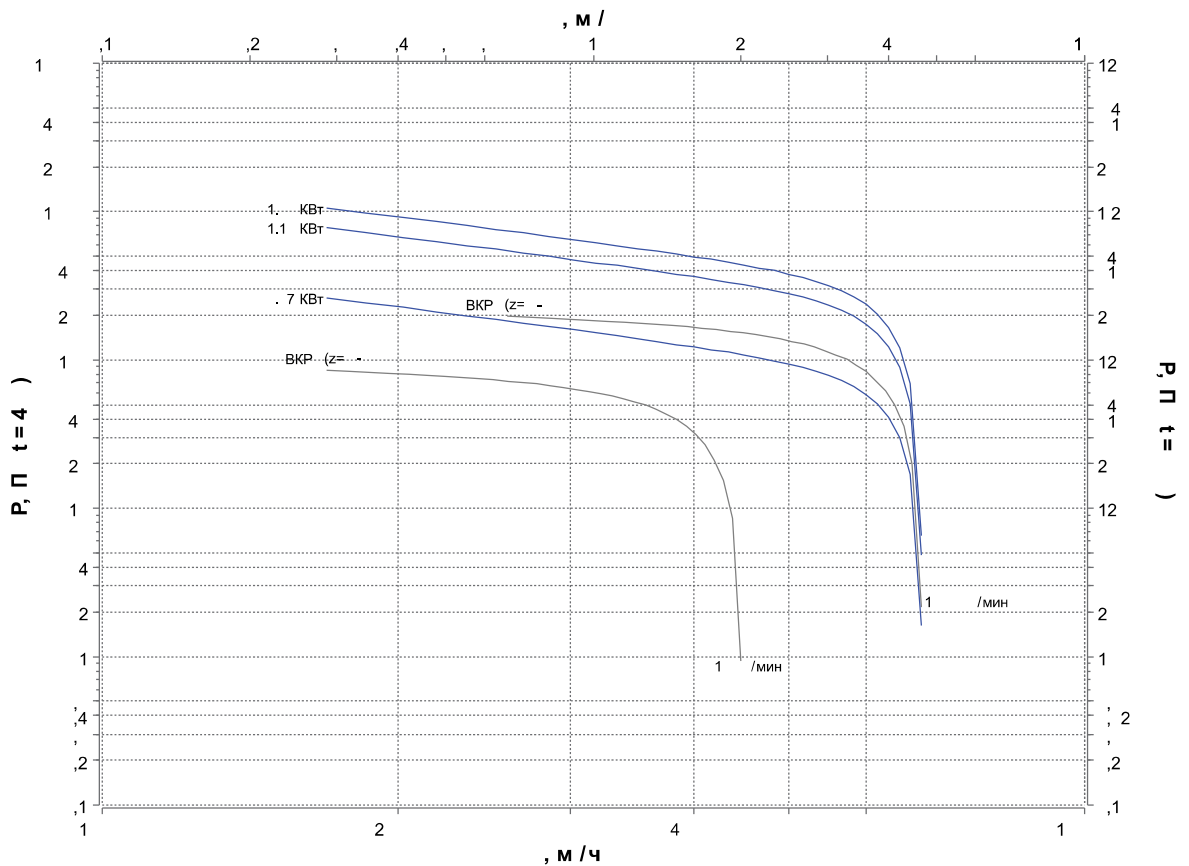


ВКРФ(z=6)-4ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

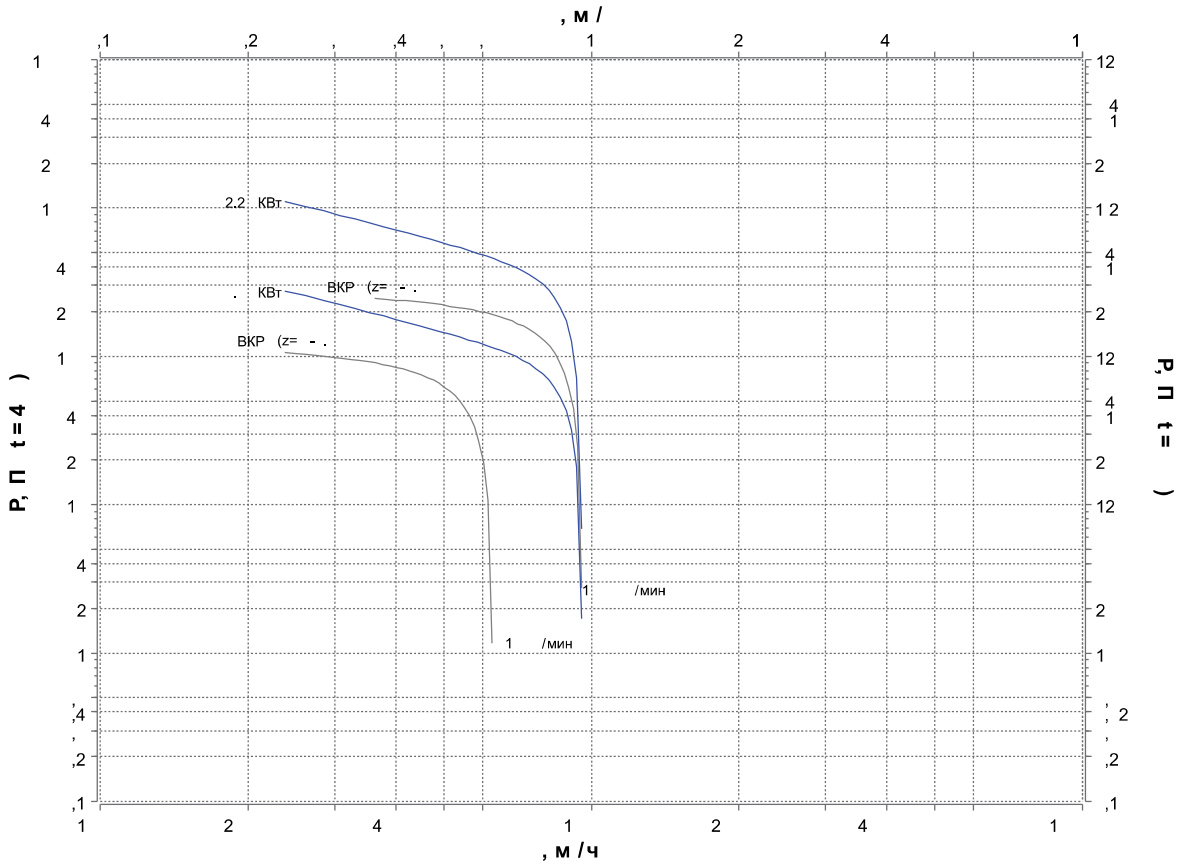


ВКРΦ(z=6)-4,5ДУ

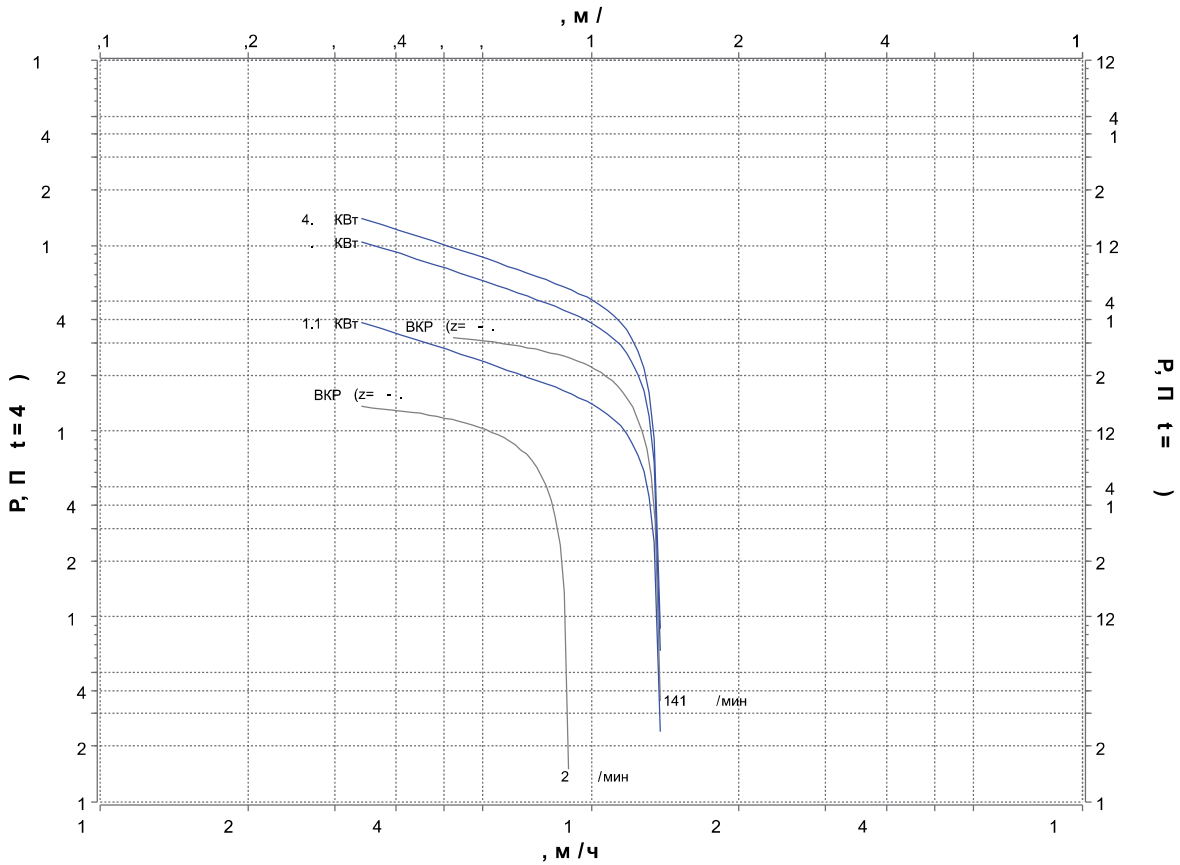


ВКРΦ(z=6)-5ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

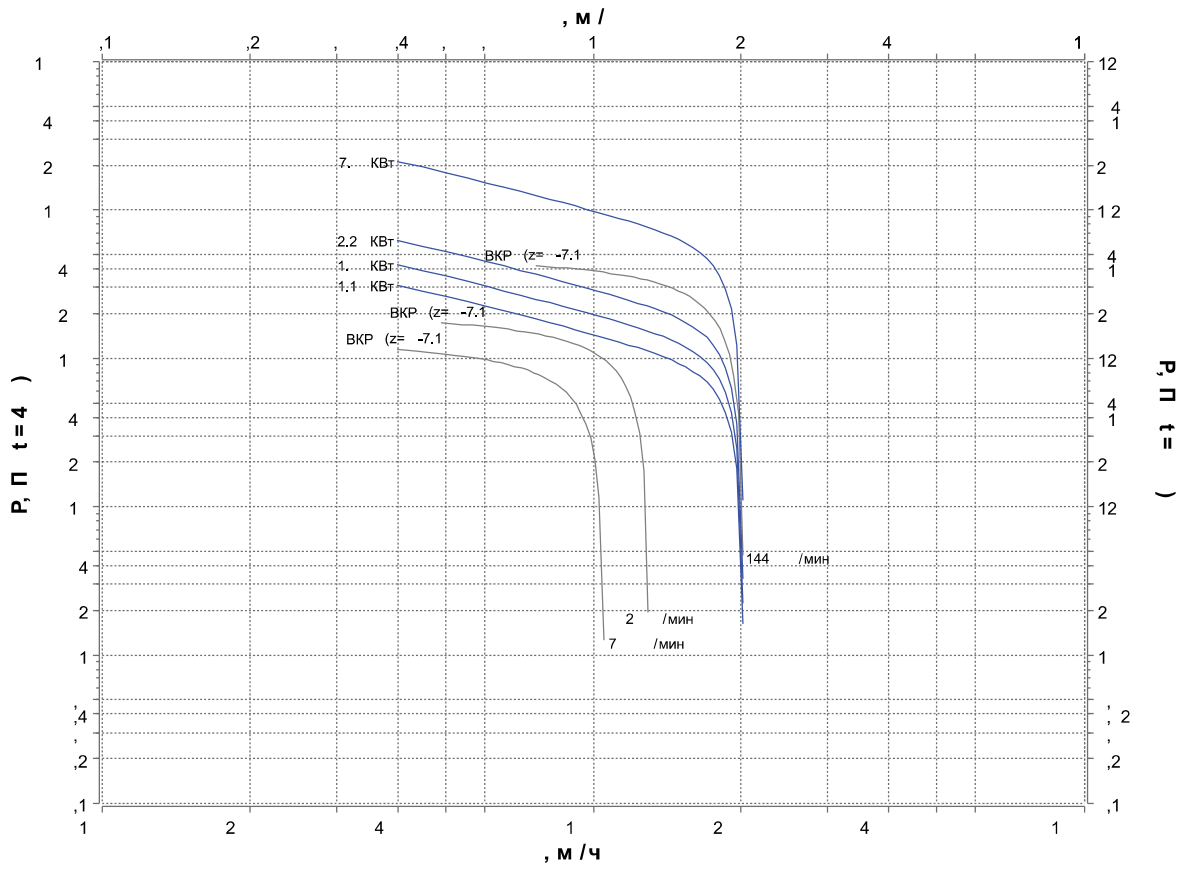


ВКРФ(z=6)-5,6ДУ

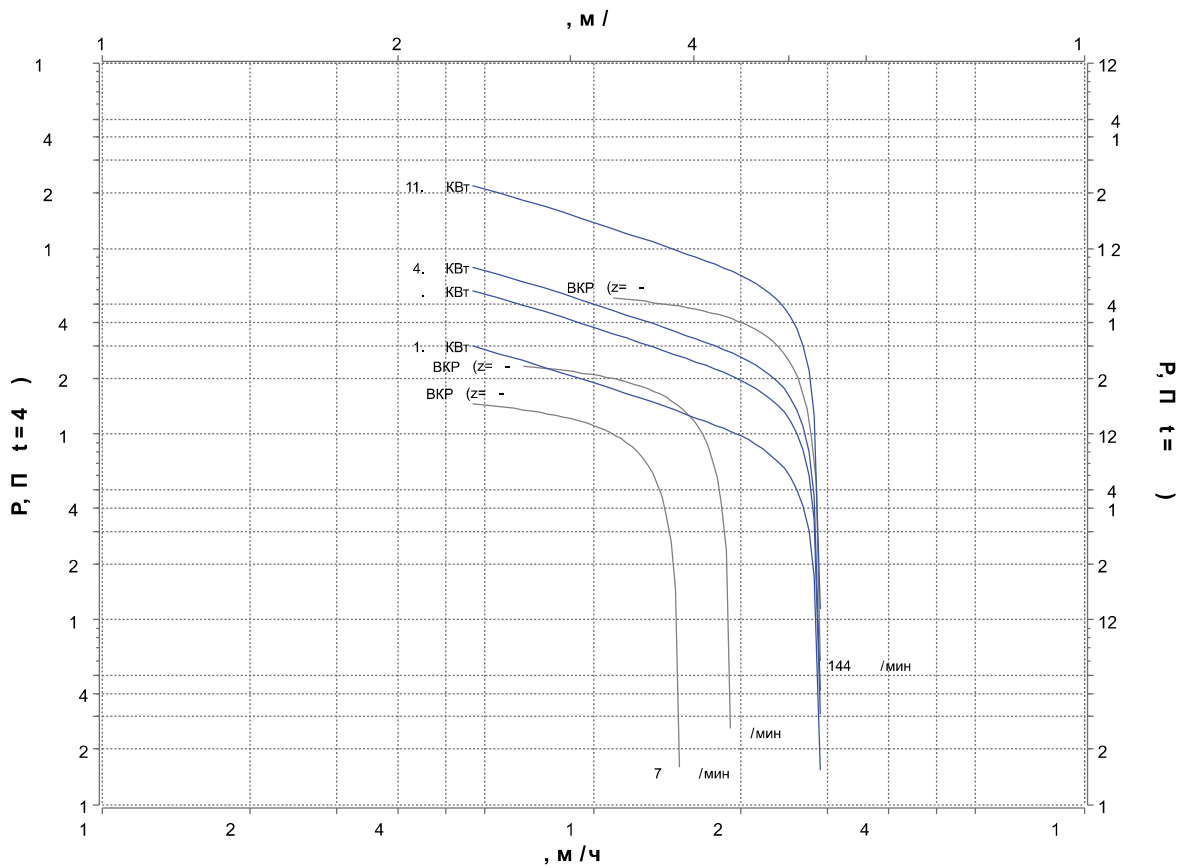


ВКРФ(z=6)-6,3ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

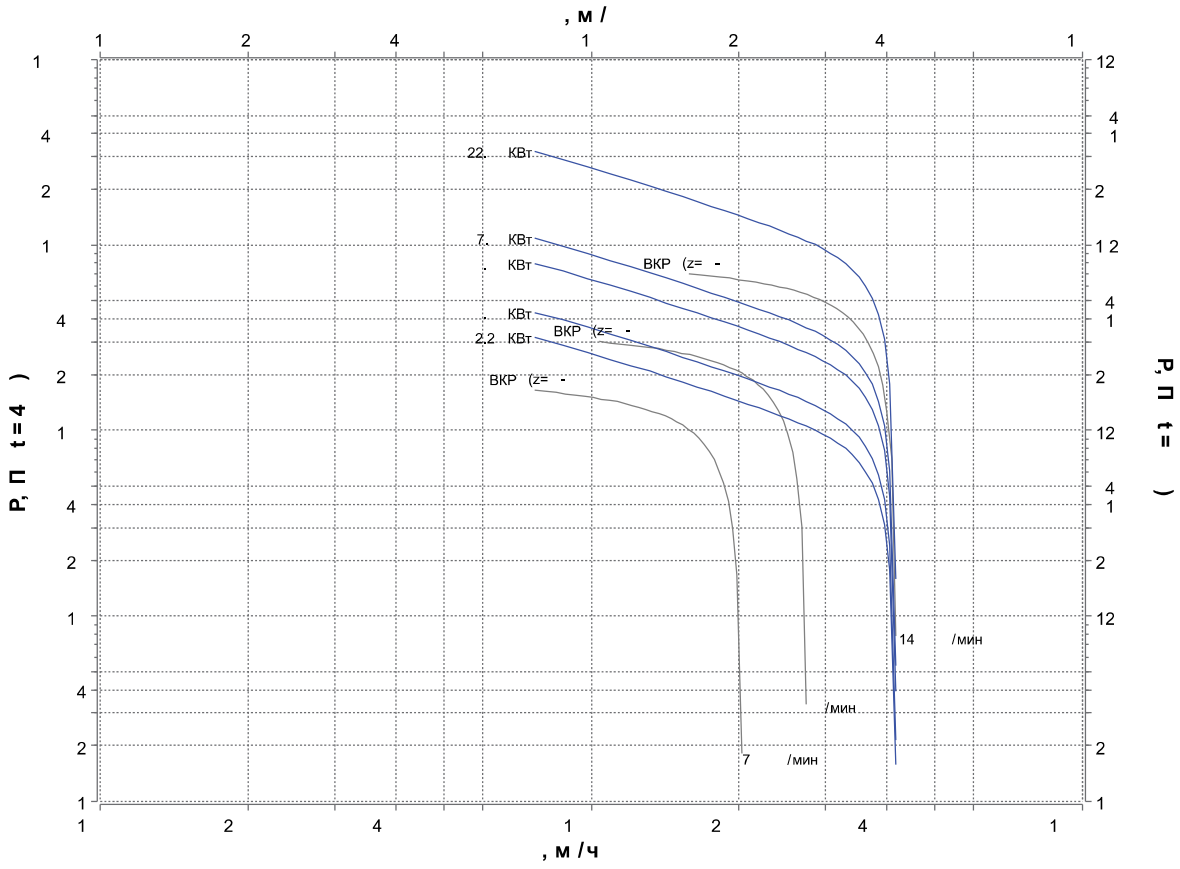


ВКРΦ(z=6)-7,1ДУ

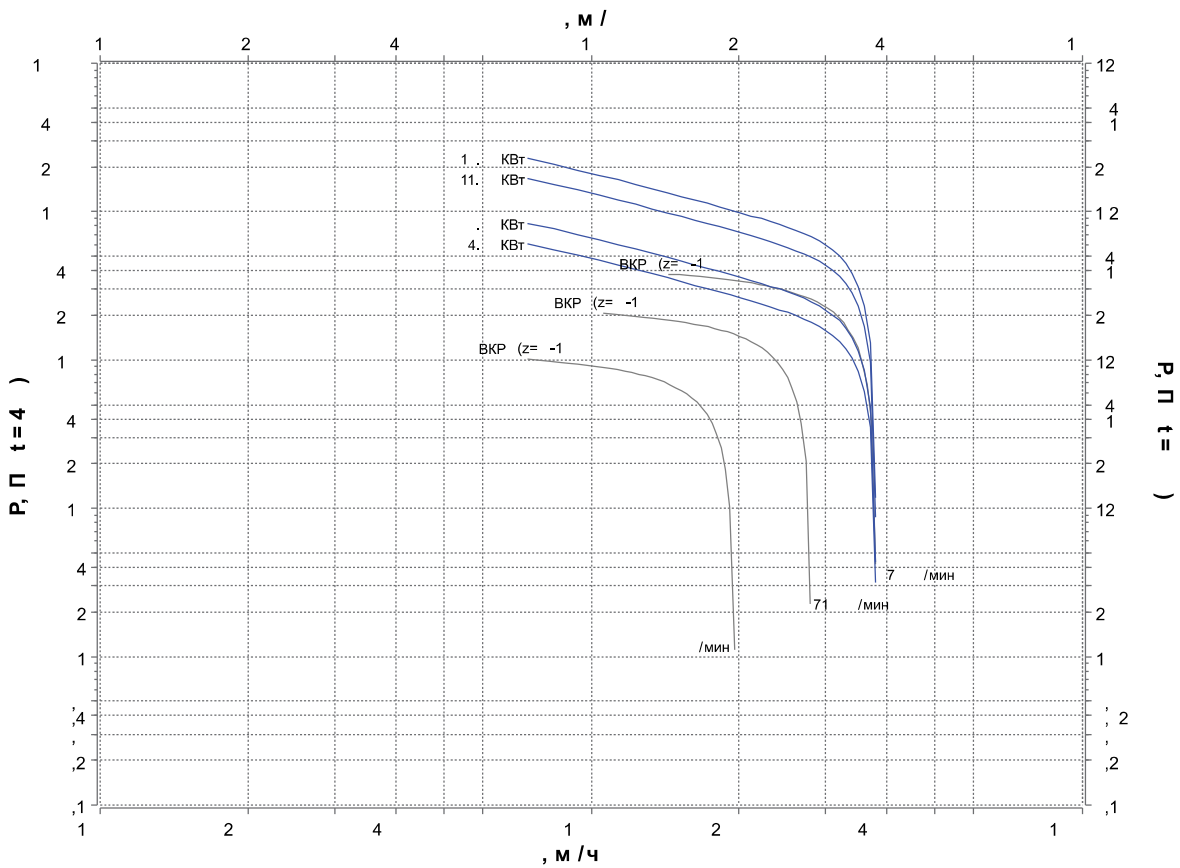


ВКРΦ(z=6)-8ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

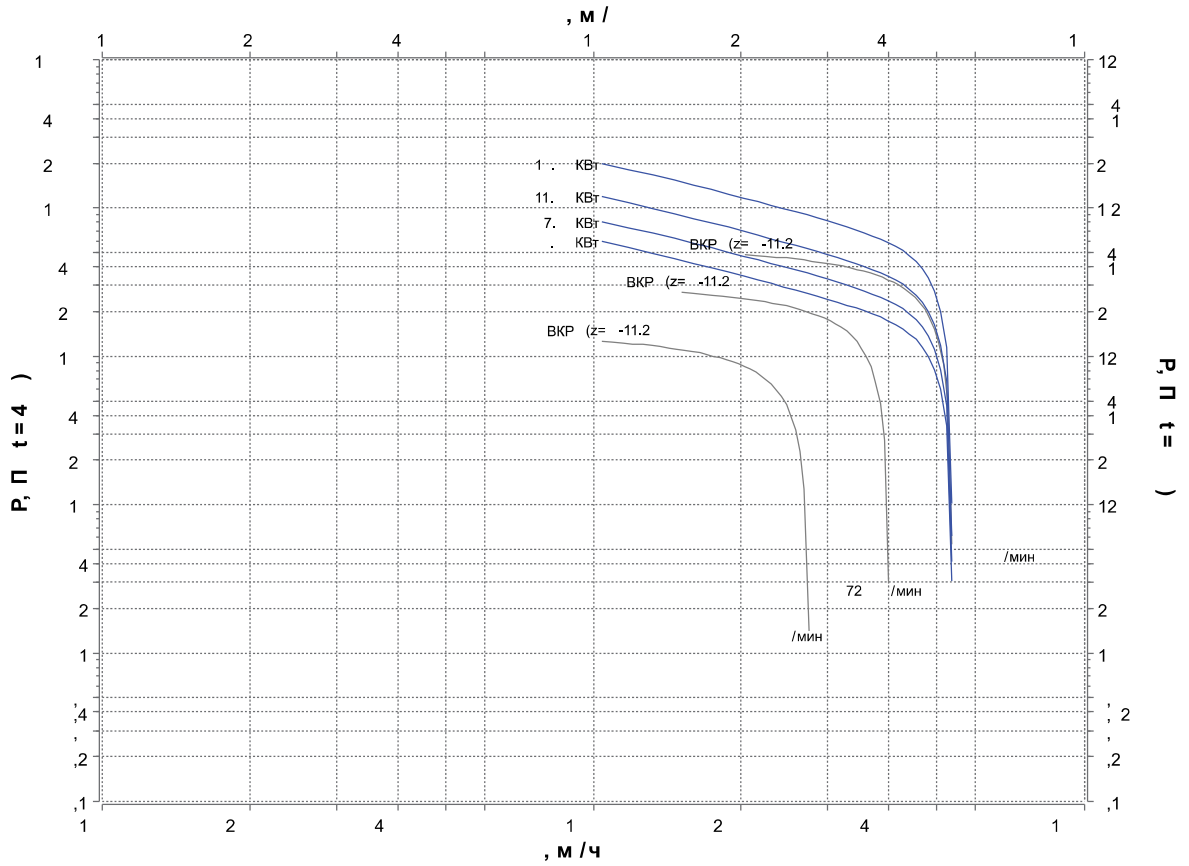


ВКРФ(z=6)-9ДУ

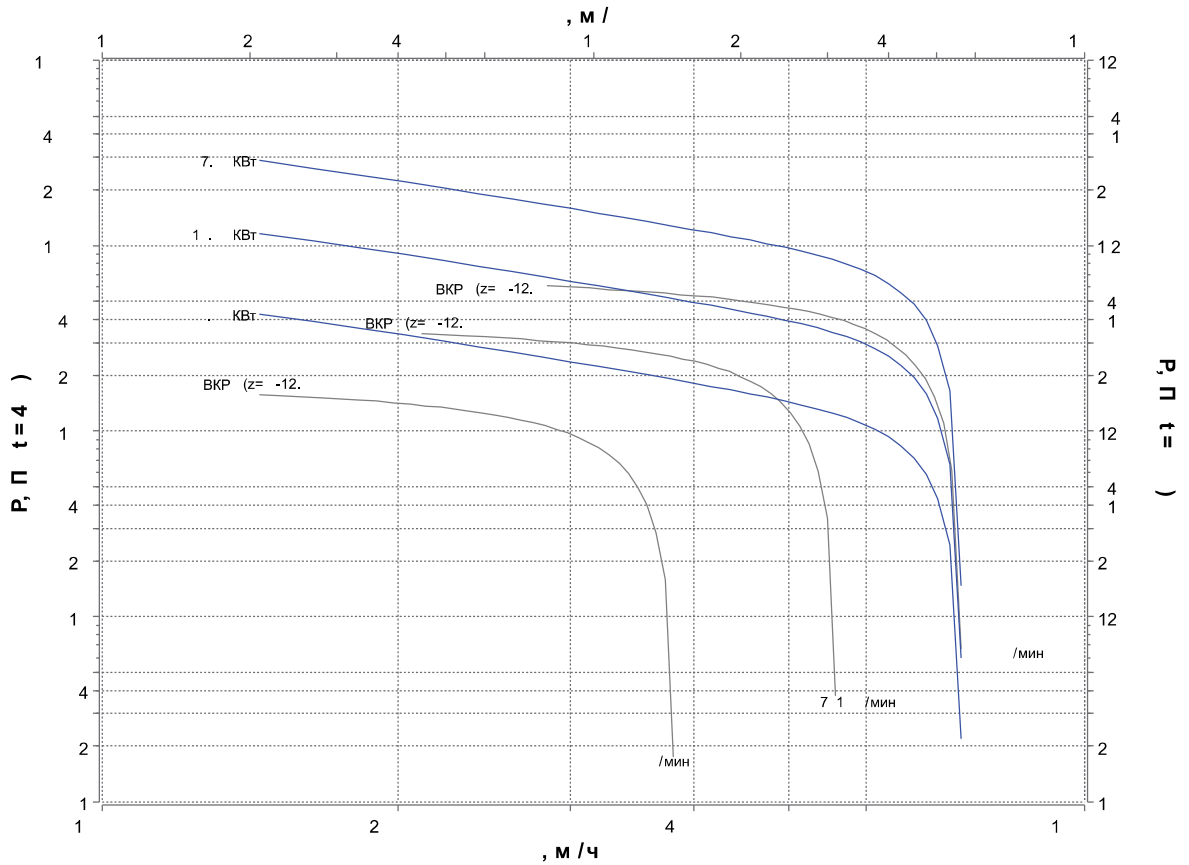


ВКРФ(z=6)-10ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

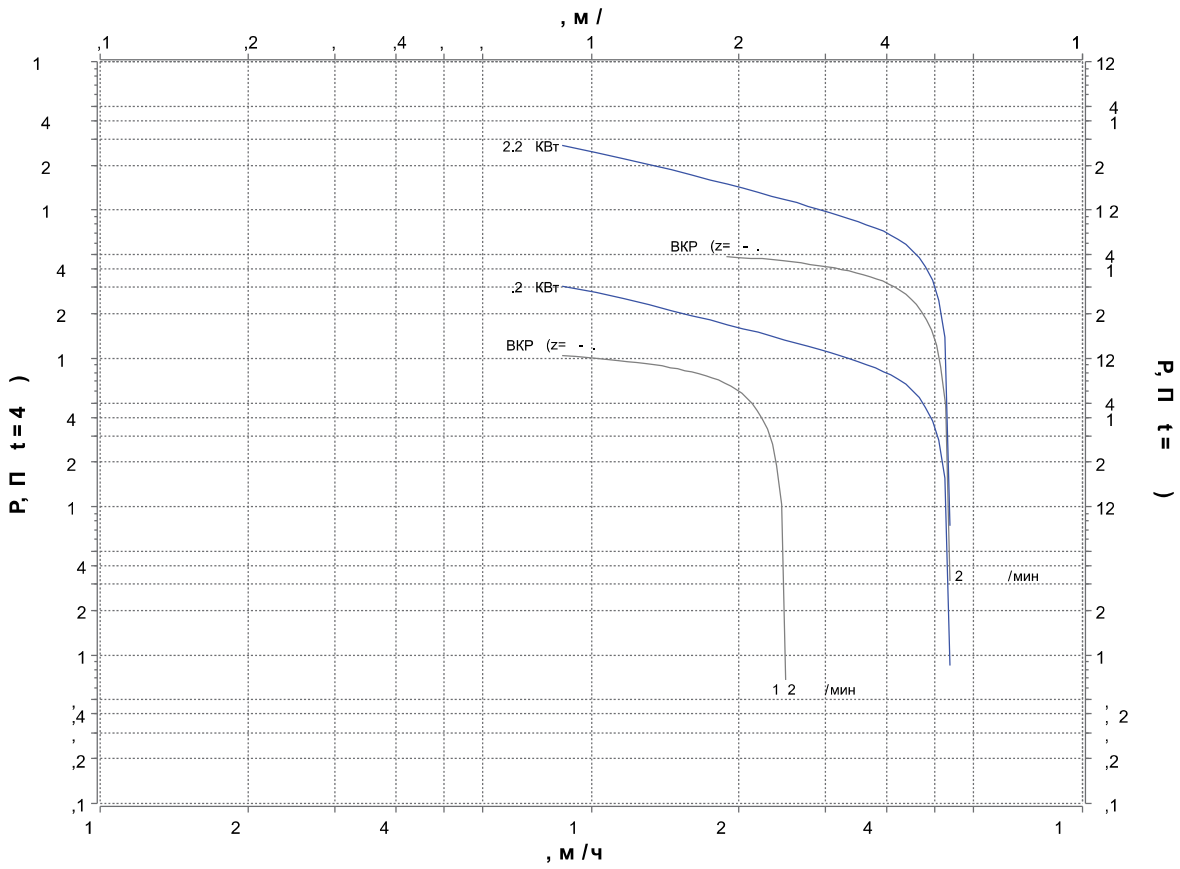


ВКРФ(z=6)-11,2ДУ

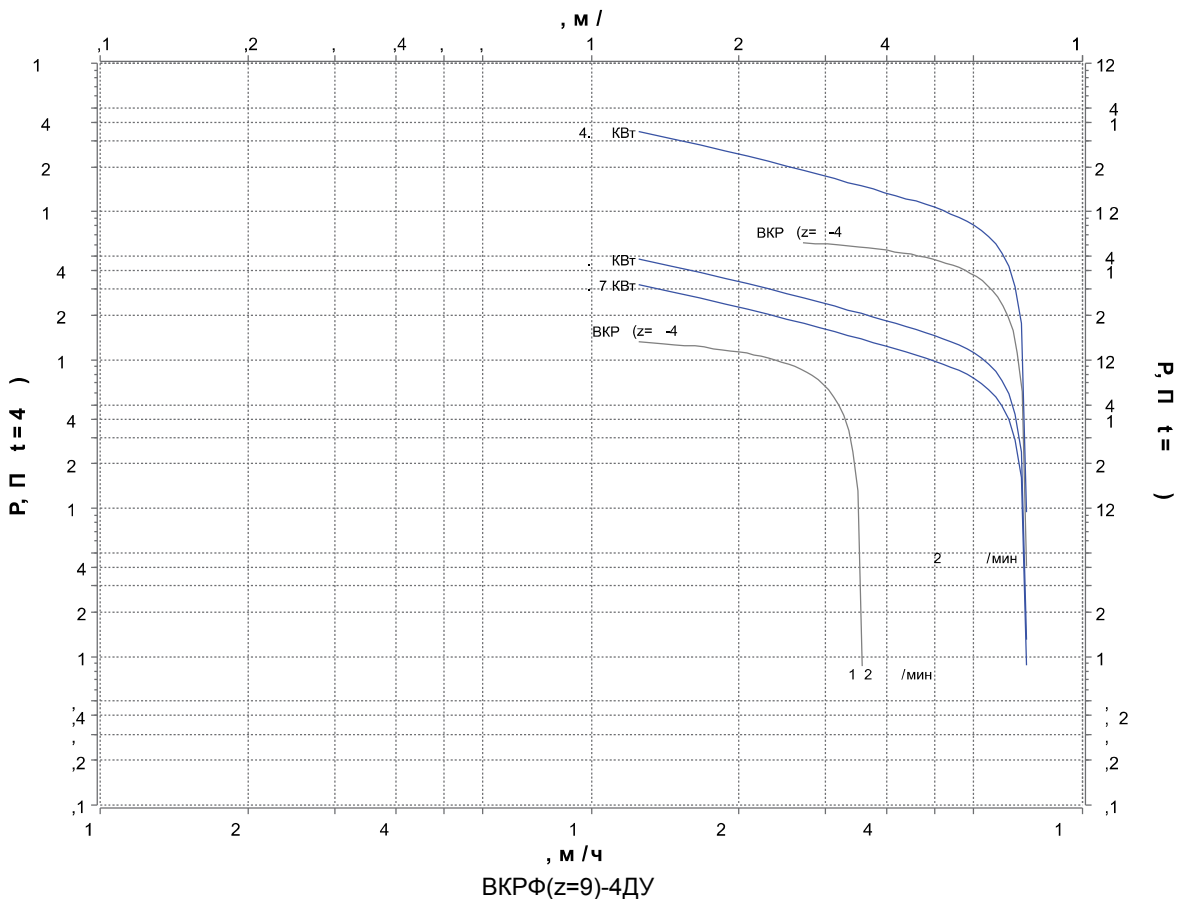


ВКРФ(z=6)-12,5ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

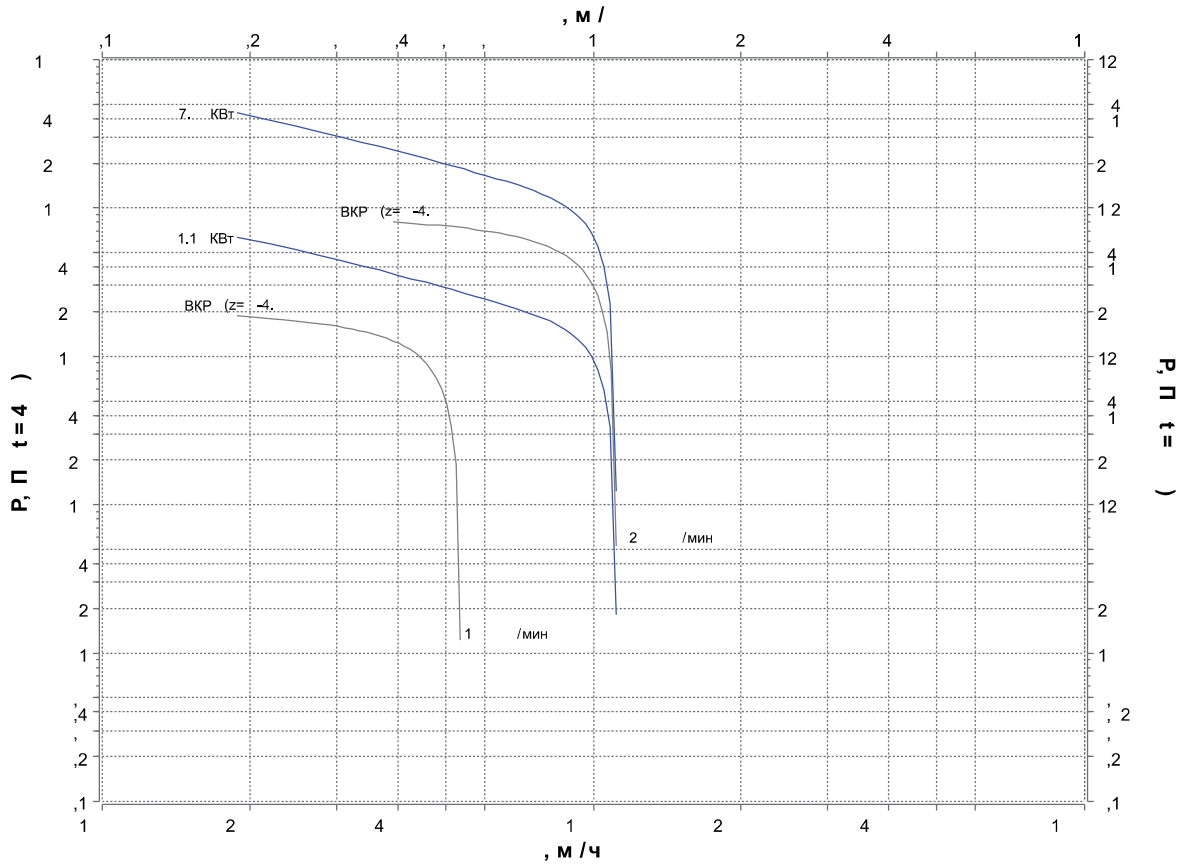


ВКРФ(z=9)-3.55ДУ

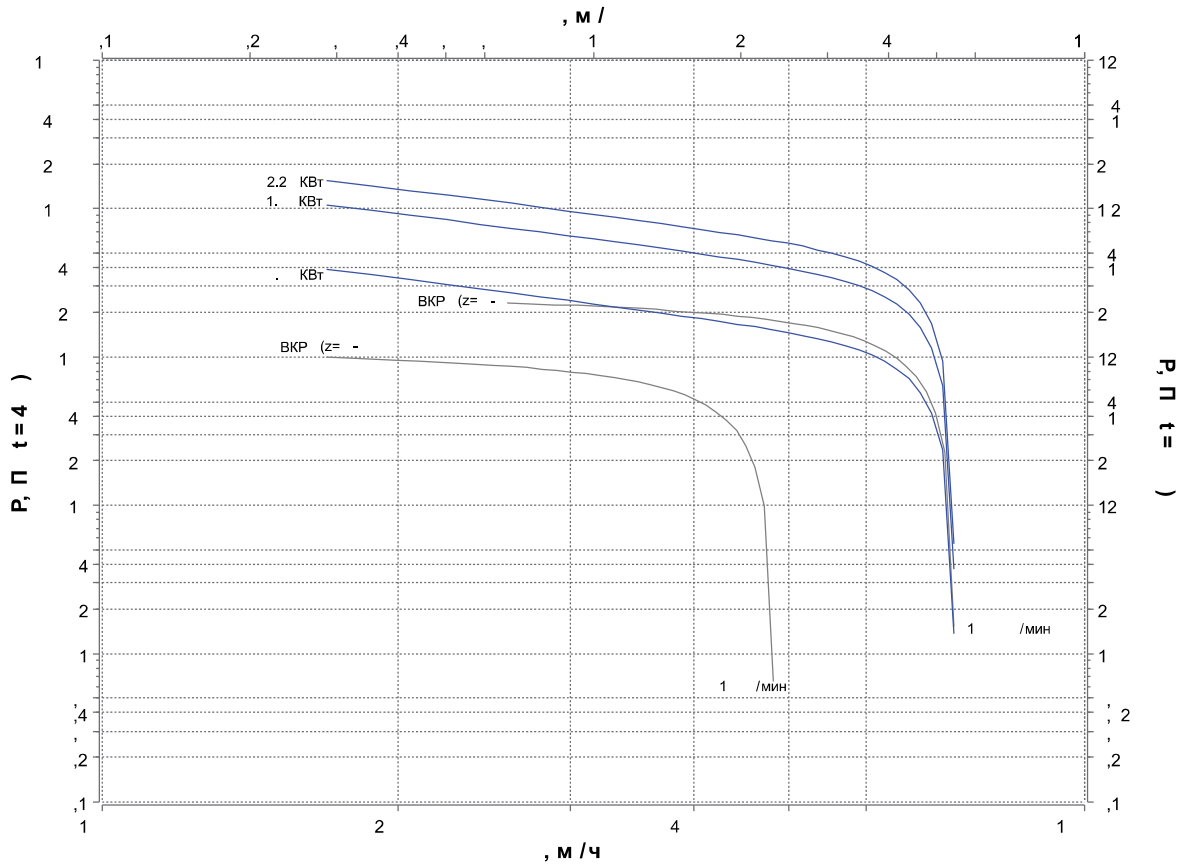


ВКРФ(z=9)-4ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

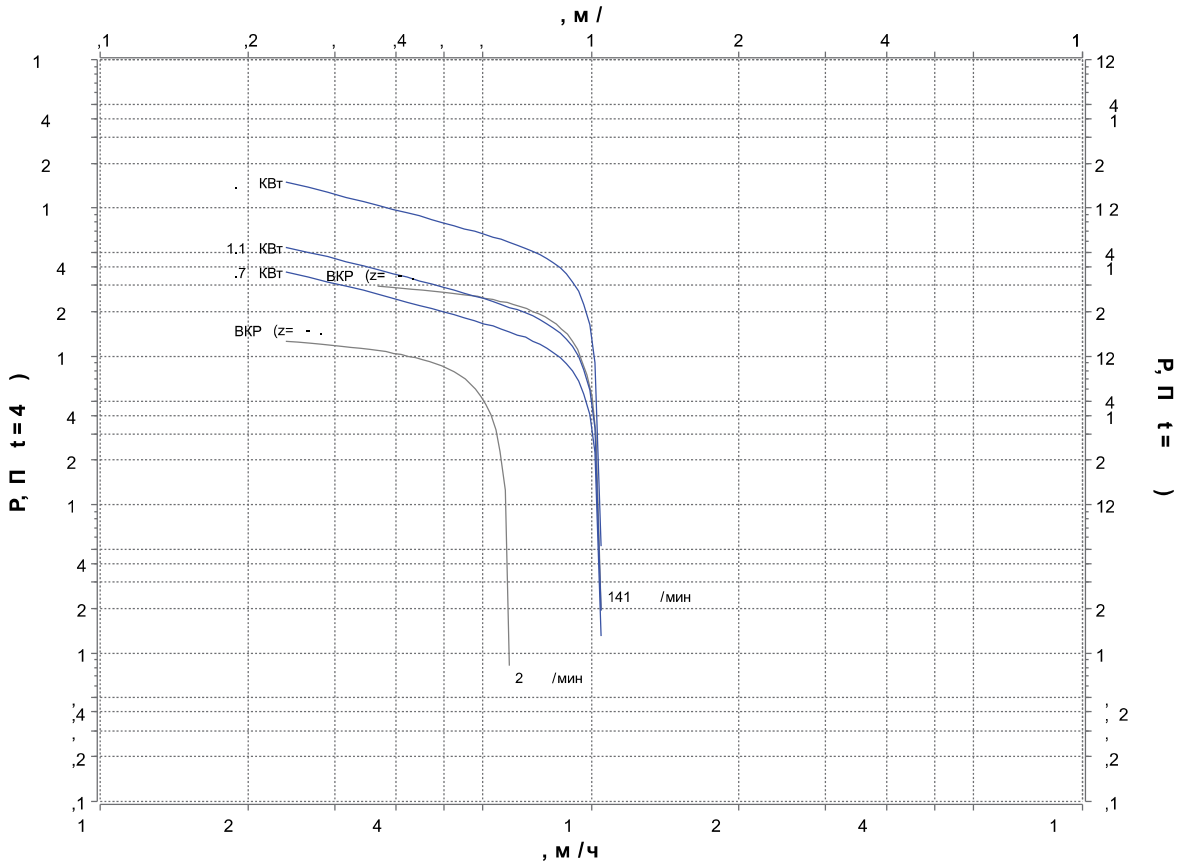


ВКРФ(z=9)-4,5ДУ

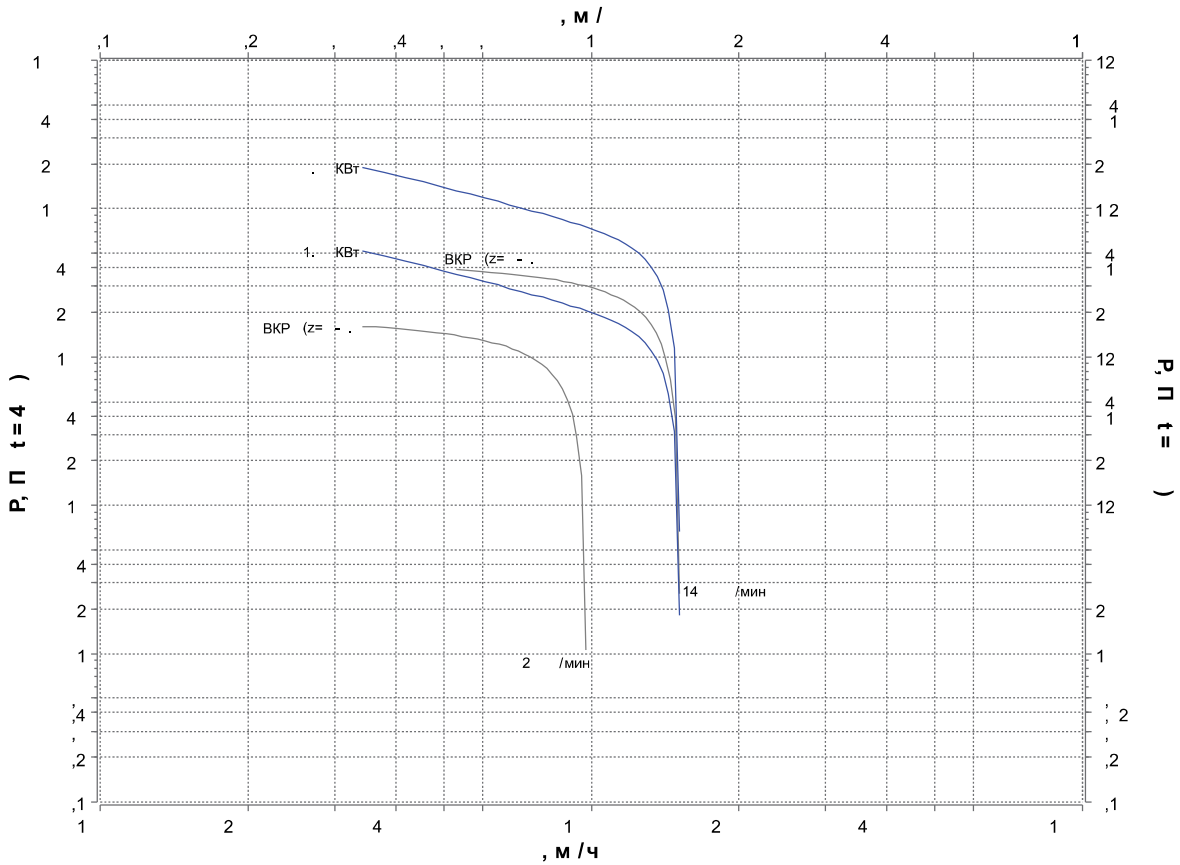


ВКРФ(z=9)-5ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

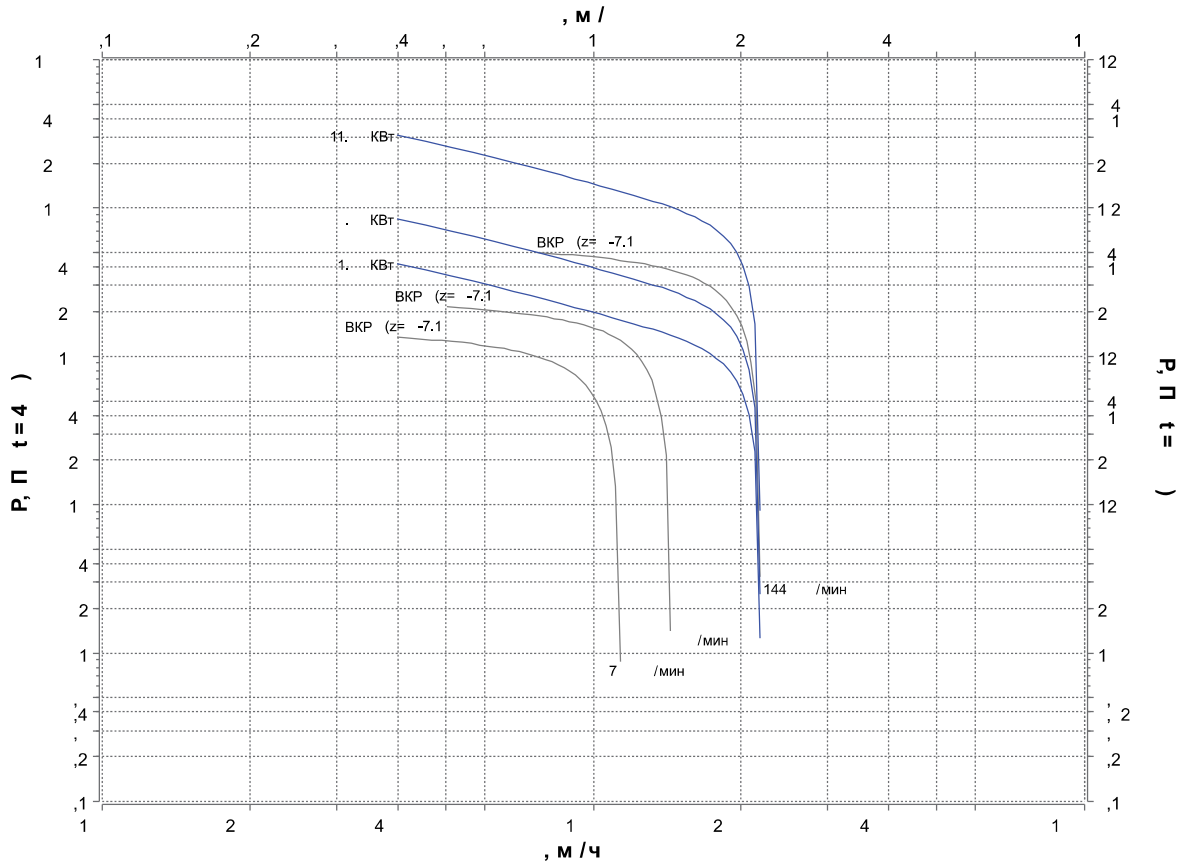


ВКРФ(z=9)-5,6ДУ

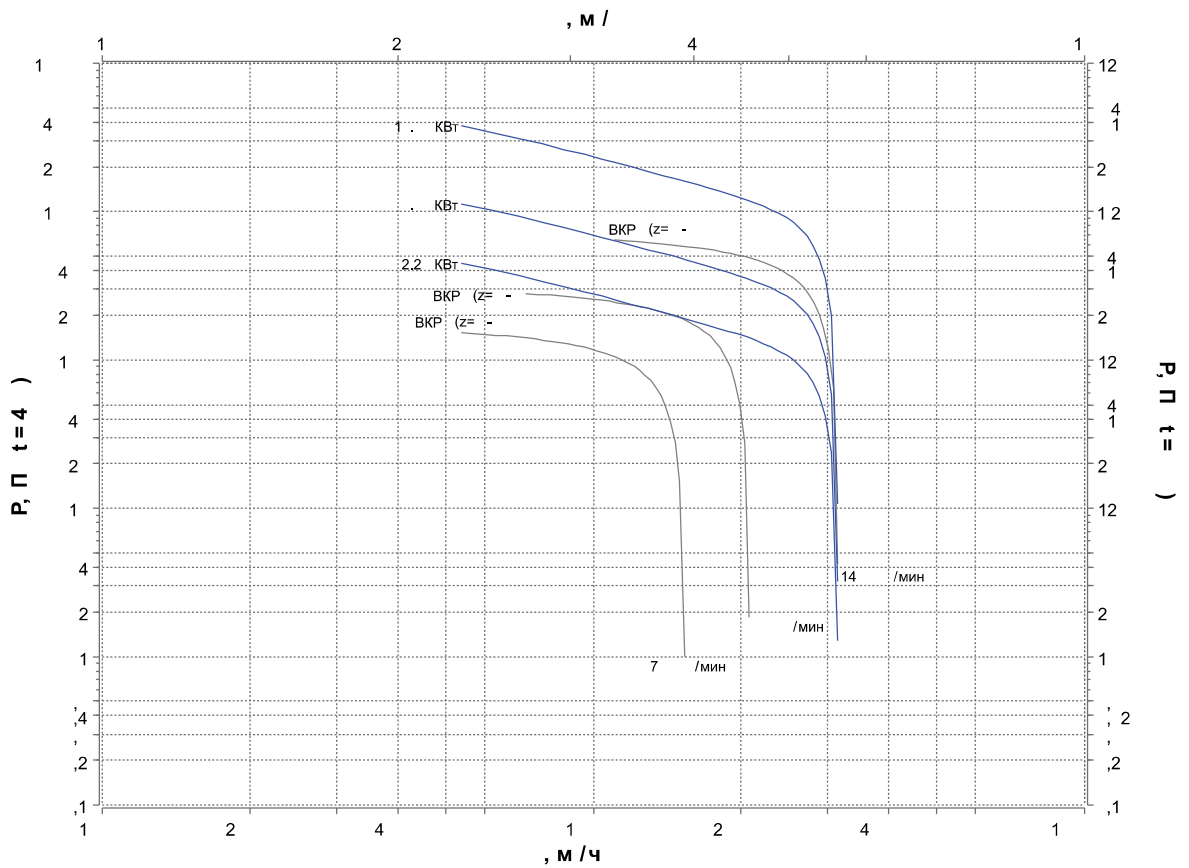


ВКРФ(z=9)-6,3ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

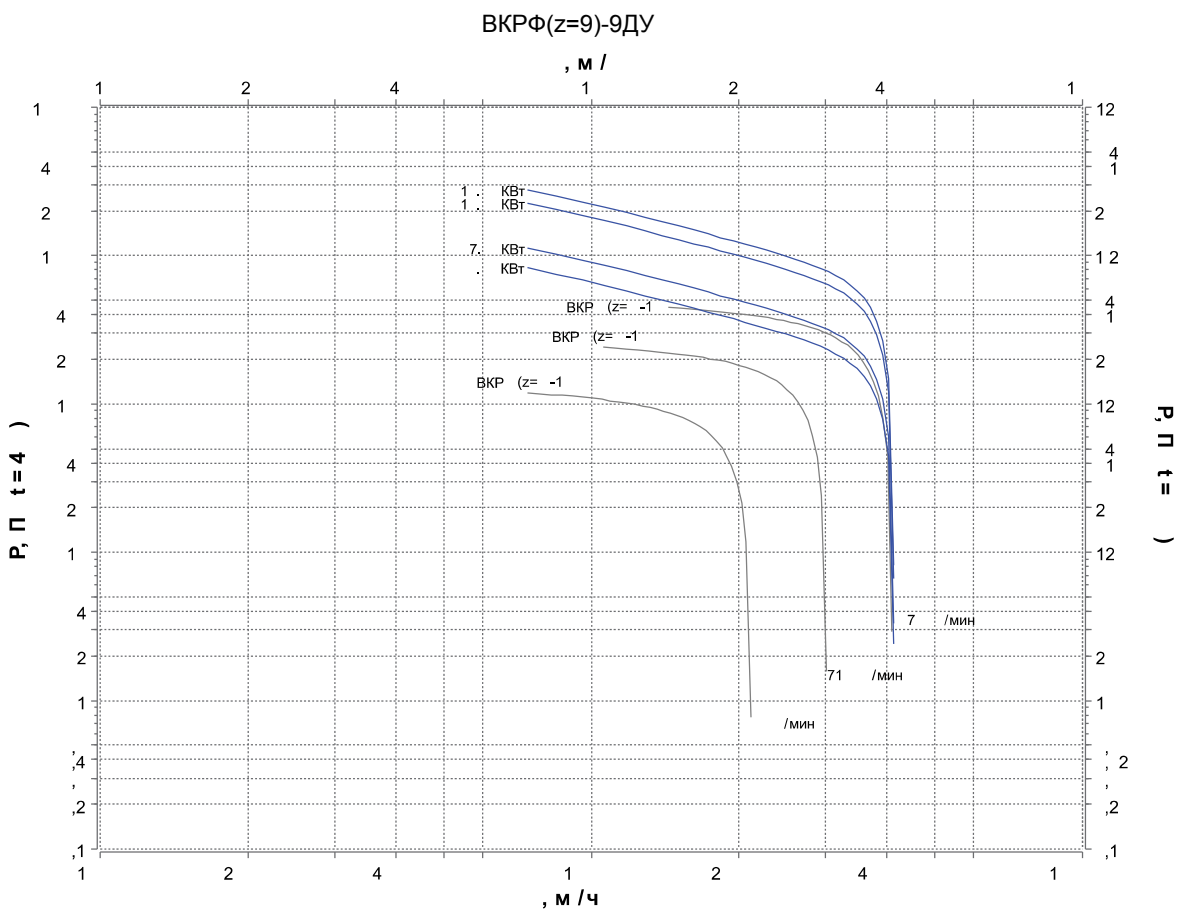
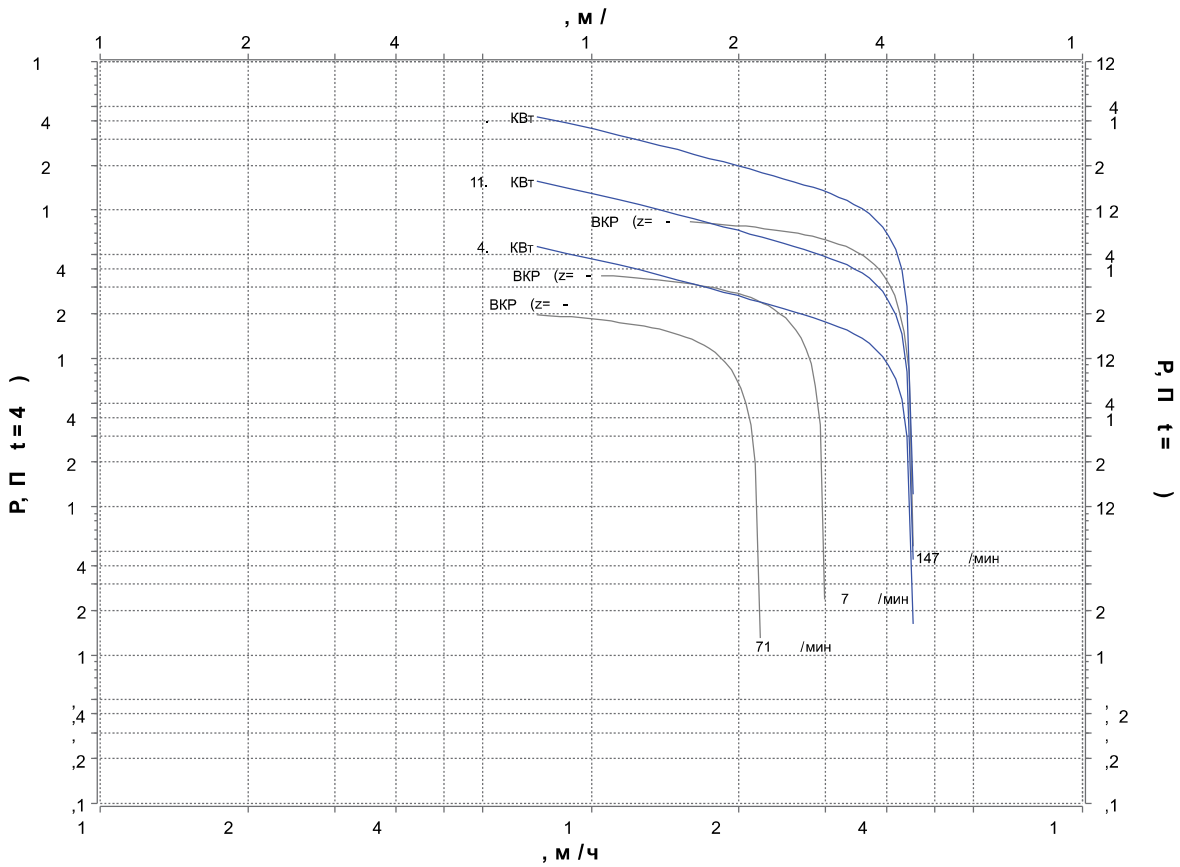


ВКРФ(z=9)-7,1ДУ

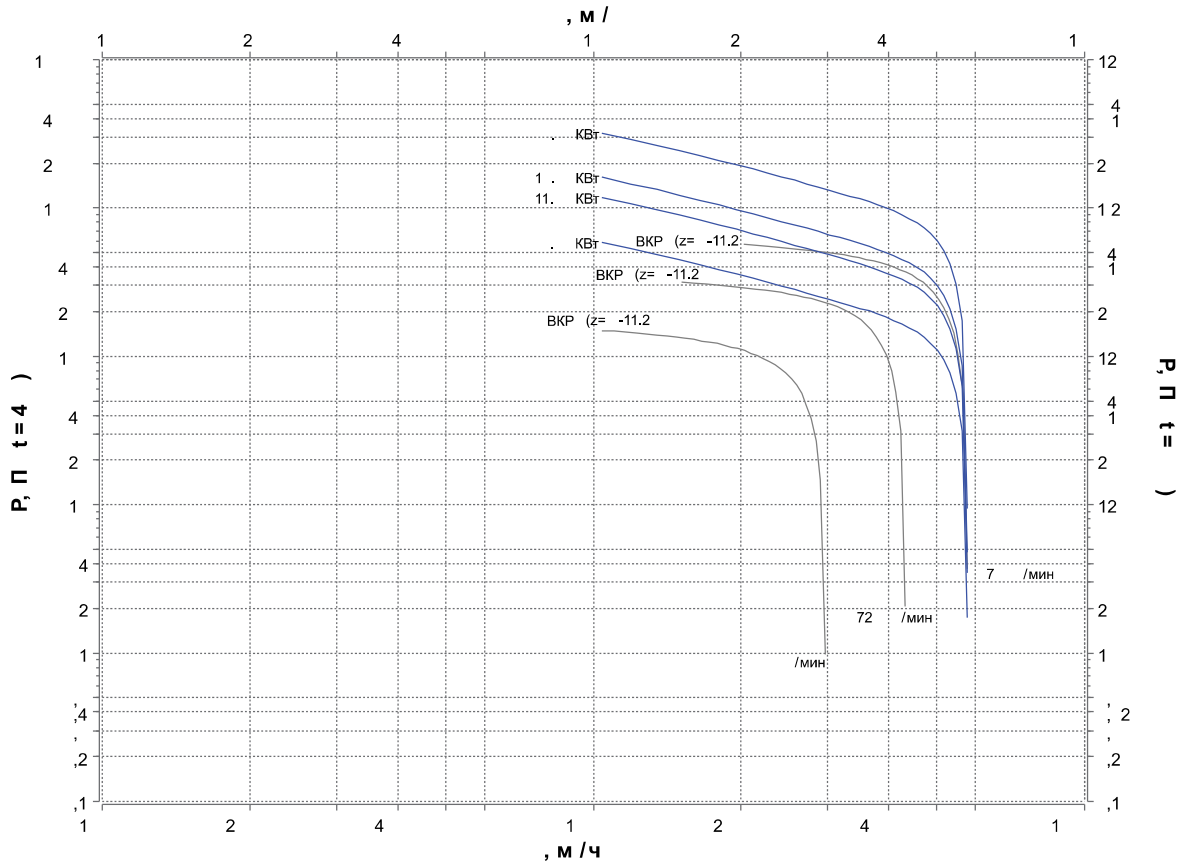


ВКРФ(z=9)-8ДУ

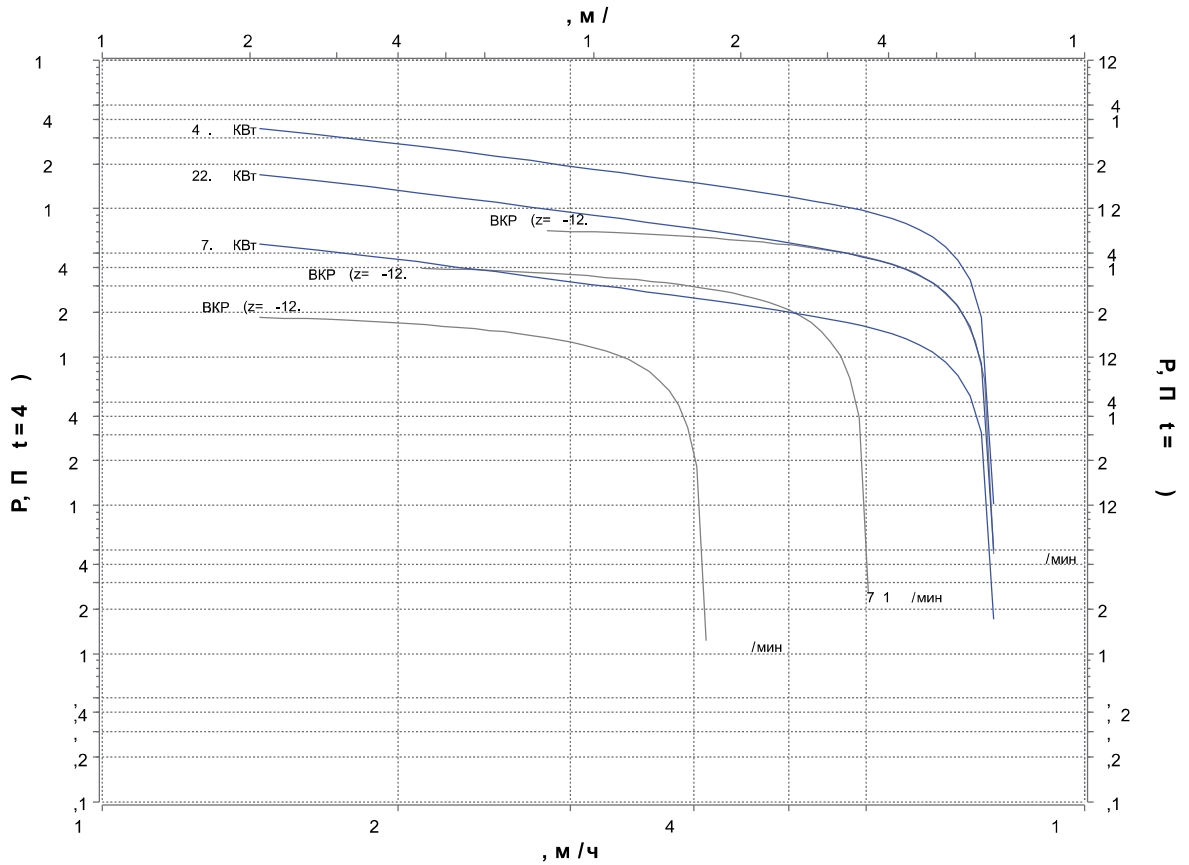
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

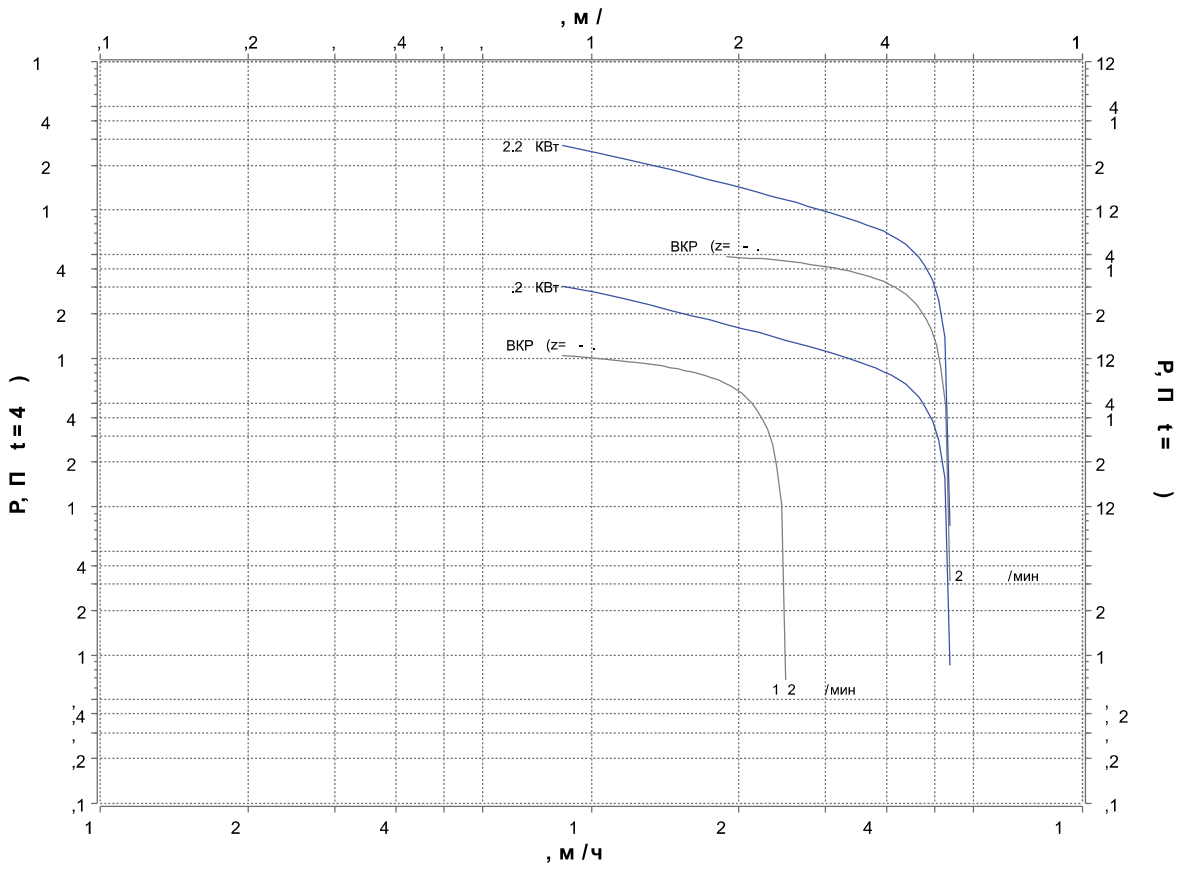


ВКРФ(z=9)-11,2ДУ

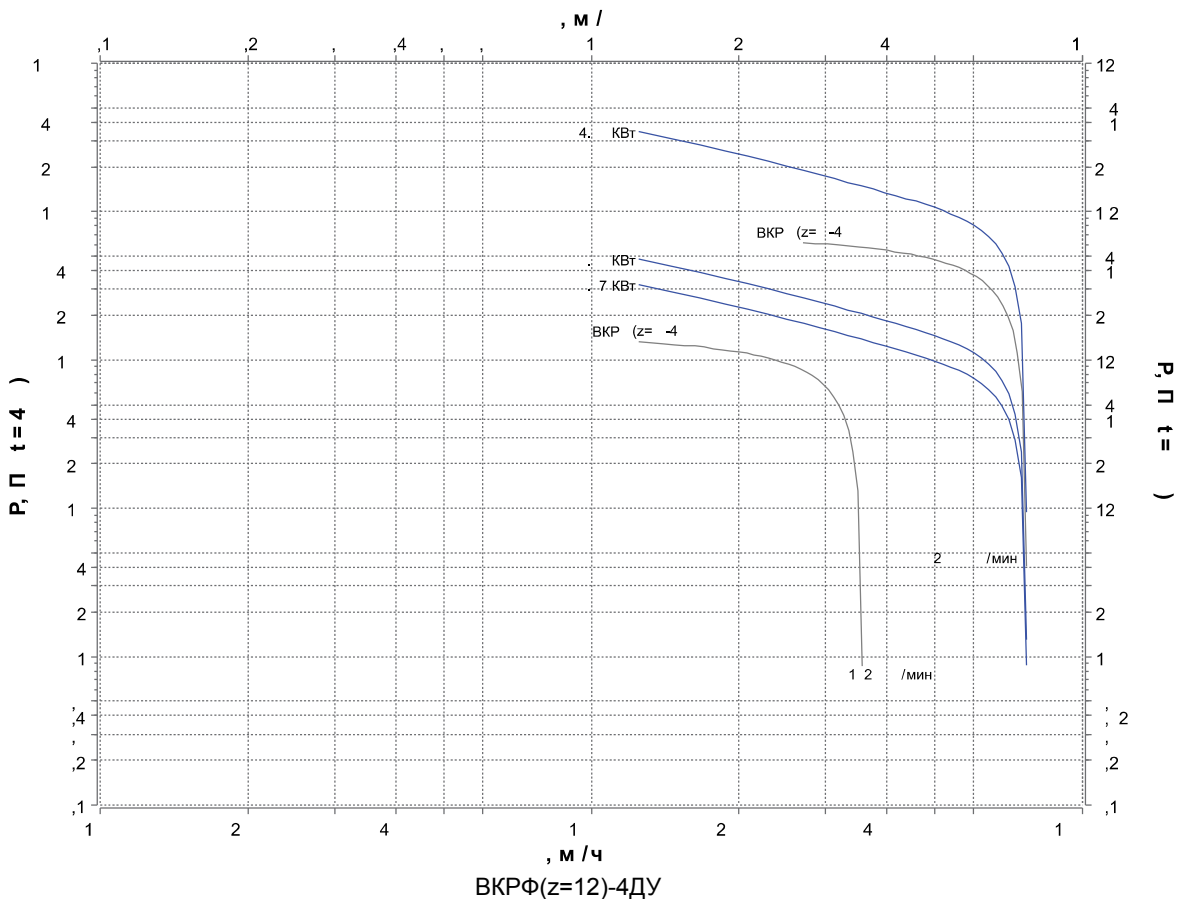


ВКРФ(z=9)-12,5ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

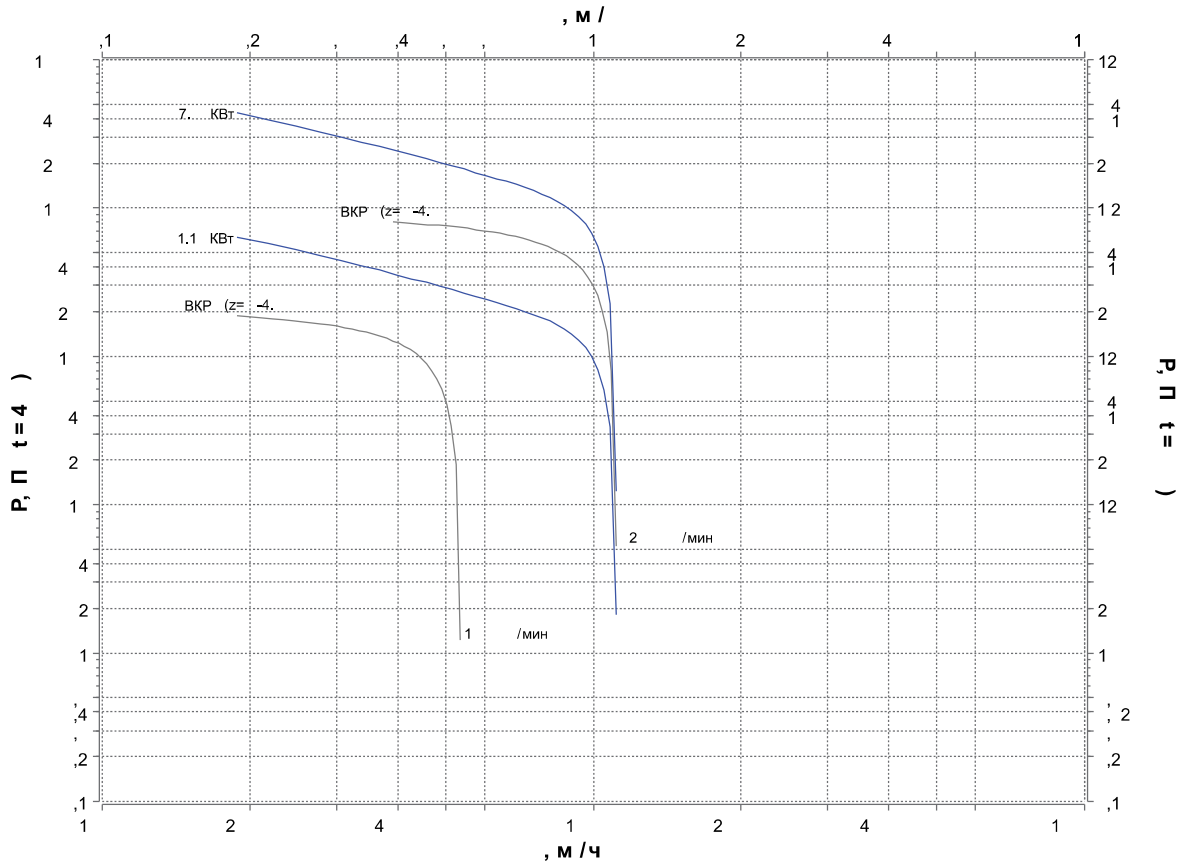


ВКРФ(z=12)-3.55ДУ

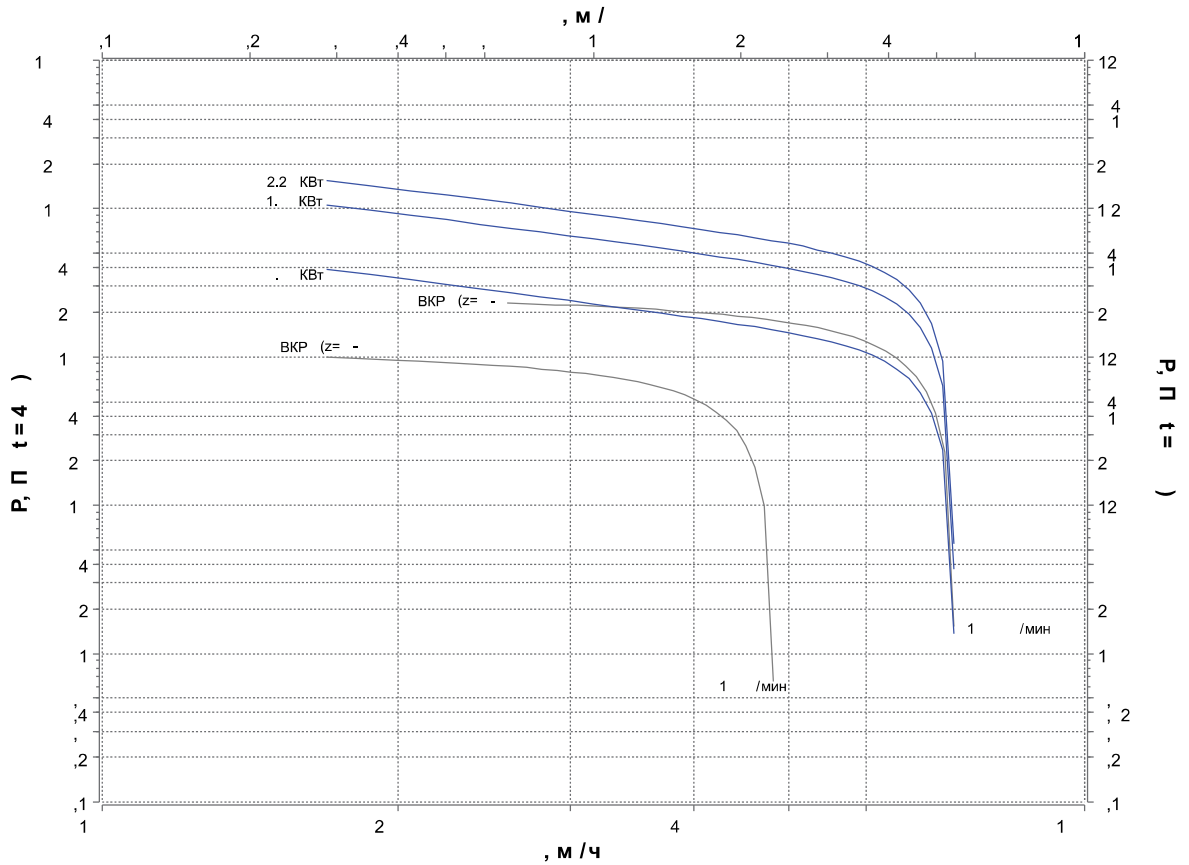


ВКРФ(z=12)-4ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

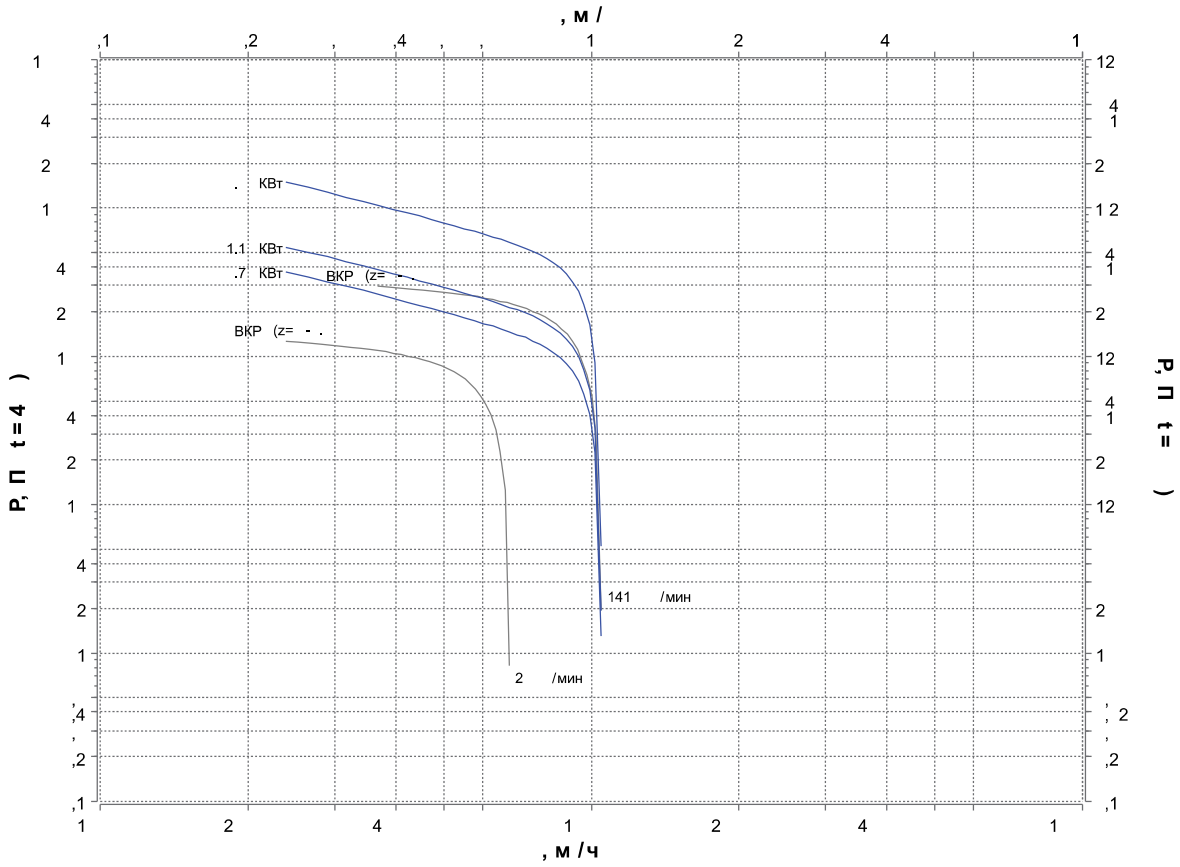


ВКРФ(z=12)-4,5ДУ

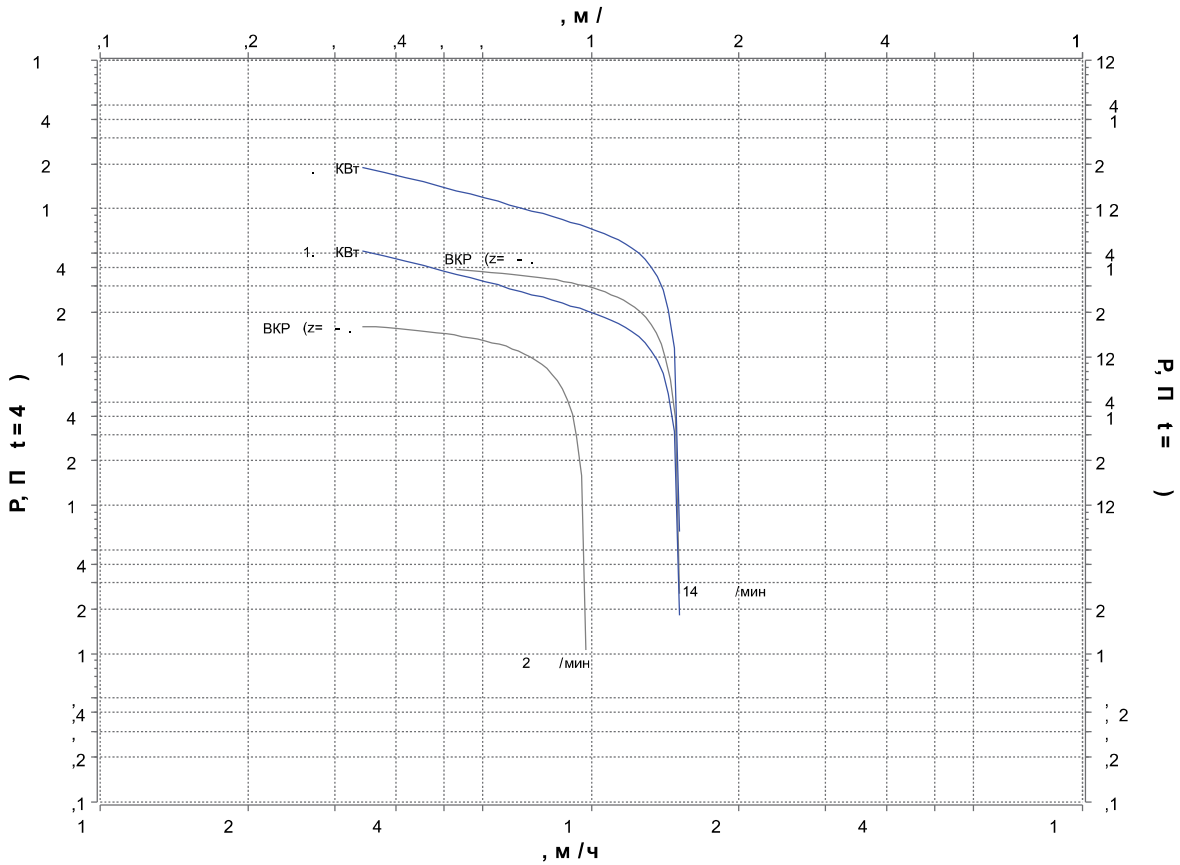


ВКРФ(z=12)-5ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

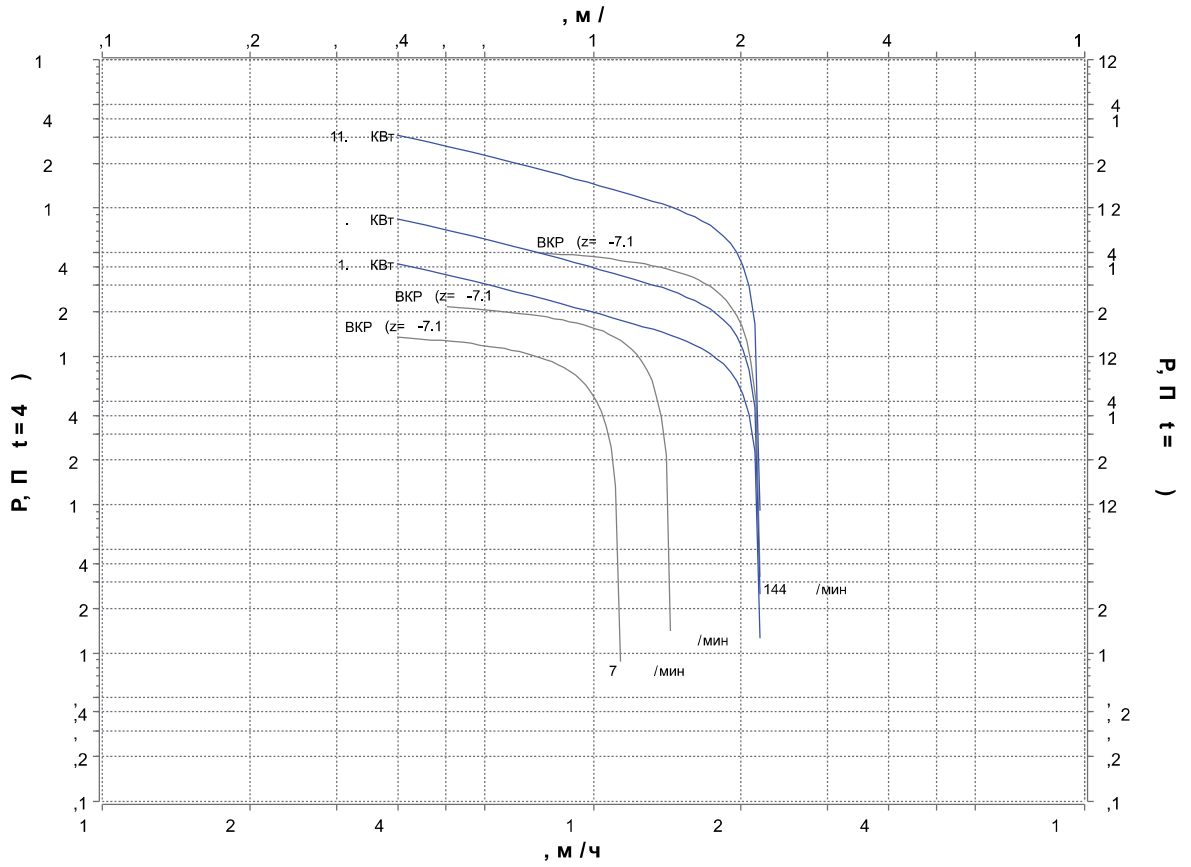


ВКРФ(z=12)-5,6ДУ

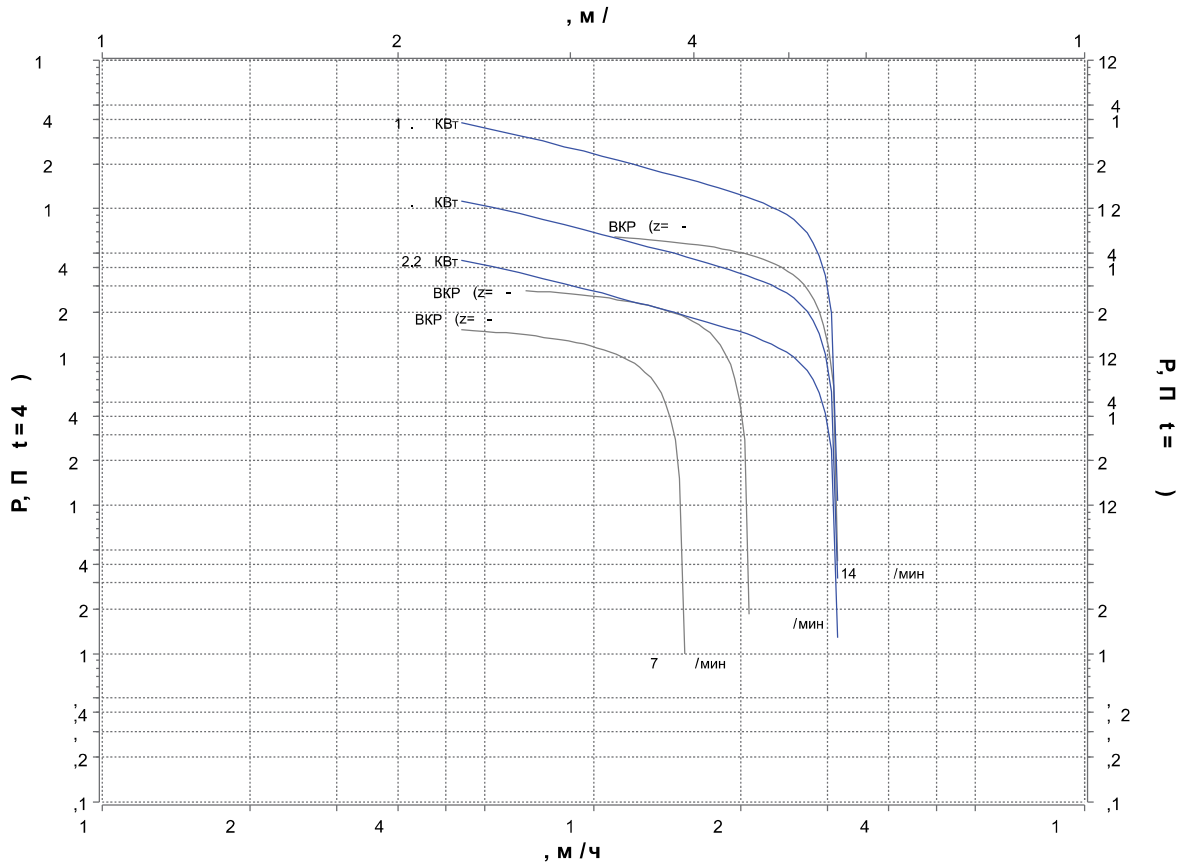


ВКРФ(z=12)-6,3ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

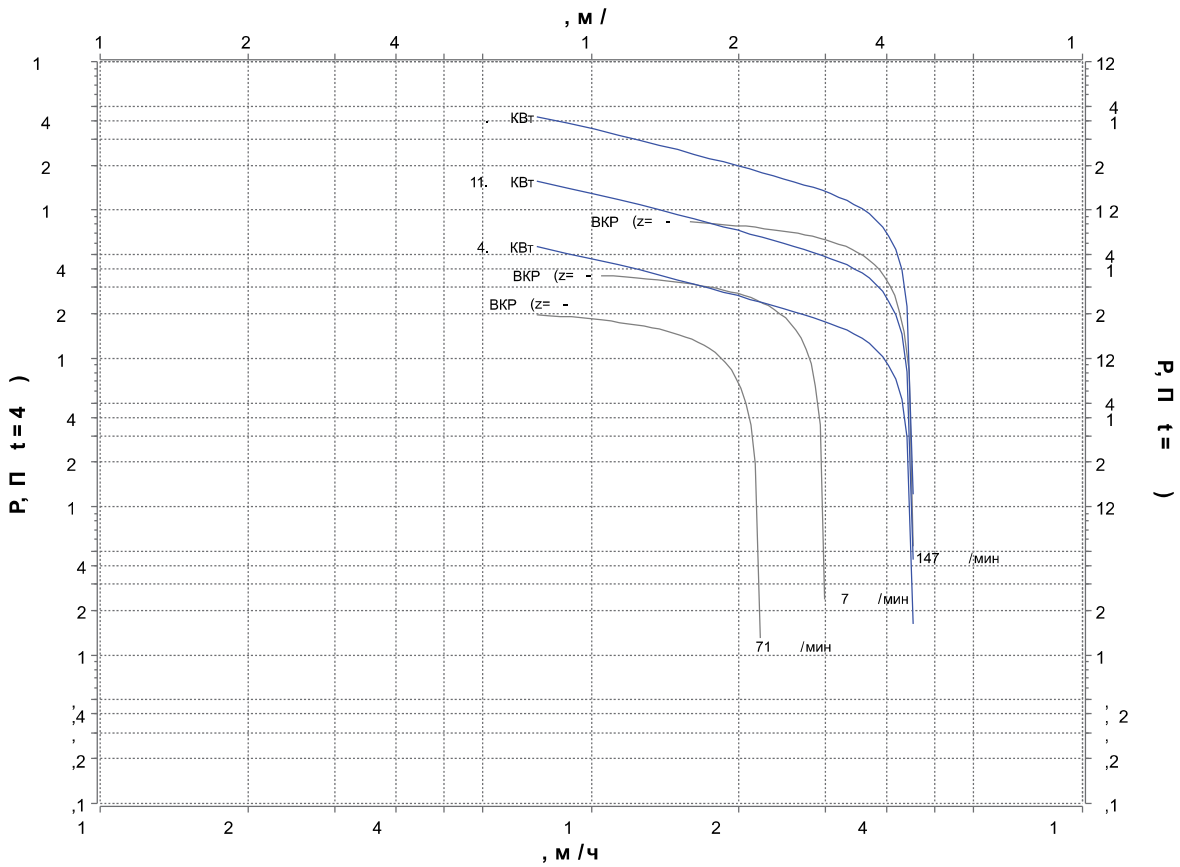


ВКРФ(z=12)-7,1ДУ

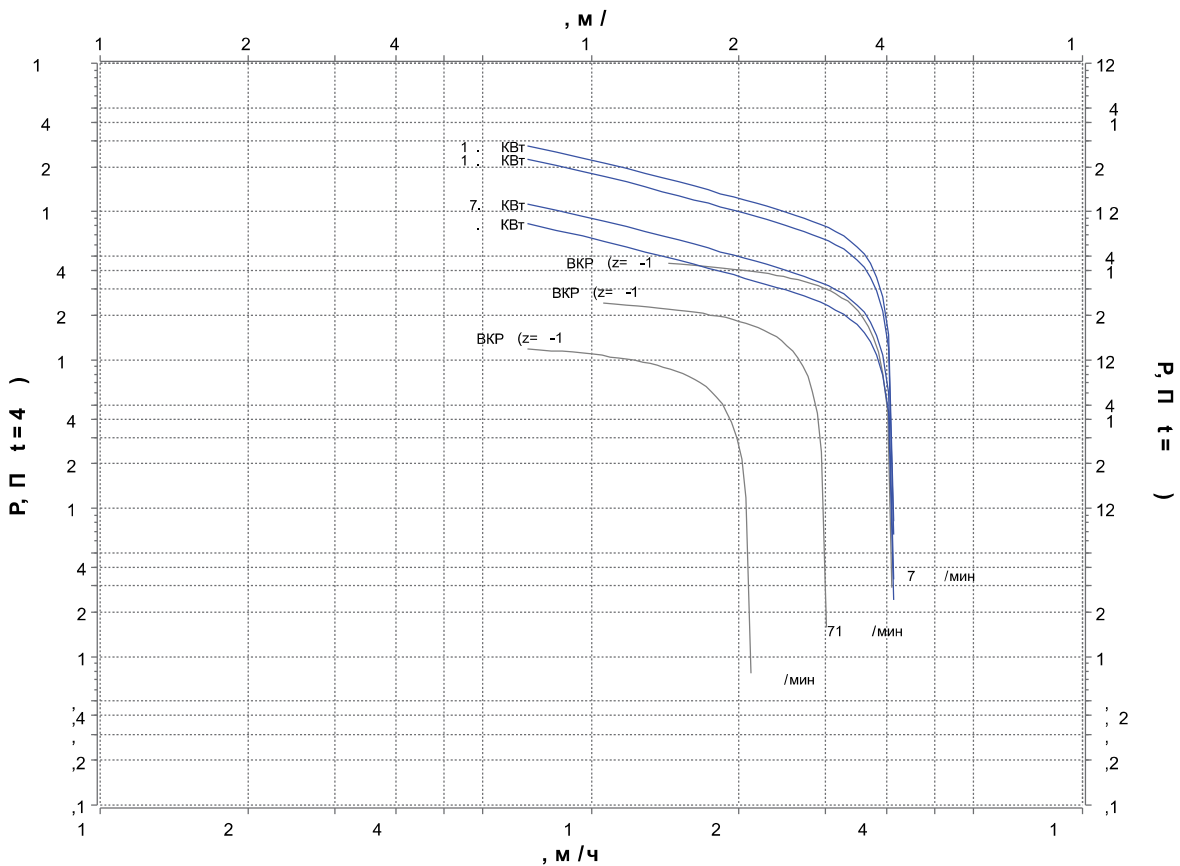


ВКРФ(z=12)-8ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

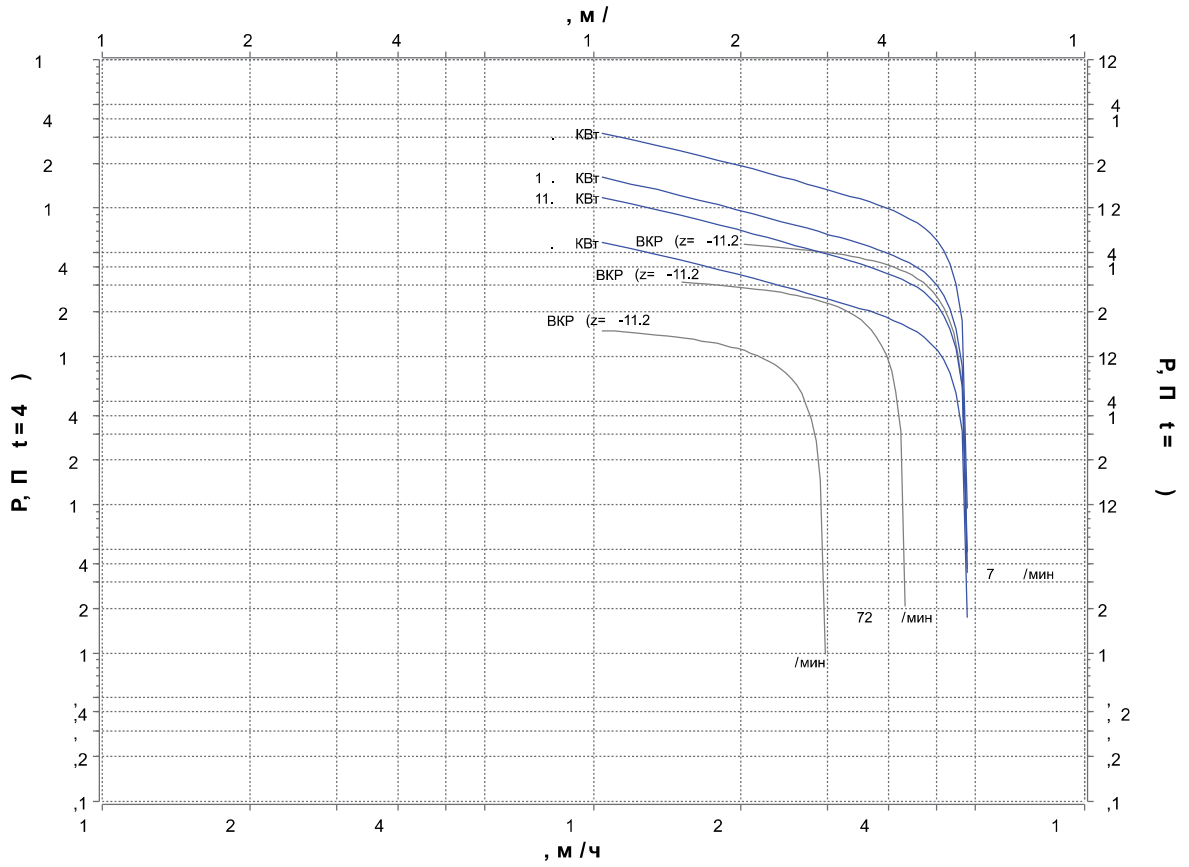


ВКРФ(z=12)-9ДУ

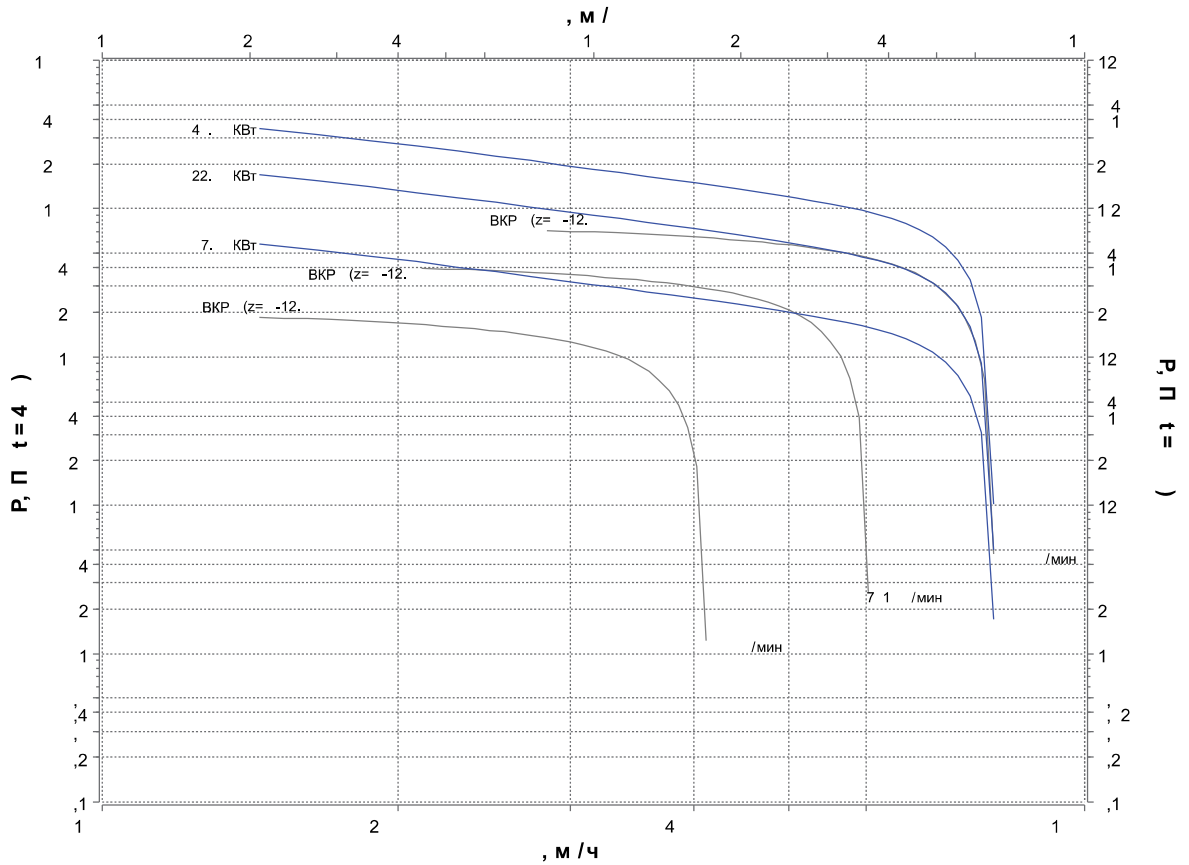


ВКРФ(z=12)-10ДУ
+7-499-741-12-02

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



ВКРФ(z=12)-11,2ДУ



ВКРФ(z=12)-12,5ДУ