



ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ВКР

Низкого давления
Одностороннего всасывания
Назад загнутые лопатки колеса
Количество лопаток - 12



НАЗНАЧЕНИЕ

Вентиляторы ВКР (3,55...12,5) выполнены в соответствии с техническими условиями ТУ 4861-003-73876510-06 и применяются в стационарных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий. Устанавливаются на кровле. Достаточно густой ряд вентиляторов ВКР позволяет подобрать наиболее экономичный и эргономичный вариант в режимах с производительностью по воздуху от $0,14 \text{ м}^3/\text{с}$ до $45000 \text{ м}^3/\text{с}$ и с полным давлением от 0 до 1000 Па. Вентиляторы не предназначены для перемещения сред с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве более $0,1 \text{ г}/\text{м}^3$, а также липких и волокнистых материалов. Вентиляторы не рекомендуется устанавливать в системах с повышенными требованиями к уровню шума и для параллельной работы без установки элементов сети.

ВКР (3,55...12,5) - 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°C , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более $0,1 \text{ г}/\text{м}^3$, а также липких и волокнистых материалов.

ВКР (3,55...12,5)К1 - коррозионно-стойкие из нержавеющей стали, предназначенные для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных сред, с температурой не выше 80°C , в которых стойкость нержавеющей стали выше стойкости стали обыкновенного качества, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более $0,1 \text{ г}/\text{м}^3$, а также липких и волокнистых материалов.

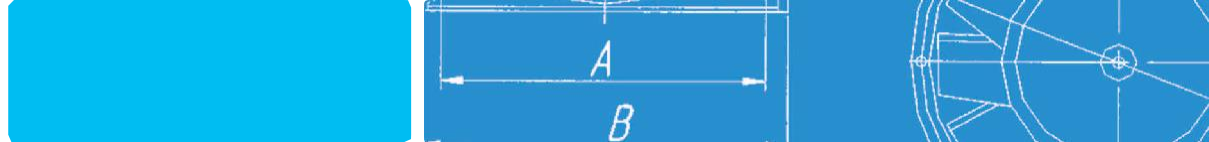
ВКР (3,55...12,5)Ж - теплостойкие из углеродистой стали предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивность воздуха с температурой до 200°C , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более $0,1 \text{ г}/\text{м}^3$, а также липких и волокнистых материалов.

ВКР (3,55...12,5)К1Ж - коррозионно-стойкие теплостойкие из нержавеющей стали, предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных сред, в которых стойкость нержавеющей стали выше стойкости углеродистой стали обыкновенного качества, а температура не выше 200°C , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более $0,1 \text{ г}/\text{м}^3$, а также липких и волокнистых материалов.

ВКР (3,55...12,5)К1М - коррозионно-стойкие морозостойкие из нержавеющей стали, предназначены для перемещения агрессивных невзрывоопасных газопаровоздушных сред, в которых стойкость нержавеющей стали выше стойкости углеродистой стали обыкновенного качества, при температуре не выше 80°C , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более $0,1 \text{ г}/\text{м}^3$, а также липких и волокнистых материалов.

ВКР (3,55...12,5)В - взрывозащищенные из разнородных металлов, предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, не вызывающих повышенной коррозии углеродистой стали и латуни, с температурой до 80°C не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более $0,1 \text{ г}/\text{м}^3$, а также липких и волокнистых материалов.

ВКР (3,5...12,5)ВК1 - взрывозащищенные коррозионно-стойкие из нержавеющей стали и латуни, предназначены для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ категорий, не вызывающих повышенной коррозии нержавеющей стали и латуни, с температурой до 80°C , не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более $0,1 \text{ г}/\text{м}^3$, а также липких и волокнистых материалов.



ВКР (3,55...12,5)ВЖ - взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов, предназначенные для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих повышенной коррозии углеродистой стали и латуни, с температурой до 200 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м³, а также липких и волокнистых материалов.

ВКР (3,55...12,5)ВК1Ж - взрывозащищенные коррозионно-стойкие теплостойкие из нержавеющей стали и латуни, предназначенные для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих повышенной коррозии нержавеющей стали и латуни, с температурой до 200 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м³, а также липких и волокнистых материалов.

ВКР (3,55...12,5)ВК1М - взрывозащищенные коррозионно-стойкие морозостойкие из разнородных металлов, предназначенные для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIА, IIВ категорий, не вызывающих повышенной коррозии нержавеющей стали и латуни, с температурой до 80 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м³, а также липких и волокнистых материалов.

Неприменимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

ВКР (3,55...12,5)ДУ предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения или здания с целью проведения работ по борьбе с пожаром и спасению людей. Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции производственных, общественных, жилых, административных и других помещений. Выполнены в соответствии с ТУ 4861-002-73876510-06.

Вентиляторы, не предназначенные для использования в режиме общеобменной вентиляции (модели ВКР ДУ, ВКРС ДУ, ВКРФ), во время пуска наладочных, приемочных и периодических испытаний имеют допускаемую 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 газовоздушной смеси, образующейся при пожаре, перегрузка электродвигателя отсутствует.

Вентиляторы для дымоудаления предназначены для перемещения образующихся при пожаре дымовоздушных смесей с температурой до 400 °С в течение 120 минут и до 600 °С в течение 90 минут согласно СНИП 2.04-05.

Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать взрывоопасных газовых смесей и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³.

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Температура окружающей среды от - 40 °С до + 40 °С. Для морозостойкого исполнения от - 60 (-50) °С до + 40 °С.

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

Вентиляторы для дымоудаления изготавливаются в климатическом исполнении умеренного климата (У) 3-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.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры вентиляторов приведены в таблицах 1 и 2, и на рисунках 1-3.

Технические данные вентиляторов приведены в таблицах 3-5.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рисунок 1. Схема 1

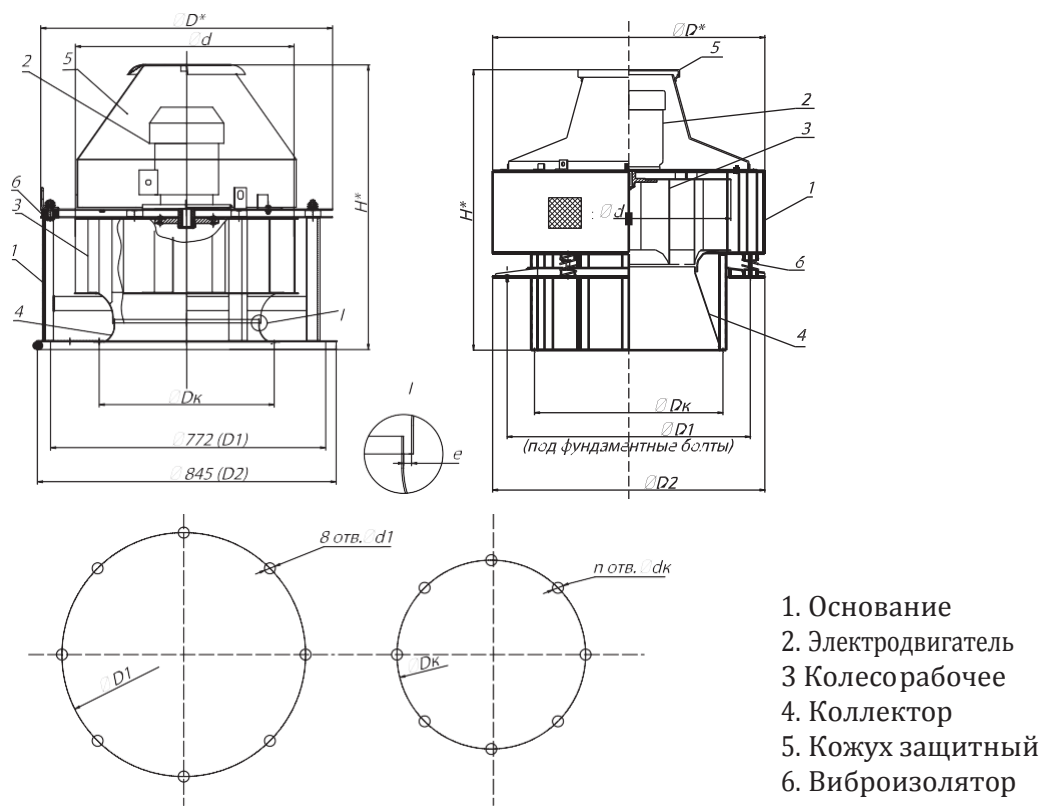


Таблица 1. Габаритные и присоединительные размеры

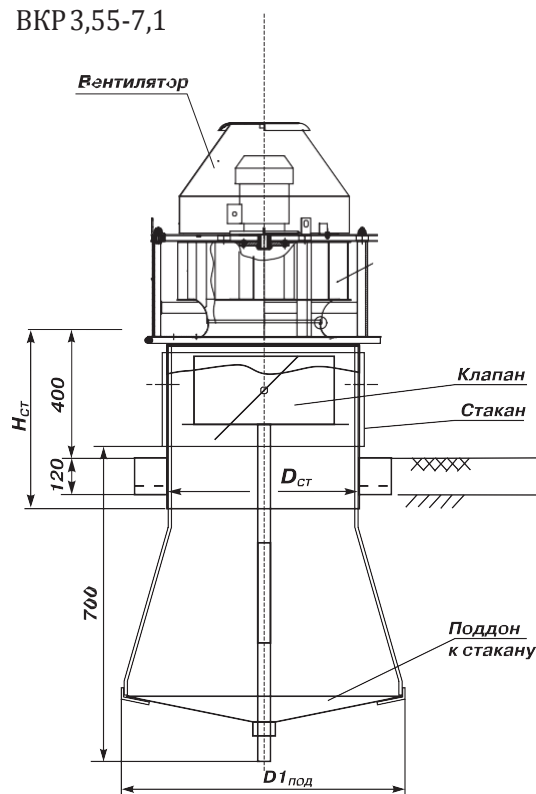
Обозначение	d, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D _k , мм	D*, мм	H*, мм	d ₁ , мм	d _k , мм	N	e, мм
ВКР-3,55	355	772	842	430 (385)	540	420	14	M6-8g	6	1,78
ВКР-4	400	772	842	430	600	480	14	M6-8g	6	2
ВКР-4,5	450	772	842	430 (480)	660	500	14	M6-8g	6	2,25
ВКР-5	500	772	842	530	720	560	14	M6-8д	8	2,5
ВКР-5,6	560	772	842	530 (590)	780	600	14	M6-8g	8	2,8
ВКР-6,3	630	772	842	660	830	750	14	M6-8g	8	3,15
ВКР-7,1	710	772	842	660	860	840	14	M6-8g	8	3,55
ВКР-8	800	1072	1100	830	1100	1115	14	10	12	4
ВКР-9	900	1072	1100	830	1240	1250	14	10	12	4,5
ВКР-10	1000	1272	1400	1040	1400	1450	16	10	16	5
ВКР-11,2	1120	1272	1400	1040	1540	1560	16	12	16	5,6
ВКР-12,5	1250	1522	1650	1295	1600	1700	16	12	18	6,3

*Размеры для справок.
Размеры в скобках - по специальному заказу (нестандартные обратные клапаны)

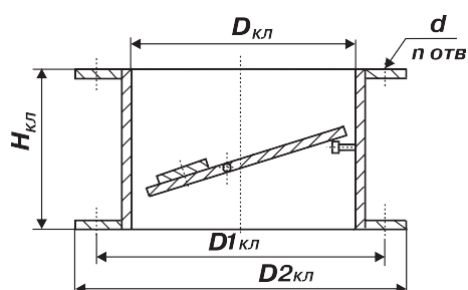
МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ С КЛАПАНОМ И ПОДДОНОМ, НА КРЫШЕ

Рисунок 3

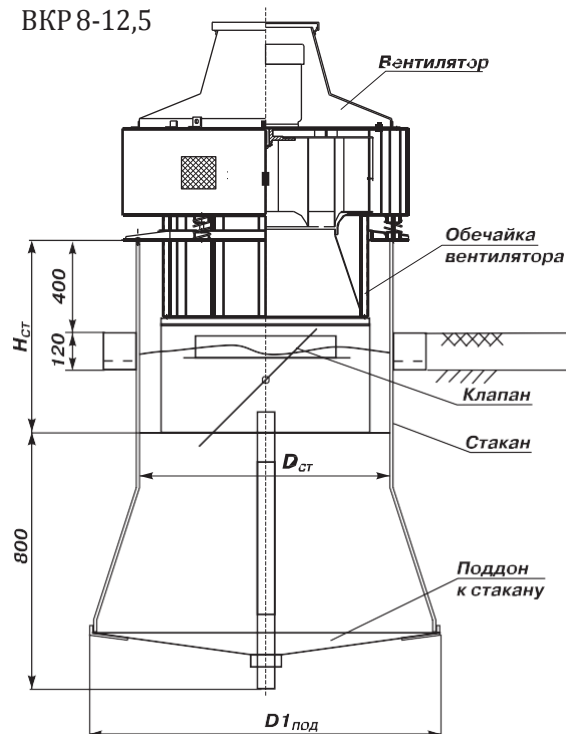
ВКР 3,55-7,1



Клапан



ВКР 8-12,5



Поддон к стакану

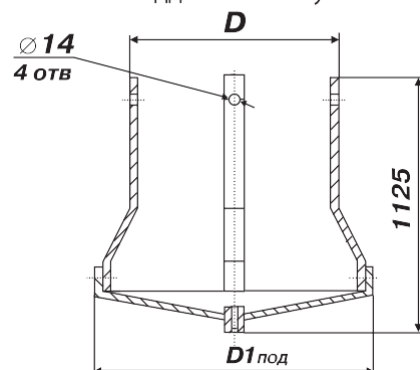


Таблица 2

Обозначение вентилятора	Дополнительная комплектация												
	Стакан			Клапан							Поддон к стакану		
	Дст, мм	Нст, мм	Масса, кг	Дкл, мм	Д1кл, мм	Д2кл, мм	Нкл, мм	d, мм	n, шт	Масса, кг	Дпод, мм	Д1под, мм	Масса, кг
ВКР-3,55	720	600	43	355	385	415	250	7	6	6	700	990	22
ВКР-4				400	430	460				7			
ВКР-5				500	530	560				9			
ВКР-5,6				560	590	620			8	11			
ВКР-6,3				630	660	690				13			
ВКР-7,1	1020	630	59	800	830	860	400	10	12	15	1000	1160	26
ВКР-8										15			
ВКР-9										20			
ВКР-10	1220	700	75	1000	1040	1080	475	12	16	20	1200	1360	30
ВКР-11,2										27			
ВКР-12,5	1410	700	86	1250	1290	1330	475	12	18	27	1400	1610	41

Вентиляторы ВКР 8...ВКР 12,5 поставляются в комплекте с виброизоляторами.



Вентилятор ВКР представляет собой расположенное внутри основания лопастное рабочее колесо, которое приводится во вращение электродвигателем. Электродвигатель крепится к опоре снаружи основания и располагается вертикально. Рабочее колесо установлено непосредственно на валу электродвигателя и вращается по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания (снизу). На валу электродвигателя вентилятора для дымоудаления установлен осевой «отбойный» вентилятор. От атмосферного воздействия электродвигатель закрыт кожухом.

Все элементы вентиляторов для дымоудаления выполнены из стали с жаростойким лакокрасочным покрытием. Рабочее колесо изготавливается из углеродистых сталей, обеспечивающих работу при t до 400°C в течение 120 минут и из термостойких сталей (10ХСНД), обеспечивающих работу при t до 600°C в течение 90 минут. Работоспособность вентиляторов при высокой температуре перемещаемой среды обеспечивается специальными конструктивными мерами, позволяющими уменьшить тепловой поток к валу электродвигателя до допустимого уровня.

При вращении электродвигателя газозвдушная среда под воздействием лопаток поступает в колесо снизу, меняет направление на радиальное и, получая приращение давления в межлопаточном пространстве, выбрасывается в стороны через боковые отверстия станины наружу.

Основание служит для монтажа вентилятора и является опорой для электродвигателя. Основание содержит верхний и нижний диски, которые скреплены стойками, расположенными по окружности. Нижний диск выполнен с входным коллектором рабочего колеса.

Рабочее колесо служит для передачи энергии от электродвигателя газозвдушной среде, перемещаемой вентилятором. Оно содержит несущий и покрывной диски, соединенные 12-ю сильно загнутыми назад лопатками.

Таблица №3 (вентиляторы общепромышленного исполнения)
Общепромышленного исполнения из углеродистой стали
Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
Общепромышленного исполнения термостойкие из углеродистой стали (Ж)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-3,55	АИР 63А6	1139,2 - 1724,8	124,6 - 57,3	1000	0,18	32
	АИР 63А4	1748,6 - 2647,3	293,5 - 134,9	1500	0,25	32
ВКР-4	АИР 63А6	1629,7 - 2467,3	158,2 - 72,7	1000	0,18	37
	АИР 71А6	1733,9 - 2625,1	179,1 - 82,3	1000	0,37	45
	АИР 63В4	2501,4 - 3787,0	372,6 - 171,3	1500	0,37	37
	АИР 71А4	2573,4 - 3896,1	394,4 - 181,3	1500	0,55	45
ВКР-4,5	АИР 63В6	2320,4 - 3513,0	200,2 - 92,0	1000	0,25	50
	АИР 71А6	2468,8 - 3737,7	226,6 - 104,2	1000	0,37	55
	АИР 71А4	3664,0 - 5547,3	499,2 - 229,5	1500	0,55	56
	АИР 71В4	3642,4 - 5514,7	493,3 - 226,8	1500	0,75	55
	АИР 80А4	3763,9 - 5698,5	526,7 - 242,2	1500	1,1	60
ВКР-5	АИР 71В6	3386,5 - 5127,2	279,8 - 128,6	1000	0,55	55
	АИР 80А6	3405,0 - 5155,2	282,8 - 130,0	1000	0,75	57
	АИР 80А4	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	1,1	57
	АИР 80В4	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	1,5	70
	АИР 90Л4	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	2,2	78
ВКР-5,6	АИР 80А6	4783,8 - 7242,7	354,8 - 163,1	1000	0,75	99
	АИР 80В4	7253,7 - 10982,1	815,7 - 375,0	1500	1,5	101
	АИР 90Л4	7253,7 - 10982,1	815,7 - 375,0	1500	2,2	106
	АИР 100S4	7331,7 - 11100,2	833,4 - 383,1	1500	3	116

Все характеристики даны для паровоздушных смесей с температурой 20°C .

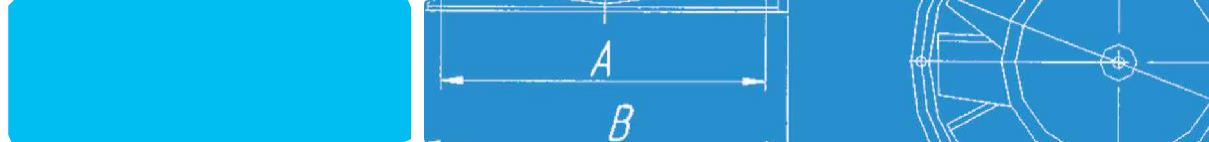


Таблица №3 (вентиляторы общепромышленного исполнения)
Общепромышленного исполнения из углеродистой стали
Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
Общепромышленного исполнения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-6,3	АИР 80В6	6811,3 - 10312,3	449,0 - 206,4	1000	1,1	121
	АИР 90Л6	6848,3 - 10368,4	453,9 - 208,7	1000	1,5	125
	АИР 100Л6	6996,4 - 10592,5	473,8 - 217,8	1000	2,2	128
	АИР 100S4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	3	129
	АИР 100Л4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	4	135
	АИР 112М4	10609,4 - 16062,6	1089,4 - 500,8	1500	5,5	154
	АИР 132S4	10661,2 - 16141,0	1100,1 - 505,7	1500	7,5	169
ВКР-7,1	АИР 90ЛВ8	7948,0 - 12033,3	379,0 - 174,2	750	1,1	160
	АИР 90Л6	9802,5 - 14841,0	576,5 - 265,0	1000	1,5	164
	АИР 100Л6	10014,5 - 15161,9	601,7 - 276,6	1000	2,2	172
	АИР 112МА6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	3	186
	АИР 112МВ6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	4	195
	АИР 112М4	15186,0 - 22991,5	1383,7 - 636,1	1500	5,5	196
	АИР 132S4	15260,1 - 23103,9	1397,2 - 642,3	1500	7,5	220
ВКР-8	АИР 112МА8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	2,2	195
	АИР 112МВ8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	3	195
	АИР 112МА6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	3	190
	АИР 112МВ6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	4	195
	АИР 132S6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	5,5	217
	АИР 132М6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	7,5	231
	АИР 132М4	21951,3 - 33234,2	1793,7 - 824,6	1500	11	233
	АИР 160S4	22057,4 - 33394,9	1811,1 - 832,6	1500	15	250
	АИР 160М4	22057,4 - 33394,9	1811,1 - 832,6	1500	18,5	283
	АИР 180S4	22178,7 - 33578,5	1831,0 - 841,8	1500	22	302
ВКР-9	АИР 112МА8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	2,2	242
	АИР 112МВ8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	3	247
	АИР 132S8	15454,7 - 23398,5	555,1 - 255,2	750	4	270
	АИР 132М8	15390,0 - 23300,4	550,4 - 253,0	750	5,5	284
	АИР 132S6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	5,5	270
	АИР 132М6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	7,5	283
	АИР 160S6	20937,3 - 31699,0	1018,7 - 468,3	1000	11	325
	АИР 160М4	31405,9 - 47548,6	2292,1 - 1053,7	1500	18,5	346
	АИР 180S4	31578,6 - 47810,0	2317,4 - 1065,4	1500	22	376
	АИР 180М4	31729,7 - 48038,8	2339,6 - 1075,6	1500	30	411
ВКР-10	АИР 132S8	21199,9 - 32096,7	685,3 - 315,0	750	4	294
	АИР 132М8	21111,1 - 31962,2	679,5 - 312,4	750	5,5	308
	АИР 160S8	21555,2 - 32634,6	708,4 - 325,7	750	7,5	350
	АИР 160S6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	11	350
	АИР 160М6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	15	375
	АИР 180М6	29016,6 - 43931,2	1283,7 - 590,2	1000	18,5	403
ВКР-11,2	АИР 160S8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	7,5	435
	АИР 160М8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	11	465
	АИР 180М8	30408,3 - 46038,2	896,0 - 411,9	750	15	495
	АИР 160М6	40350,3 - 61090,4	1577,6 - 725,3	1000	15	465
	АИР 180М6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	18,5	495
	АИР 200М6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	22	545
	АИР 200Л6	40558,3 - 61405,3	1593,9 - 732,8	1000	30	570
ВКР-12,5	АИР 160М8	42100,0 - 63739,4	1106,9 - 508,9	750	11	605
	АИР 180М8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	15	635
	АИР 200М8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	18,5	685
	АИР 200Л8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	22	640

Все характеристики даны для паровоздушных смесей с температурой 20°C.



Таблица №4 (вентиляторы взрывозащищенного исполнения)
Взрывозащищенные из разнородных материалов (В)
Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1)
Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных материалов (ВЖ)
Взрывозащищенные из алюминия (В2)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-3,55В	АИМ71А6	1748,6 - 2647,3	293,5 - 134,9	1500	0,25	39
	АИМ63А4	1212,1 - 1835,1	141,0 - 64,8	1000	0,37	42
ВКР-4В	АИМ71А6	1733,9 - 2625,1	179,1 - 82,3	1000	0,37	49
	АИМ71А4	2501,4 - 3787,0	372,6 - 171,3	1500	0,37	42
	АИМ71В4	2573,4 - 3896,1	394,4 - 181,3	1500	0,55	49
ВКР-4,5В	АИМ80А4	2468,8 - 3737,7	226,6 - 104,2	1000	0,37	59
	АИМ71А6	3664,0 - 5547,3	499,2 - 229,5	1500	0,55	59
	АИМ63В4	3642,4 - 5514,7	493,3 - 226,8	1500	0,75	59
	АИМ71А4	3763,9 - 5698,5	526,7 - 242,2	1500	1,1	65
ВКР-5В	АИМ80А6	3386,5 - 5127,2	279,8 - 128,6	1000	0,55	59
	АИМ80В4	3405,0 - 5155,2	282,8 - 130,0	1000	0,75	64
	АИМ90Л4	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	1,1	62
	АИМ100S4	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	1,5	63
	АИМ71В6	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	2,2	69
ВКР-5,6В	АИМ80А6	4783,8 - 7242,7	354,8 - 163,1	1000	0,75	105
	АИМ80А4	7253,7 - 10982,1	815,7 - 375,0	1500	1,5	106
	АИМ80В4	7253,7 - 10982,1	815,7 - 375,0	1500	2,2	112
	АИМ90Л4	7331,7 - 11100,2	833,4 - 383,1	1500	3	125
ВКР-6,3В	АИМ80В6	6811,3 - 10312,3	449,0 - 206,4	1000	1,1	99
	АИМ90Л6	6848,3 - 10368,4	453,9 - 208,7	1000	1,5	103
	АИМ100Л6	6996,4 - 10592,5	473,8 - 217,8	1000	2,2	111
	АИМ100S4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	3	106
	АИМ100Л4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	4	112
	АИМ112М4	10609,4 - 16062,6	1089,4 - 500,8	1500	5,5	163
		10661,2 - 16141,0	1100,1 - 505,7	1500	7,5	170
ВКР-7,1В	АИМ90Л6	9802,5 - 14841,0	576,5 - 265,0	1000	1,5	172
	АИМ100Л6	10014,5 - 15161,9	601,7 - 276,6	1000	2,2	178
	АИМ112МА6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	3	198
	АИМ112МВ6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	4	403
	АИМ112М4	15186,0 - 22991,5	1383,7 - 636,1	1500	5,5	204
	АИМ132S4	15260,1 - 23103,9	1397,2 - 642,3	1500	7,5	228
ВКР-8В	АИМ132М4	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	2,2	210
	АИМ160S4	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	3	215
	АИМ160М4	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	3	210
	АИМ112МА8	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	4	215
	АИМ180S4	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	5,5	238
	АИМ112МА6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	7,5	251
	АИМ112МВ8	21951,3 - 33234,2	1793,7 - 824,6	1500	11	253
	АИМ112МВ6	22057,4 - 33394,9	1811,1 - 832,6	1500	15	299
		22057,4 - 33394,9	1811,1 - 832,6	1500	18,5	315
ВКР-9В	АИМ132S6	22178,7 - 33578,5	1831,0 - 841,8	1500	22	326
	АИМ160S6	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	2,2	271
	АИМ160М4	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	3	276
	АИМ112МА8	15454,7 - 23398,5	555,1 - 255,2	750	4	285
	АИМ180S4	15390,0 - 23300,4	550,4 - 253,0	750	5,5	313
	АИМ112МВ8	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	5,5	299
	АИМ180М4	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	7,5	312
	АИМ132S8	20937,3 - 31699,0	1018,7 - 468,3	1000	11	355
	АИМ132S6	31405,9 - 47548,6	2292,1 - 1053,7	1500	18,5	415
	АИМ132М8	31578,6 - 47810,0	2317,4 - 1065,4	1500	22	465
	АИМ132М6	31729,7 - 48038,8	2339,6 - 1075,6	1500	30	497

Все характеристики даны для паровоздушных смесей с температурой 20°C.

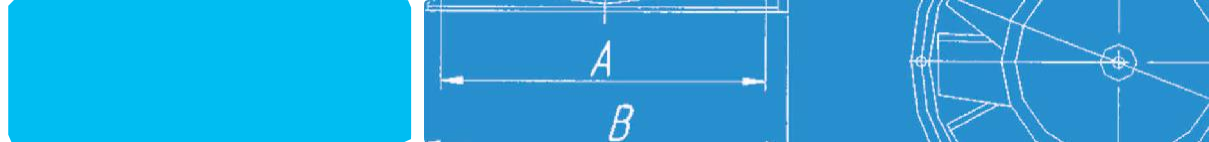


Таблица №4 (вентиляторы взрывозащищенного исполнения)
Взрывозащищенные из разнородных материалов (В)
Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1)
Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных материалов (ВЖ)
Взрывозащищенные из алюминия (В2)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-10В	АИМ160S6	21199,9 - 32096,7	685,3 - 315,0	750	4	324
	АИМ160М6	21111,1 - 31962,2	679,5 - 312,4	750	5,5	338
	АИМ180М6	21555,2 - 32634,6	708,4 - 325,7	750	7,5	380
	АИМ132S8	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	11	380
	АИМ132М8	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	15	410
	АИМ160S8	29016,6 - 43931,2	1283,7 - 590,2	1000	18,5	437
ВКР-11,2В	АИМ160М8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	7,5	475
	АИМ160М6	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	11	505
	АИМ180М8	30408,3 - 46038,2	896,0 - 411,9	750	15	535
	АИМ180М6	40350,3 - 61090,4	1577,6 - 725,3	1000	15	505
	АИМ200М6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	18,5	535
	АИМ200L6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	22	585
	АИМ160S8	40558,3 - 61405,3	1593,9 - 732,8	1000	30	610
ВКР-12,5В	АИМ160М8	42100,0 - 63739,4	1106,9 - 508,9	750	11	680
	АИМ180М8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	15	710
	АИМ200М8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	18,5	760
	АИМ200L8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	22	705

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 не более, кг
ВКР-3,55 ДУ	АИР63А6	1139,2 - 1724,8	124,6 - 57,3	1000	0,18	32
	АИР63А4	1748,6 - 2647,3	293,5 - 134,9	1500	0,25	32
ВКР-4 ДУ	АИР63А6	1629,7 - 2467,3	158,2 - 72,7	1000	0,18	37
	АИР71А6	1733,9 - 2625,1	179,1 - 82,3	1000	0,37	45
	АИР63В4	2501,4 - 3787,0	372,6 - 171,3	1500	0,37	37
	АИР71А4	2573,4 - 3896,1	394,4 - 181,3	1500	0,55	45
ВКР-4,5 ДУ	АИР63В6	2320,4 - 3513,0	200,2 - 92,0	1000	0,25	50
	АИР71А6	2468,8 - 3737,7	226,6 - 104,2	1000	0,37	55
	АИР71А4	3664,0 - 5547,3	499,2 - 229,5	1500	0,55	56
	АИР71В4	3642,4 - 5514,7	493,3 - 226,8	1500	0,75	55
ВКР-5 ДУ	АИР71В6	3386,5 - 5127,2	279,8 - 128,6	1000	0,55	55
	АИР80А6	3405,0 - 5155,2	282,8 - 130,0	1000	0,75	57
	АИР80А4	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	1,1	57
	АИР80В4	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	1,5	70
ВКР-5,6 ДУ	АИР80А6	4783,8 - 7242,7	354,8 - 163,1	1000	0,75	99
	АИР80В4	7253,7 - 10982,1	815,7 - 375,0	1500	1,5	101
	АИР90L4	7253,7 - 10982,1	815,7 - 375,0	1500	2,2	106
	АИР100S4	7331,7 - 11100,2	833,4 - 383,1	1500	3	116

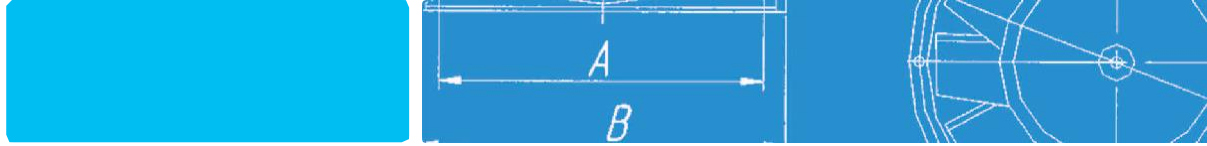
Все характеристики даны для паровоздушных смесей с температурой 20°C.



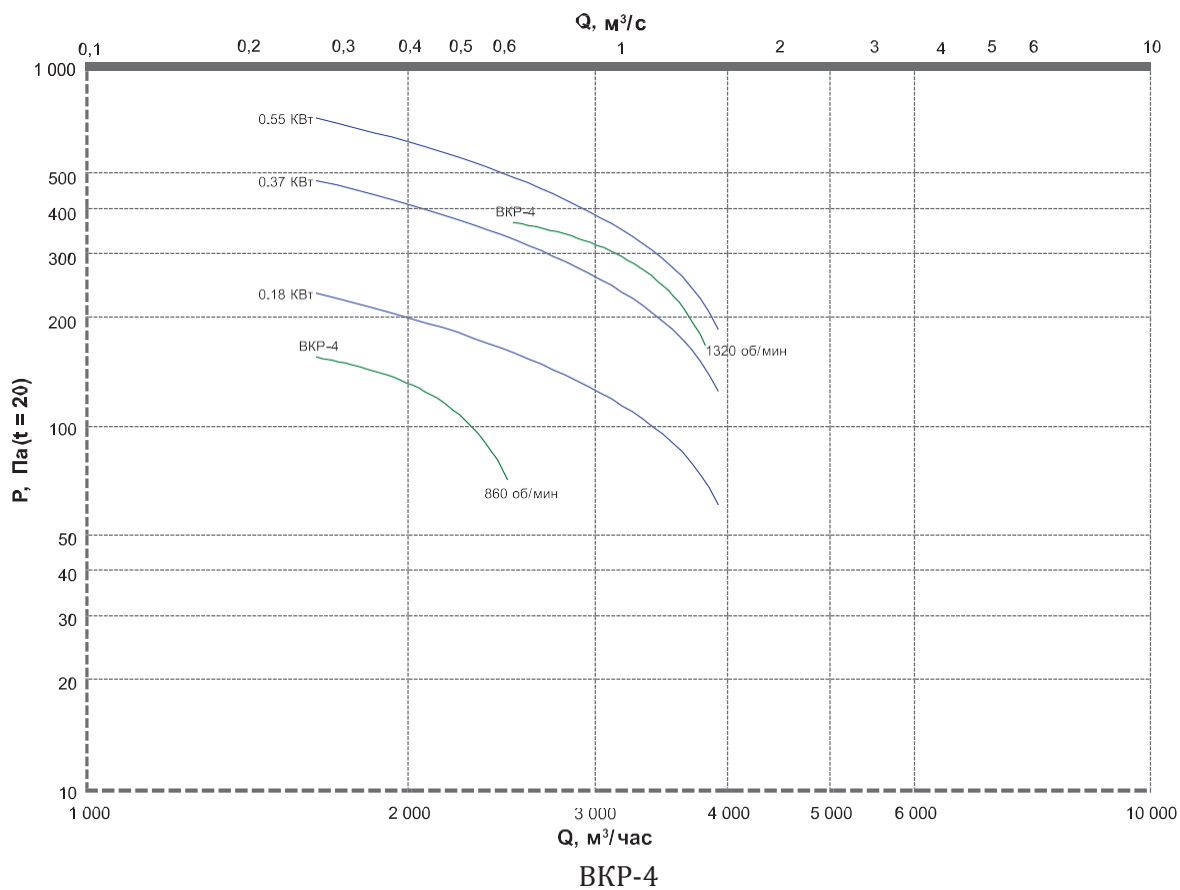
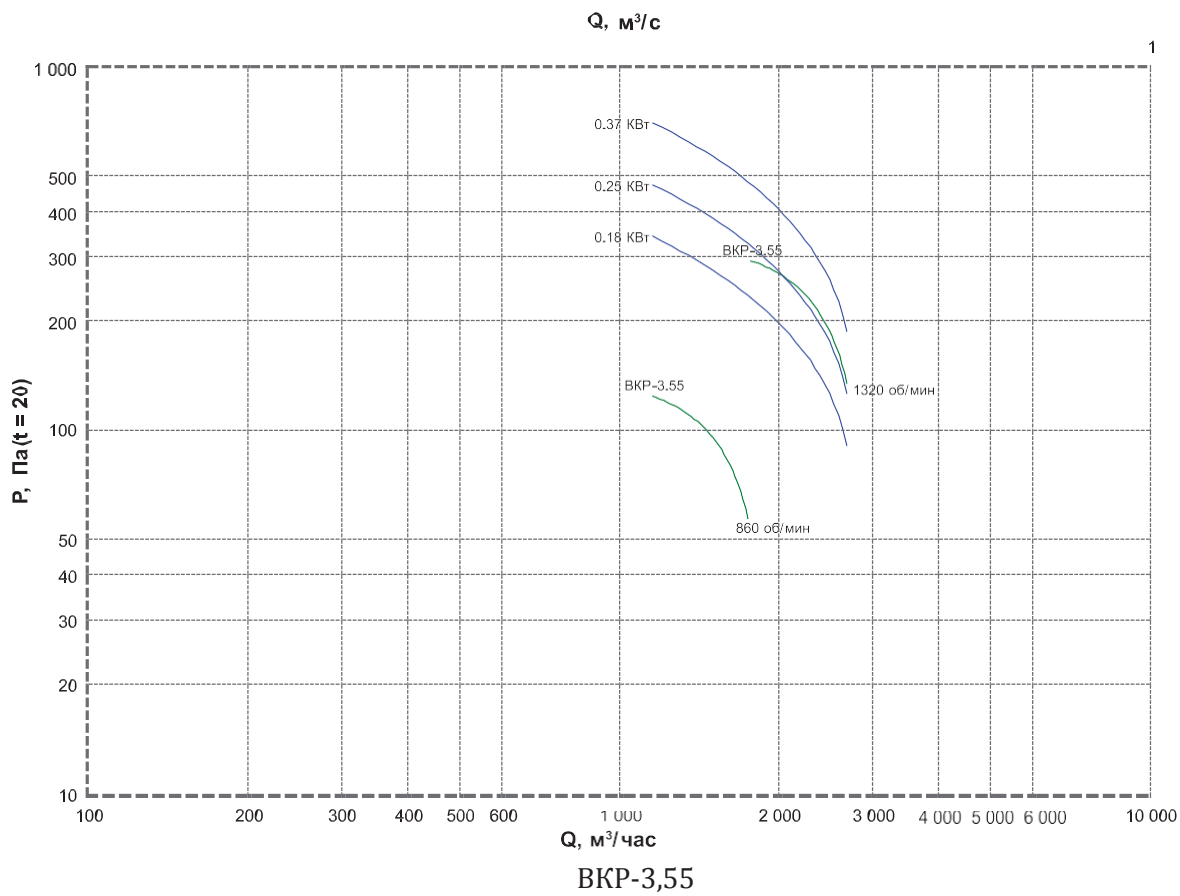
Таблица №5 (вентиляторы для дымоудаления)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-6,3 ДУ	AIP80B6	6811,3 - 10312,3	449,0 - 206,4	1000	1,1	121
	AIP90L6	6848,3 - 10368,4	453,9 - 208,7	1000	1,5	125
	AIP100L6	6996,4 - 10592,5	473,8 - 217,8	1000	2,2	128
	AIP100S4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	3	129
	AIP100L4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	4	135
	AIP112M4	10609,4 - 16062,6	1089,4 - 500,8	1500	5,5	154
ВКР-7,1 ДУ	AIP90LB8	7948,0 - 12033,3	379,0 - 174,2	750	1,1	160
	AIP90L6	9802,5 - 14841,0	576,5 - 265,0	1000	1,5	164
	AIP100L6	10014,5 - 15161,9	601,7 - 276,6	1000	2,2	172
	AIP112MA6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	3	186
	AIP112MB6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	4	195
	AIP112M4	15186,0 - 22991,5	1383,7 - 636,1	1500	5,5	196
	AIP132S4	15260,1 - 23103,9	1397,2 - 642,3	1500	7,5	220
ВКР-8 ДУ	AIP112MA8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	2,2	195
	AIP112MB8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	3	195
	AIP112MA6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	3	190
	AIP112MB6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	4	195
	AIP132S6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	5,5	217
	AIP132M6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	7,5	231
	AIP160S6	21951,3 - 33234,2	1793,7 - 824,6	1000	11	274
	AIP132M4	22057,4 - 33394,9	1811,1 - 832,6	1500	11	233
ВКР-9 ДУ	AIP112MA8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	2,2	242
	AIP112MB8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	3	247
	AIP132S8	15454,7 - 23398,5	555,1 - 255,2	750	4	270
	AIP132M8	15390,0 - 23300,4	550,4 - 253,0	750	5,5	284
	AIP132S6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	5,5	270
	AIP132M6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	7,5	283
	AIP160S6	20937,3 - 31699,0	1018,7 - 468,3	1000	11	325
	AIP160M4	31405,9 - 47548,6	2292,1 - 1053,7	1500	18,5	346
	AIP180S4	31578,6 - 47810,0	2317,4 - 1065,4	1500	22	376
ВКР-10 ДУ	AIP132S8	21199,9 - 32096,7	685,3 - 315,0	750	4	294
	AIP132M8	21111,1 - 31962,2	679,5 - 312,4	750	5,5	308
	AIP160S8	21555,2 - 32634,6	708,4 - 325,7	750	7,5	350
	AIP160S6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	11	350
	AIP160M6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	15	375
ВКР-11,2 ДУ	AIP160S8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	7,5	435
	AIP160M8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	11	465
	AIP180M8	30408,3 - 46038,2	896,0 - 411,9	750	15	495
	AIP160M6	40350,3 - 61090,4	1577,6 - 725,3	1000	15	465
	AIP180M6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	18,5	495
	AIP200M6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	22	545
	AIP200L6	40558,3 - 61405,3	1593,9 - 732,8	1000	30	570
ВКР-12,5 ДУ	AIP160M8	42100,0 - 63739,4	1106,9 - 508,9	750	11	605
	AIP180M8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	15	635
	AIP200M8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	18,5	685
	AIP200L8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	22	710

Все характеристики даны для паровоздушных смесей с температурой 20°C.

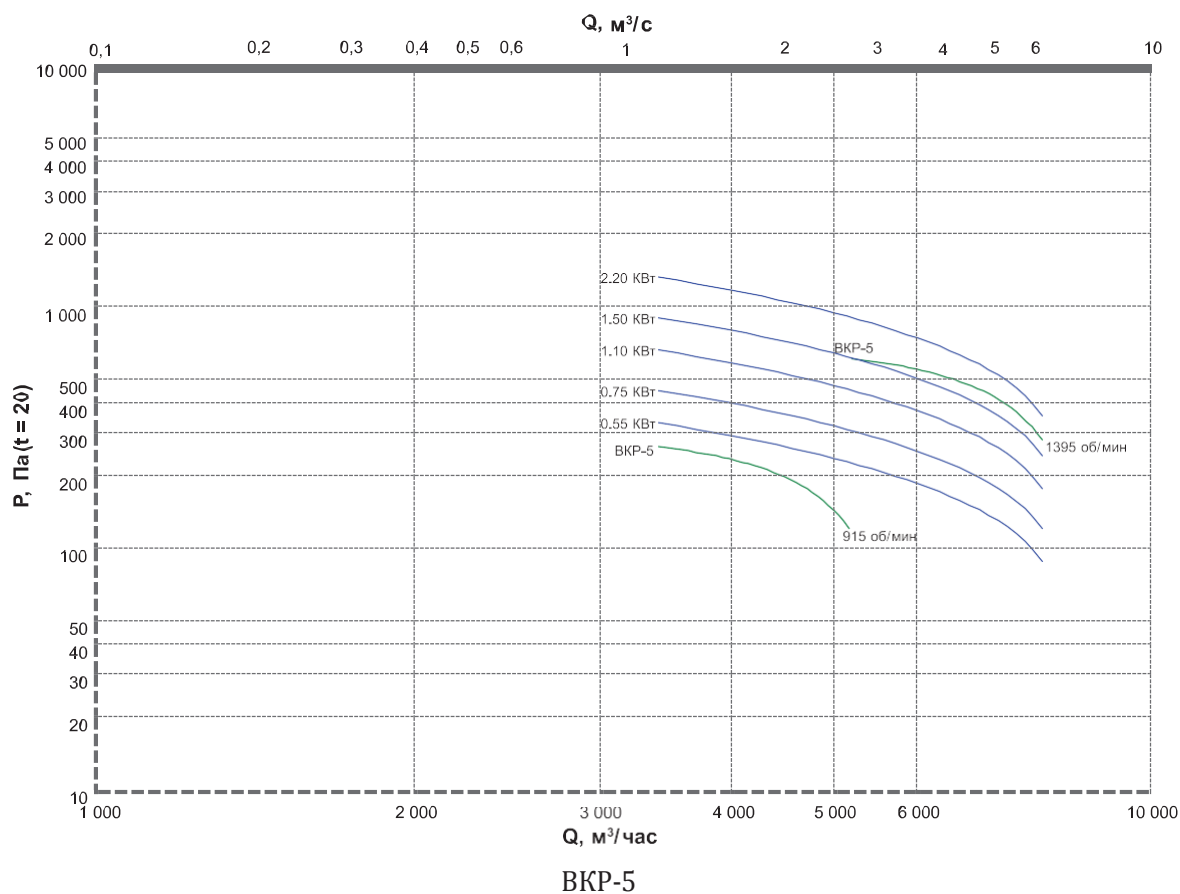
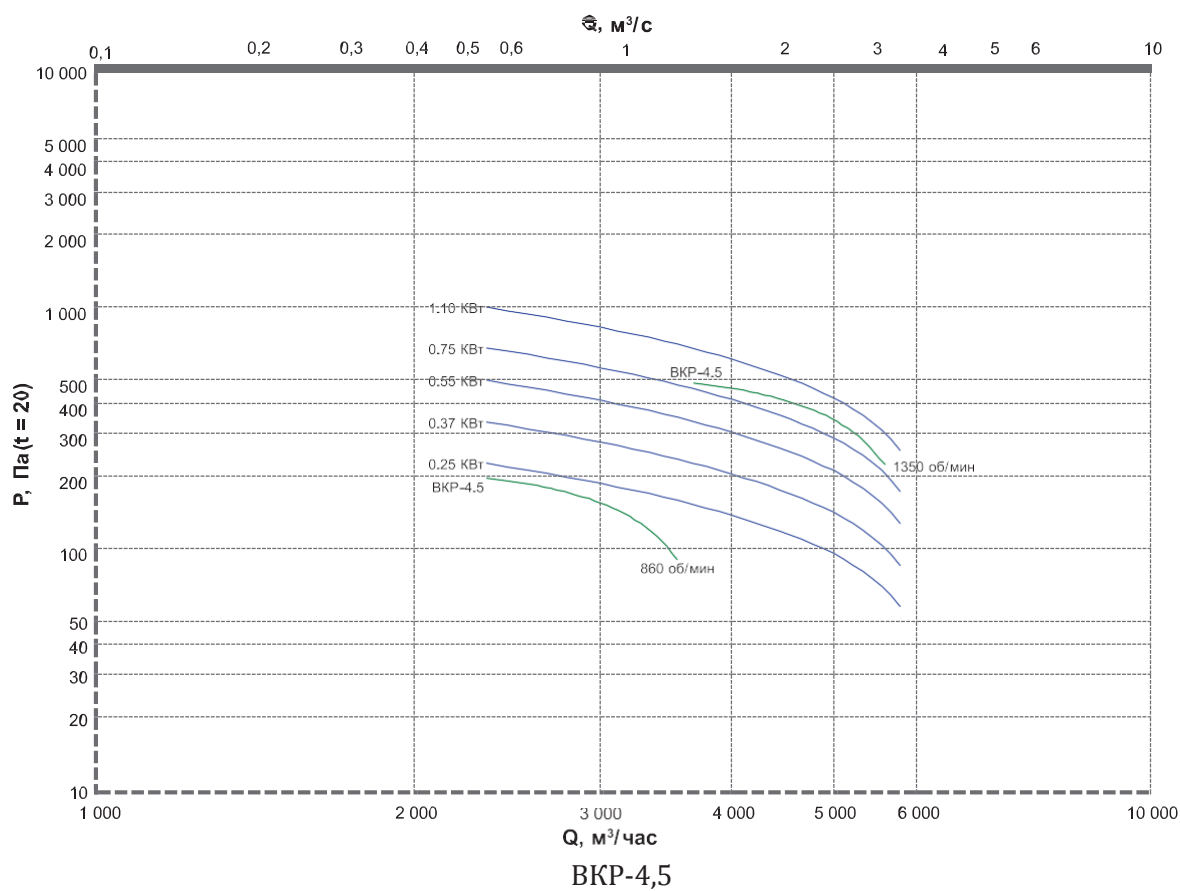


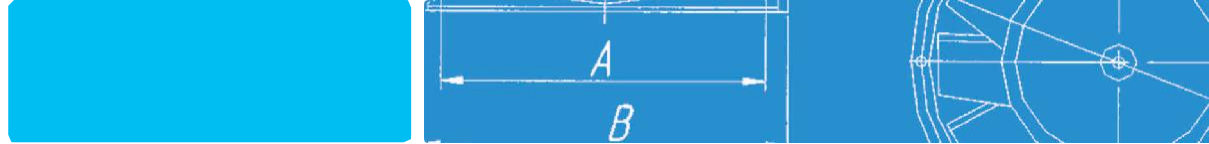
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ



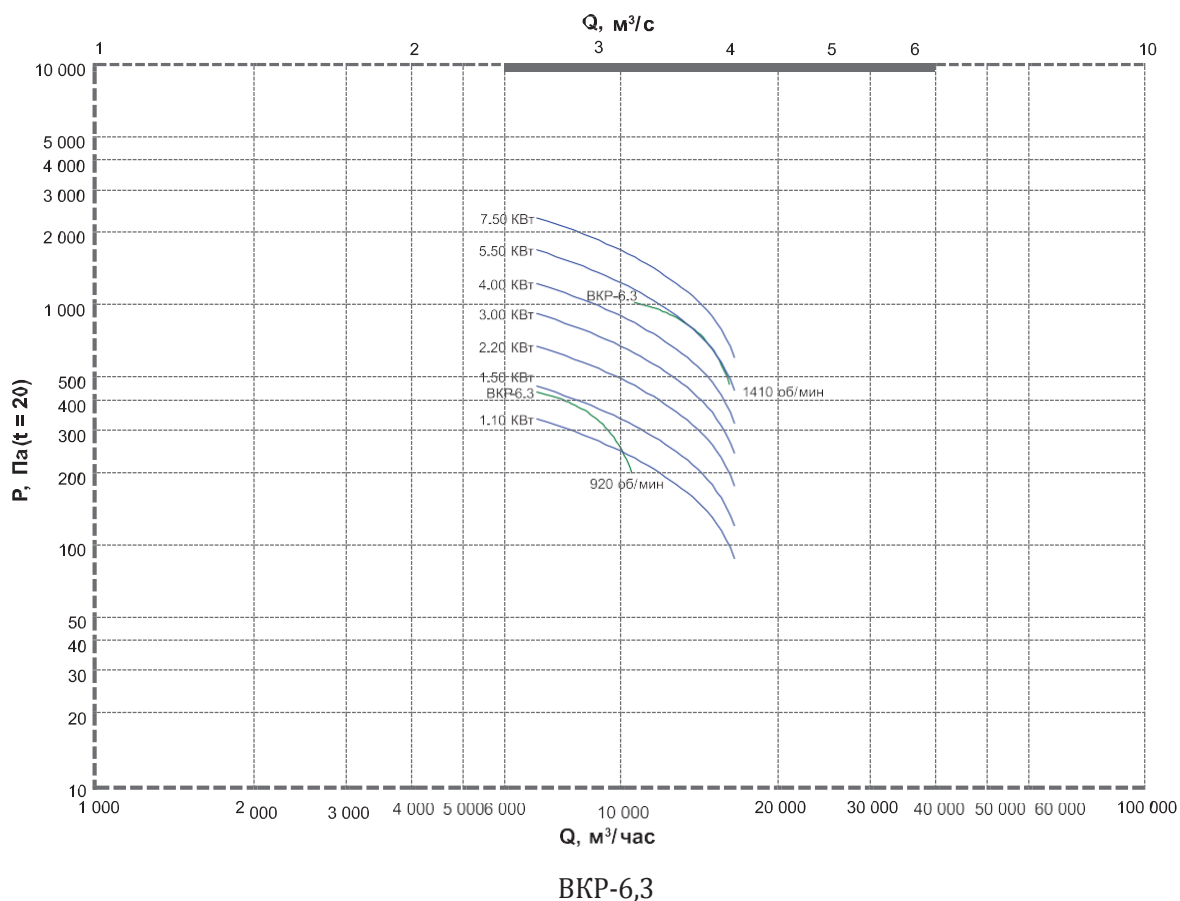
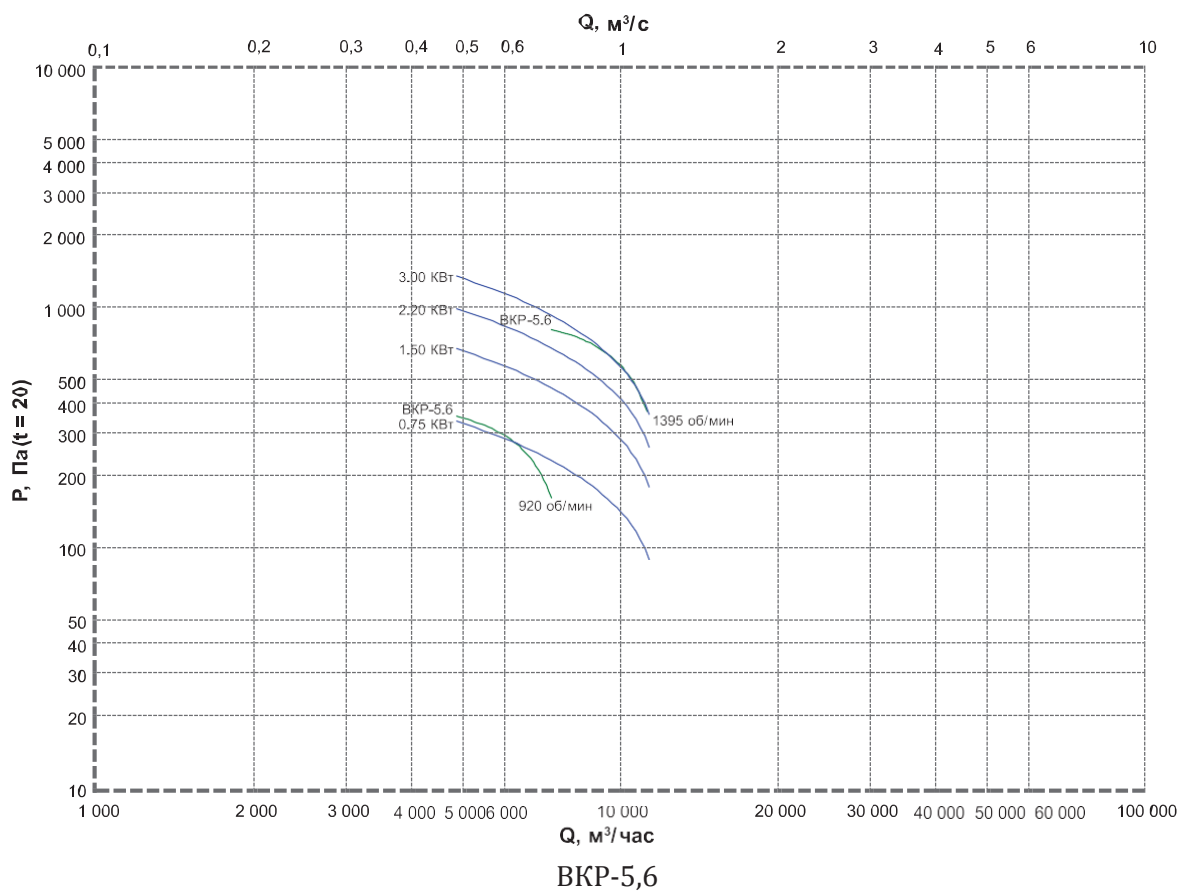


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ



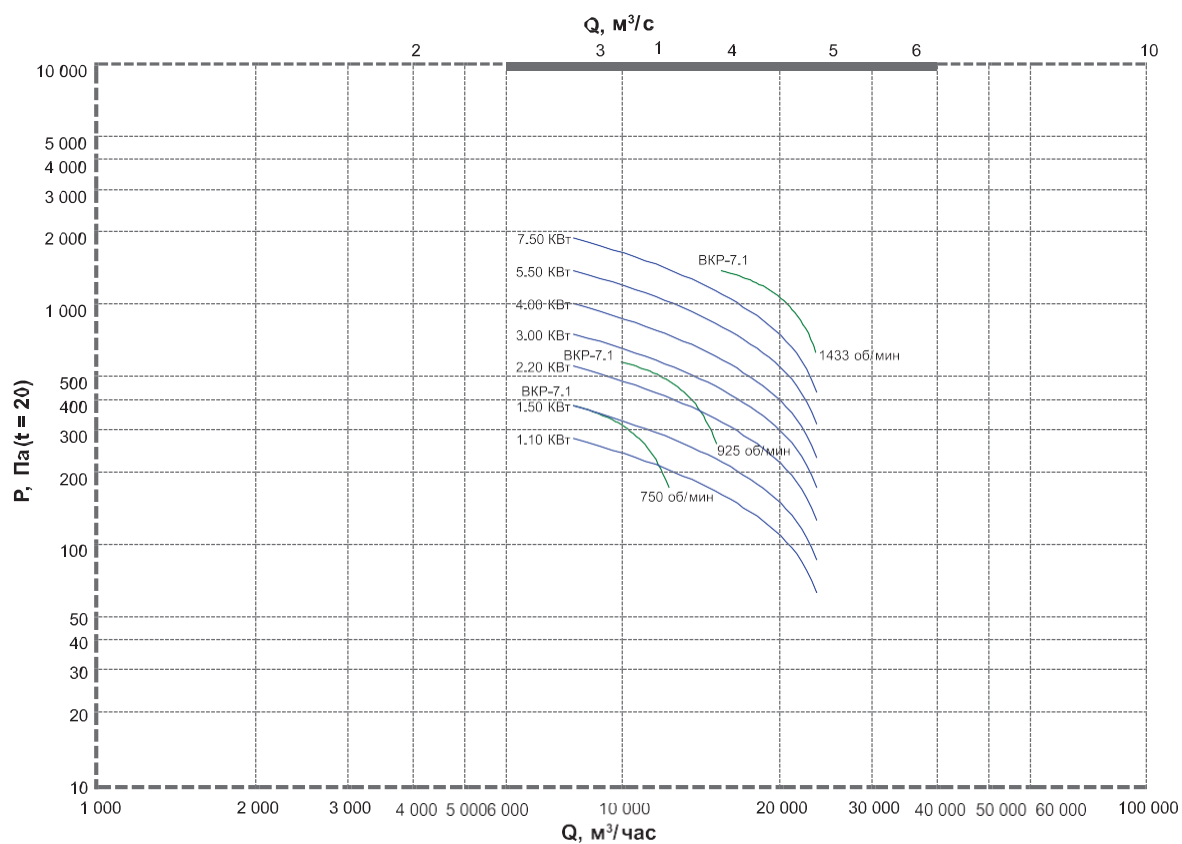


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ

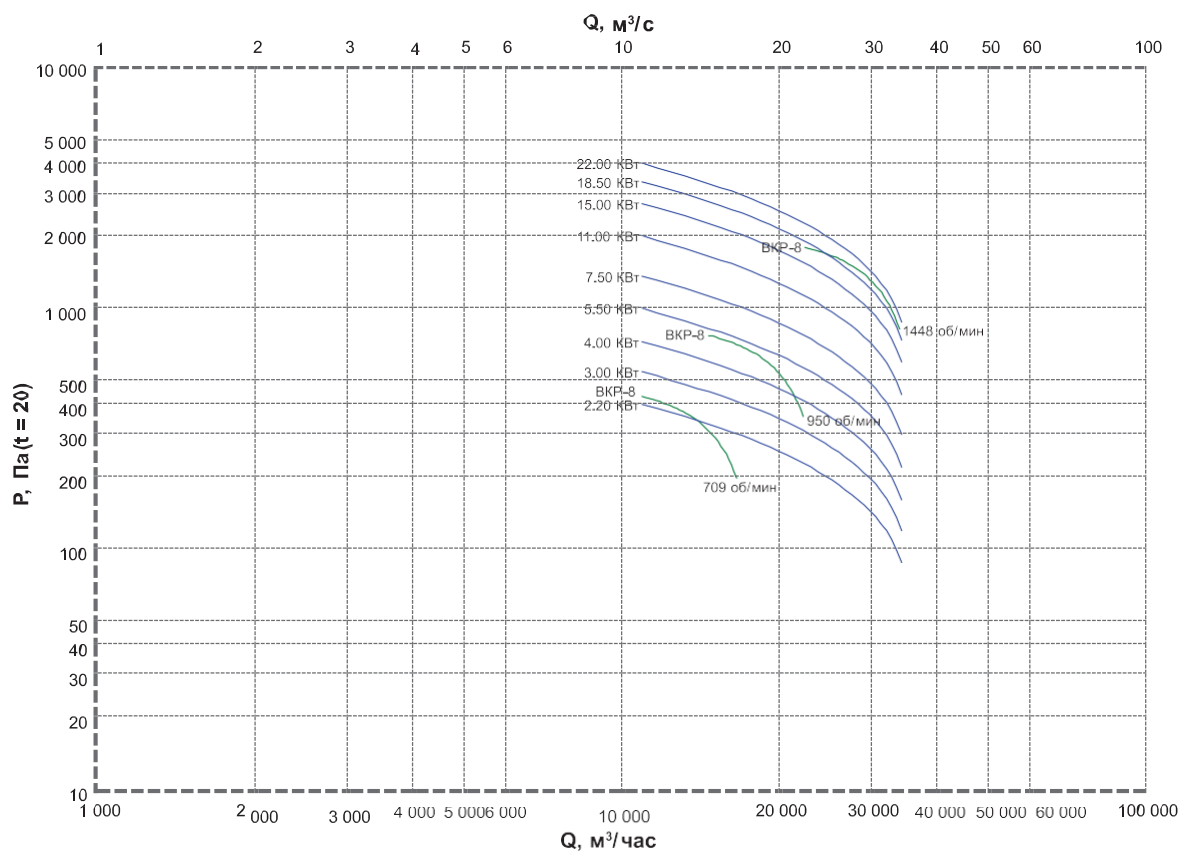




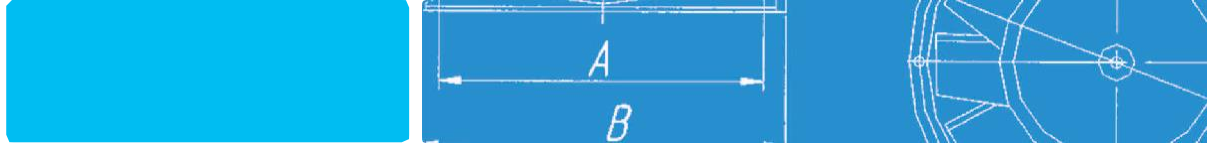
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ



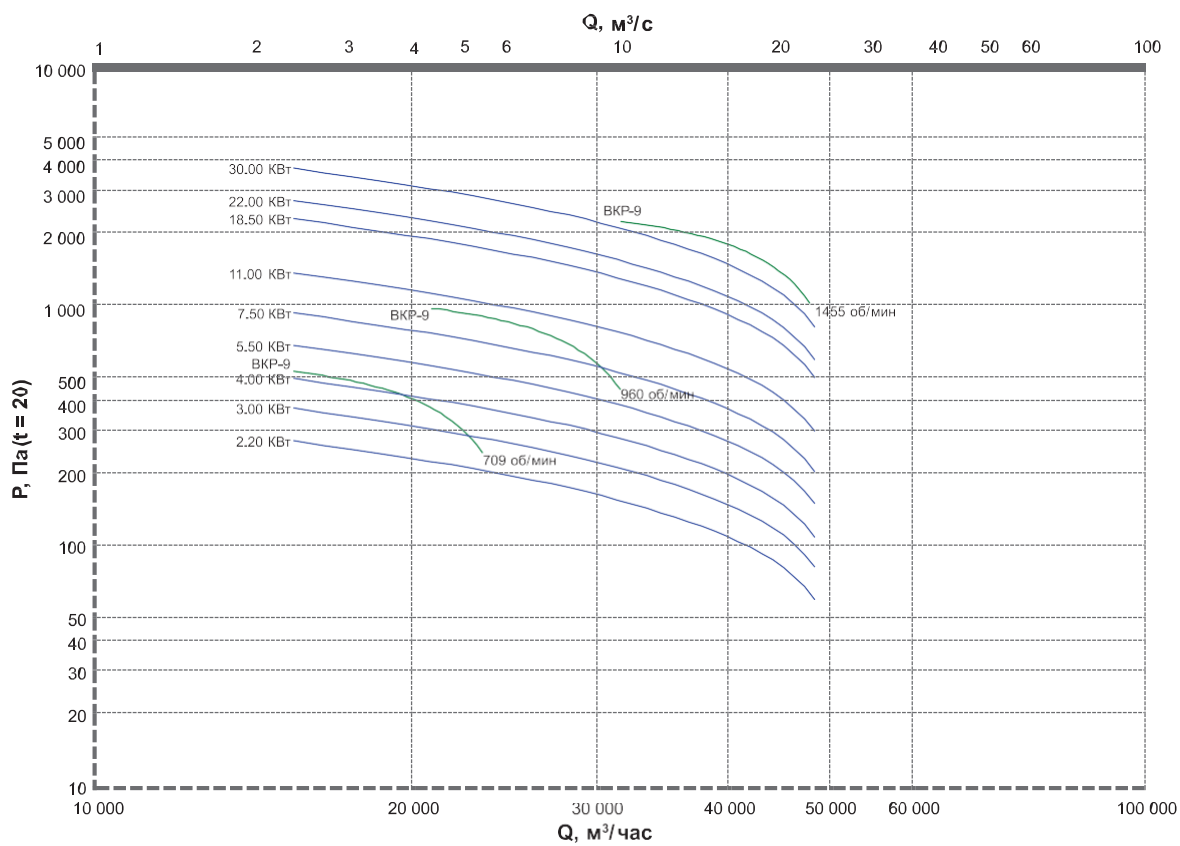
ВКР-7,1



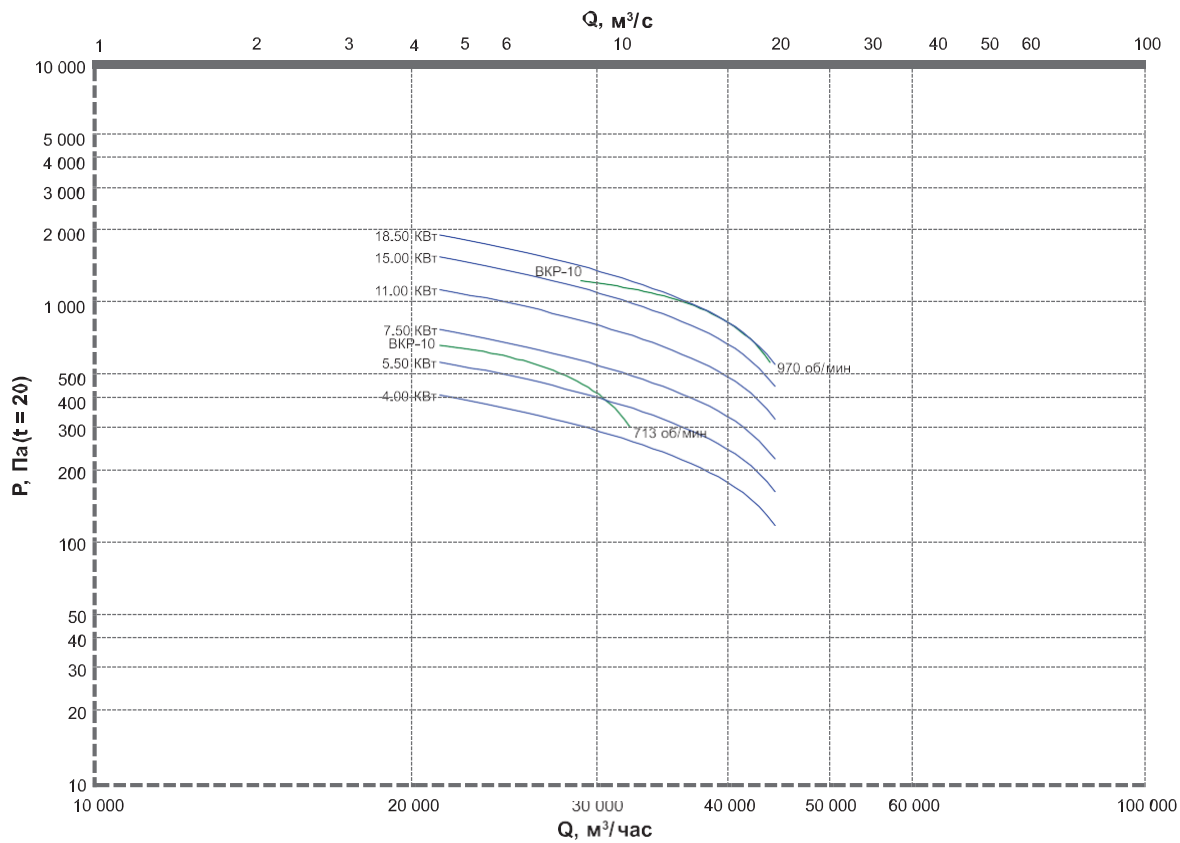
ВКР-8



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ



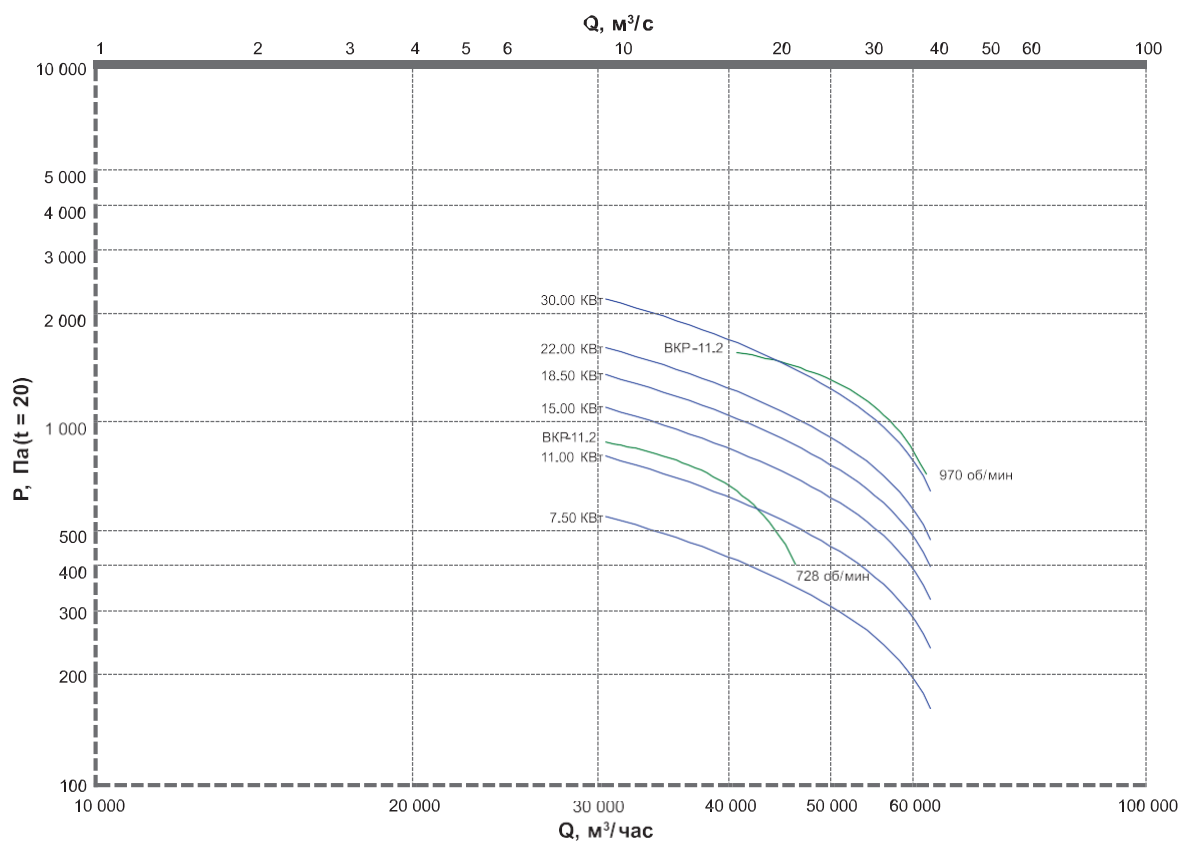
ВКР-9



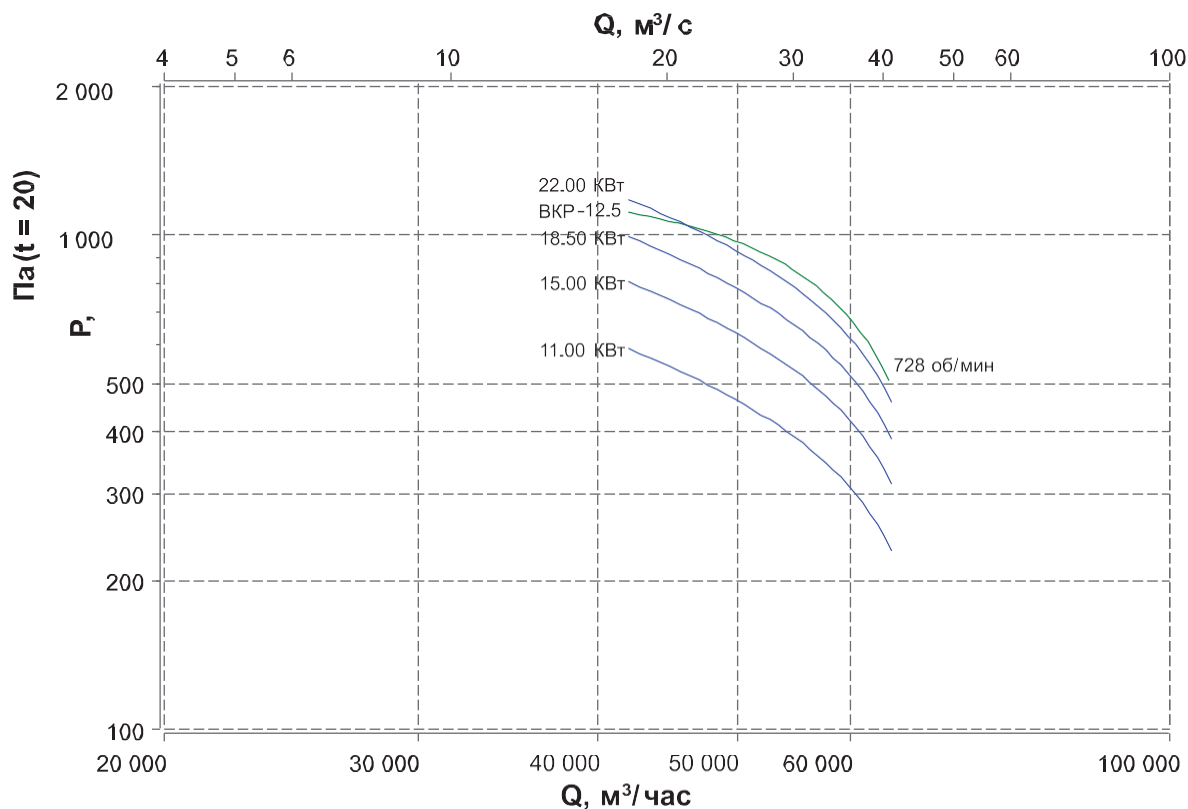
ВКР-10



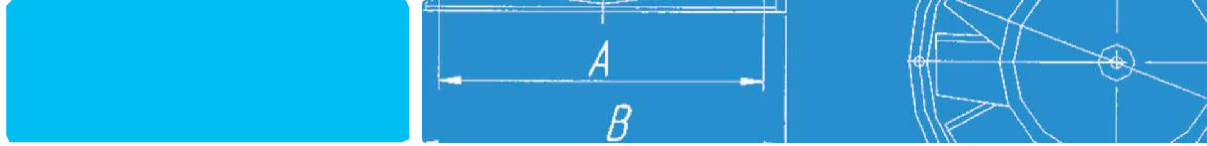
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ



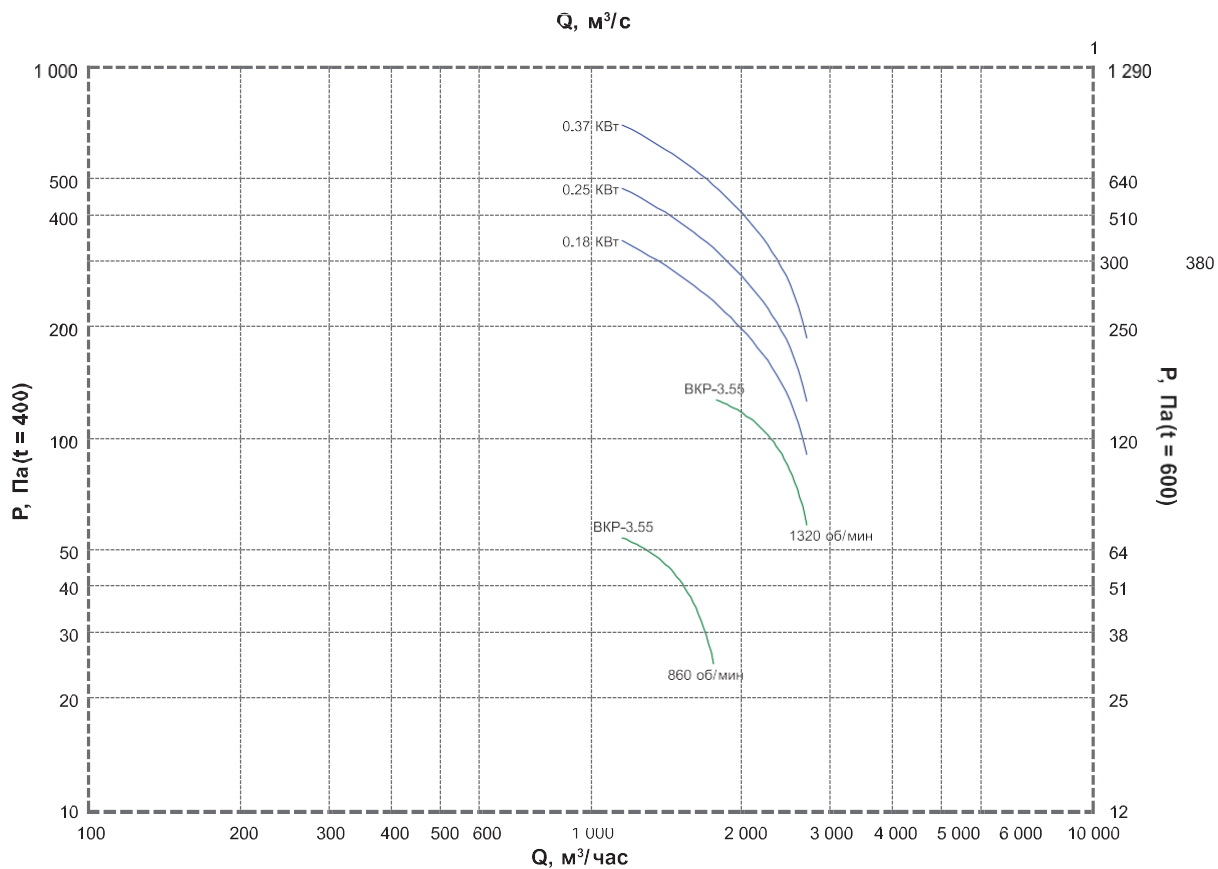
ВКР-11,2



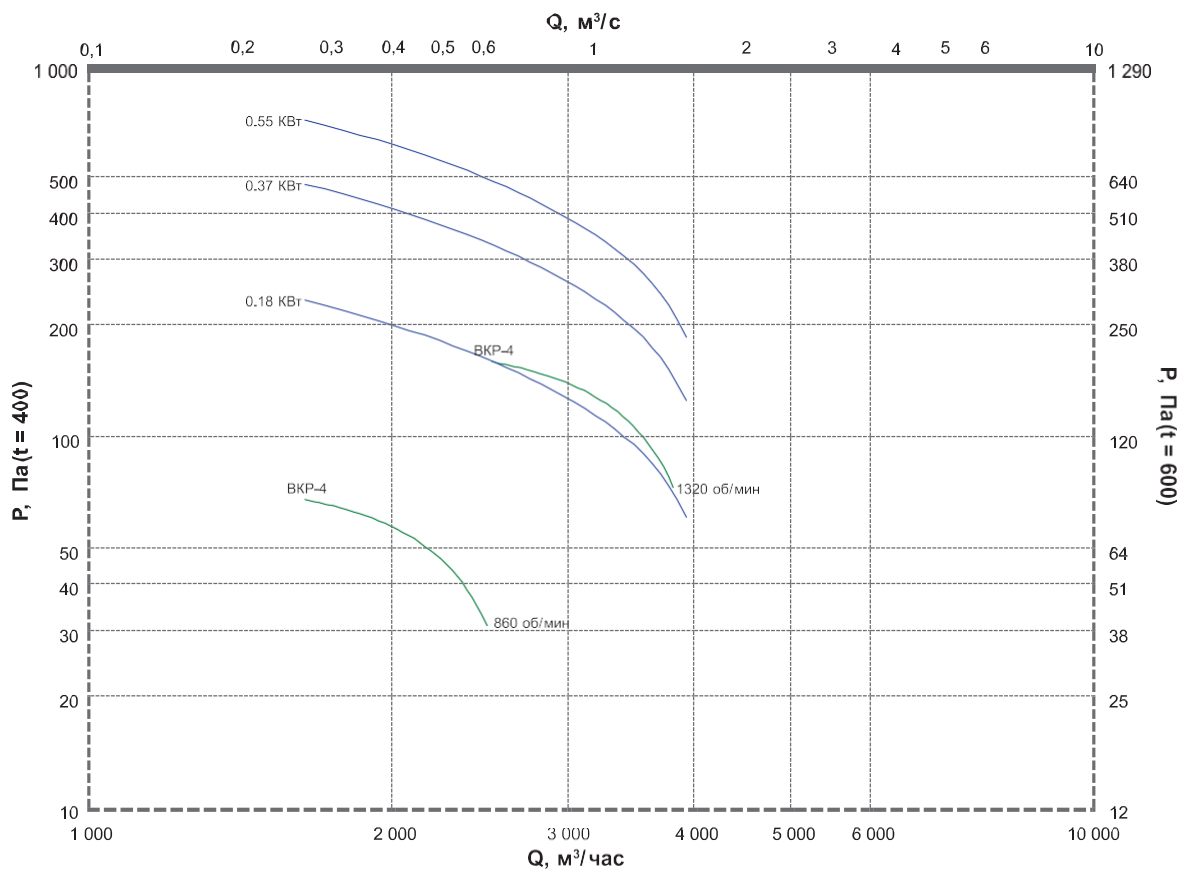
ВКР-12,5



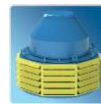
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



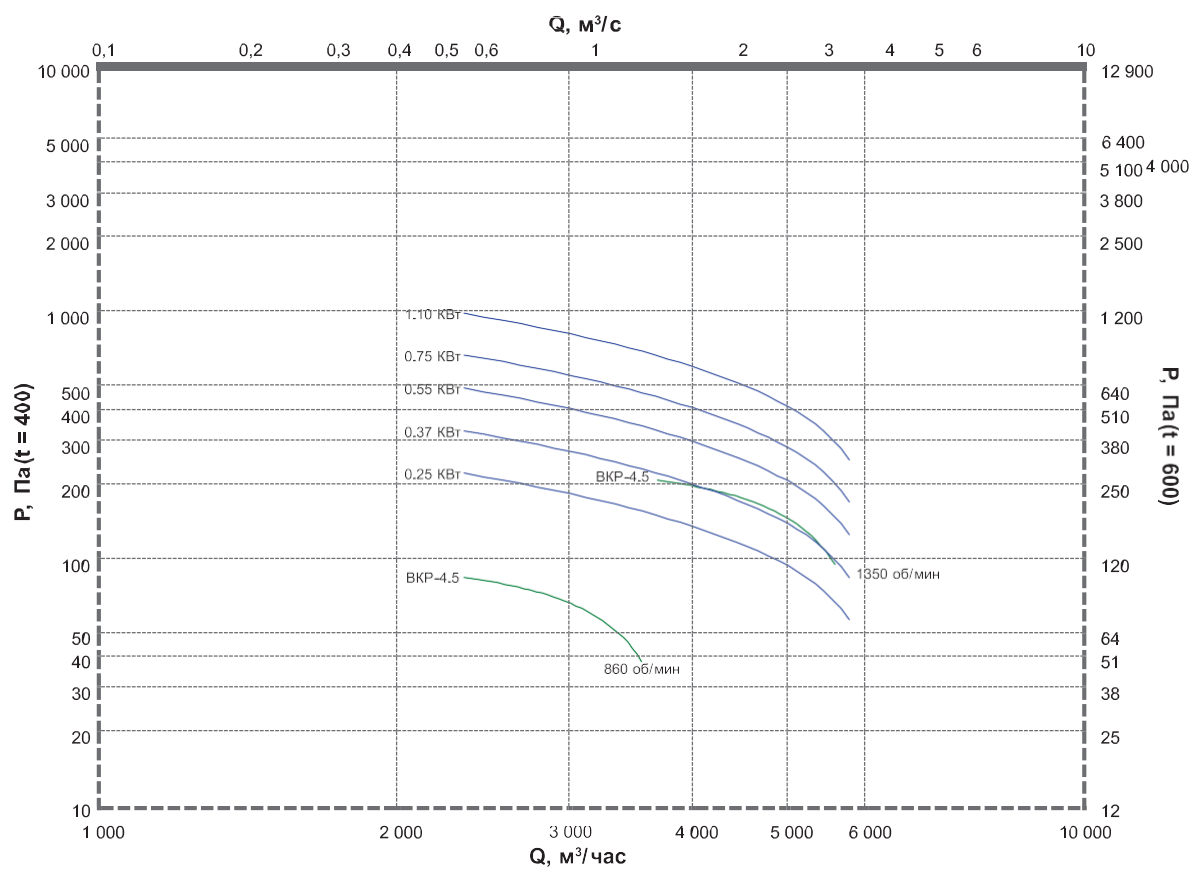
ВКР-3,55ДУ



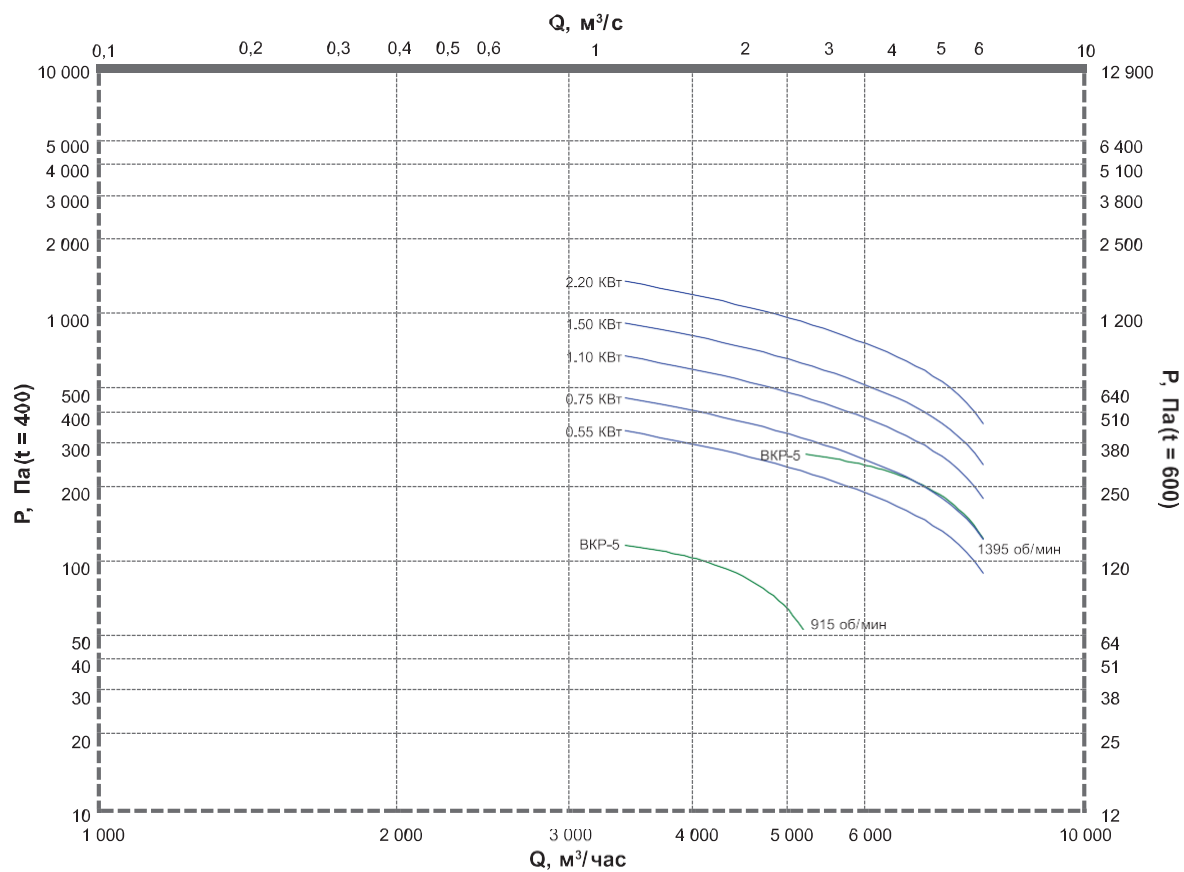
ВКР-4ДУ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

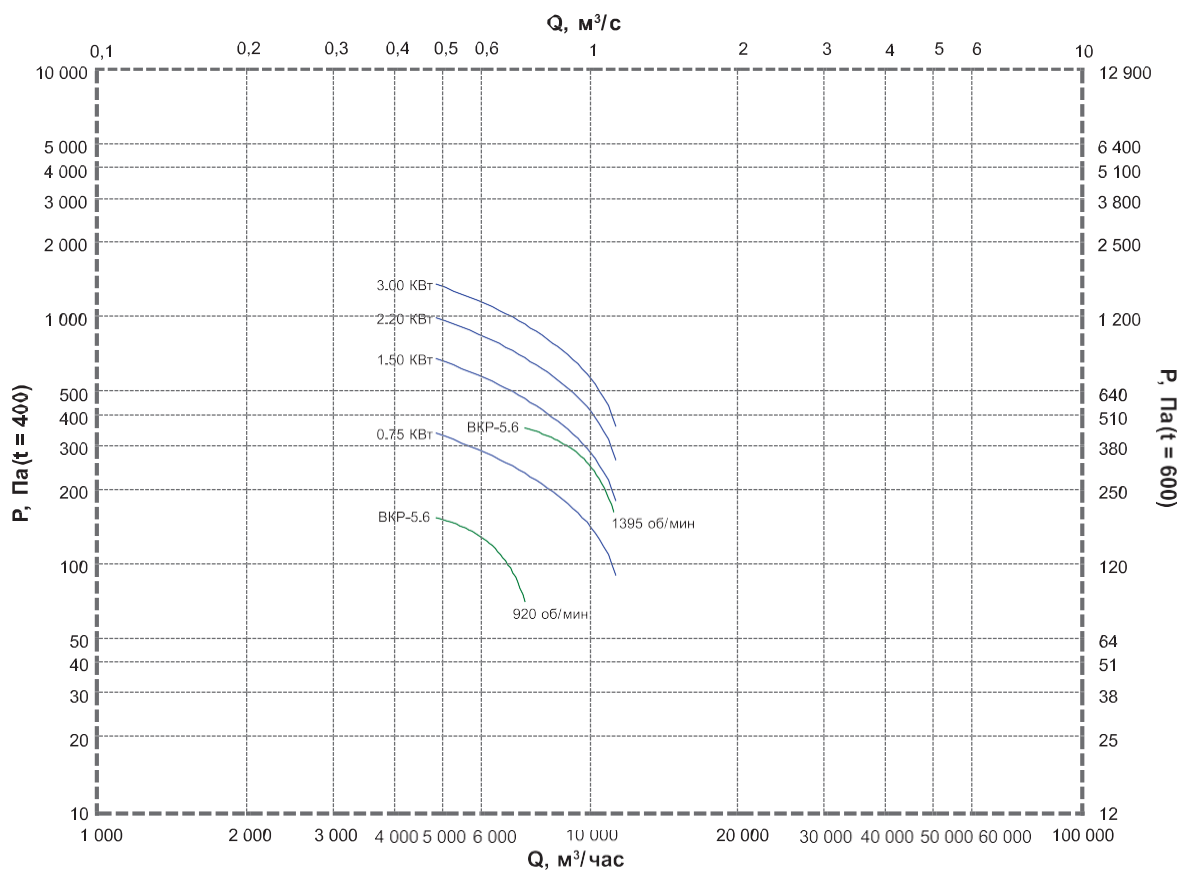


ВКР-4,5ДУ

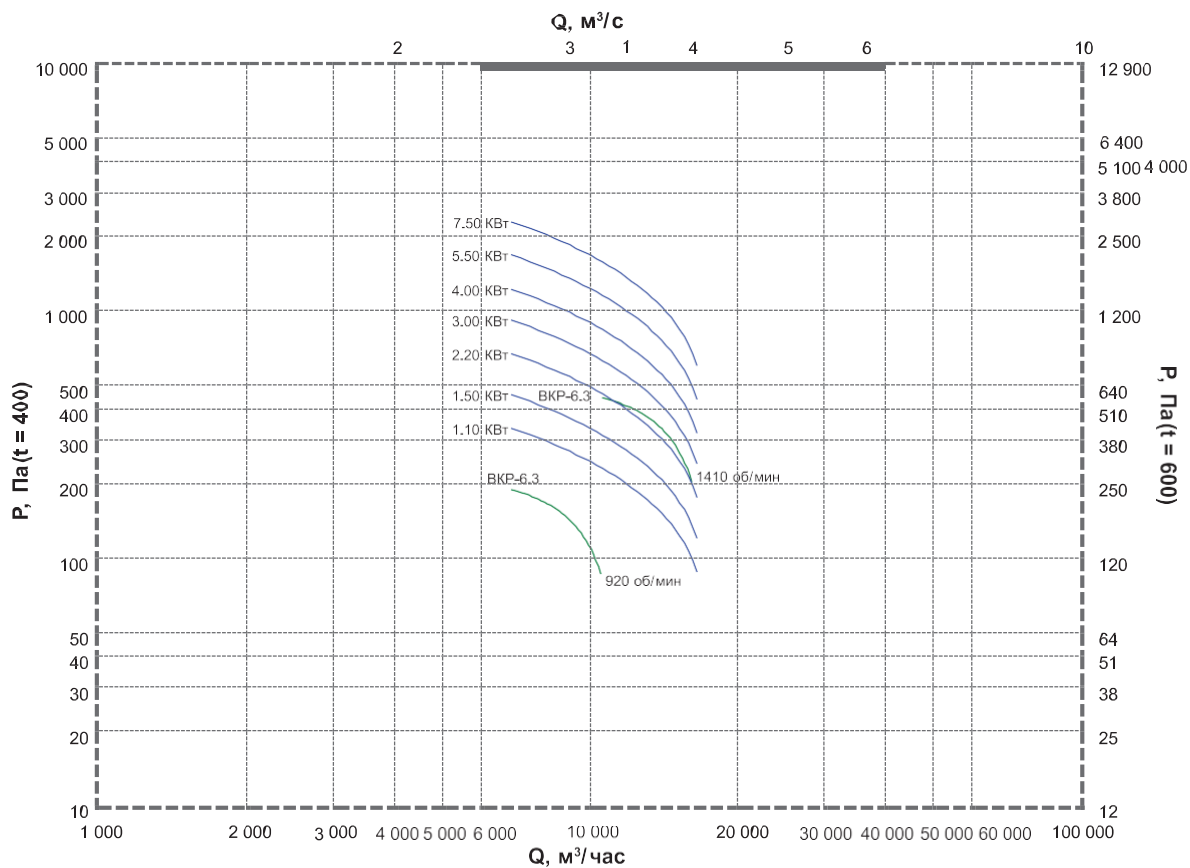


ВКР-5ДУ

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



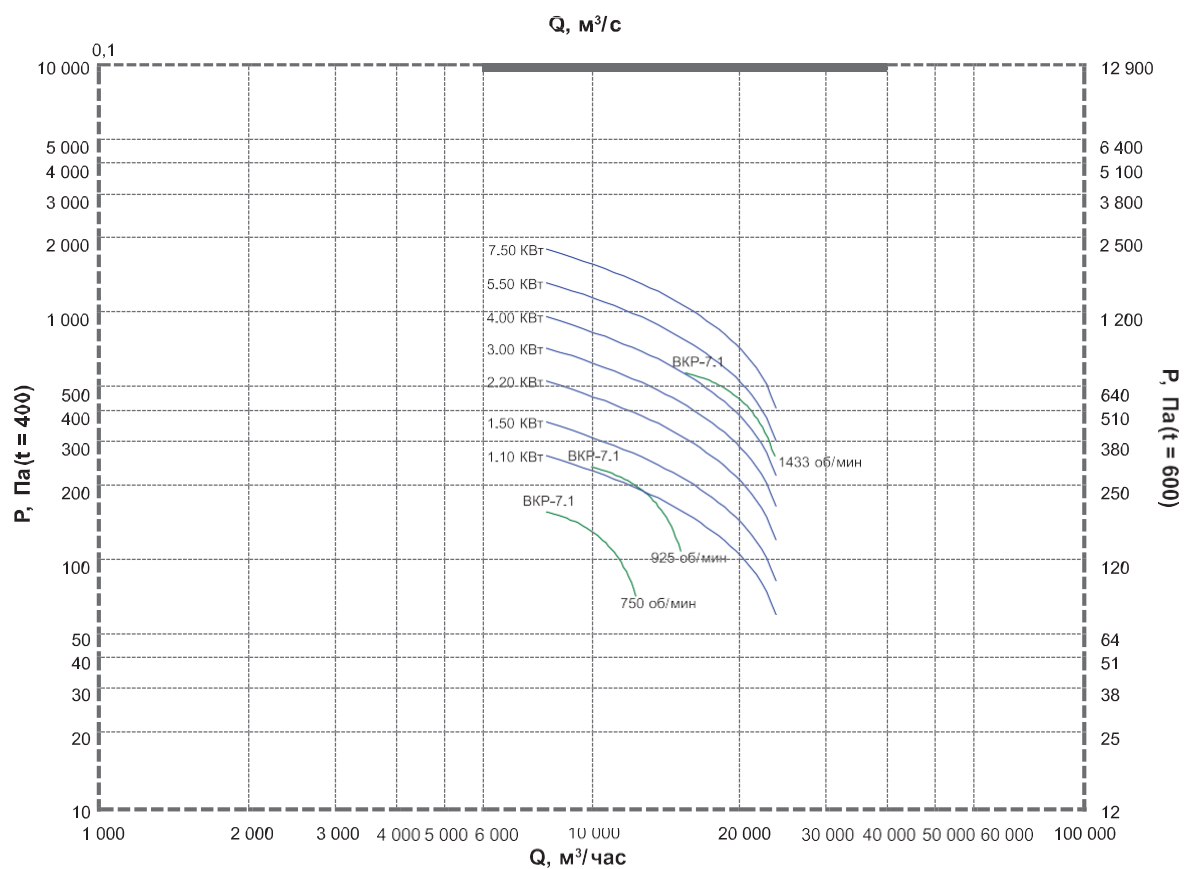
ВКР-5,6ДУ



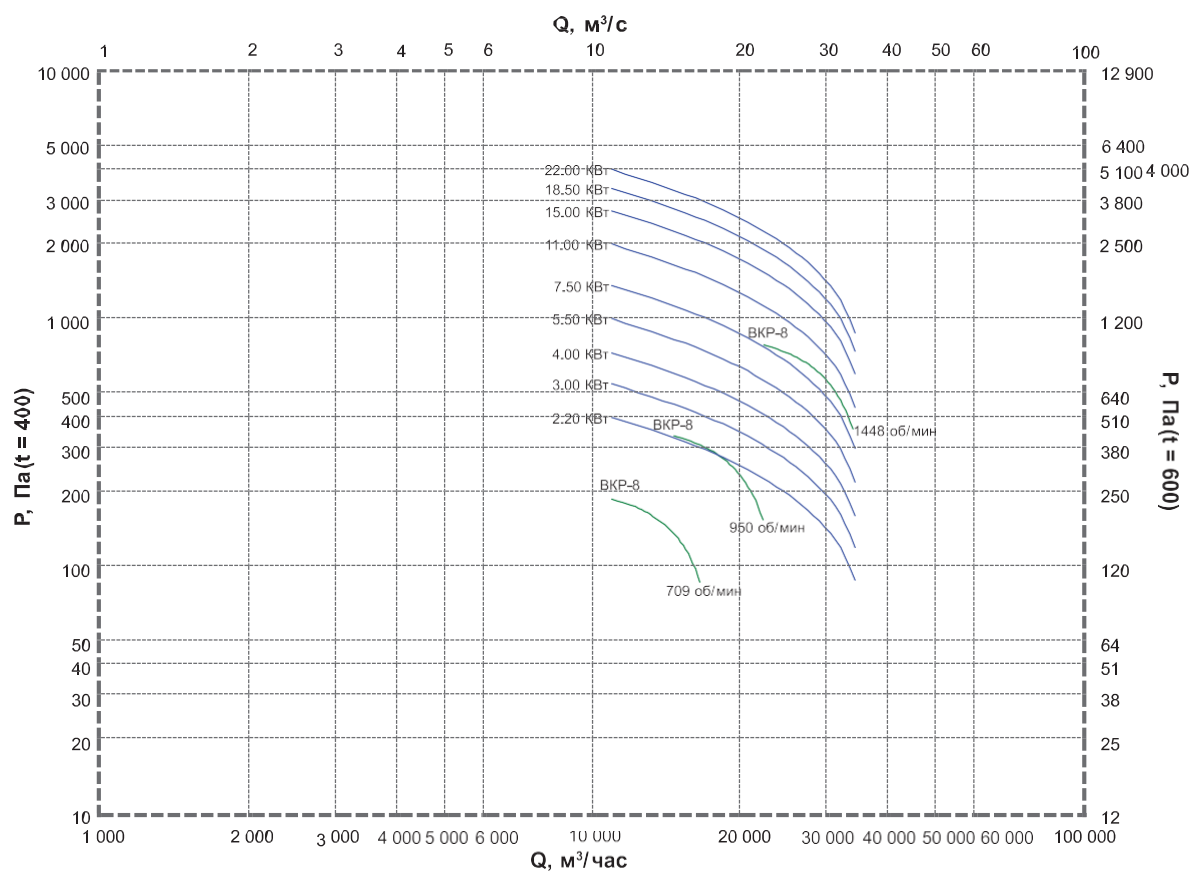
ВКР-6,3ДУ



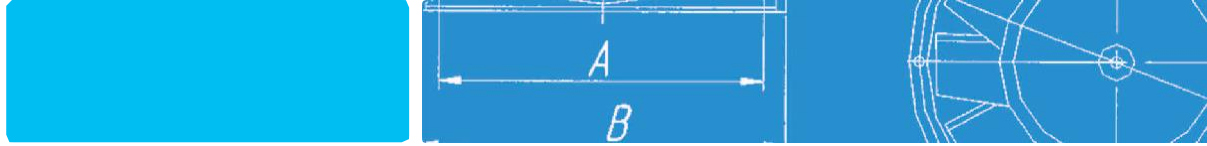
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



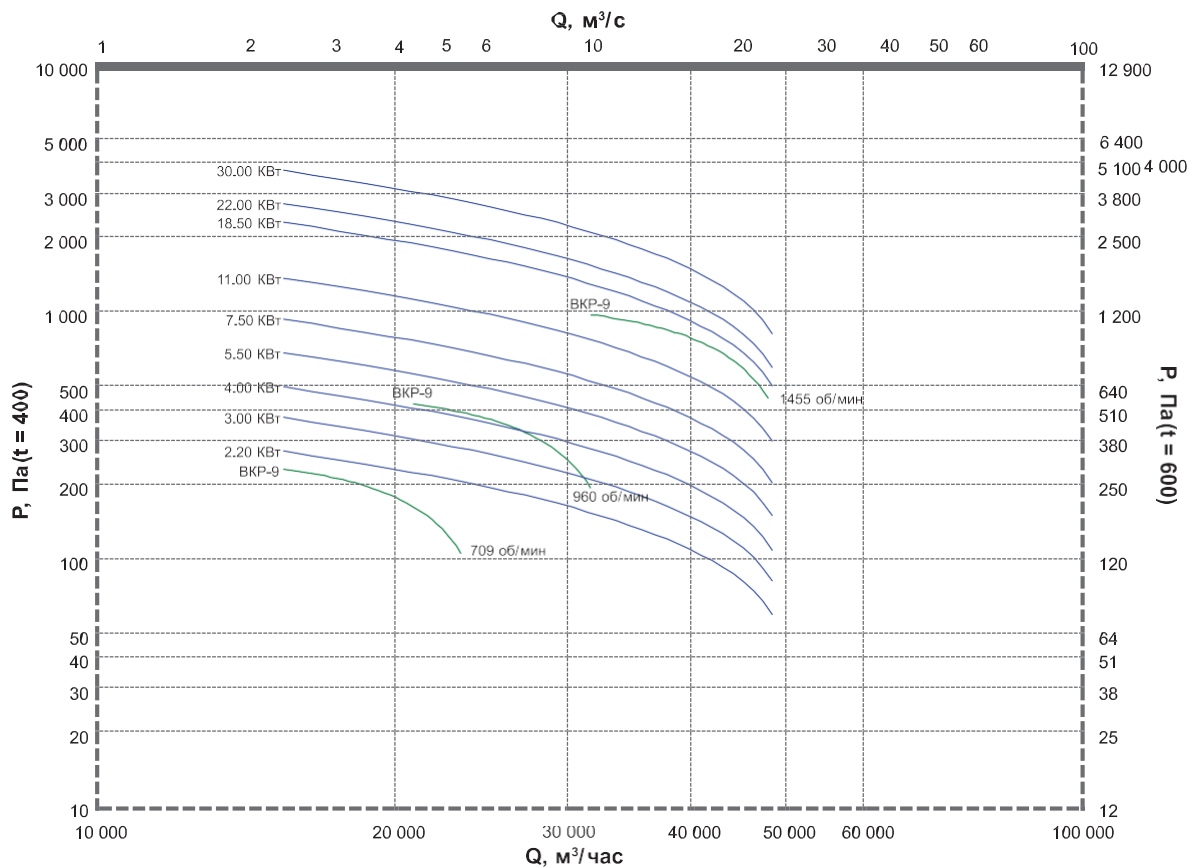
ВКР-7,1ДУ



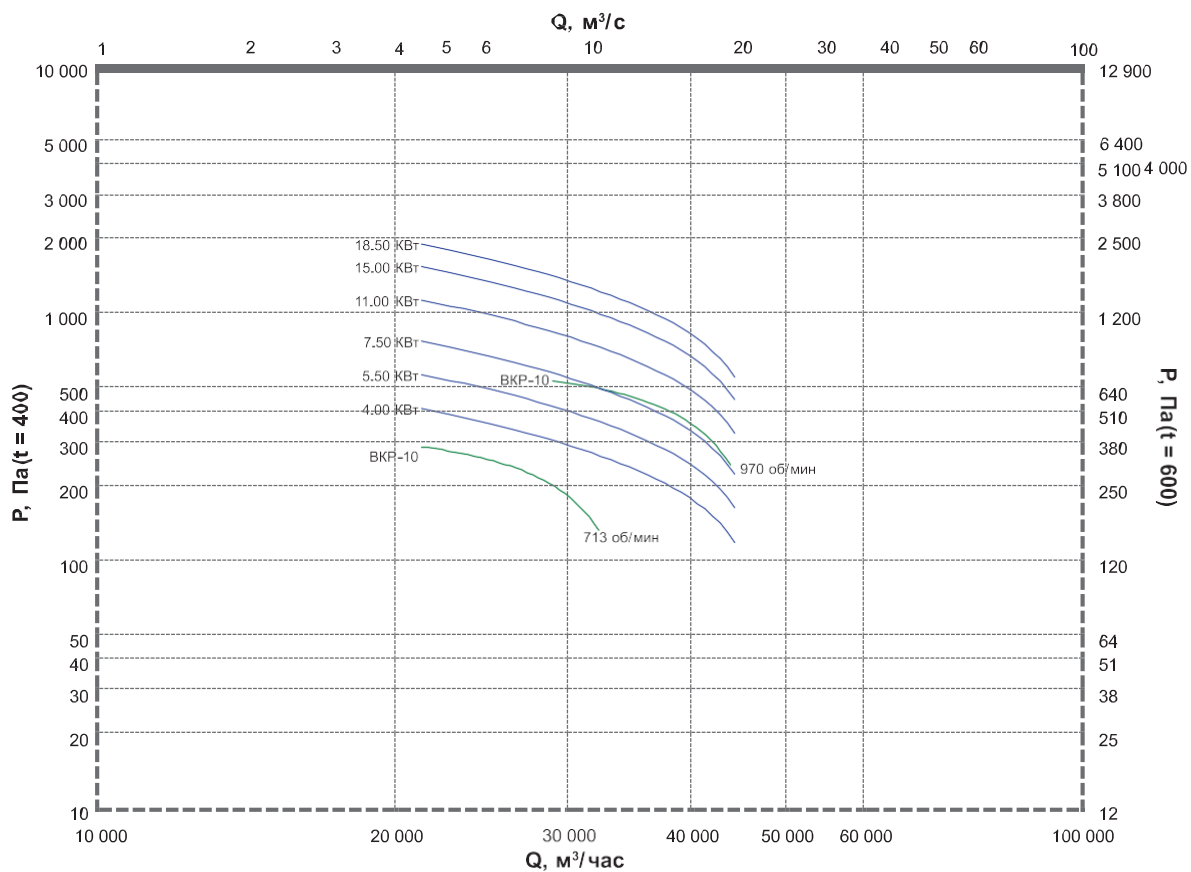
ВКР-8ДУ



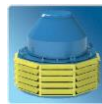
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



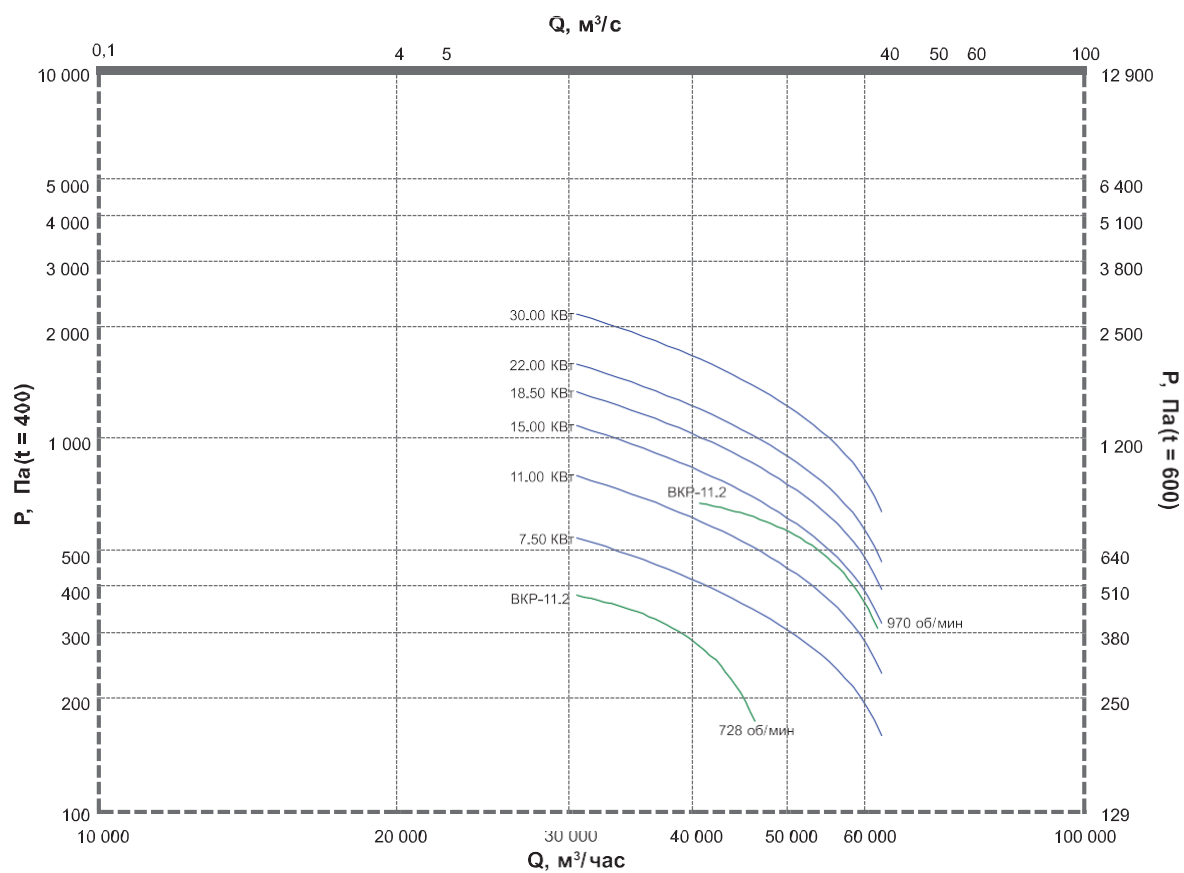
ВКР-9ДУ



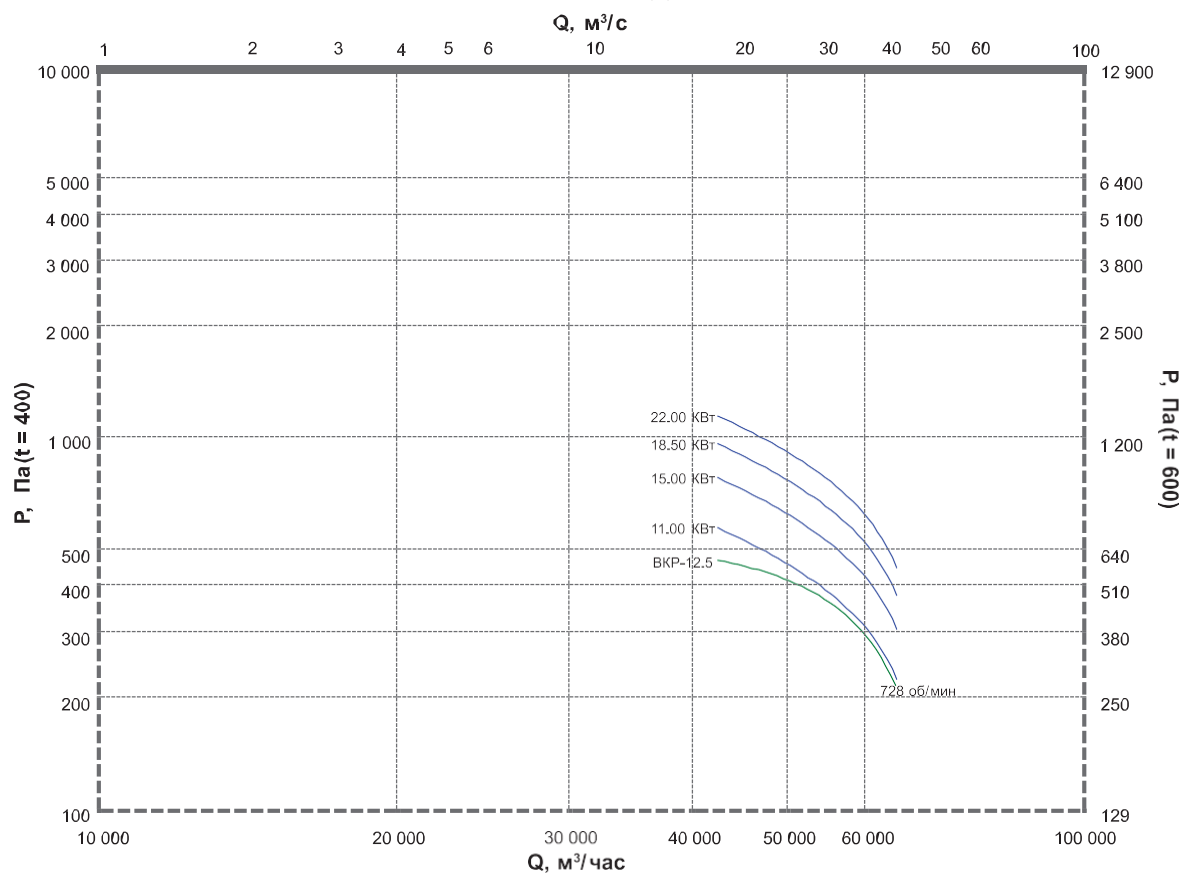
ВКР-10ДУ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



ВКР-11,2ДУ



ВКР-12,5ДУ