

Таблица 1. Шумовые характеристики вентиляторов

Обозначение вентилятора	Частота вращения, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ, в полосах среднегеометрических частот, Гц						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВР 280-46-2,5	1357	74	78	80	76	72	67	59
	2850	93	97	99	95	91	86	78
ВР 280-46-3,15	915	73	77	79	75	71	66	58
	1395	82	86	88	84	80	75	67
ВР 280-46-4	920	80	84	86	82	78	73	65
	1440	91	95	97	93	89	84	76
ВР 280-46-5	970	88	92	94	90	86	81	73
	1460	98	102	104	100	96	91	83
ВР 280-46-6,3	730	89	93	95	91	87	82	74
	970	97	101	103	99	95	90	82
ВР 280-46-8	730	97	101	103	99	95	90	82
	985	104	108	110	106	102	97	89
ВР 280-46-10	450	93	97	99	95	91	86	78
	503	96	100	102	98	94	89	81
	580	99	103	105	101	97	92	84
	642	101	105	107	103	99	94	86

Конструкция вентилятора дана по ГОСТ 5976-90. Вентиляторы ВР 280-46 №№2,5...12,5 состоят из рабочего колеса, спирального корпуса, рамы и электродвигателя. Рабочее колесо имеет 32 вперёд загнутых цилиндрические лопатки. Номинальный диаметр (в дециметрах) рабочих колес вентиляторов ВР 280-46 №№2,5...12,5 соответствует номеру вентилятора и имеет значения: 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5. По направлению вращения рабочего колеса, вентиляторы определяются как правые (колесо вращается по направлению вращения часовой стрелки) и левые (колесо вращается против направления вращения часовой стрелки). Корпус изготавливается с использованием закаточного шва, что позволяет достигнуть прочности и избежать протечек воздуха. Корпус вентилятора может быть установлен в положение указанное на рисунке 2 по направлению входного патрубка. На входе и выходе корпусов имеются присоединительные фланцы, соответствующим размерам по ГОСТ 26270-84 “Фланцы вентиляционные”. Корпус и электродвигатель устанавливаются при помощи болтов на раму из сваренного гнутого профиля. Рама может устанавливаться жестко на фундамент или на виброизоляторы. Колесо устанавливается непосредственно на вал электродвигателя.

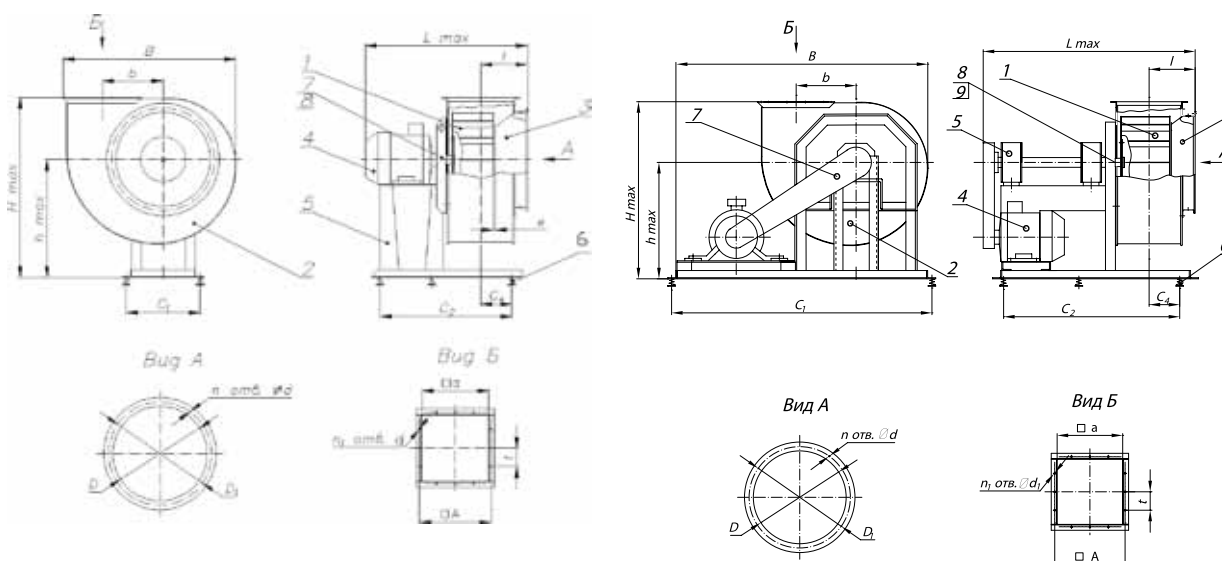
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рисунок 1

Схема 1

Рисунок 2

Схема 5



1. Колесо рабочее, 2. Корпус, 3. Коллектор, 4. Двигатель, 5. Станина, 6. Виброизолятор, 7. Осевой вентилятор (только для вентиляторов дымоудаления), 8. Экран (только для вентиляторов дымоудаления).

1. Колесо рабочее, 2. Корпус, 3. Коллектор, 4. Двигатель, 5-Узел вала, 7-ограждение 8-Осевой вентилятор (только для вентиляторов дымоудаления), 9 – Экран (только для вентиляторов дымоудаления)

Схема расположения отверстий под фундаментные болты
Схема 1

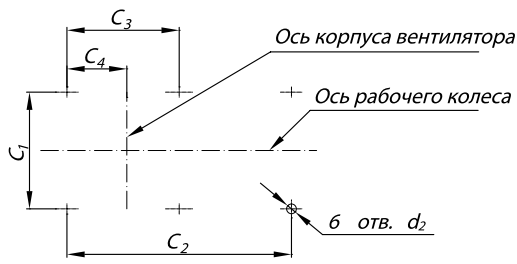


Схема 5

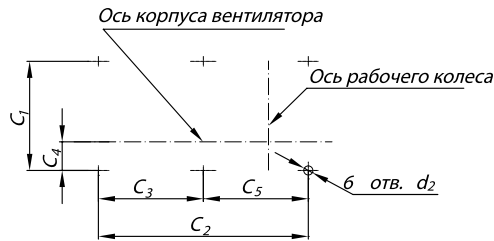


Таблица 2

Обозначение	ВР 280-46-2,5	ВР 280-46-3,15	ВР 280-46-4	ВР 280-46-5	ВР 280-46-6,3	ВР 280-46-8	ВР 280-46-10	ВР 280-46-12,5
В	480	593	742	925	1150	1450	1815	2243
L	485	586	715	785	1000	1160	1440	1880
H	532	650	803	970	1142	1515	1860	2340
b	162,5	203	260	325	410	520	650	812
l	143	166	197	256	300	385	455	543
h	326	420	512	640	760	1000	1200	1530
D	250	315	400	500	630	800	1000	1285
D₁	280	345	430	530	660	840	1045	1250
d	7	7	7	9	9	11	11	12
n	8	8	8	8	8	16	24	24
A	200	255	310	380	480	600	750	925
a	175	220	280	350	440	560	700	875
t	100	100	100	100	100	150	150	125
d₁	7x10	7x10	7x10	7x10	7x10	12x16	12x20	12
n₁	8	12	12	12	20	16	20	28
C₁	260	285	390	395	476	606	1850	2000
C₂	400	440	540	680	860	1000	1450	1765
C₃	200	220	270	340	430	500	725	1000
c₄	54	78	108	141	177	239		

Рисунок 2. Схема положения корпуса

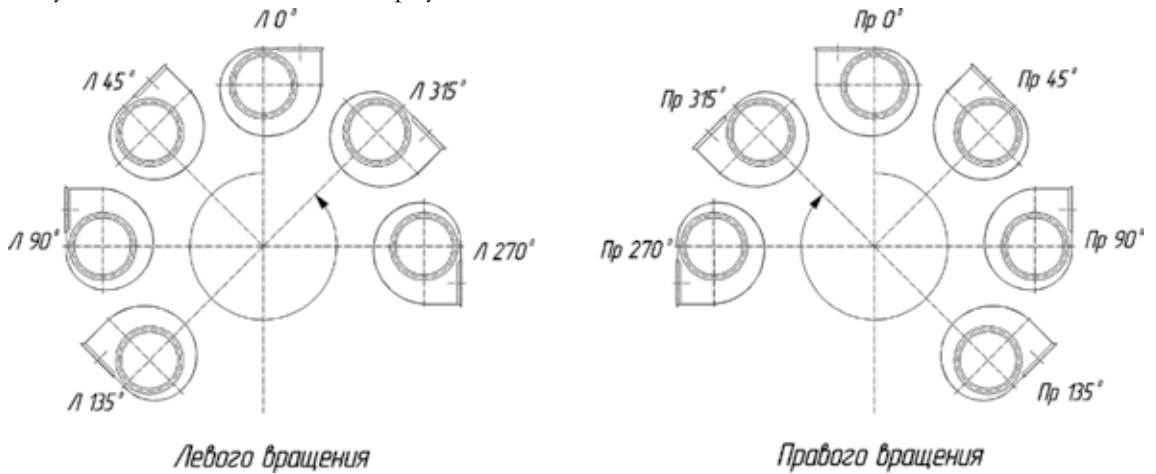


Рисунок 3. Область аэродинамических параметров вентиляторов ВР 280-46-2,5...8 схема 1 при температуре 20 °С и атмосферном давлении

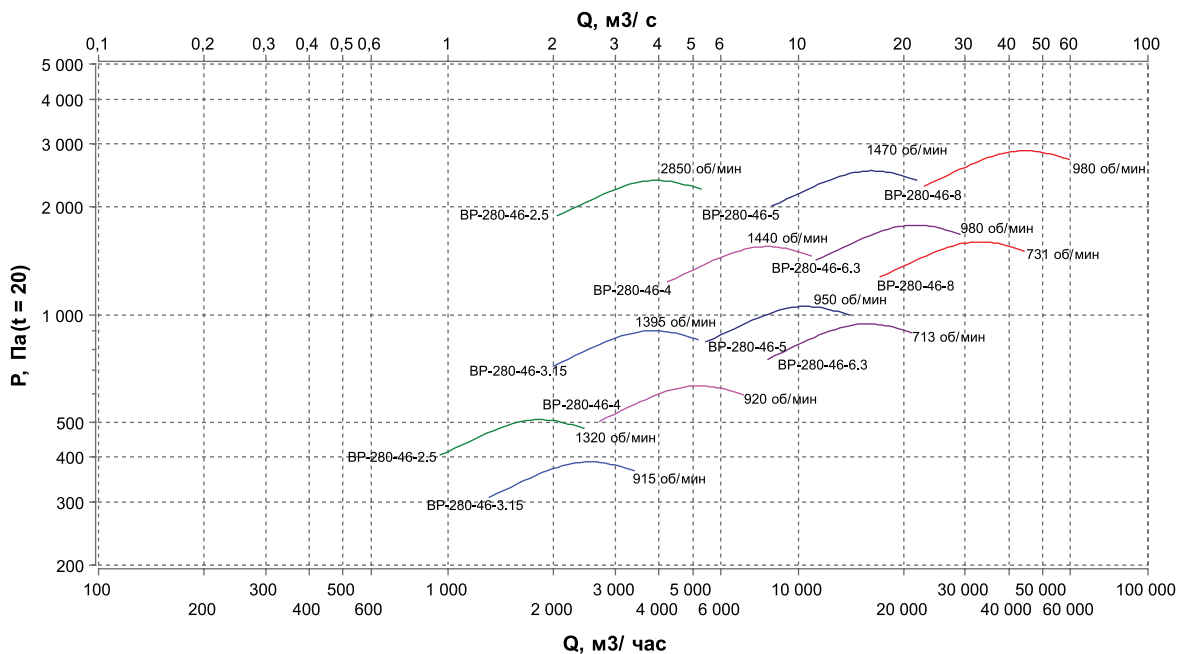
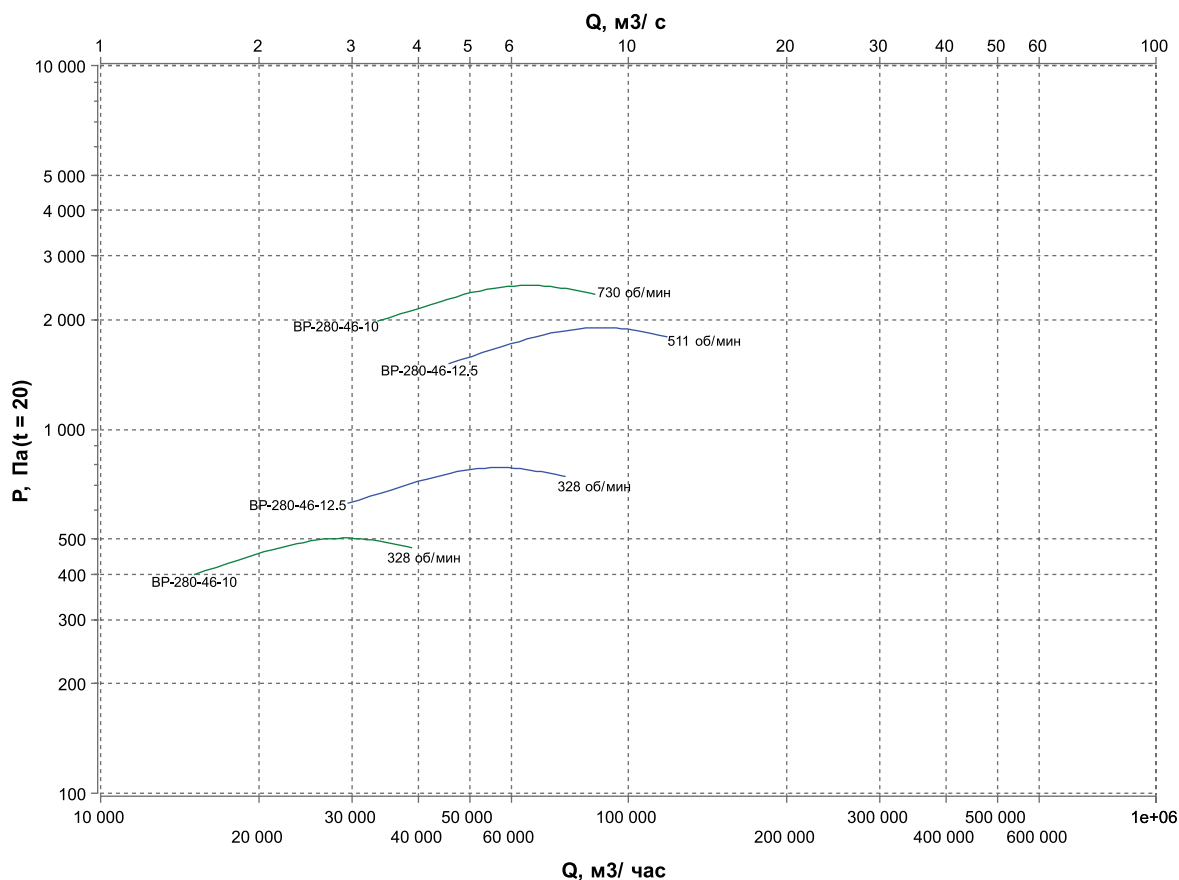


Рисунок 4. Область аэродинамических параметров вентиляторов ВР 280-46-10...12,5 схема 5 при температуре 20 °С и атмосферном давлении 760 мм.рт.ст.



КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ

$$Q' = Q; \eta' = \eta; p'_v = p_v \cdot \frac{\rho'}{\rho_n}; N' = N \cdot \frac{\rho'}{\rho_n}$$

Формула 1

При перемещении вентилятором газопаровоздушной смеси с плотностью ρ' , отличной от нормальной плотности ρ_n воздуха, характеристика вентилятора должна быть пересчитана. Производительность Q и КПД η вентилятора остаются неизменными, а создаваемое вентилятором давление p_v и потребляемая мощность N изменяются пропорционально изменению плотности:

где параметры вентилятора со штрихом соответствуют перемещенно смеси с плотностью ρ' ;

p_v , Па - давление, создаваемое вентилятором;

$$\rho' = \rho_n \cdot \frac{p' \cdot 293}{101320 \cdot (273 + t')}$$

Формула 2

Плотность ρ' может быть рассчитана по формуле 2, где p' , Па; t' , °С - соответственно абсолютное давление и температура, характеризующие перемещаемую среду на входе в вентилятор.

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

**ТАБЛИЦА 3 (Вентиляторы общепромышленного исполнения. Схема 1)
 Общепромышленного исполнения из углеродистой стали
 Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
 Общепромышленного исполнения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)**

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Наименование показателей и значение				
		производительность по воздуху м³/ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг
BP 280-46-2,5 BP 280-46-2,5К1 BP 280-46-2,5Ж	AIP63B4	946,6 - 1722,4	405,4 - 506,9	1500	0,37	28,6
	AIP71A4	973,8 - 2316,1	429,1 - 520,6	1500	0,55	33,6
	AIP71B4	968,1 - 2498,2	424,1 - 501,7	1500	0,75	34,4
	AIP80B2	2043,7 - 2362,3	1890,1 - 2018,4	3000	2,2	40,7
	AIP90L2	2043,7 - 3087,9	1890,1 - 2263,5	3000	3	44,5
	AIP100S2	2043,7 - 3958,6	1890,1 - 2369,9	3000	4	51
	AIP100L2	2043,7 - 5163,7	1890,1 - 2251,1	3000	5,5	56,5
BP 280-46-3,15 BP 280-46-3,15К1 BP 280-46-3,15Ж	AIP71A6	1312,5 - 2274,9	309,3 - 384,1	1000	0,37	39,5
	AIP71B6	1312,5 - 3194,7	309,3 - 372,7	1000	0,55	43,9
	AIP80A6	1319,7 - 3405,7	312,7 - 369,9	1000	0,75	46,6
	AIP80A4	2001,1 - 2980,2	718,9 - 856,6	1500	1,1	46,9
	AIP80B4	2001,1 - 3900,7	718,9 - 901,4	1500	1,5	51,4
	AIP90L4	2001,1 - 5164,0	718,9 - 850,5	1500	2,2	53,6
BP 280-46-4 BP 280-46-4К1 BP 280-46-4Ж	AIP80B6	2702,2 - 4216,3	504,2 - 610,2	1000	1,1	60,3
	AIP90L6	2716,9 - 5472,2	509,7 - 638,2	1000	1,5	64,3
	AIP100L6	2775,6 - 7163,0	532,0 - 629,3	1000	2,2	72,1
	AIP100L4	4141,4 - 6525,9	1184,3 - 1437,6	1500	4	74
	AIP112M4	4209,0 - 8373,6	1223,3 - 1532,7	1500	5,5	104
BP 280-46-5 BP 280-46-5К1 BP 280-46-5Ж	AIP132S4	4229,6 - 10751,8	1235,2 - 1468,4	1500	7,5	115
	AIP112MB6	5449,9 - 9109,3	840,0 - 1035,7	1000	4	128
	AIP132S6	5507,2 - 11806,5	857,8 - 1066,1	1000	5,5	148,5
	AIP132M6	5507,2 - 14212,2	857,8 - 1014,8	1000	7,5	161,5
	AIP132M4	8306,8 - 11191,8	1951,6 - 2234,6	1500	11	163,5
	AIP160S4	8346,9 - 14466,9	1970,5 - 2447,1	1500	15	210
	AIP160M4	8346,9 - 17378,8	1970,5 - 2459,3	1500	18,5	225
BP 280-46-6,3 BP 280-46-6,3К1 BP 280-46-6,3Ж	AIP180S4	8392,8 - 19935,8	1992,2 - 2417,7	1500	22	250
	AIP180M4	8433,0 - 21762,5	2011,3 - 2379,3	1500	30	270
	AIP132S8	8216,5 - 10562,9	757,6 - 849,7	750	4	169
	AIP132M8	8182,1 - 13953,9	751,2 - 930,1	750	5,5	178
	AIP160S8	8354,2 - 17677,7	783,2 - 975,3	750	7,5	253
	AIP160M8	8354,2 - 21559,3	783,2 - 926,5	750	11	263
	AIP160S6	11131,3 - 15581,5	1390,4 - 1617,7	1000	11	283
	AIP160M6	11131,3 - 20358,2	1390,4 - 1739,0	1000	15	304
	AIP180M6	11246,1 - 24039,9	1419,2 - 1764,6	1000	18,5	340
	AIP200M6	11246,1 - 27720,1	1419,2 - 1703,5	1000	22	403
BP 280-46-8 BP 280-46-8К1 BP 280-46-8Ж	AIP200L6	11188,7 - 28874,0	1404,8 - 1661,8	1000	30	457
	AIP180M8	17176,7 - 23354,5	1273,3 - 1463,6	750	15	376
	AIP200M8	17176,7 - 27914,9	1273,3 - 1559,1	750	18,5	431
	AIP200L8	17176,7 - 32422,2	1273,3 - 1595,8	750	22	471
	AIP225M8	17176,7 - 42179,4	1273,3 - 1530,1	750	30	521
	AIP250S8	17270,7 - 44569,6	1287,3 - 1522,8	750	37	566
	AIP200L6	22910,1 - 26835,5	2265,2 - 2434,0	1000	30	601
	AIP225M6	23027,6 - 31878,4	2288,4 - 2650,5	1000	37	632
	AIP250S6	23027,6 - 37707,8	2288,4 - 2807,6	1000	45	746
	AIP250M6	23027,6 - 44888,0	2288,4 - 2869,2	1000	55	632
AIP280S6	22980,6 - 58347,0	2279,1 - 2710,3	1000	75	746	

**ТАБЛИЦА 3 (Вентиляторы взрывозащищенного исполнения. Схема1)
 Взрывозащищенные из разнородных материалов (В)
 Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали (ВК1)
 Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных материалов для сред
 с температурой до 200°С(ВЖ); Взрывозащищенные из алюминия (В2)**

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Наименование показателей и значение				
		производительность по воздуху м³/ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг
ВР 280-46-2,5 В ВР 280-46-2,5 ВК1 ВР 280-46-2,5 ВЖ1 ВР 280-46-2,5 ВЖ2 ВР 280-46-2,5 В2	АИМ63В4	946,6 - 1722,4	405,4 - 506,9	1500	0,37	39,2
	АИМ71А4	973,8 - 2316,1	429,1 - 520,6	1500	0,55	43,6
	АИМ71В4	968,1 - 2498,2	424,1 - 501,7	1500	0,75	44,4
	АИМ80В2	2043,7 - 2362,3	1890,1 - 2018,4	3000	2,2	49,2
	АИМ90L2	2043,7 - 3087,9	1890,1 - 2263,5	3000	3	54,5
	АИМ100S2	2043,7 - 3958,6	1890,1 - 2369,9	3000	4	61
	АИМ100L2	2043,7 - 5163,7	1890,1 - 2251,1	3000	5,5	66,5
ВР 280-46-3,15 В ВР 280-46-3,15 ВК1 ВР 280-46-3,15 ВЖ1 ВР 280-46-3,15 ВЖ2 ВР 280-46-3,15 В2	АИМ71А6	1312,5 - 2274,9	309,3 - 384,1	1000	0,37	49,1
	АИМ71В6	1312,5 - 3194,7	309,3 - 372,7	1000	0,55	53,9
	АИМ80А6	1319,7 - 3405,7	312,7 - 369,9	1000	0,75	56,6
	АИМ80А4	2001,1 - 2980,2	718,9 - 856,6	1500	1,1	59,9
	АИМ80В4	2001,1 - 3900,7	718,9 - 901,4	1500	1,5	61,2
	АИМ90L4	2001,1 - 5164,0	718,9 - 850,5	1500	2,2	63,6
ВР 280-46-4 В ВР 280-46-4 ВК1 ВР 280-46-4 ВЖ1 ВР 280-46-4 ВЖ2 ВР 280-46-4 В2	АИМ80В6	2702,2 - 4216,3	504,2 - 610,2	1000	1,1	80,3
	АИМ90L6	2716,9 - 5472,2	509,7 - 638,2	1000	1,5	84,3
	АИМ100L6	2775,6 - 7163,0	532,0 - 629,3	1000	2,2	92,1
	АИМ100L4	4141,4 - 6525,9	1184,3 - 1437,6	1500	4	94
	АИМ112М4	4209,0 - 8373,6	1223,3 - 1532,7	1500	5,5	124
	АИМ132S4	4229,6 - 10751,8	1235,2 - 1468,4	1500	7,5	135
ВР 280-46-5 В ВР 280-46-5 ВК1 ВР 280-46-5 ВЖ1 ВР 280-46-5 ВЖ2 ВР 280-46-5 В2	АИМ112МВ6	5449,9 - 9109,3	840,0 - 1035,7	1000	4	148
	АИМ132S6	5507,2 - 11806,5	857,8 - 1066,1	1000	5,5	168,5
	АИМ132М6	5507,2 - 14212,2	857,8 - 1014,8	1000	7,5	181,5
	АИМ132М4	8306,8 - 11191,8	1951,6 - 2234,6	1500	11	183,5
	АИМ160S4	8346,9 - 14466,9	1970,5 - 2447,1	1500	15	240
	АИМ160М4	8346,9 - 17378,8	1970,5 - 2459,3	1500	18,5	255
	ВА180S4	8392,8 - 19935,8	1992,2 - 2417,7	1500	22	280
ВА180М4	8433,0 - 21762,5	2011,3 - 2379,3	1500	30	300	
ВР 280-46-6,3 В ВР 280-46-6,3 ВК1 ВР 280-46-6,3 ВЖ1 ВР 280-46-6,3 ВЖ2 ВР 280-46-6,3 В2	АИМ132S8	8216,5 - 10562,9	757,6 - 849,7	750	4	185
	АИМ132М8	8182,1 - 13953,9	751,2 - 930,1	750	5,5	198
	АИМ160S8	8354,2 - 17677,7	783,2 - 975,3	750	7,5	283
	АИМ160М8	8354,2 - 21559,3	783,2 - 926,5	750	11	293
	АИМ160S6	11131,3 - 15581,5	1390,4 - 1617,7	1000	11	313
	АИМ160М6	11131,3 - 20358,2	1390,4 - 1739,0	1000	15	334
	ВА180М6	11246,1 - 24039,9	1419,2 - 1764,6	1000	18,5	380
	ВА200М6	11246,1 - 27720,1	1419,2 - 1703,5	1000	22	443
	ВА225М8	11188,7 - 28874,0	1404,8 - 1661,8	1000	30	492
ВР 280-46-8 В ВР 280-46-8 ВК1 ВР 280-46-8 ВЖ1 ВР 280-46-8 ВЖ2	АИМ180М8	17176,7 - 23354,5	1273,3 - 1463,6	750	15	416
	АИМ200М8	17176,7 - 27914,9	1273,3 - 1559,1	750	18,5	471
	АИМ200L8	17176,7 - 32422,2	1273,3 - 1595,8	750	22	511
	АИМ225М8	17176,7 - 42179,4	1273,3 - 1530,1	750	30	571
	АИМ250S8	17270,7 - 44569,6	1287,3 - 1522,8	750	37	593
	АИМ200L6	22910,1 - 26835,5	2265,2 - 2434,0	1000	30	601
	АИМ225М6	23027,6 - 31878,4	2288,4 - 2650,5	1000	37	702
	АИМ250S6	23027,6 - 37707,8	2288,4 - 2807,6	1000	45	826
	АИМ250М6	23027,6 - 44888,0	2288,4 - 2869,2	1000	55	840
	АИМ280S6	22980,6 - 58347,0	2279,1 - 2710,3	1000	75	852

ТАБЛИЦА 3 (Вентиляторы для дымоудаления. Схема 1)

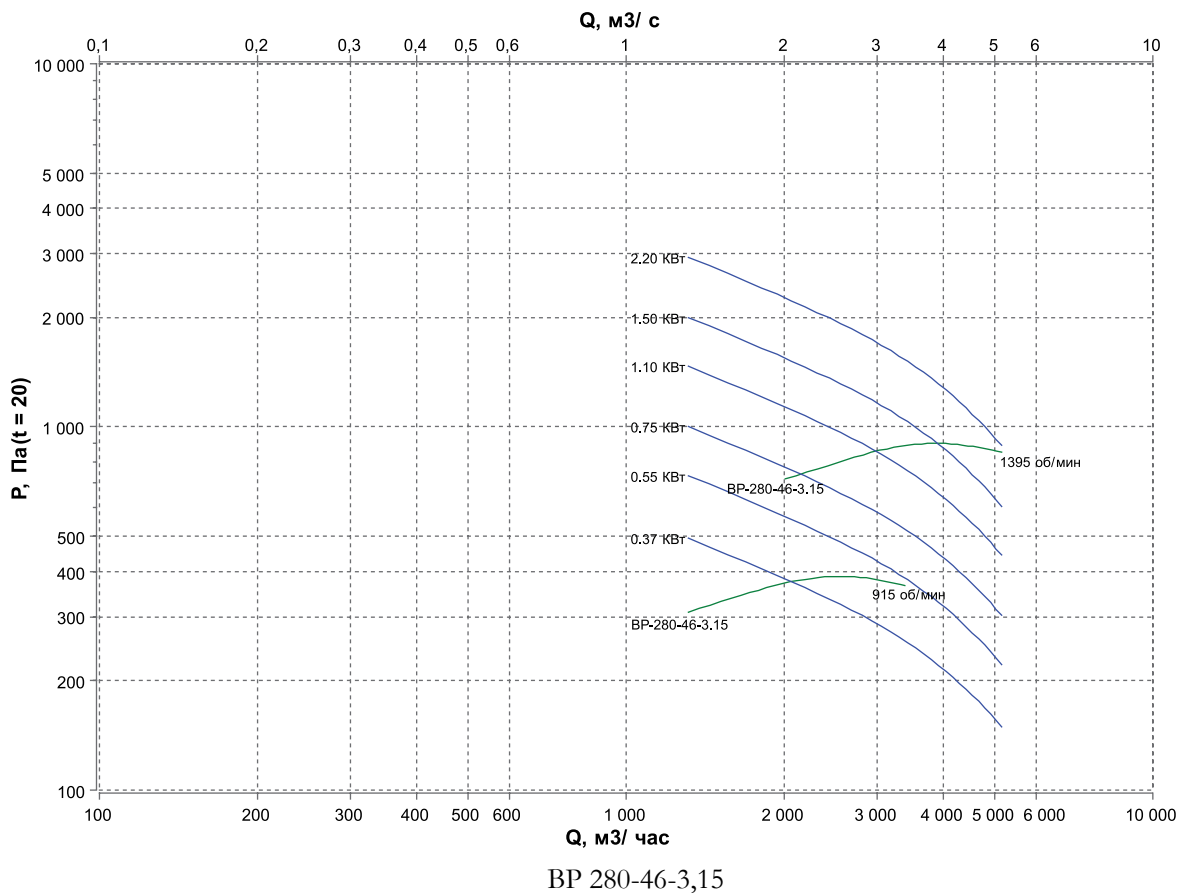
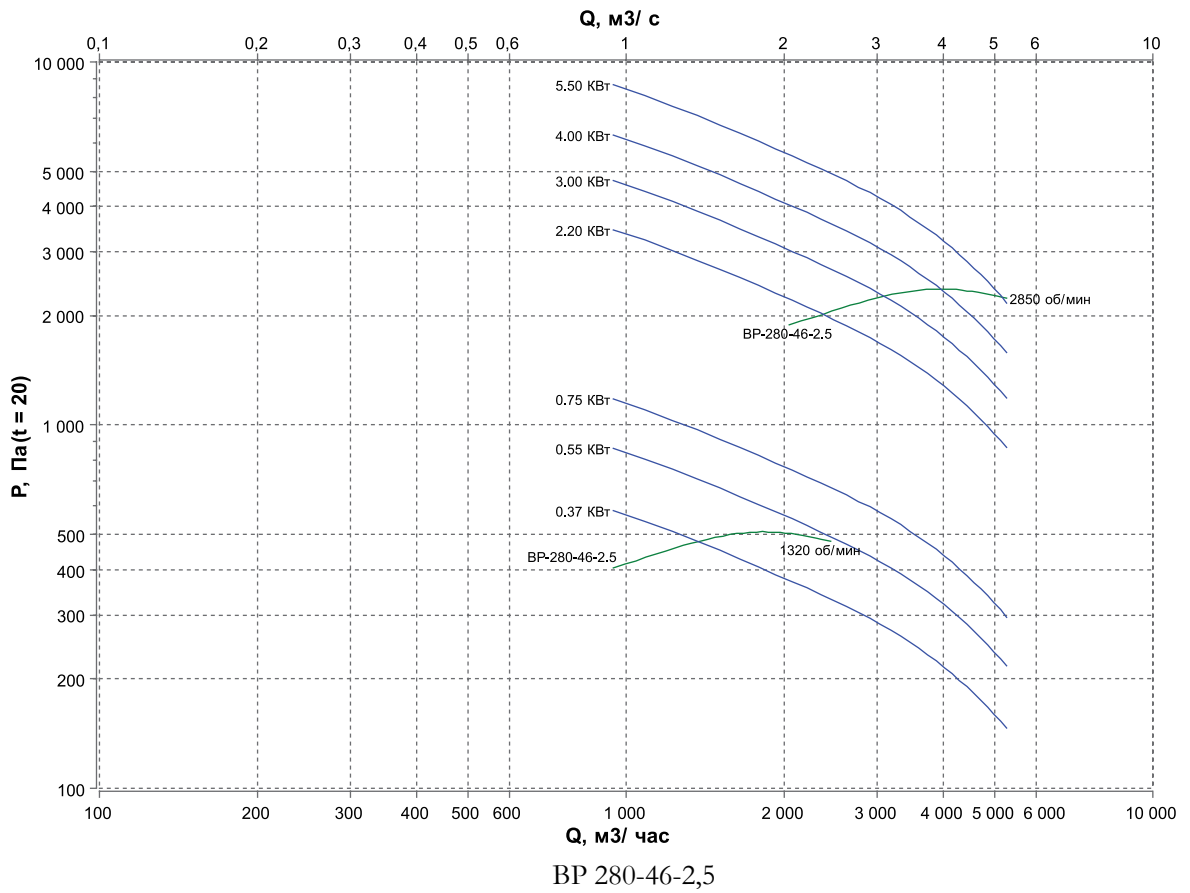
Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Наименование показателей и значение				
		производительность по воздуху м³/ч	Полное давление, Па	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Установочная мощность, кВт	Масса, кг
ВР 280-46-2,5ДУ	АИР63В4	946,6 - 1722,4	405,4 - 506,9	1500	0,37	39,2
	АИР71А4	973,8 - 2316,1	429,1 - 520,6	1500	0,55	43,6
	АИР71В4	968,1 - 2498,2	424,1 - 501,7	1500	0,75	44,4
	АИР80В2	2043,7 - 2362,3	1890,1 - 2018,4	3000	2,2	49,2
	АИР90L2	2043,7 - 3087,9	1890,1 - 2263,5	3000	3	54,5
	АИР100S2	2043,7 - 3958,6	1890,1 - 2369,9	3000	4	61
	АИР100L2	2043,7 - 5163,7	1890,1 - 2251,1	3000	5,5	66,5
ВР 280-46-3,15ДУ	АИР71А6	1312,5 - 2274,9	309,3 - 384,1	1000	0,37	49,1
	АИР71В6	1312,5 - 3194,7	309,3 - 372,7	1000	0,55	53,9
	АИР80А6	1319,7 - 3405,7	312,7 - 369,9	1000	0,75	56,6
	АИР80А4	2001,1 - 2980,2	718,9 - 856,6	1500	1,1	59,9
	АИР80В4	2001,1 - 3900,7	718,9 - 901,4	1500	1,5	61,2
	АИР90L4	2001,1 - 5164,0	718,9 - 850,5	1500	2,2	63,6
ВР 280-46-4 ДУ	АИР80В6	2702,2 - 4216,3	504,2 - 610,2	1000	1,1	96
	АИР90L6	2716,9 - 5472,2	509,7 - 638,2	1000	1,5	96
	АИР100L6	2775,6 - 7163,0	532,0 - 629,3	1000	2,2	96
	АИР100L4	4141,4 - 6525,9	1184,3 - 1437,6	1500	4	103
	АИР112М4	4209,0 - 8373,6	1223,3 - 1532,7	1500	5,5	103
	АИР132S4	4229,6 - 10751,8	1235,2 - 1468,4	1500	7,5	124
ВР 280-46-5 ДУ	АИР112МВ6	5449,9 - 9109,3	840,0 - 1035,7	1000	4	138
	АИР132S6	5507,2 - 11806,5	857,8 - 1066,1	1000	5,5	145
	АИР132М6	5507,2 - 14212,2	857,8 - 1014,8	1000	7,5	150
	АИР132М4	8306,8 - 11191,8	1951,6 - 2234,6	1500	11	163,5
	АИР160S4	8346,9 - 14466,9	1970,5 - 2447,1	1500	15	213
	АИР160М4	8346,9 - 17378,8	1970,5 - 2459,3	1500	18,5	228
	АИР180S4	8392,8 - 19935,8	1992,2 - 2417,7	1500	22	253
	АИР180М4	8433,0 - 21762,5	2011,3 - 2379,3	1500	30	273
ВР 280-46-6,3 ДУ	АИР132S8	8216,5 - 10562,9	757,6 - 849,7	750	4	203
	АИР132М8	8182,1 - 13953,9	751,2 - 930,1	750	5,5	210
	АИР160S8	8354,2 - 17677,7	783,2 - 975,3	750	7,5	243
	АИР160М8	8354,2 - 21559,3	783,2 - 926,5	750	11	268
	АИР160S6	11131,3 - 15581,5	1390,4 - 1617,7	1000	11	273
	АИР160М6	11131,3 - 20358,2	1390,4 - 1739,0	1000	15	288
	АИР180М6	11246,1 - 24039,9	1419,2 - 1764,6	1000	18,5	313
	АИР200М6	11246,1 - 27720,1	1419,2 - 1703,5	1000	22	403
	АИР200L6	11188,7 - 28874,0	1404,8 - 1661,8	1000	30	421
ВР 280-46-8 ДУ	АИР180М8	17176,7 - 23354,5	1273,3 - 1463,6	750	15	421
	АИР200М8	17176,7 - 27914,9	1273,3 - 1559,1	750	18,5	459
	АИР200L8	17176,7 - 32422,2	1273,3 - 1595,8	750	22	484
	АИР225М8	17176,7 - 42179,4	1273,3 - 1530,1	750	30	529
	АИР250S8	17270,7 - 44569,6	1287,3 - 1522,8	750	37	539
	АИР200L6	22910,1 - 26835,5	2265,2 - 2434,0	1000	30	582
	АИР225М6	23027,6 - 31878,4	2288,4 - 2650,5	1000	37	624
	АИР250S6	23027,6 - 37707,8	2288,4 - 2807,6	1000	45	644
	АИР250М6	23027,6 - 44888,0	2288,4 - 2869,2	1000	55	650
	АИР280S6	22980,6 - 58347,0	2279,1 - 2710,3	1000	75	674

ТАБЛИЦА 4

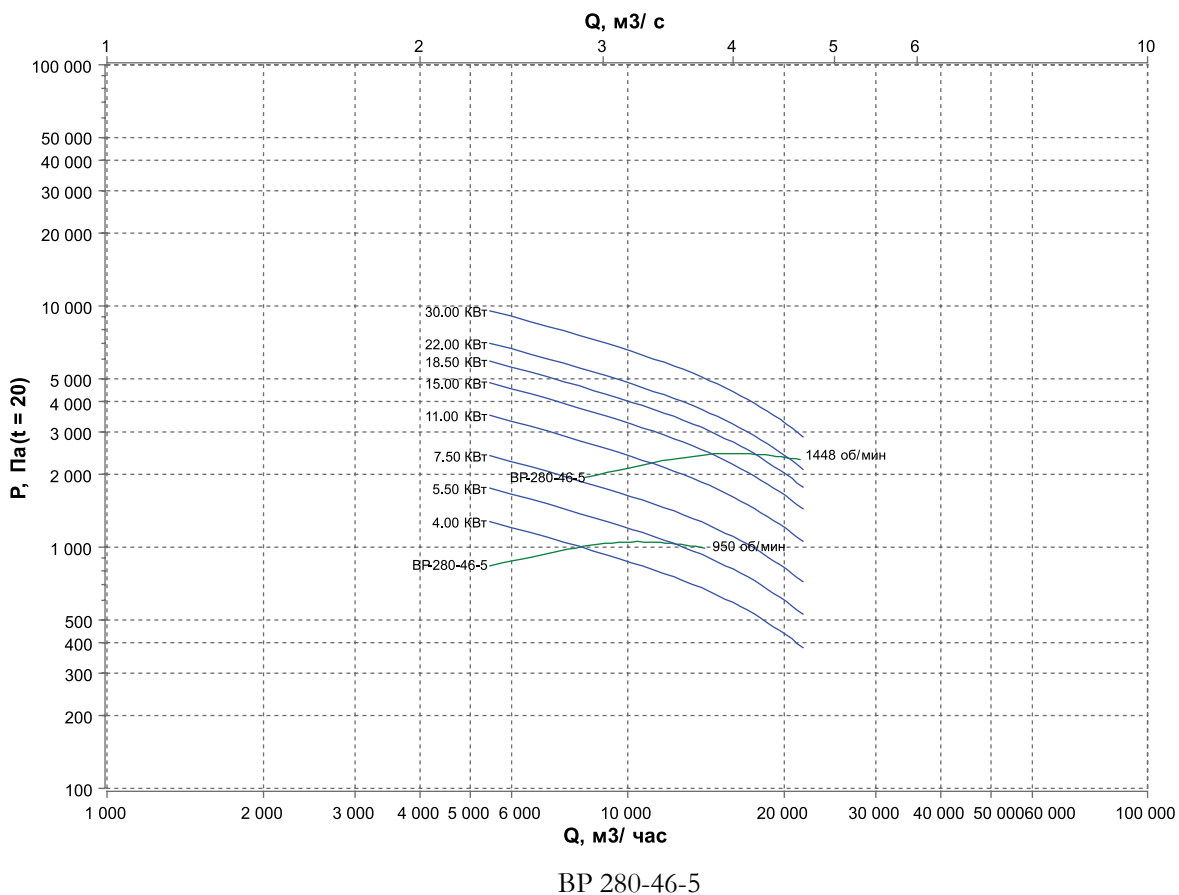
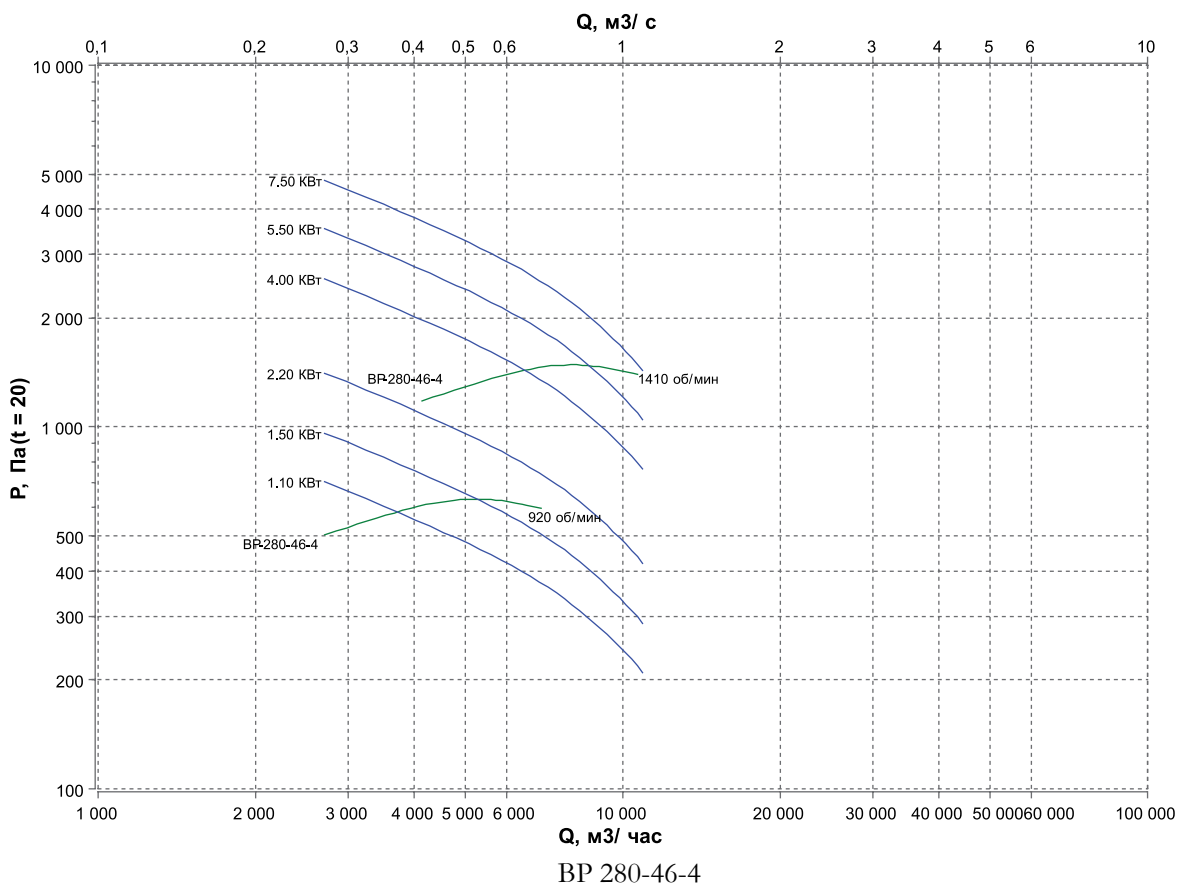
(Вентиляторы общепромышленного назначения и для
дымоудаления по схеме 5)

Обозначение вентилятора	Типоразмер двигателя	Наименование показателей и значение				
		Установочная мощность, кВт	Обороты на двигателе, об/мин	Обороты на рабочем колесе, об/мин	Производительность по воздуху, м³/час	Полное давление, Па
ВР-280-46-10 ВР 280-46-10К1 ВР 280-46-10ДУ	АИР 160М8	11,0	750	328	15053,1 - 38846,8	400,5 - 473,8
	АИР 160М8	11,0		346	15879,2 - 40978,6	445,7 - 527,3
	АИР 160М8	11,0		365	16751,2 - 39996,7	496,0 - 601,1
	АИР 180М8	15,0		346	15879,2 - 40978,6	445,7 - 527,3
	АИР 180М8	15,0		365	16751,2 - 43228,9	496,0 - 586,8
	АИР 180М8	15,0		409	18770,5 - 43717,2	622,8 - 760,0
	АИР 200М8	18,5		365	16751,2 - 43228,9	496,0 - 586,8
	АИР 200М8	18,5		409	18770,5 - 48440,0	622,8 - 736,8
	АИР 200М8	18,5		456	20927,5 - 44153,9	774,2 - 964,5
	АИР 200L8	22,0		409	18770,5 - 48440,0	622,8 - 736,8
	АИР 200L8	22,0		456	20927,5 - 51002,2	774,2 - 932,5
	АИР 200L8	22,0		511	23451,7 - 42705,3	972,2 - 1215,5
	АИР 225М8	30,0		456	20927,5 - 54006,5	774,2 - 915,8
	АИР 225М8	30,0		511	23451,7 - 55705,8	972,2 - 1179,8
	АИР 225М8	30,0		575	26388,9 - 46272,5	1231,0 - 1531,6
	АИР 250S8	37,0		511	23451,7 - 60520,4	972,2 - 1150,1
	АИР 250S8	37,0		575	26388,9 - 55513,5	1231,0 - 1534,2
	АИР 250S8	37,0		648	29739,1 - 45861,7	1563,4 - 1885,0
	АИР 250М8	45,0		545	25012,0 - 64547,2	1105,9 - 1308,2
	АИР 250М8	45,0		648	29739,1 - 54298,4	1563,4 - 1955,1
	АИР 250М8	45,0		730	33502,4 - 44985,3	1984,1 - 2268,4
АИР 280S8	55,0	648	29739,1 - 64673,0	1563,4 - 1938,0		
АИР 280S8	55,0	730	33502,4 - 53371,8	1984,1 - 2416,2		
АИР 280М8	75,0	648	29739,1 - 76746,0	1563,4 - 1849,4		
АИР 280М8	75,0	730	33502,4 - 69960,9	1984,1 - 2475,3		
АИР 315S8	90,0	730	33502,4 - 81441,5	1984,1 - 2391,5		
ВР-280-46-12,5 ВР 280-46-12,5К1 ВР 280-46-12,5ДУ	АИР 225М8	30,0	750	328	29400,6 - 75872,6	625,9 - 740,4
	АИР 225М8	30,0		346	31014,1 - 76924,6	696,4 - 834,3
	АИР 225М8	30,0		365	32717,2 - 71169,2	775,0 - 960,7
	АИР 250S8	37,0		346	31014,1 - 80036,3	696,4 - 823,9
	АИР 250S8	37,0		365	32717,2 - 84178,9	775,0 - 917,7
	АИР 250S8	37,0		409	36661,1 - 71068,9	973,1 - 1220,2
	АИР 250М8	45,0		365	32717,2 - 84431,4	775,0 - 916,8
	АИР 250М8	45,0		409	36661,1 - 84140,2	973,1 - 1192,0
	АИР 250М8	45,0		456	40874,0 - 70701,7	1209,6 - 1501,7
	АИР 280S8	55,0		409	36661,1 - 94609,4	973,1 - 1151,2
	АИР 280S8	55,0		456	40874,0 - 84219,0	1209,6 - 1511,5
	АИР 280S8	55,0		511	45804,0 - 70232,8	1519,0 - 1828,2
	АИР 280М8	75,0		456	40874,0 - 105481,4	1209,6 - 1431,0
	АИР 280М8	75,0		511	45804,0 - 91831,7	1519,0 - 1902,5
	АИР 315S8	90,0		511	45804,0 - 107386,4	1519,0 - 1850,2

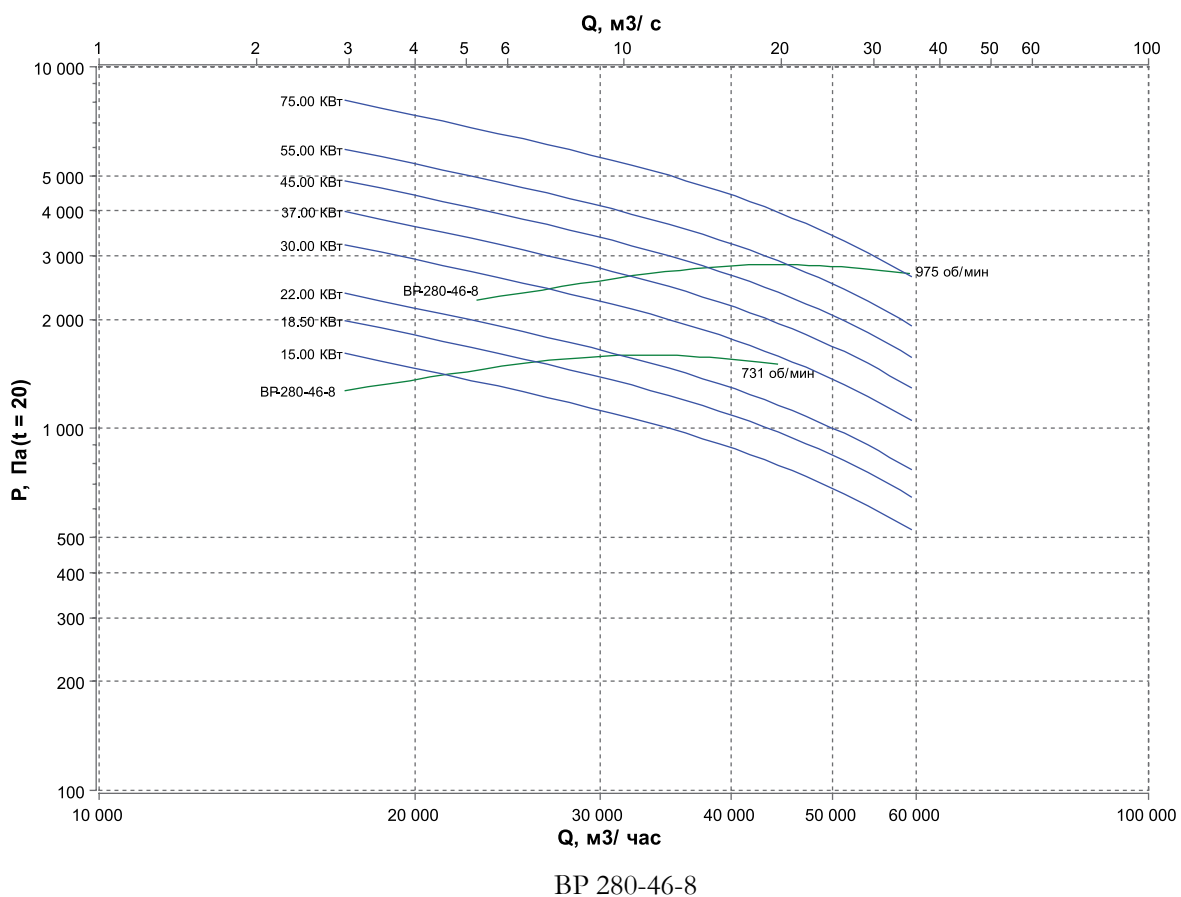
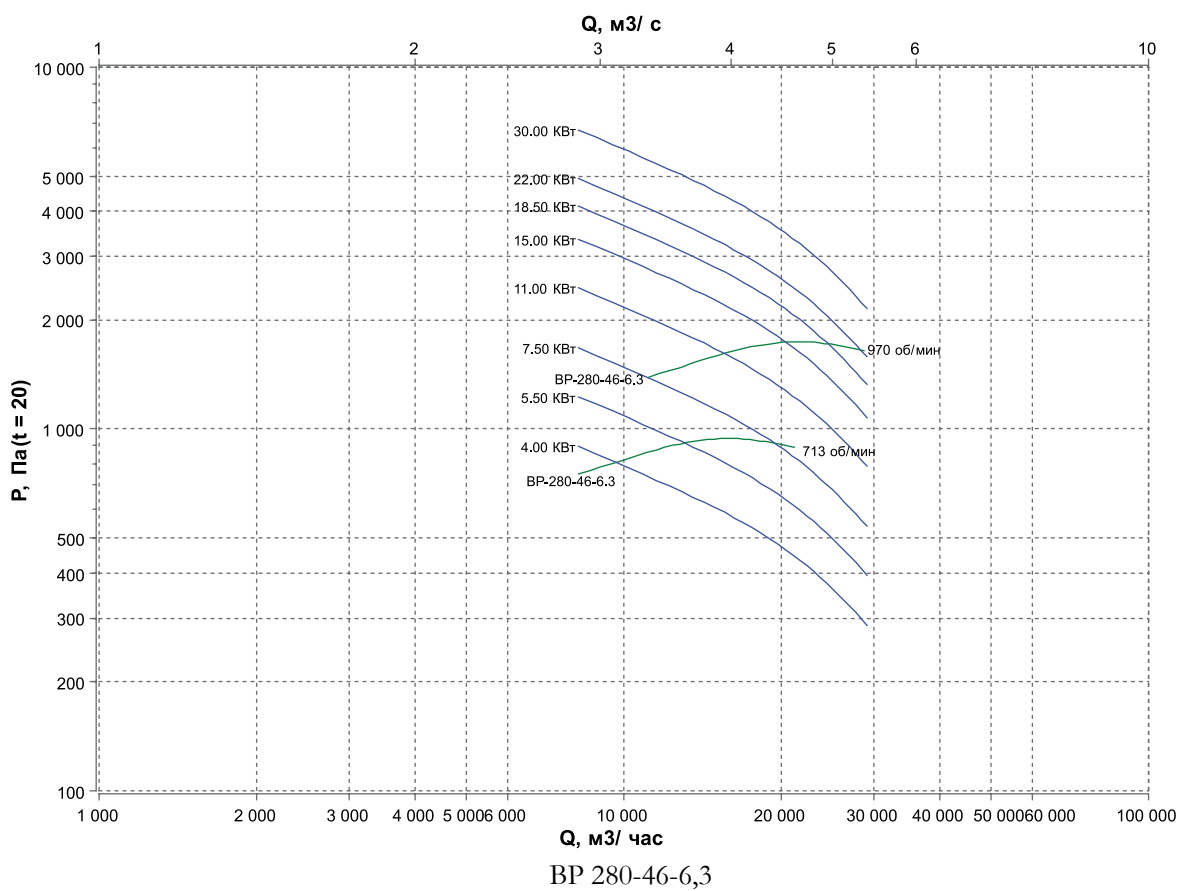
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ



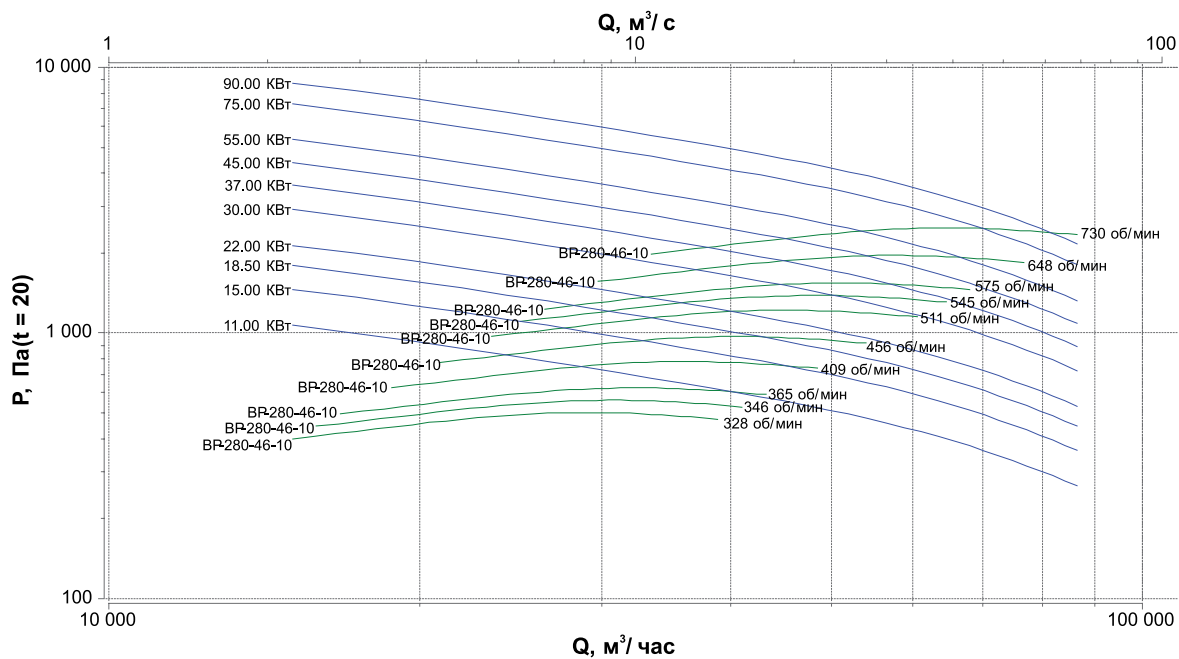
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ



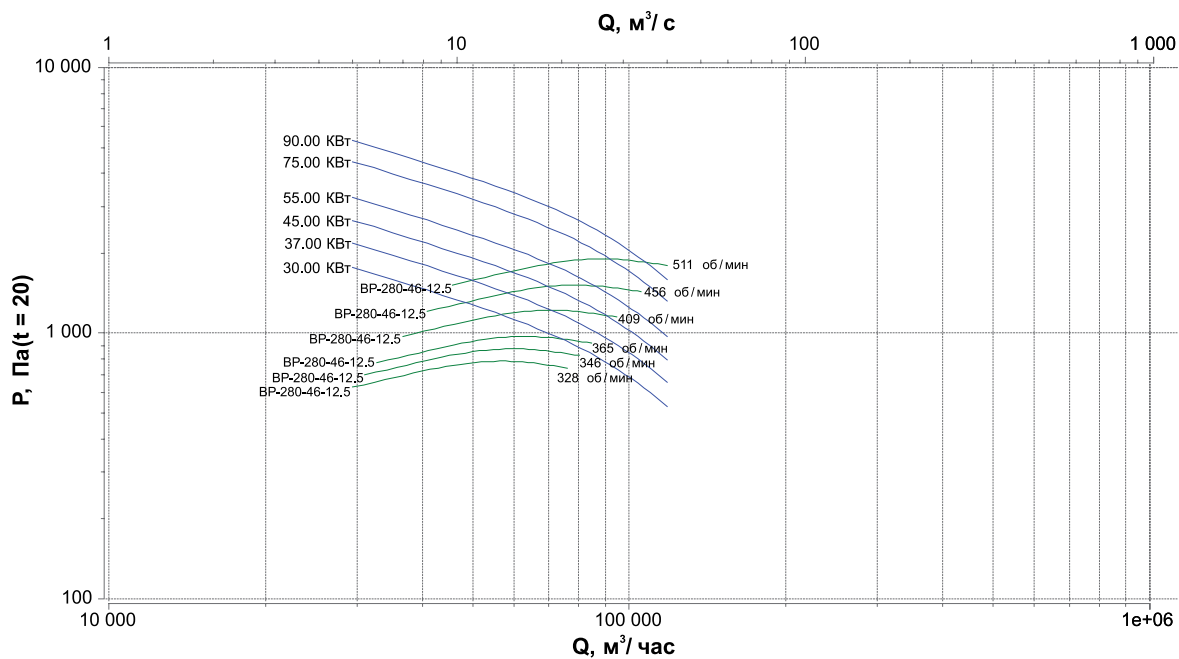
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ И ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

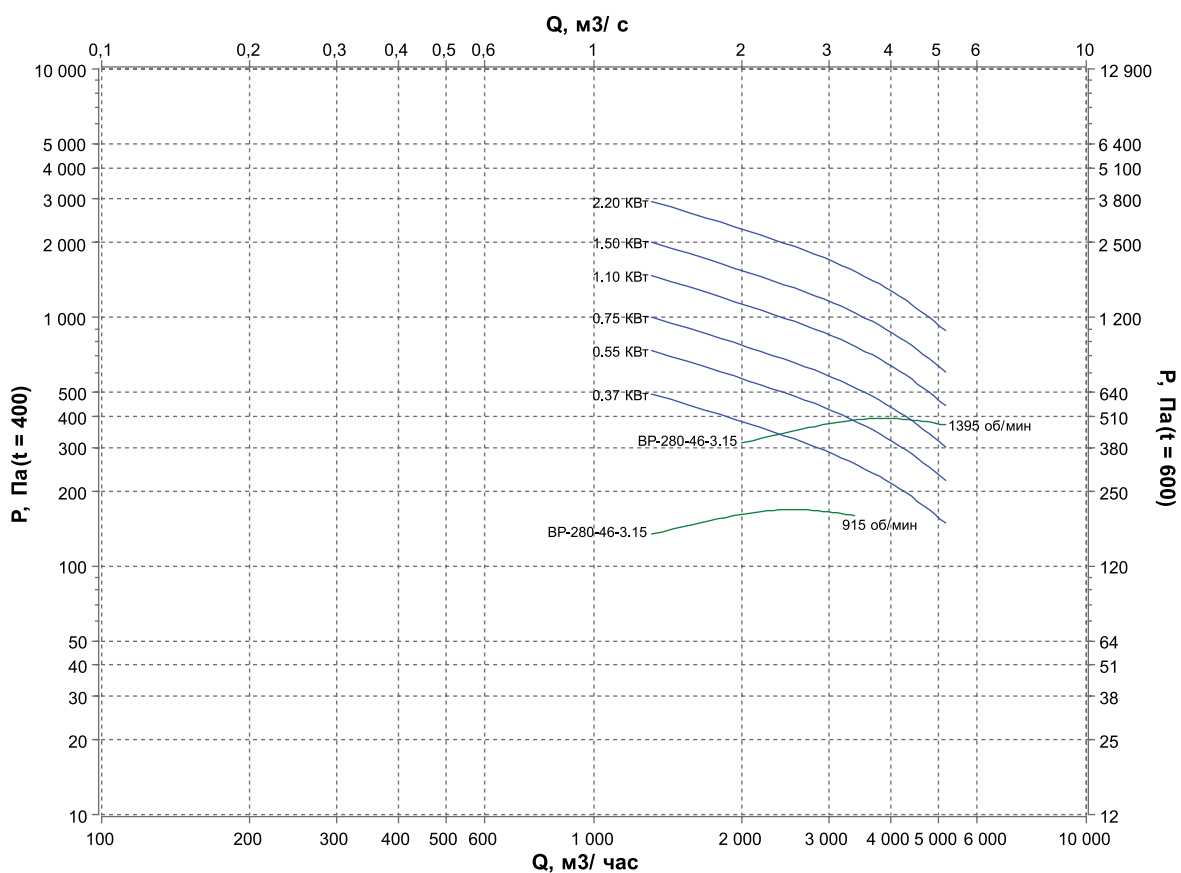
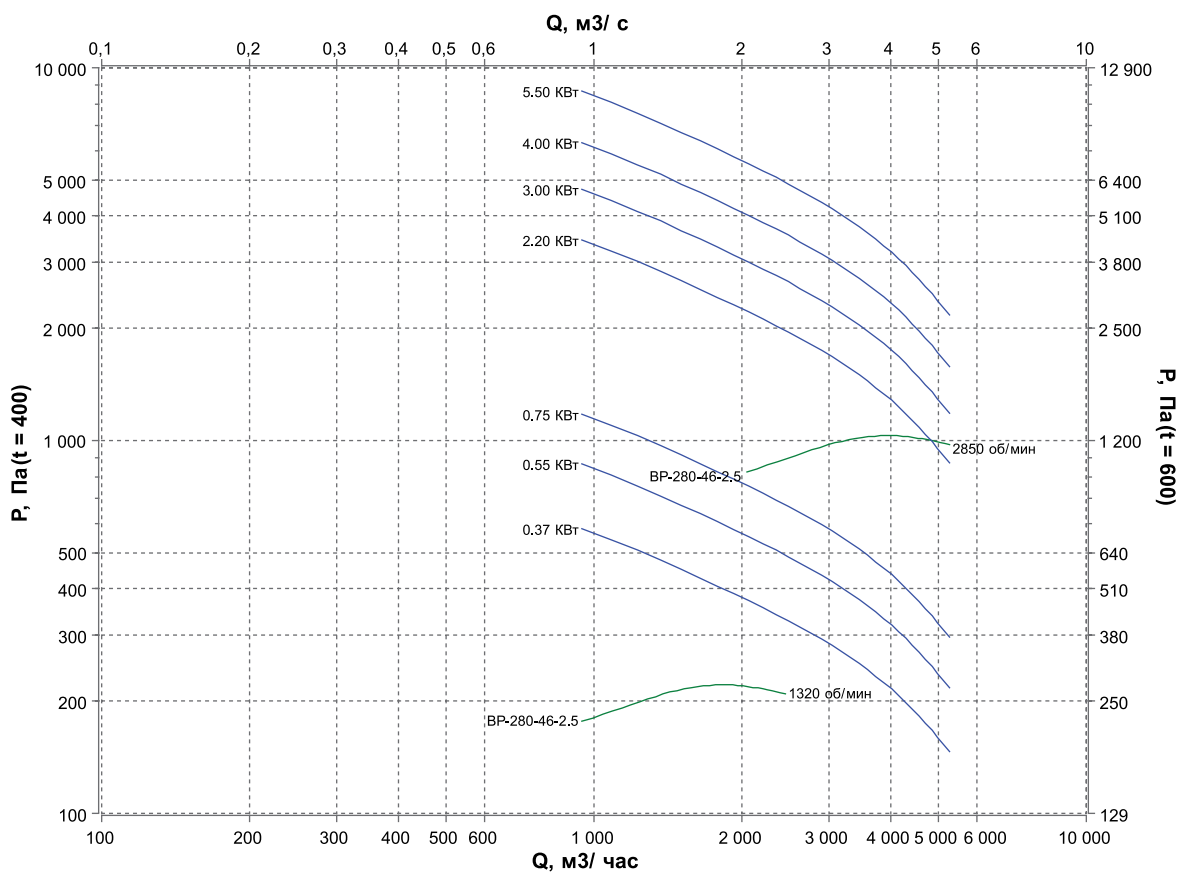


VR 280-46-10 схема 5



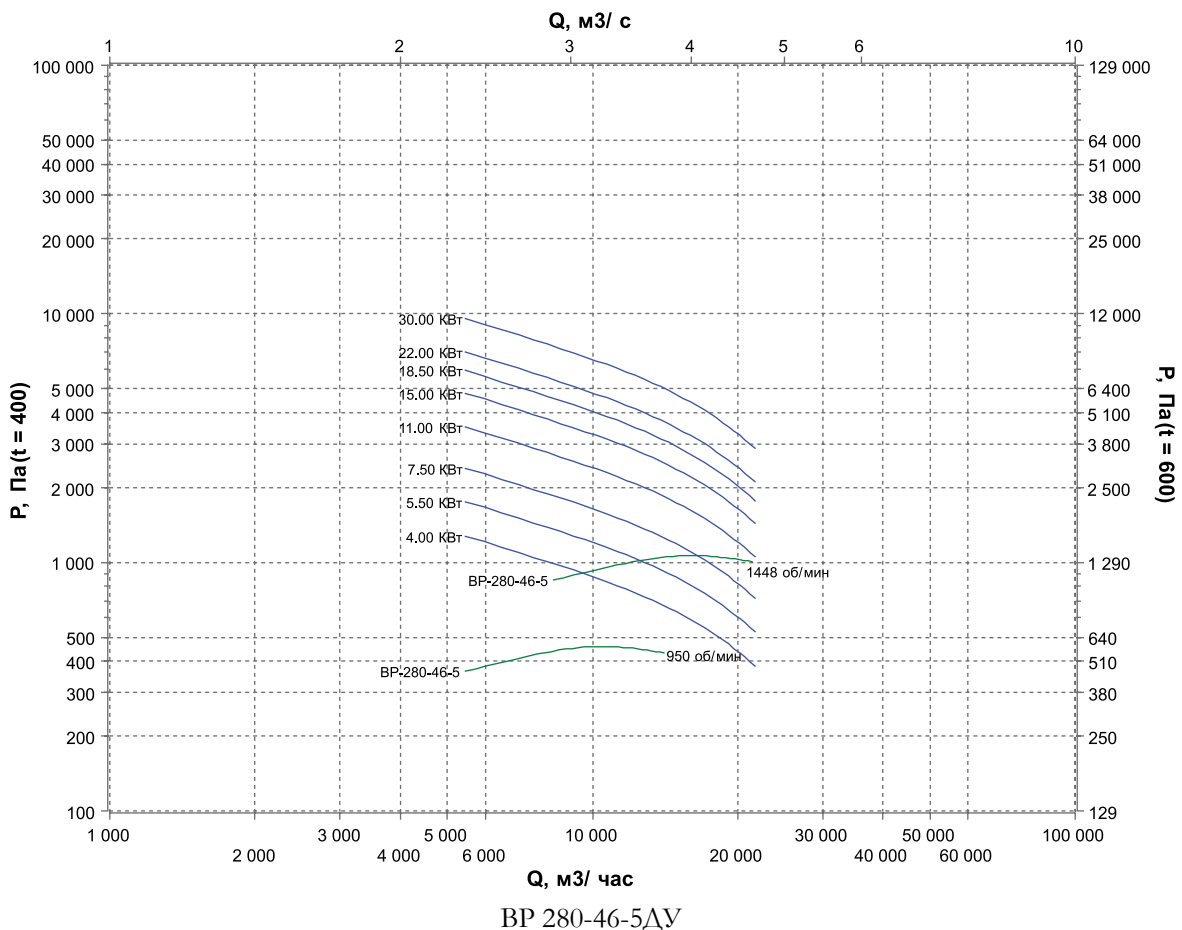
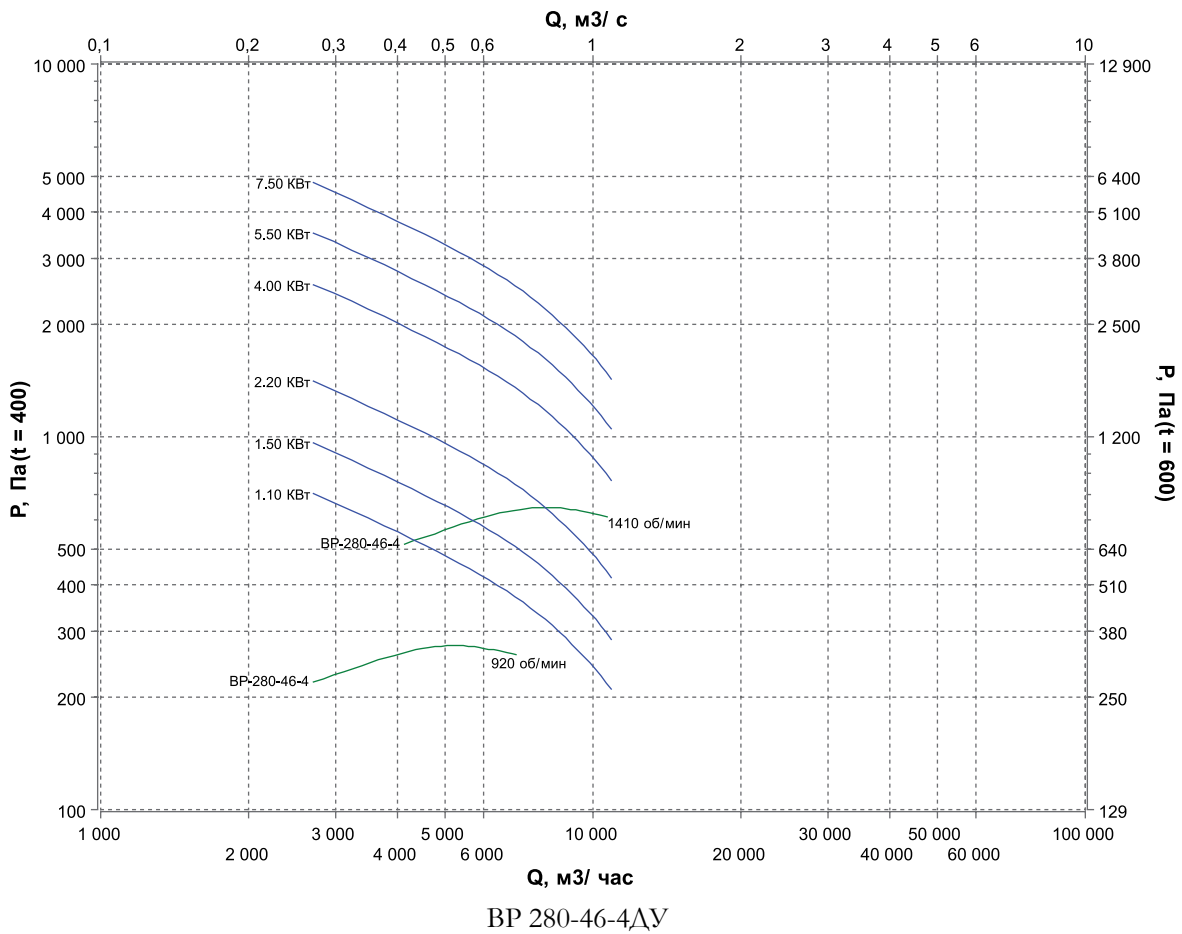
VR 280-46-12,5 схема 5

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



VR 280-46-3,15DU

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

