

## ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ВКР

Низкого давления  
Одностороннего всасывания  
Назад загнутые лопатки колеса  
Количество лопаток - 12  
Прямой и ременный привод



### 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 м<sup>3</sup>/с до 45000 м<sup>3</sup>/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 г/м<sup>3</sup>, 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 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м<sup>3</sup>, 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 °С, в которых стойкость нержавеющей стали выше стойкости стали обыкновенного качества, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м<sup>3</sup>, 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 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м<sup>3</sup>, 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 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м<sup>3</sup>, 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 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м<sup>3</sup>, 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 °С не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м<sup>3</sup>, 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 °С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 0,1 г/м<sup>3</sup>, а также липких и волокнистых материалов.

ВКР (3,55...12,5)ВЖ - взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов, предназначенные для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей ПА, ПВ 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/м<sup>3</sup>, 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 ПА, ПВ 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/м<sup>3</sup>, 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 ПА, ПВ 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/м<sup>3</sup>, 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 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.

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/м<sup>3</sup>.

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

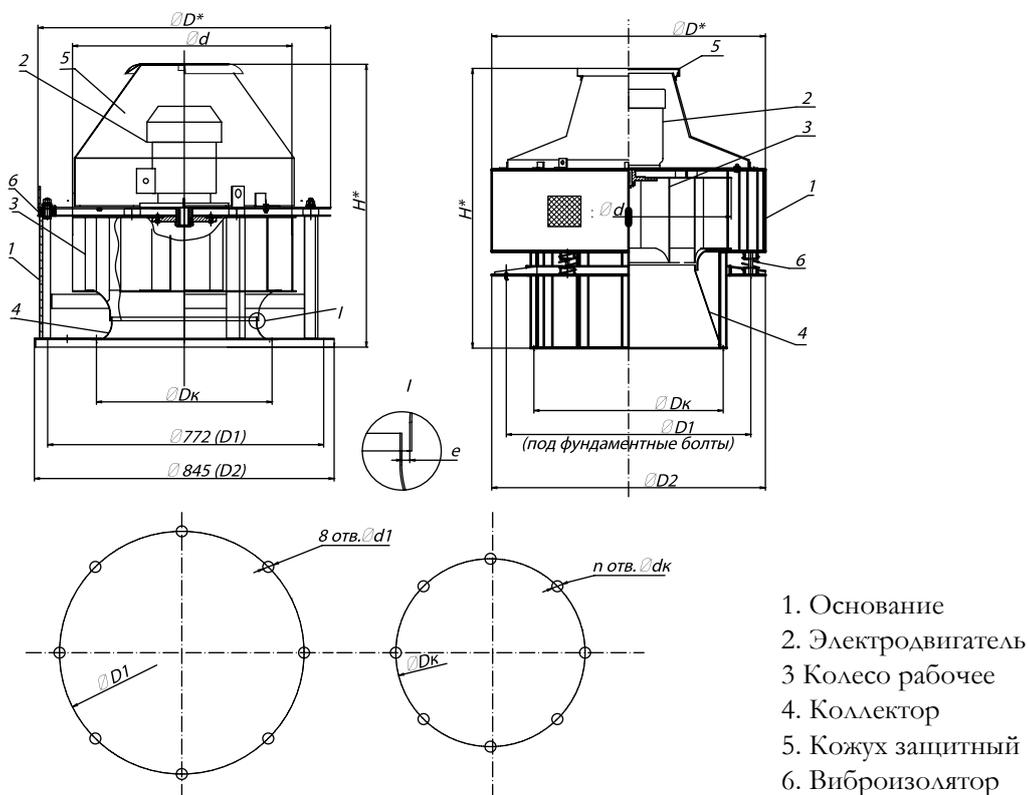


Таблица 1. Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение	d, мм	D <sub>1</sub> , мм	D <sub>2</sub> , мм	D <sub>к</sub> , мм	D*, мм	H*, мм	d <sub>1</sub> , мм	d <sub>к</sub> , 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

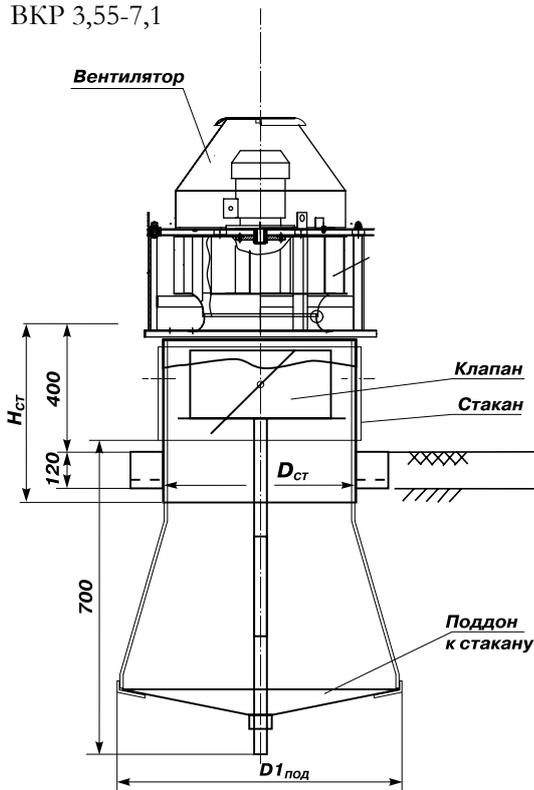
\*Размеры для справок.

Размеры в скобках - по специальному заказу (нестандартные обратные клапаны)

# МОНТАЖ ВЕНТИЛЯТОРОВ С КЛАПАНОМ И ПОДДОНОМ, НА КРЫШЕ

Рисунок 3

ВКР 3,55-7,1



ВКР 8-12,5

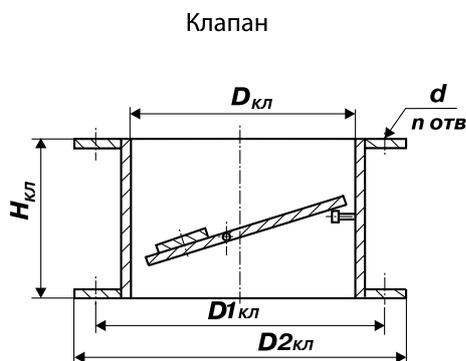
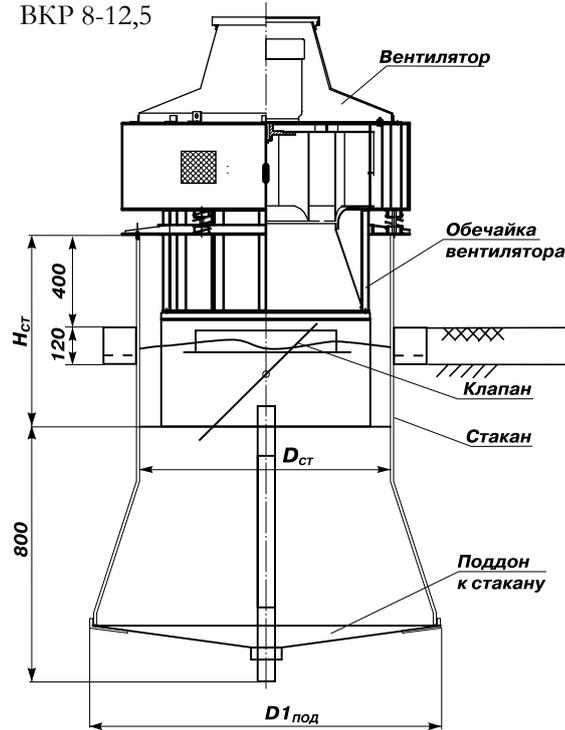


Таблица 2

Обозначение вентилятора	Дополнительная комплектация																
	Стакан			Клапан						Поддон к стакану							
	Дст, мм	Нст, мм	Масса, кг	Дкл, мм	Д1кл, мм	Д2кл, мм	Нкл, мм	д, мм	п, 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	300		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-9				1000	1040	1080				16	20	1200	1360	30			
ВКР-10				1220	700	75	1000		1040	1080	475	12	18	20	1200	1360	30
ВКР-11,2							1250		1290	1330				27	1400	1610	41
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  $400^{\circ}\text{C}$  в течение 120 минут и из термостойких сталей (10ХСНД), обеспечивающих работу при  $t$  до  $600^{\circ}\text{C}$  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 газозадушенная 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 газозадушенной 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, м <sup>3</sup> /час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-3,55	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	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	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	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	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
	АИР90Л4	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  $20^{\circ}\text{C}$ .

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	АИР80В6	6811,3 - 10312,3	449,0 - 206,4	1000	1,1	121
	АИР90Л6	6848,3 - 10368,4	453,9 - 208,7	1000	1,5	125
	АИР100Л6	6996,4 - 10592,5	473,8 - 217,8	1000	2,2	128
	АИР100S4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	3	129
	АИР100Л4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	4	135
	АИР112М4	10609,4 - 16062,6	1089,4 - 500,8	1500	5,5	154
ВКР-7,1	АИР90ЛВ8	7948,0 - 12033,3	379,0 - 174,2	750	1,1	160
	АИР90Л6	9802,5 - 14841,0	576,5 - 265,0	1000	1,5	164
	АИР100Л6	10014,5 - 15161,9	601,7 - 276,6	1000	2,2	172
	АИР112МА6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	3	186
	АИР112МВ6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	4	195
	АИР112М4	15186,0 - 22991,5	1383,7 - 636,1	1500	5,5	196
	АИР132S4	15260,1 - 23103,9	1397,2 - 642,3	1500	7,5	220
ВКР-8	АИР112МА8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	2,2	195
	АИР112МВ8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	3	195
	АИР112МА6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	3	190
	АИР112МВ6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	4	195
	АИР132S6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	5,5	217
	АИР132М6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	7,5	231
	АИР160S6	21951,3 - 33234,2	1793,7 - 824,6	1000	11	274
	АИР132М4	22057,4 - 33394,9	1811,1 - 832,6	1500	11	233
ВКР-9	АИР112МА8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	2,2	242
	АИР112МВ8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	3	247
	АИР132S8	15454,7 - 23398,5	555,1 - 255,2	750	4	270
	АИР132М8	15390,0 - 23300,4	550,4 - 253,0	750	5,5	284
	АИР132S6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	5,5	270
	АИР132М6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	7,5	283
	АИР160S6	20937,3 - 31699,0	1018,7 - 468,3	1000	11	325
	АИР160М4	31405,9 - 47548,6	2292,1 - 1053,7	1500	18,5	346
	АИР180S4	31578,6 - 47810,0	2317,4 - 1065,4	1500	22	376
ВКР-10	АИР132S8	21199,9 - 32096,7	685,3 - 315,0	750	4	294
	АИР132М8	21111,1 - 31962,2	679,5 - 312,4	750	5,5	308
	АИР160S8	21555,2 - 32634,6	708,4 - 325,7	750	7,5	350
	АИР160S6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	11	350
	АИР160М6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	15	375
ВКР-11,2	АИР160S8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	7,5	435
	АИР160М8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	11	465
	АИР180М8	30408,3 - 46038,2	896,0 - 411,9	750	15	495
	АИР160М6	40350,3 - 61090,4	1577,6 - 725,3	1000	15	465
	АИР180М6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	18,5	495
	АИР200М6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	22	545
	АИР200Л6	40558,3 - 61405,3	1593,9 - 732,8	1000	30	570
ВКР-12,5	АИР160М8	42100,0 - 63739,4	1106,9 - 508,9	750	11	605
	АИР180М8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	15	635
	АИР200М8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	18,5	685
	АИР200Л8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	22	710

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-3,55 В	АИМ63А4	1212,1 - 1835,1	141,0 - 64,8	1500	0,25	39
	АИМ71А6	1748,6 - 2647,3	293,5 - 134,9	1000	0,37	42
ВКР-4 В	АИМ71А4	1733,9 - 2625,1	179,1 - 82,3	1500	0,55	49
	АИМ63В4	2501,4 - 3787,0	372,6 - 171,3	1500	0,37	42
	АИМ71А6	2573,4 - 3896,1	394,4 - 181,3	1000	0,37	49
ВКР-4,5 В	АИМ71А6	2468,8 - 3737,7	226,6 - 104,2	1000	0,37	59
	АИМ71А4	3664,0 - 5547,3	499,2 - 229,5	1500	0,55	59
	АИМ71В4	3642,4 - 5514,7	493,3 - 226,8	1500	0,75	59
ВКР-5 В	АИМ71В6	3386,5 - 5127,2	279,8 - 128,6	1000	0,55	59
	АИМ 80А6	3405,0 - 5155,2	282,8 - 130,0	1000	0,75	60
	АИМ80А4	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	1,1	62
	АИМ80В4	5163,0 - 7816,8	650,3 - 299,0	1500	1,5	63
ВКР-5,6 В	АИМ80А6	4783,8 - 7242,7	354,8 - 163,1	1000	0,75	105
	АИМ80В4	7253,7 - 10982,1	815,7 - 375,0	1500	1,5	106
	АИМ90L4	7253,7 - 10982,1	815,7 - 375,0	1500	2,2	112
	АИМ100S4	7331,7 - 11100,2	833,4 - 383,1	1500	3	125
ВКР-6,3 В	АИМ80В6	6811,3 - 10312,3	449,0 - 206,4	1000	1,1	99
	АИМ90L6	6848,3 - 10368,4	453,9 - 208,7	1000	1,5	103
	АИМ100L6	6996,4 - 10592,5	473,8 - 217,8	1000	2,2	111
	АИМ100S4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	3	106
	АИМ100L4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	4	112
	АИМ112М4	10609,4 - 16062,6	1089,4 - 500,8	1500	5,5	163
ВКР-7,1 В	АИМ112МА8	9802,5 - 14841,0	576,5 - 265,0	750	2,2	198
	АИМ90L6	10014,5 - 15161,9	601,7 - 276,6	1000	1,5	172
	АИМ112МА6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	3	198
	АИМ112МВ6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	4	203
	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-8 В	АИМ112МА8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	2,2	210
	АИМ112МВ8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	3	215
	АИМ112МА6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	3	210
	АИМ112МВ6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	4	215
	АИМ132S6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	5,5	238
	АИМ132М6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	7,5	251
	АИМ132S6	21951,3 - 33234,2	1793,7 - 824,6	1000	11	253
	АИМ132М4	22057,4 - 33394,9	1811,1 - 832,6	1500	11	299
ВКР-9 В	АИМ112МА8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	2,2	271
	АИМ112МВ8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	3	276
	АИМ132S8	15454,7 - 23398,5	555,1 - 255,2	750	4	285
	АИМ132М8	15390,0 - 23300,4	550,4 - 253,0	750	5,5	313
	АИМ132S6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	5,5	299
	АИМ132М6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	7,5	312
	АИМ160S6	20937,3 - 31699,0	1018,7 - 468,3	1000	11	355
	АИМ160М4	31405,9 - 47548,6	2292,1 - 1053,7	1500	18,5	415
	АИМ180S4	31578,6 - 47810,0	2317,4 - 1065,4	1500	22	465

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-10 В	АИМ132S8	21199,9 - 32096,7	685,3 - 315,0	750	4	324
	АИМ132M8	21111,1 - 31962,2	679,5 - 312,4	750	5,5	338
	АИМ160S8	21555,2 - 32634,6	708,4 - 325,7	750	7,5	380
	АИМ160S6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	11	380
	АИМ160M6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	15	410
ВКР-11,2 В	АИМ160S8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	7,5	475
	АИМ160M8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	11	505
	АИМ180M8	30408,3 - 46038,2	896,0 - 411,9	750	15	535
	АИМ160M6	40350,3 - 61090,4	1577,6 - 725,3	1000	15	505
	АИМ180M6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	18,5	535
	АИМ200M6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	22	585
	АИМ200L6	40558,3 - 61405,3	1593,9 - 732,8	1000	30	610
ВКР-12,5 В	АИМ160M8	42100,0 - 63739,4	1106,9 - 508,9	750	11	680
	АИМ180M8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	15	710
	АИМ200M8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	18,5	760
	АИМ200L8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	22	785

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

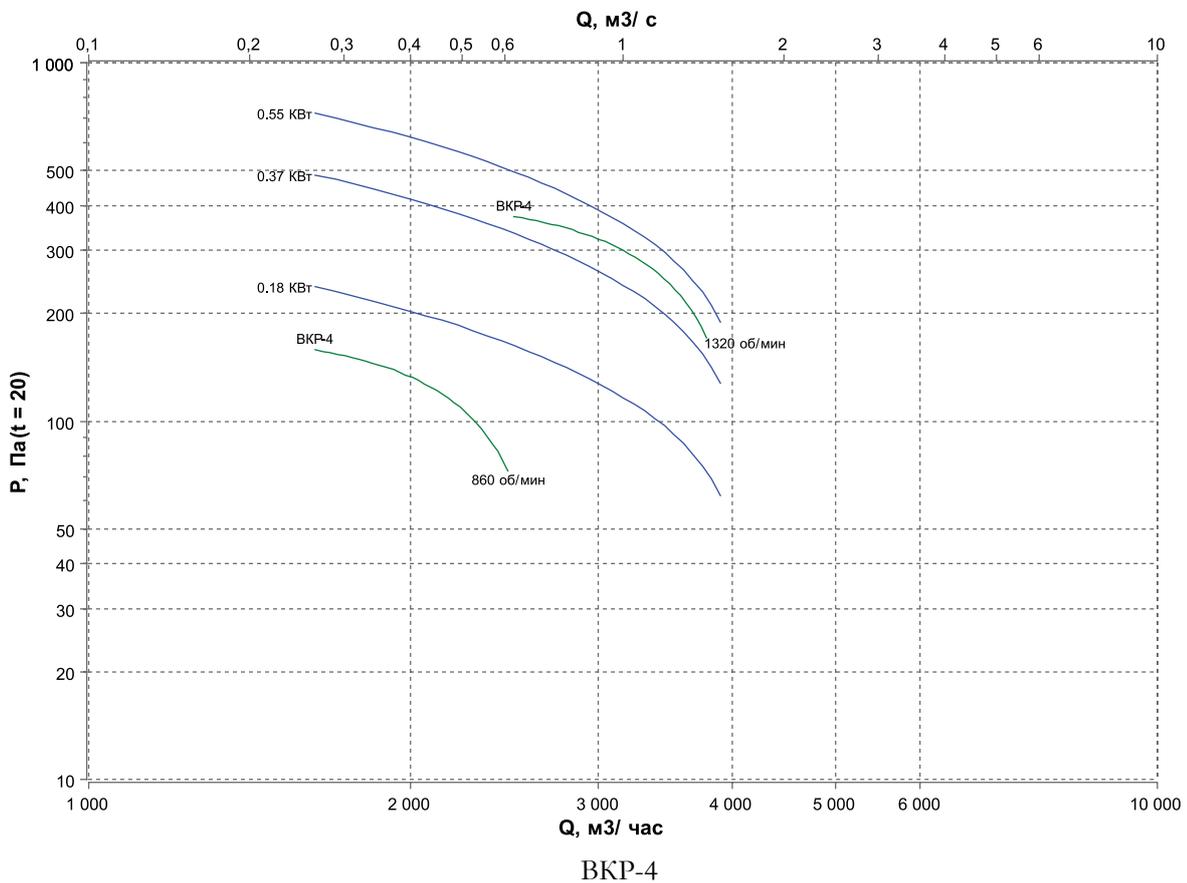
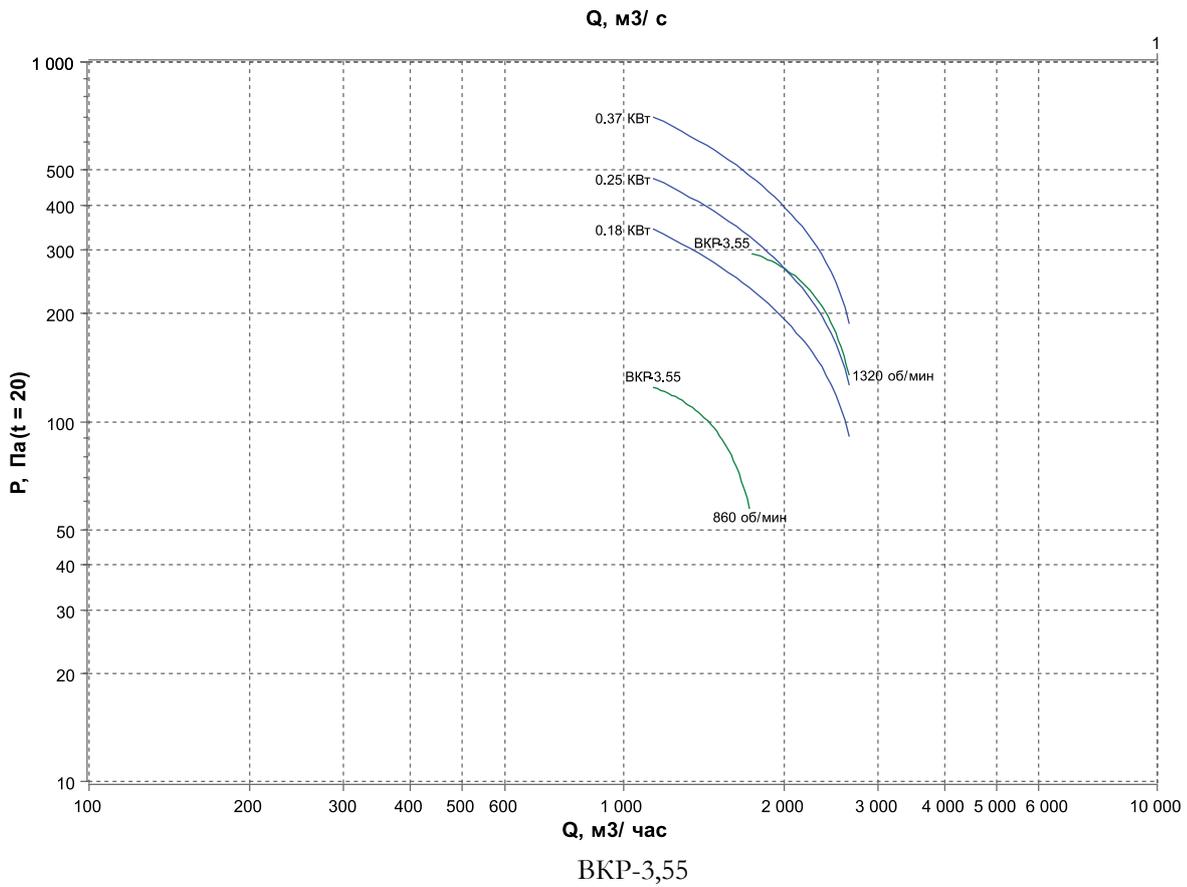
Все характеристики даны для паровоздушных смесей с температурой 20°C.

Таблица №5 (вентиляторы для дымоудаления)

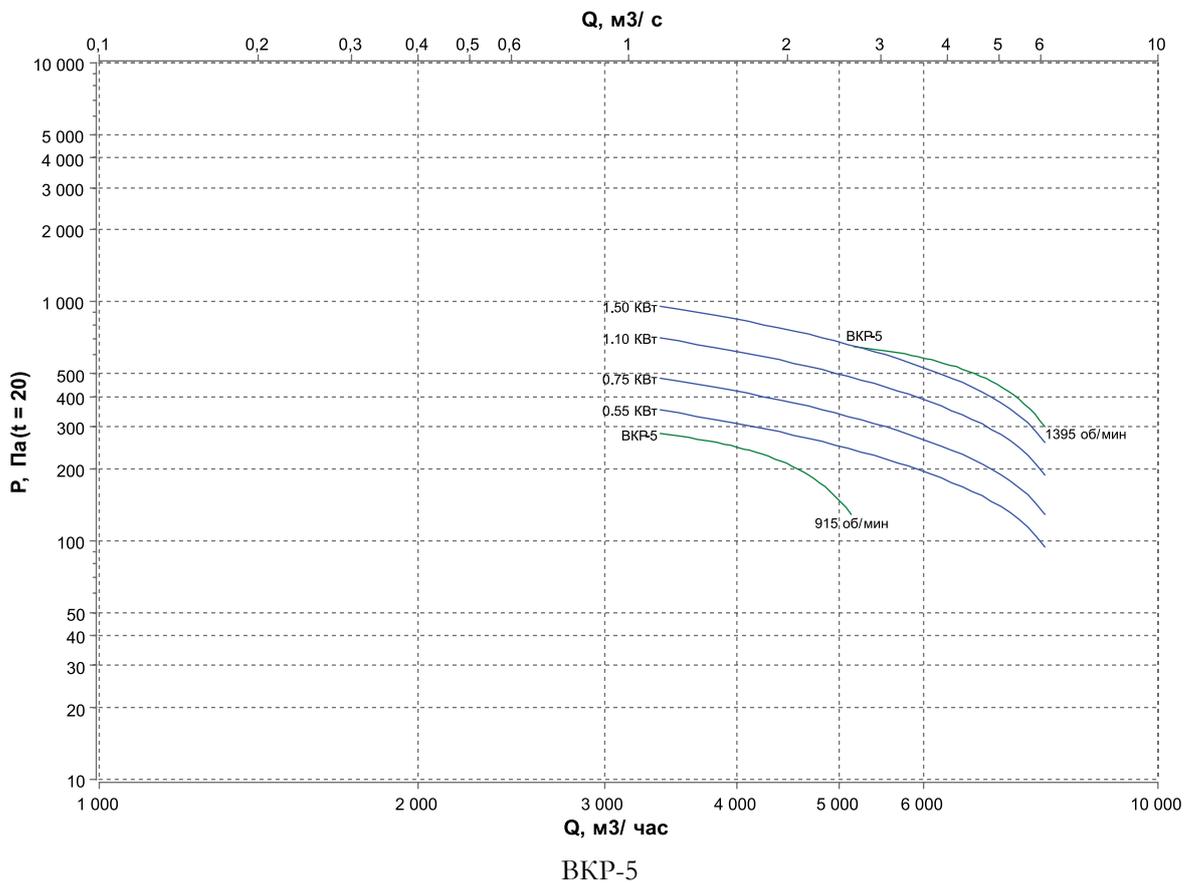
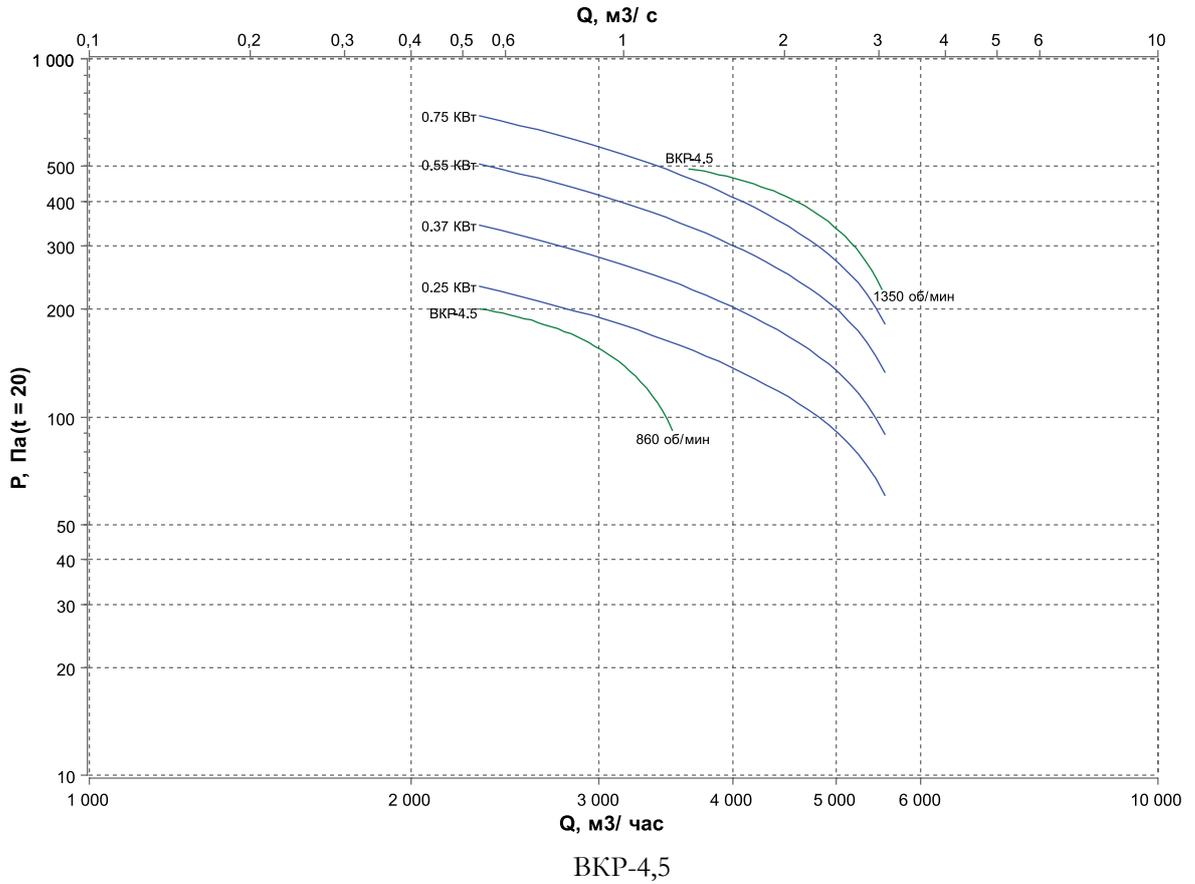
Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Производительность, м³/час	Статическое давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса не более, кг
ВКР-6,3 ДУ	АИР80В6	6811,3 - 10312,3	449,0 - 206,4	1000	1,1	121
	АИР90L6	6848,3 - 10368,4	453,9 - 208,7	1000	1,5	125
	АИР100L6	6996,4 - 10592,5	473,8 - 217,8	1000	2,2	128
	АИР100S4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	3	129
	АИР100L4	10439,1 - 15804,8	1054,7 - 484,9	1500	4	135
	АИР112M4	10609,4 - 16062,6	1089,4 - 500,8	1500	5,5	154
ВКР-7,1 ДУ	АИР90LB8	7948,0 - 12033,3	379,0 - 174,2	750	1,1	160
	АИР90L6	9802,5 - 14841,0	576,5 - 265,0	1000	1,5	164
	АИР100L6	10014,5 - 15161,9	601,7 - 276,6	1000	2,2	172
	АИР112MA6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	3	186
	АИР112MB6	10067,5 - 15242,1	608,1 - 279,6	1000	4	195
	АИР112M4	15186,0 - 22991,5	1383,7 - 636,1	1500	5,5	196
	АИР132S4	15260,1 - 23103,9	1397,2 - 642,3	1500	7,5	220
ВКР-8 ДУ	АИР112MA8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	2,2	195
	АИР112MB8	10748,2 - 16272,8	430,0 - 197,7	750	3	195
	АИР112MA6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	3	190
	АИР112MB6	14401,7 - 21804,2	772,1 - 354,9	1000	4	195
	АИР132S6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	5,5	217
	АИР132M6	14553,3 - 22033,7	788,4 - 362,4	1000	7,5	231
	АИР160S6	21951,3 - 33234,2	1793,7 - 824,6	1000	11	274
	АИР132M4	22057,4 - 33394,9	1811,1 - 832,6	1500	11	233
ВКР-9 ДУ	АИР112MA8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	2,2	242
	АИР112MB8	15303,6 - 23169,7	544,3 - 250,2	750	3	247
	АИР132S8	15454,7 - 23398,5	555,1 - 255,2	750	4	270
	АИР132M8	15390,0 - 23300,4	550,4 - 253,0	750	5,5	284
	АИР132S6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	5,5	270
	АИР132M6	20721,4 - 31372,2	997,8 - 458,7	1000	7,5	283
	АИР160S6	20937,3 - 31699,0	1018,7 - 468,3	1000	11	325
	АИР160M4	31405,9 - 47548,6	2292,1 - 1053,7	1500	18,5	346
	АИР180S4	31578,6 - 47810,0	2317,4 - 1065,4	1500	22	376
ВКР-10 ДУ	АИР132S8	21199,9 - 32096,7	685,3 - 315,0	750	4	294
	АИР132M8	21111,1 - 31962,2	679,5 - 312,4	750	5,5	308
	АИР160S8	21555,2 - 32634,6	708,4 - 325,7	750	7,5	350
	АИР160S6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	11	350
	АИР160M6	28720,5 - 43482,9	1257,7 - 578,2	1000	15	375
ВКР-11,2 ДУ	АИР160S8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	7,5	435
	АИР160M8	30283,5 - 45849,3	888,6 - 408,5	750	11	465
	АИР180M8	30408,3 - 46038,2	896,0 - 411,9	750	15	495
	АИР160M6	40350,3 - 61090,4	1577,6 - 725,3	1000	15	465
	АИР180M6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	18,5	495
	АИР200M6	40766,3 - 61720,2	1610,3 - 740,3	1000	22	545
	АИР200L6	40558,3 - 61405,3	1593,9 - 732,8	1000	30	570
ВКР-12,5 ДУ	АИР160M8	42100,0 - 63739,4	1106,9 - 508,9	750	11	605
	АИР180M8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	15	635
	АИР200M8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	18,5	685
	АИР200L8	42273,5 - 64002,1	1116,0 - 513,1	750	22	710

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

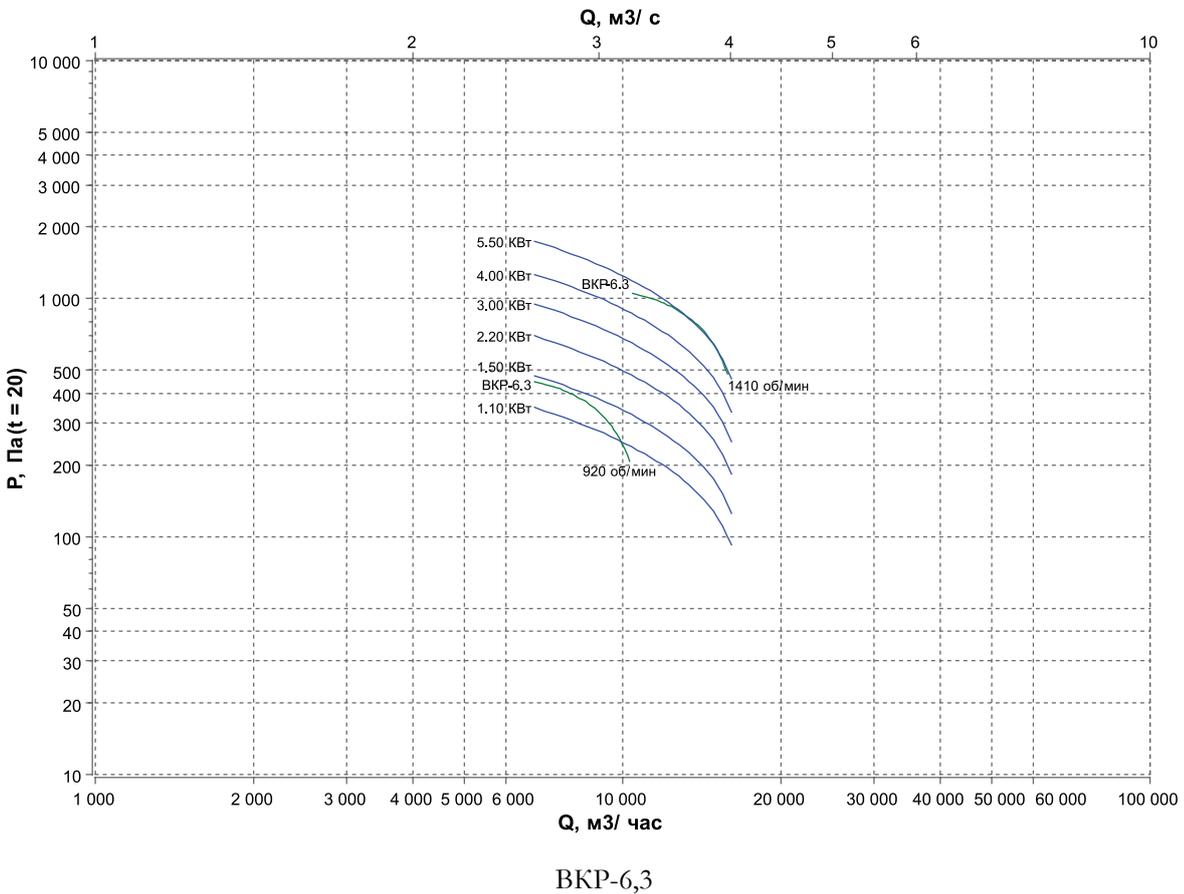
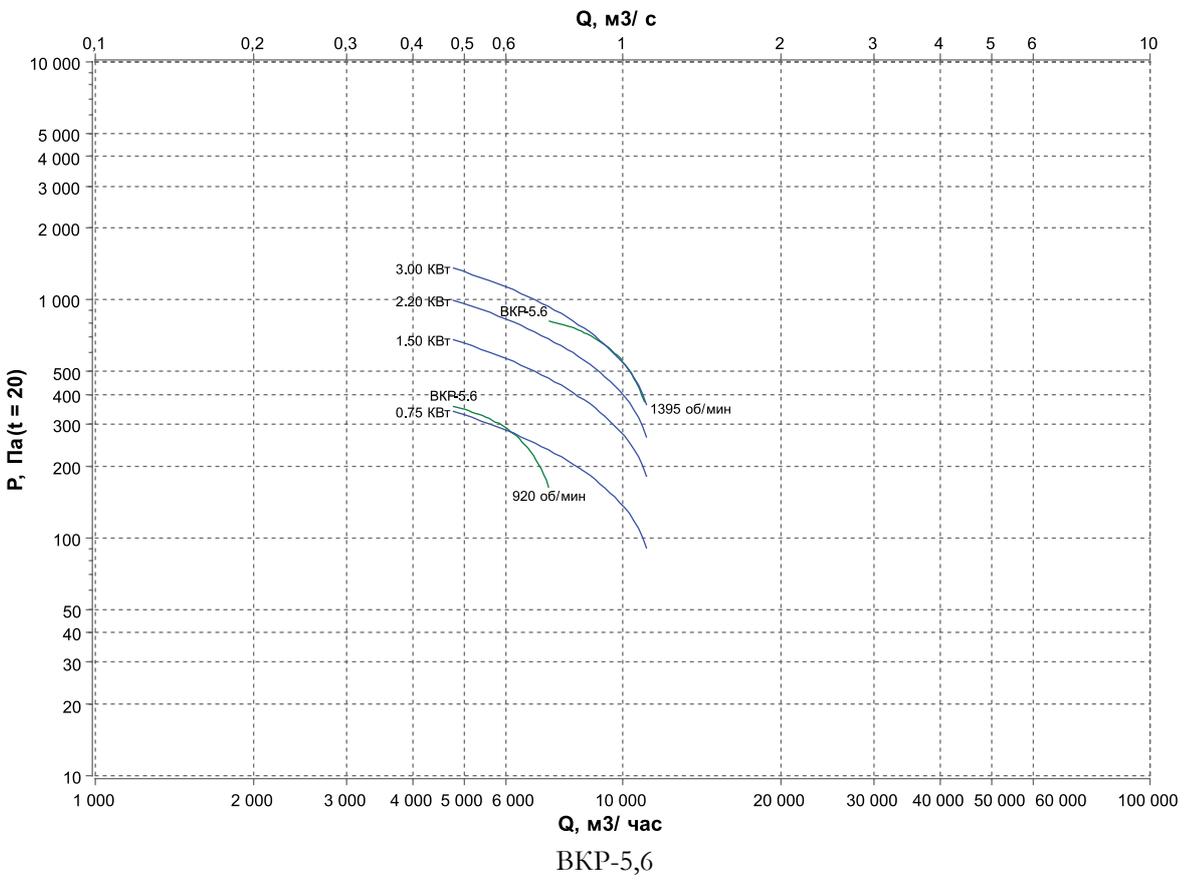
# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ



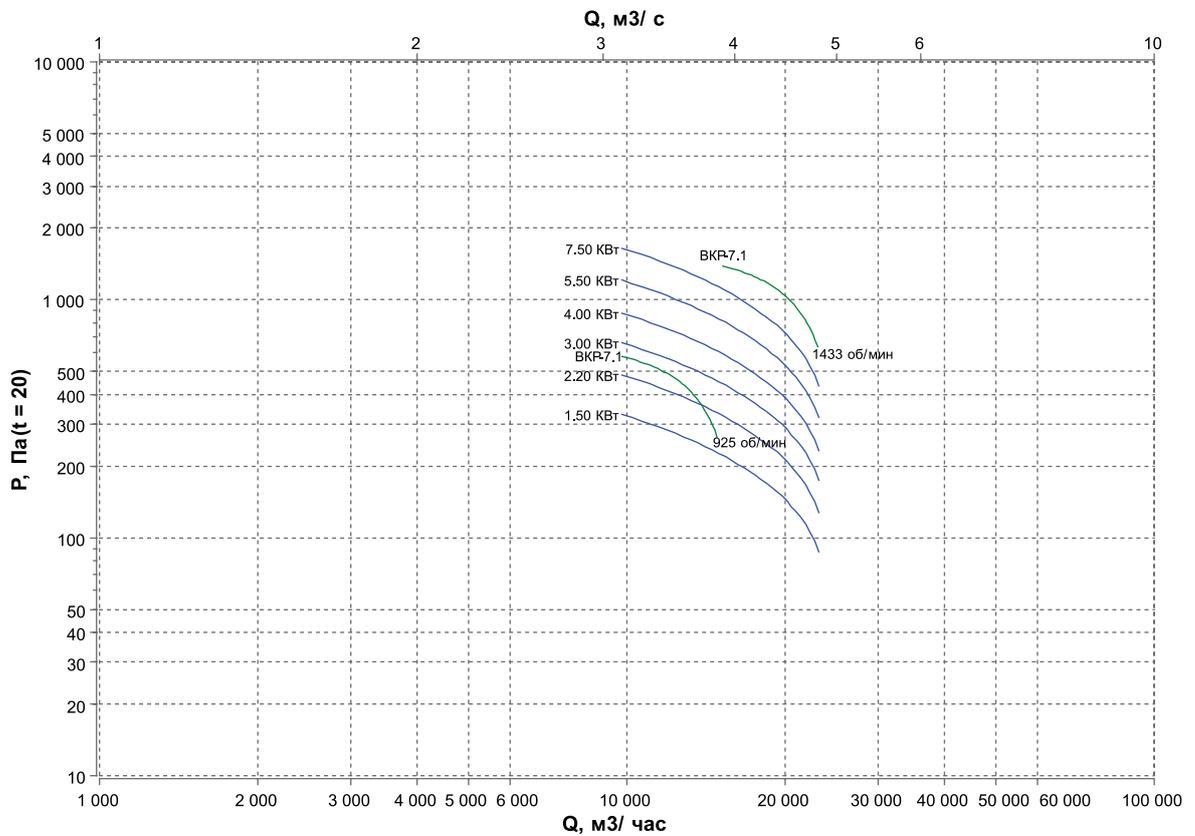
# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ



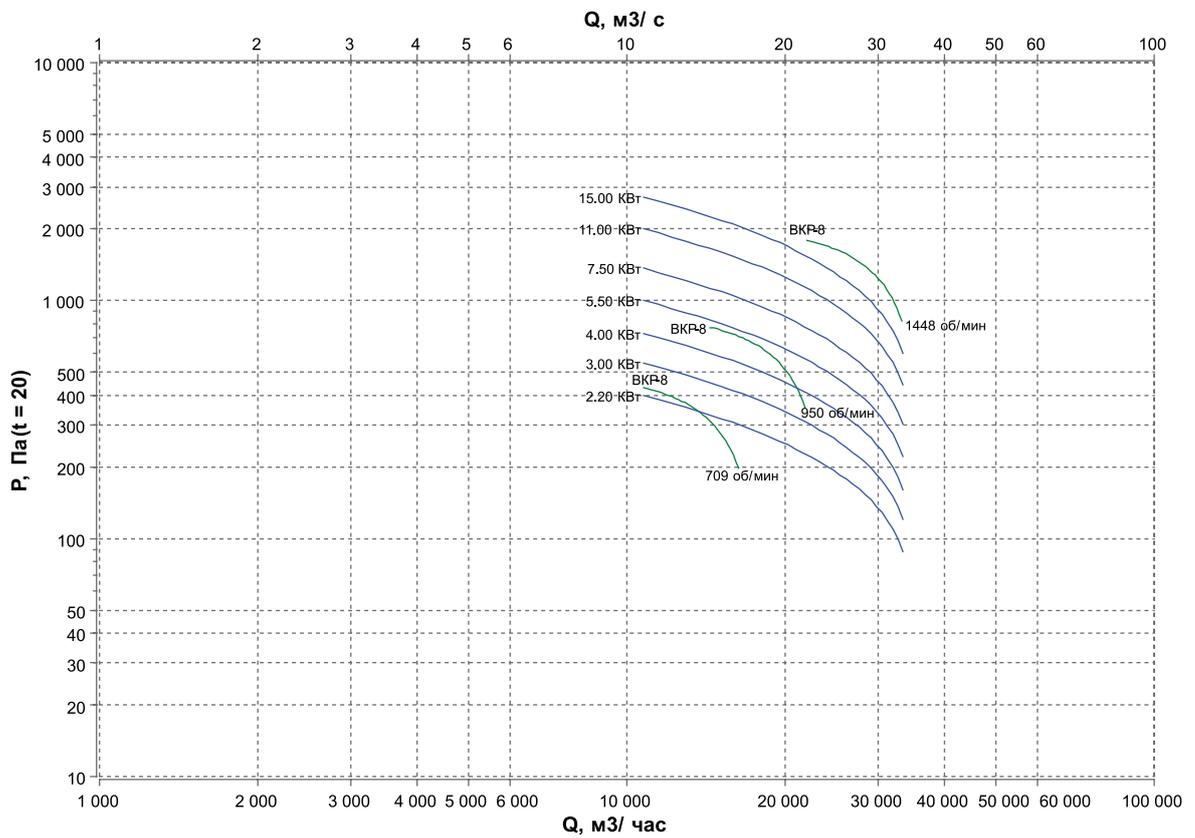
# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ



# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ

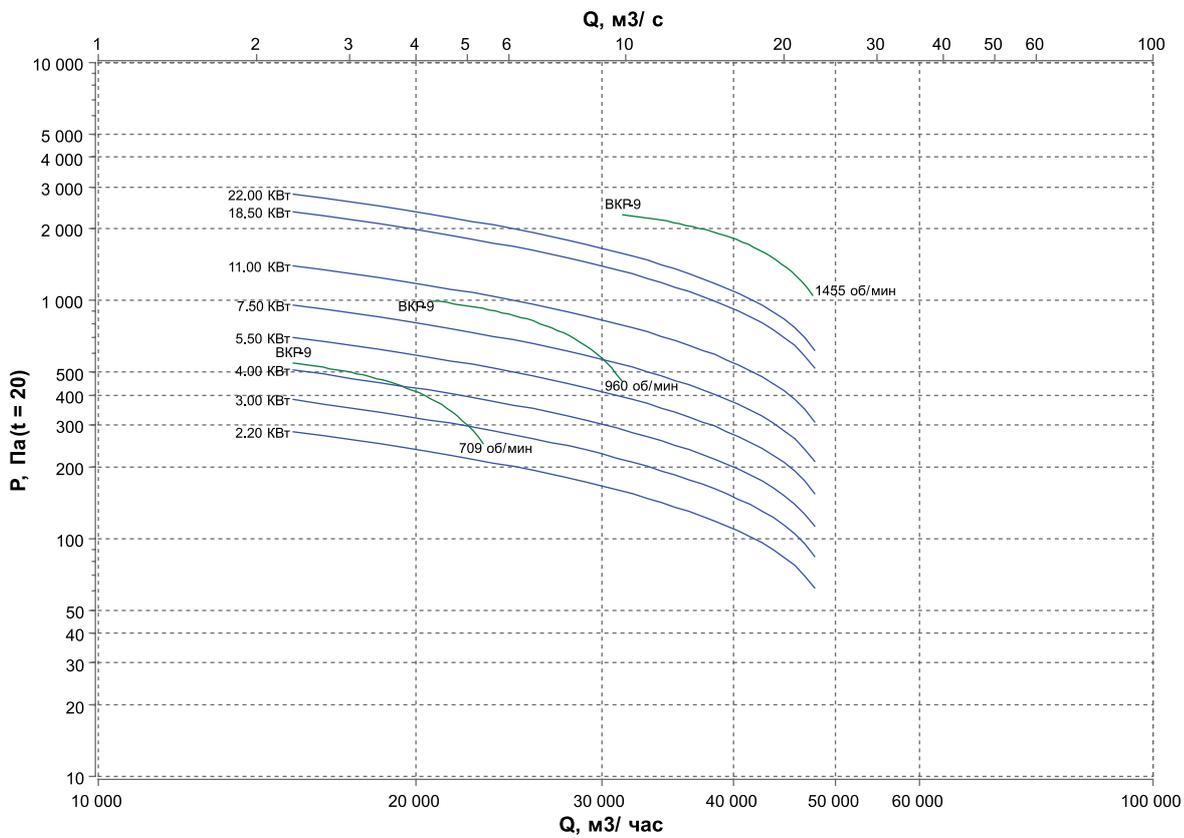


ВКР-7,1

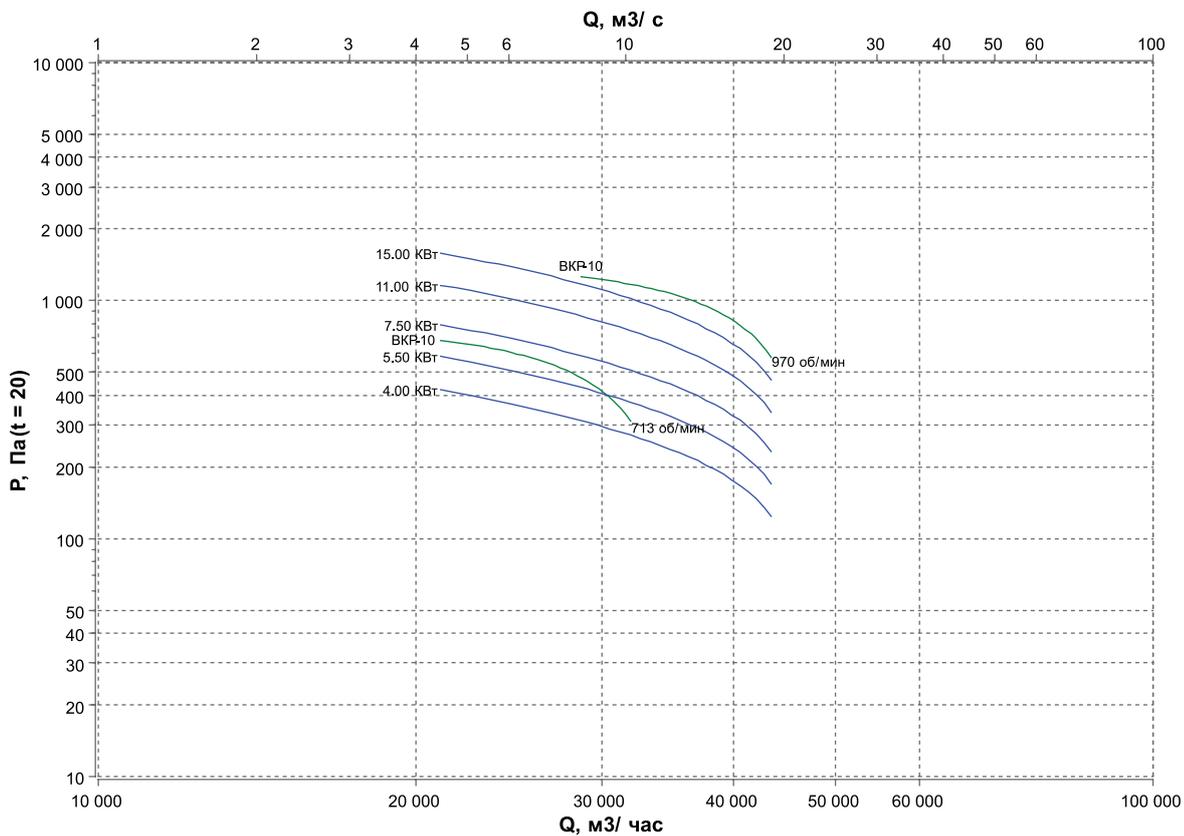


ВКР-8

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ

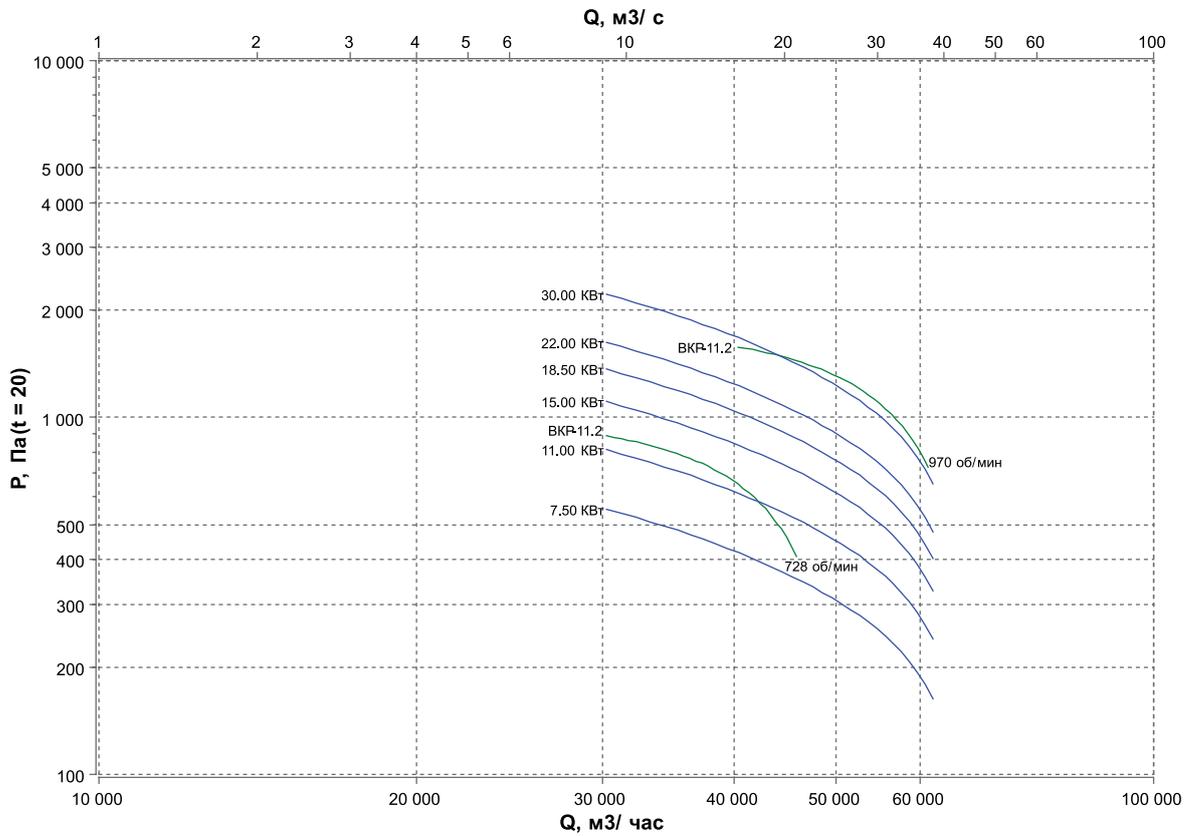


VKP-9

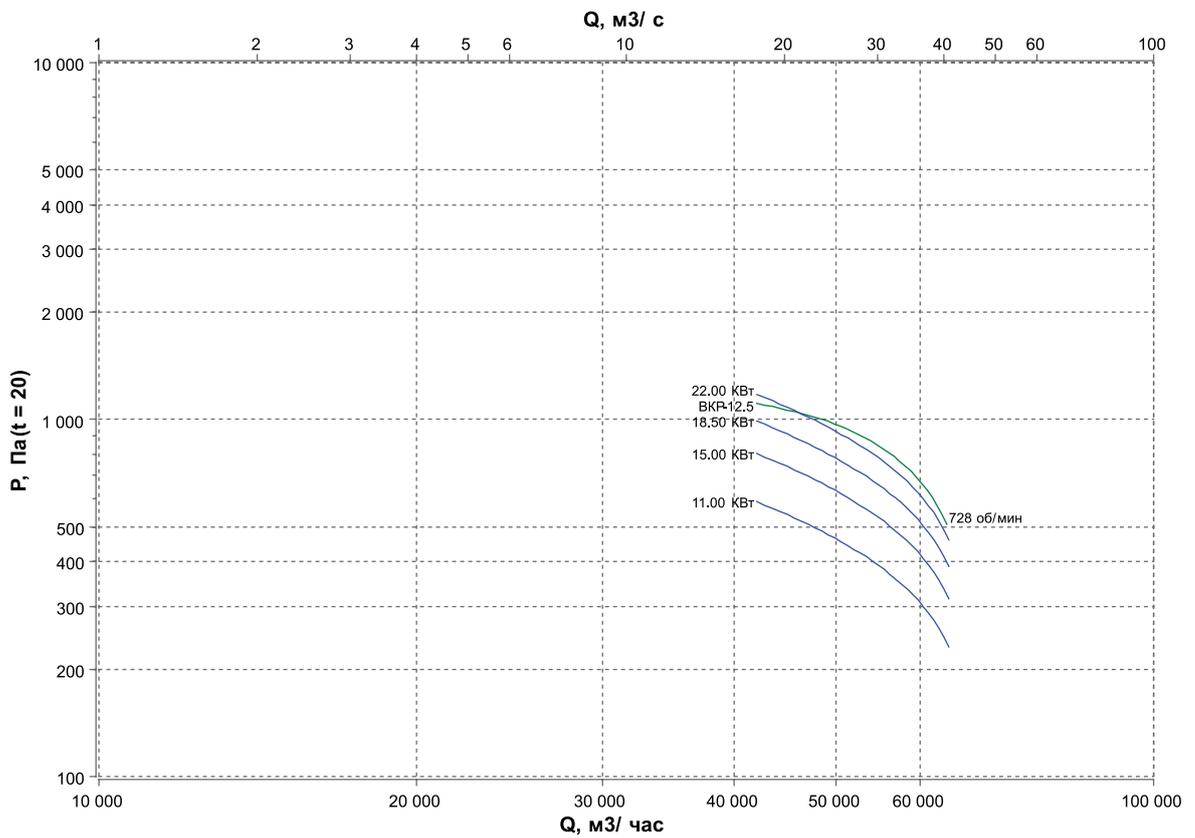


VKP-10

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЙ

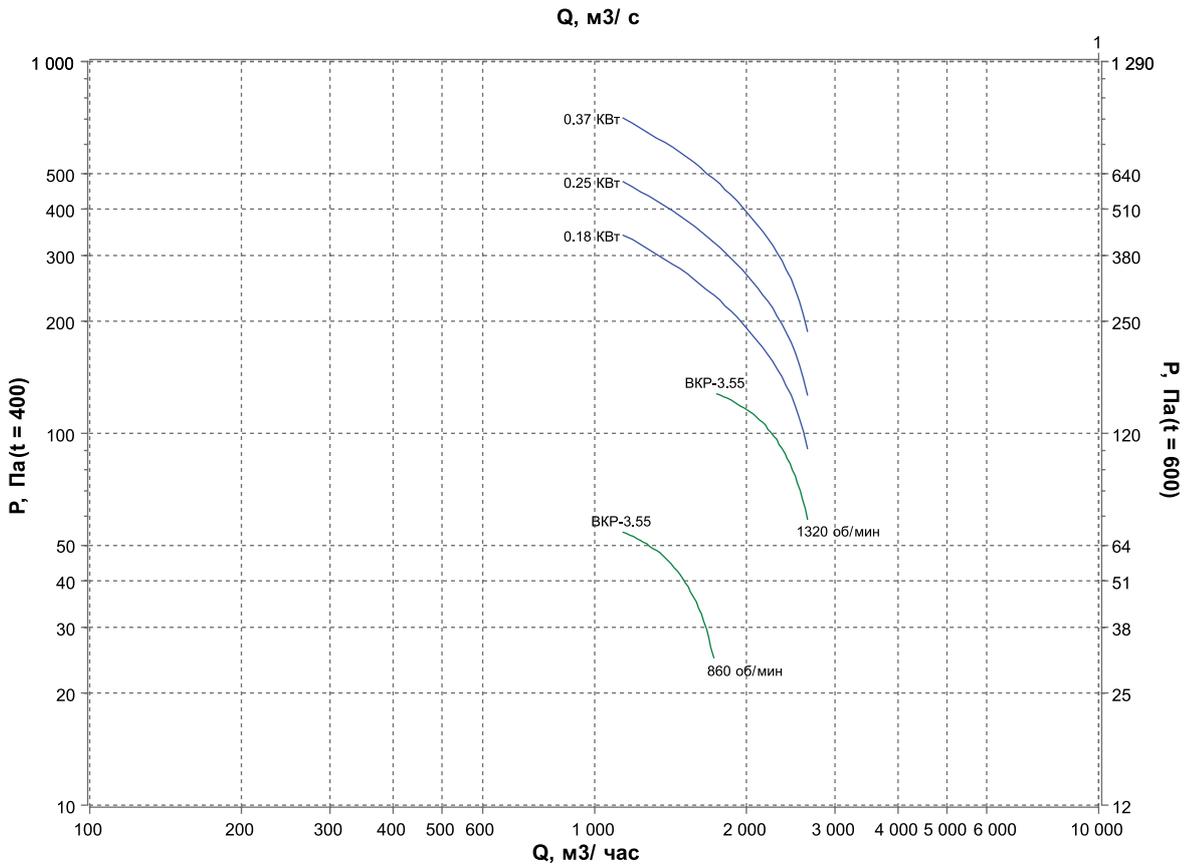


ВКР-11,2

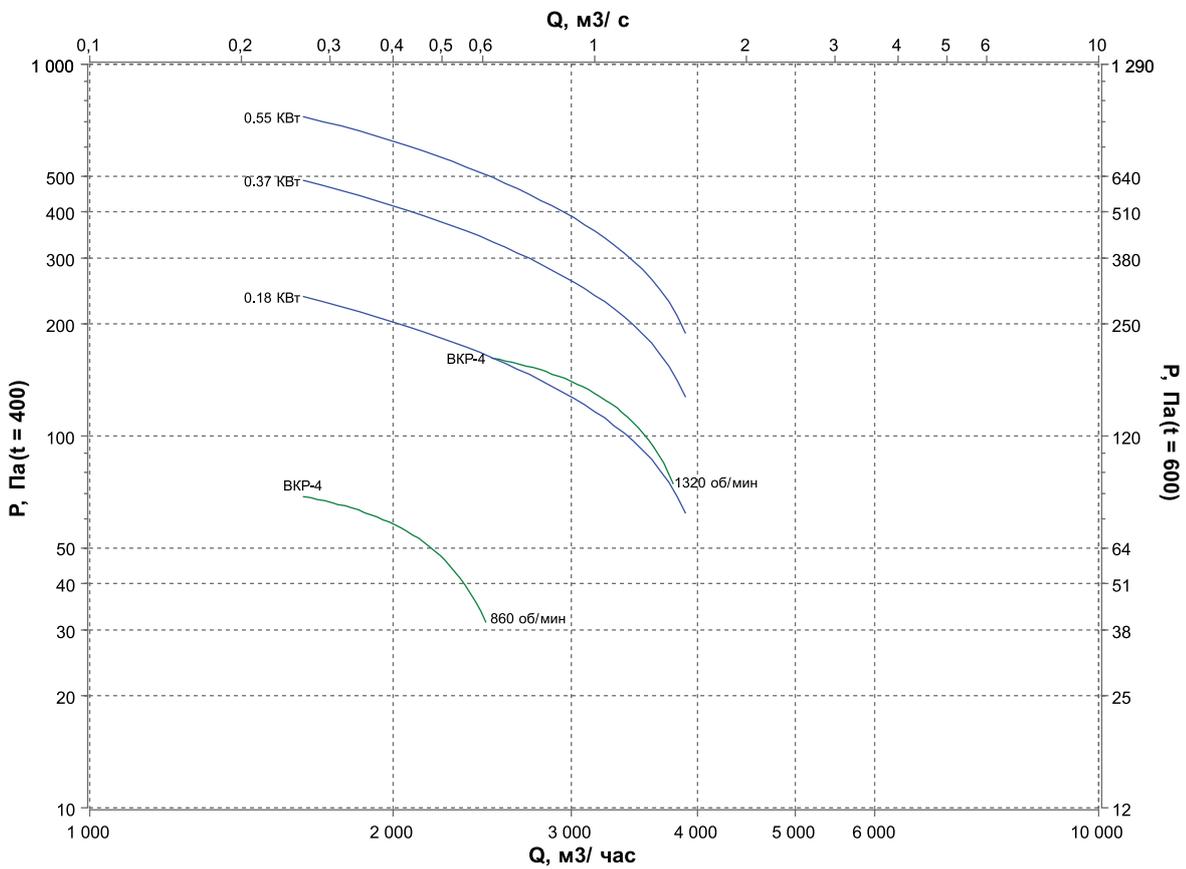


ВКР-12,5

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

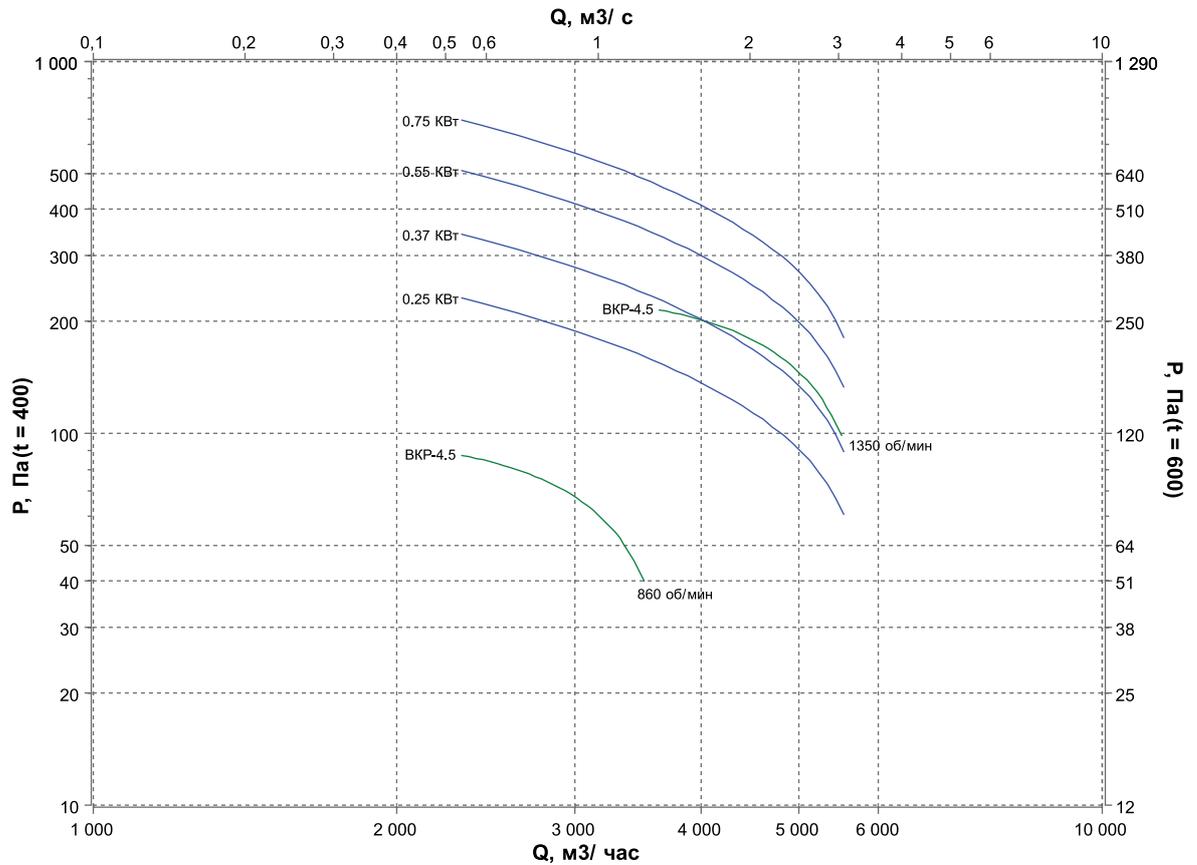


ВКР-3,55ΔУ

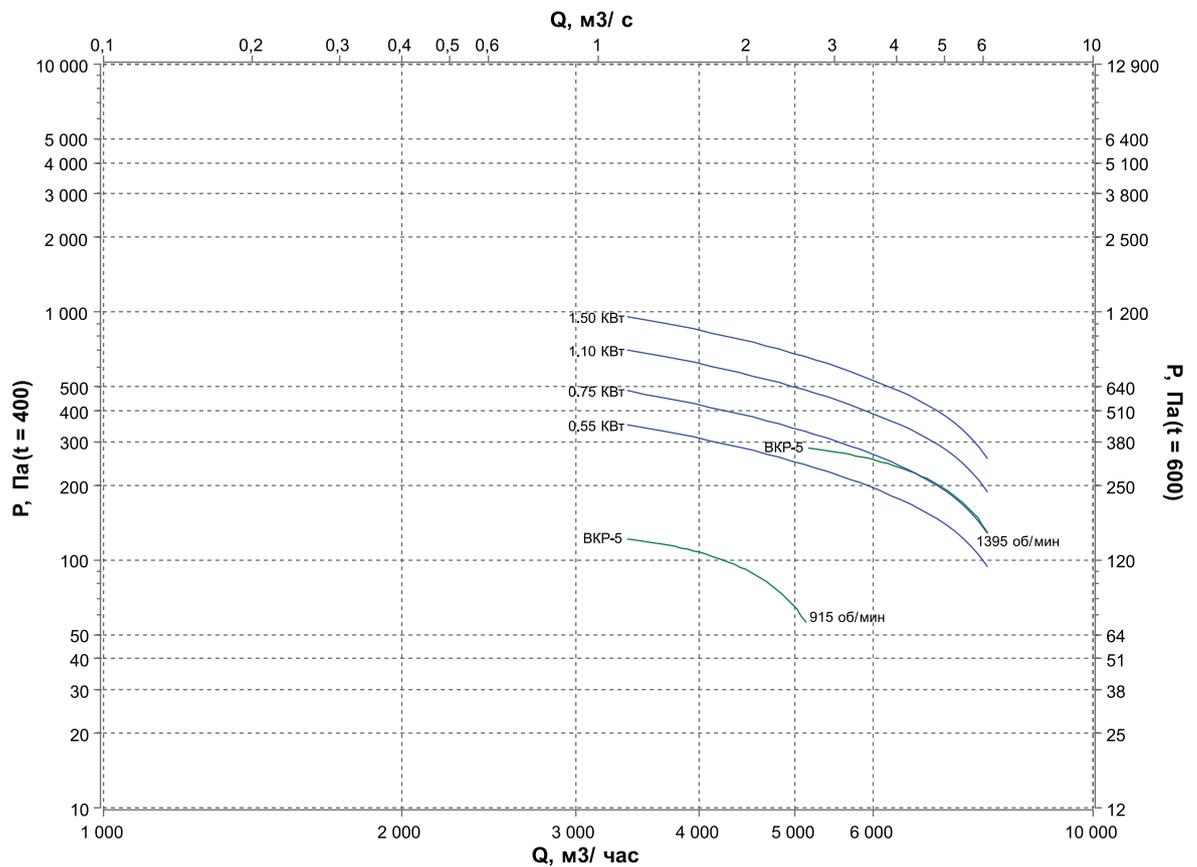


ВКР-4ΔУ

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

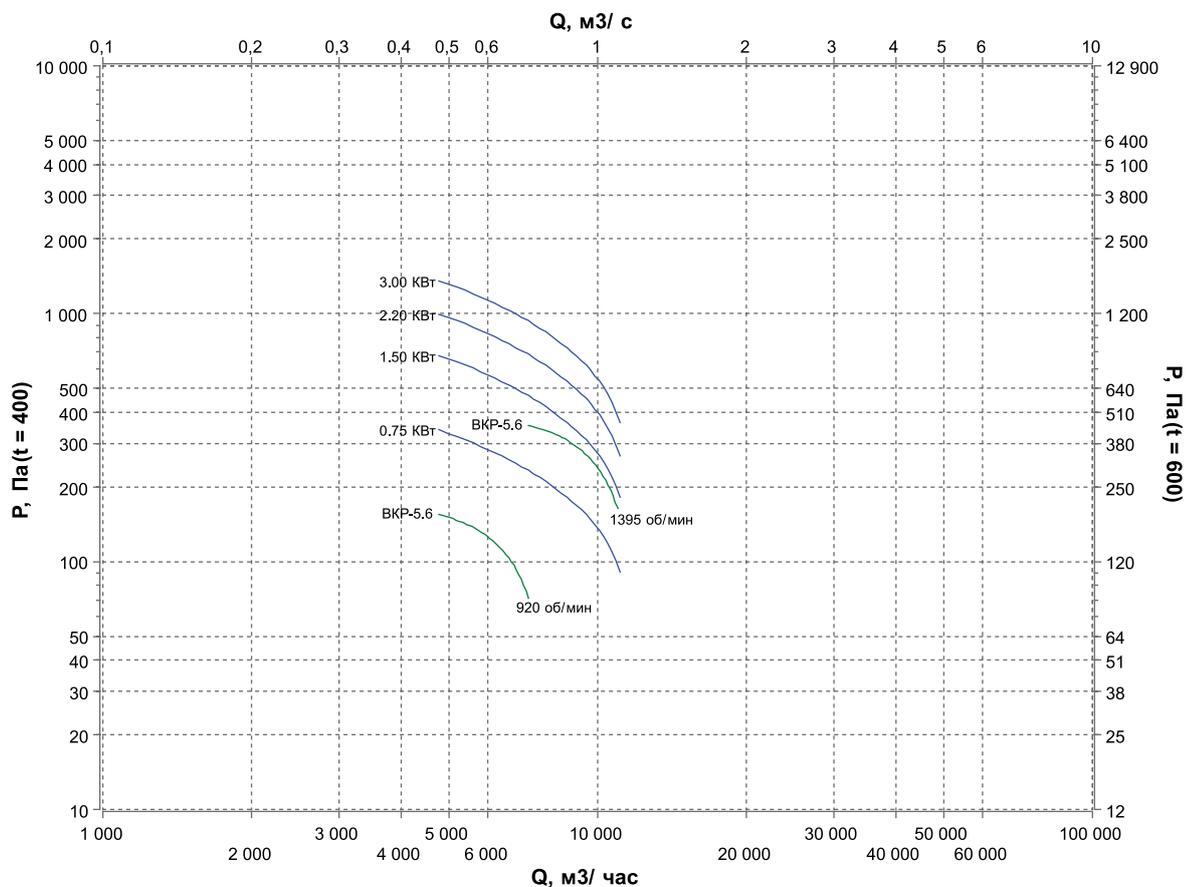


ВКР-4,5ΔУ

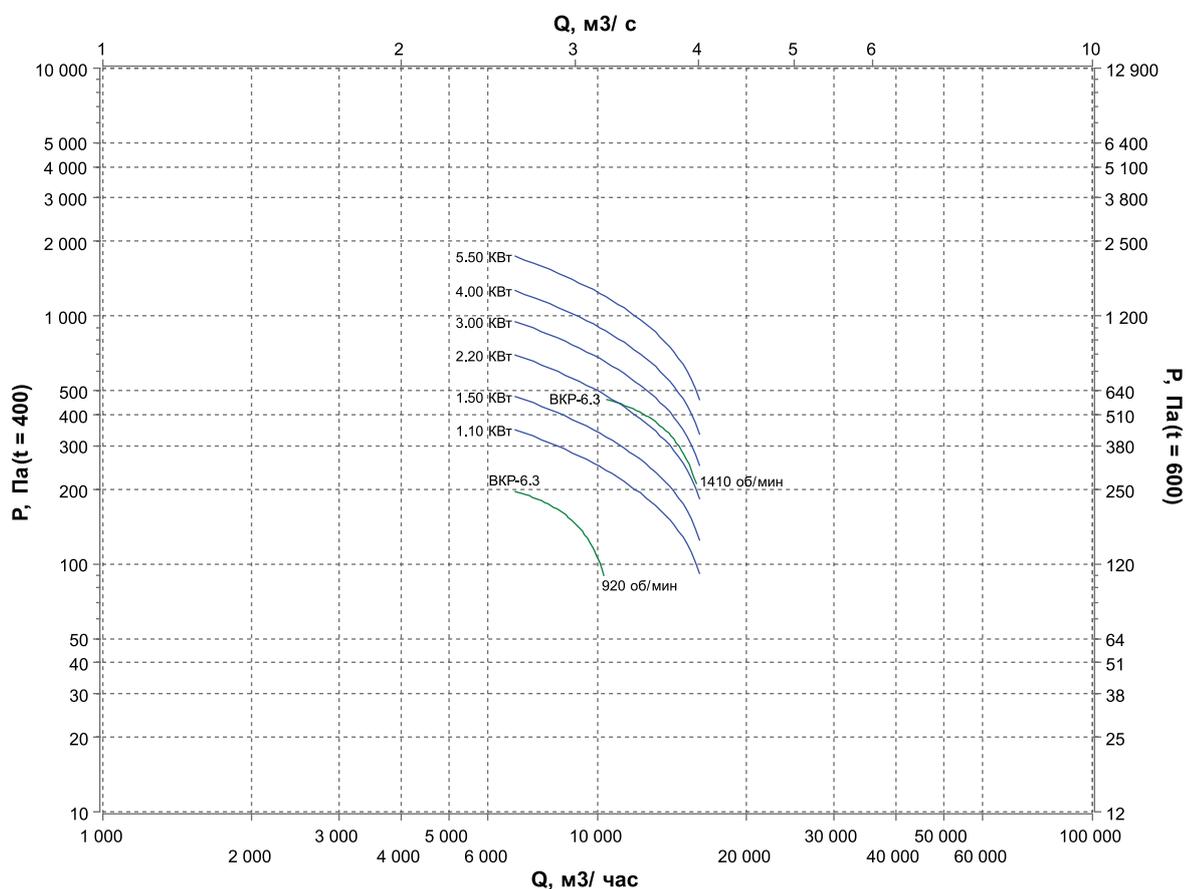


ВКР-5ΔУ

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

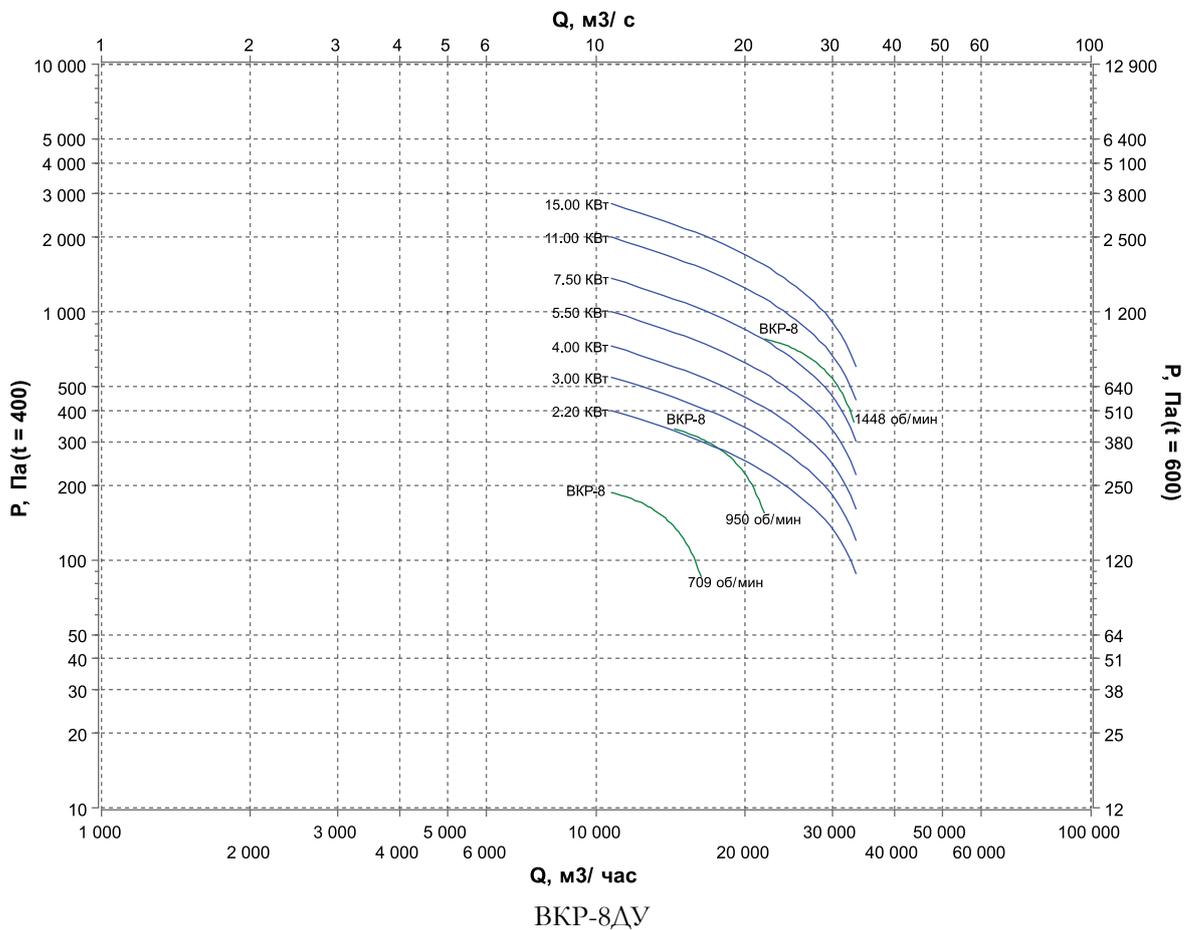
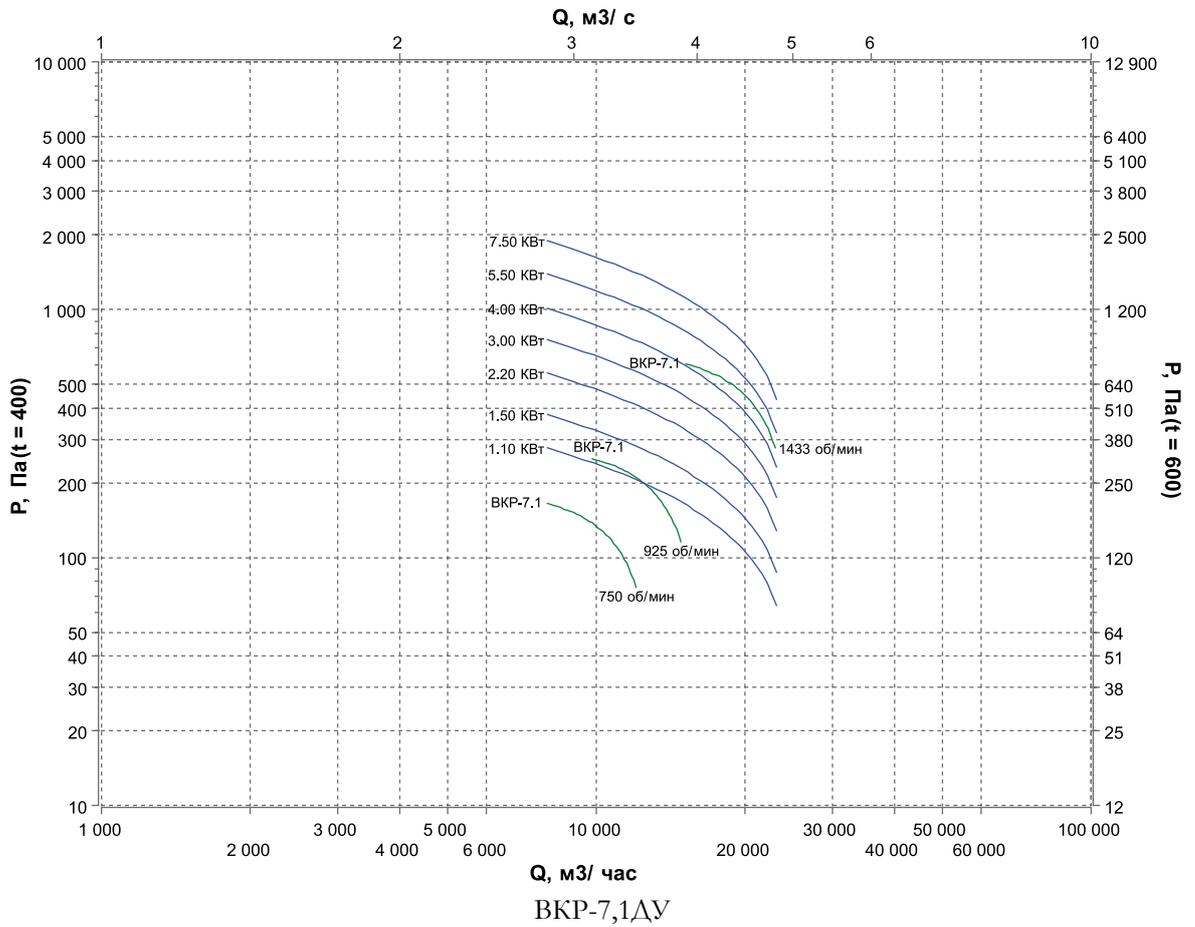


ВКР-5,6ΔV

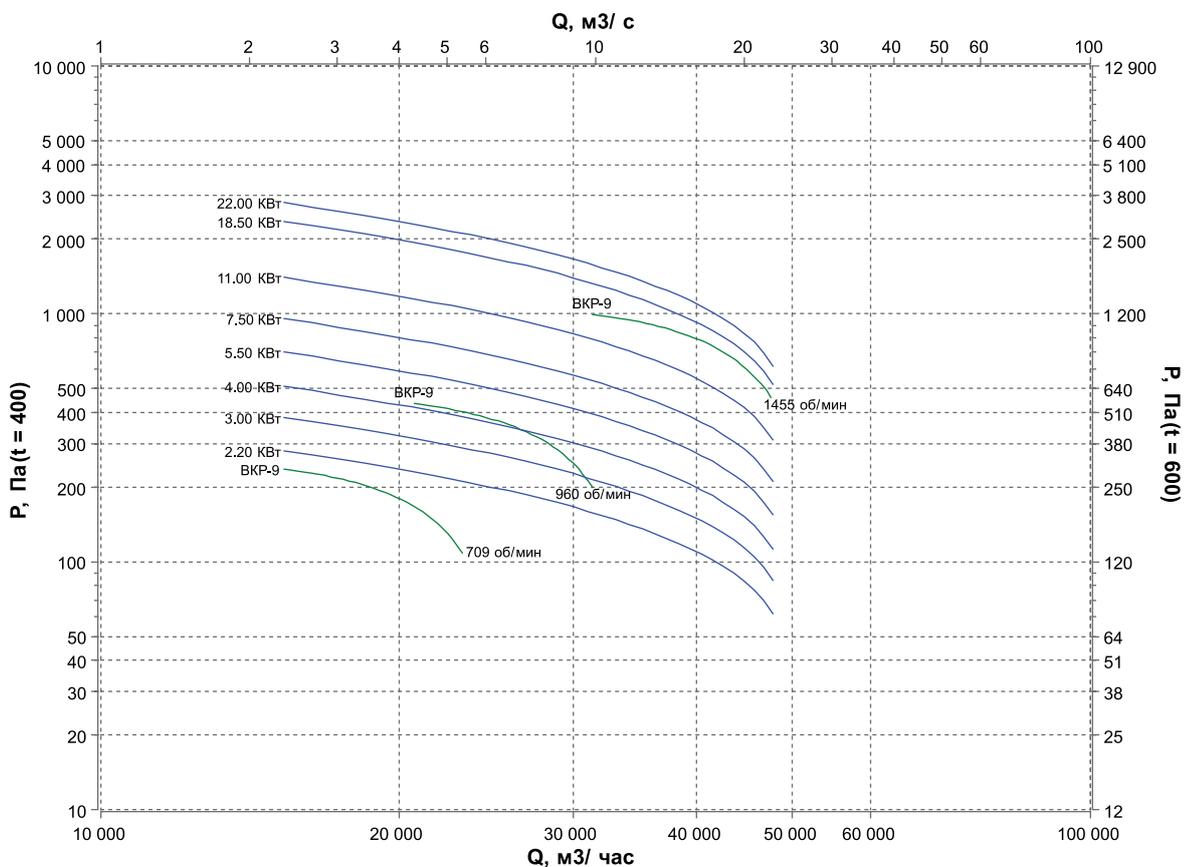


ВКР-6,3ΔV

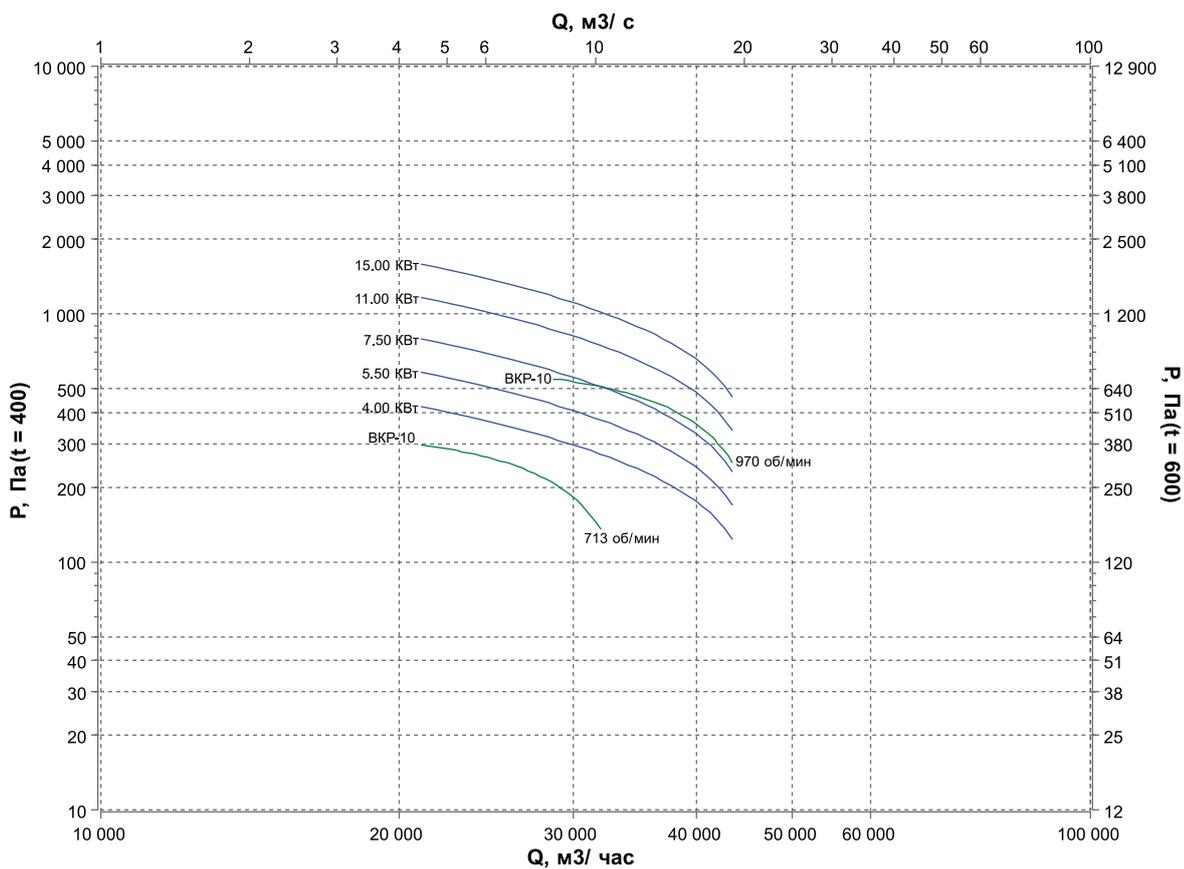
# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

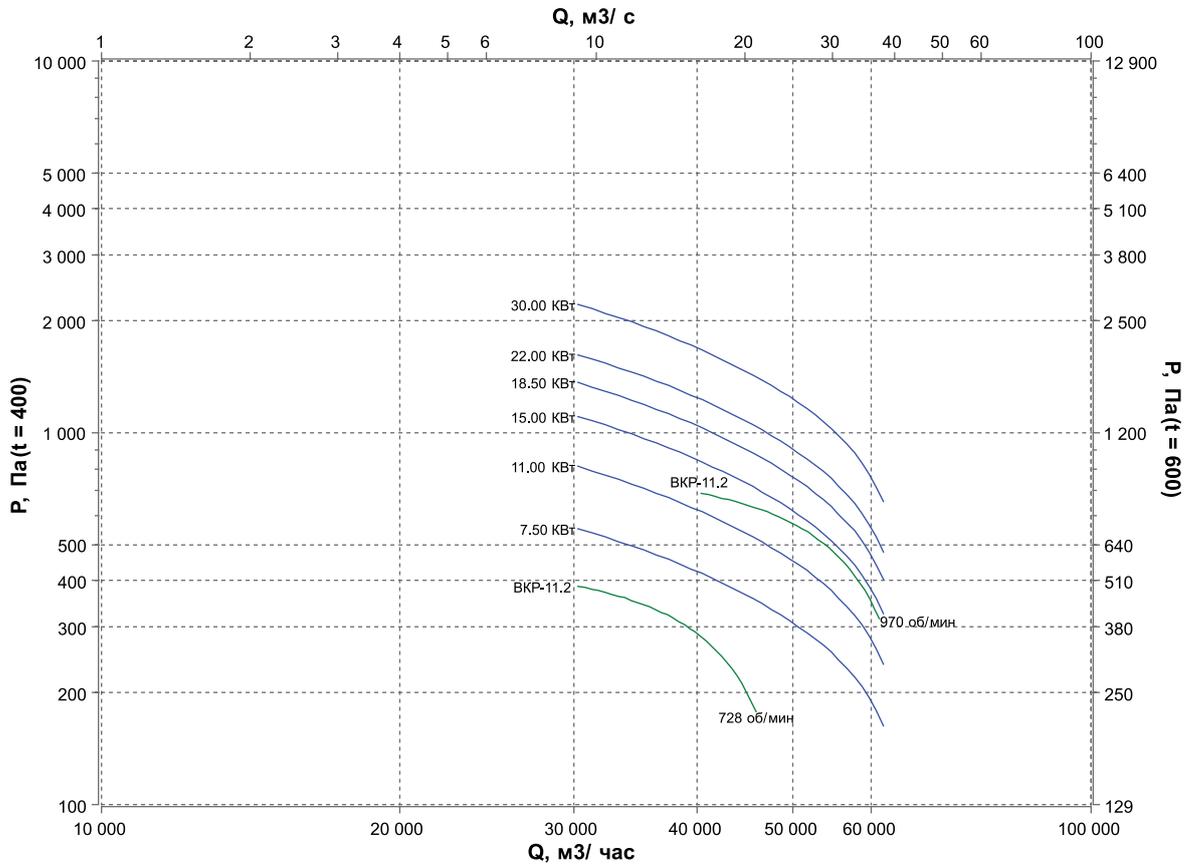


ВКР-9ДУ

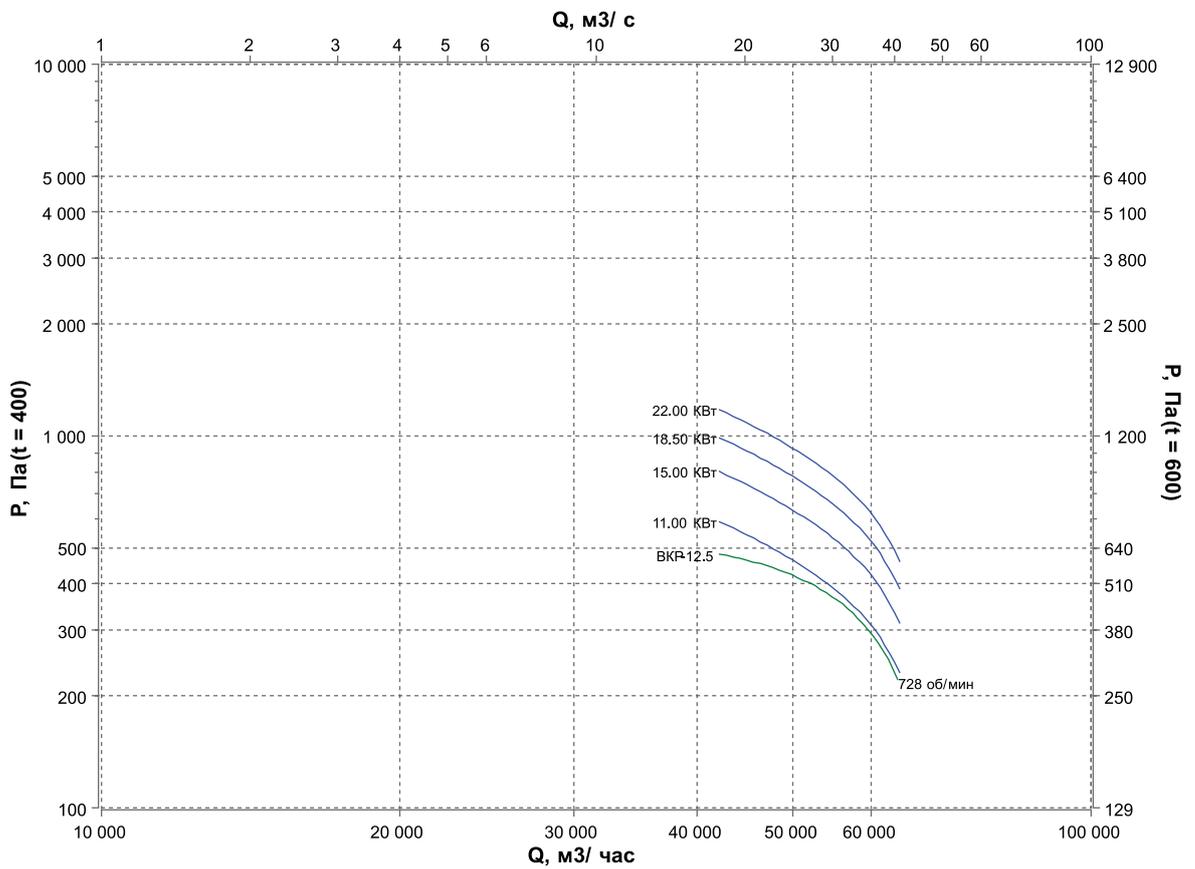


ВКР-10ДУ

# АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



ВКР-11,2ДУ



ВКР-12,5ДУ