

Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВР80-75 ДУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

- **ТУ 4861-001-90183518-2012**
- среднего давления
- одностороннего всасывания
- корпус спиральный поворотный
- назад загнутые лопатки
- количество лопаток – 12
- направление вращения – правое или левое



НАЗНАЧЕНИЕ:

- для удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей в аварийных системах вытяжной вентиляции общественных, административных и жилых помещений кроме категорий А и Б по НПБ105ГПС МВД РФ.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме исполнения по условиям применения:

- с рабочим колесом из нержавеющей стали (исп.-01) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 600°C
- с рабочим колесом из углеродистой стали (исп.-02) для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 400°C

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата второй категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -40°C до +40°C.

Температура среды, перемещаемой вентиляторами:

ВР80-75-3,15ДУ-01...12,5ДУ-01	+600°C
ВР80-75-3,15ДУ-02...12,5ДУ-02	+400°C

Вентиляторы используются для перемещения невзрывоопасных дымовоздушных смесей, не содержащих взрывчатых веществ, волокнистых и липких материалов, токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, с запыленностью не более 10 мг/м³.

Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВР80-75-2,5ДУ...12,5ДУ

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Параметры в рабочей зоне				Масса вентилятора, не более, кг.	Виброизо- ляторы	
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производи- тельность тыс. м³ / час	Полное давление, Па				Тип	Кол-во
							+20 ⁰ С	+400 ⁰ С	+600 ⁰ С			
ВР80-75-2,5ДУ-01 ВР80-75-2,5ДУ-02	1	1,05	АИР71А2	0,75	2840	0,9-2,0	960-560			39	ДО-38	4
ВР80-75-3,15ДУ-01 ВР80-75-3,15ДУ-02	1	1,0	АИР80А2	1,5	2850	1,7-3,7	1390-810	604-350	460-270	43	ДО-38	4
		1,05	АИР80А2	1,5	2850	1,9-4,2	1530-890	665-380	510-290	43		
			АИР80В2	2,2	2850	1,9-4,2	1530-890	665-380	510-290	43		
ВР80-75-4ДУ-01 ВР80-75-4ДУ-02	1	1,0	АИР100S2	4,0	2880	3,4-7,0	2300-1200	1012-528	782-408	86	ДО-39	4
		1,05	АИР100L2	5,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	1100-695	850-537	93		
			АИР112М2	7,5	2900	3,9-8,1	2500-1580	1100-695	850-537	100		
ВР80-75-5ДУ-01 ВР80-75-5ДУ-02	1	1,0	АИР90L4	2,2	1390	4,0-8,2	910-550	400-242	309-187	98	ДО-40	4
		1,05	АИР80А6	0,75	920	3,0-6,1	420-250	185-110	143-85	93		
			АИР90L4	2,2	1390	5,0-9,5	1000-600	440-264	340-204	98		
			АИР100S4	3,0	1390	5,0-9,5	1000-600	440-264	340-204	115		
ВР80-75-6,3ДУ-01 ВР80-75-6,3ДУ-02	1	1,0	АИР112М4	5,5	1460	8,0-16,4	1450-870	638-383	493-296	183	ДО-41	4
		1,05	АИР132S4	7,5	1455	9,3-19,0	1600-950	696-413	704-418	190		
ВР80-75-8ДУ-01 ВР80-75-8ДУ-02	1	1,0	АИР132S6	5,5	960	9,0-22,0	1000-490	440-216	340-167	287	ДО-41	5
		1,05	АИР132S6	5,5	960	10,4-25,5	1100-540	484-238	374-184	287		
			АИР132М6	7,5	960	10,4-25,5	1100-540	484-238	374-184	292		
ВР80-75-10ДУ-01 ВР80-75-10ДУ-02	1	1,0	АИР160S8	7,5	730	15,1-32,1	880-460	387-202	299-156	570	ДО-43	6
			АИР160М8	11	730	15,1-32,1	880-460	387-202	299-156	594		
			АИР160М6	15	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	599		
			АИР180М6	18,5	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	618		
			АИР200М6	22	975	20,3-42,3	1330-810	585-356	452-275	644		
ВР80-75-12,5ДУ-01 ВР80-75-12,5ДУ-02	1	1,0	АИР200L8	22	735	30,1-62,7	1370-720	603-317	466-245	868	ДО-43	6
			АИР225М8	30	735	30,1-62,7	1370-720	603-317	466-245	1002		

Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

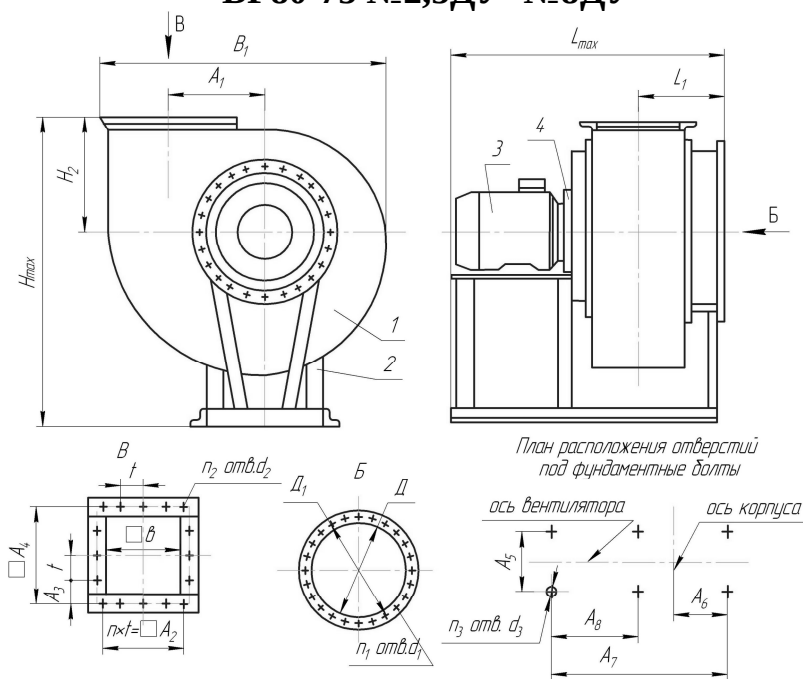
Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

Вентилятор	Д/Дн	n, об/мин	Октавные уровни звуковой мощности, дБ в полосах среднегеометрических частот, Гц, не более								Суммарный уровень звуковой мощности, дБ
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР80-75-3,15ДУ	1,0	2850	90	88	90	86	86	79	71	64	96
	1,05	2850	92	90	92	88	88	81	73	66	98
ВР80-75-4ДУ	1,0	2900	104	103	99	95	89	85	76	71	102
	1,05	2900	106	105	101	97	91	87	78	73	102
ВР80-75-5ДУ	1,0	925	75	78	82	73	70	66	61	55	85
		1420	84	87	91	82	79	75	70	64	94
	1,05	925	77	80	84	75	73	68	63	57	87
		1420	86	89	93	84	81	77	72	66	96
ВР80-75-6,3ДУ	1,0	1425	98	97	98	91	81	81	76	74	102
	1,05	1425	100	99	100	93	83	83	78	76	104
ВР80-75-8ДУ	1,0	960	95	96	95	93	92	85	84	89	98
	1,05	960	97	98	97	95	94	87	86	91	100
ВР80-75-10ДУ	1,0	735	91	94	102	95	93	91	83	84	105
ВР80-75-12,5ДУ	1,0	735	104	107	110	102	99	95	90	84	114

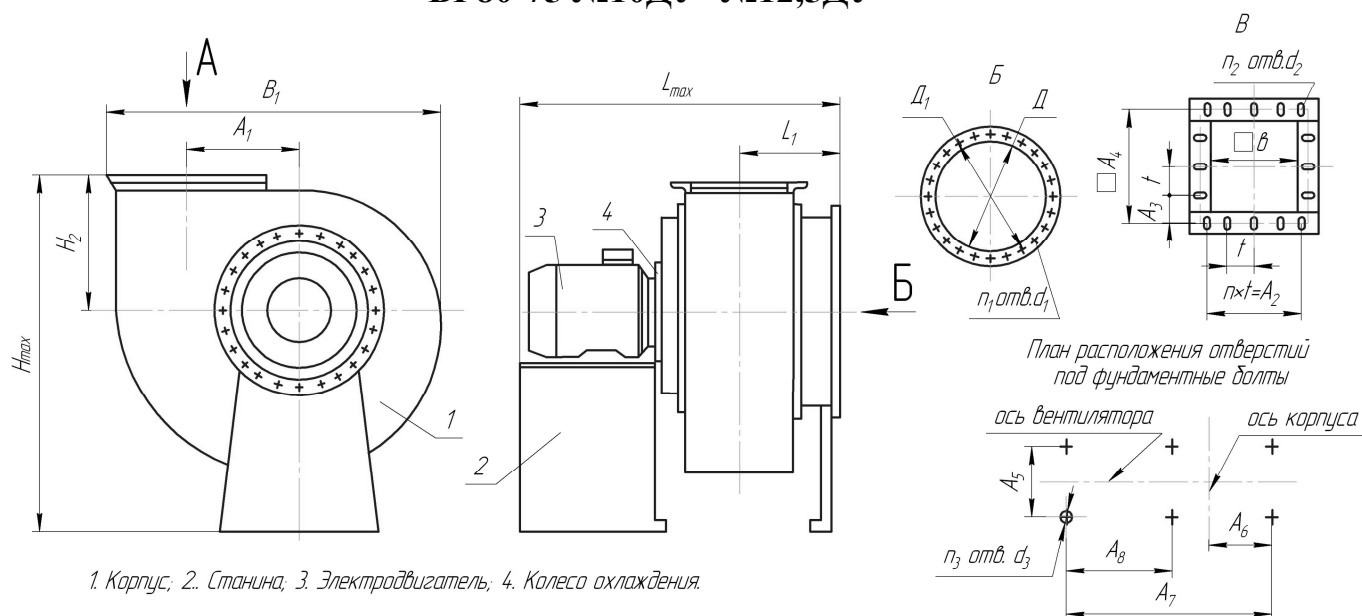
Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Вентиляторы радиальные для дымоудаления ВР80-75 ДУ Габаритные, установочные и присоединительные размеры ВР80-75 №2,5ДУ÷№8ДУ



1. Корпус; 2. Станина; 3. Электродвигатель; 4. Колесо охлаждения.

ВР80-75 №10ДУ÷№12,5ДУ



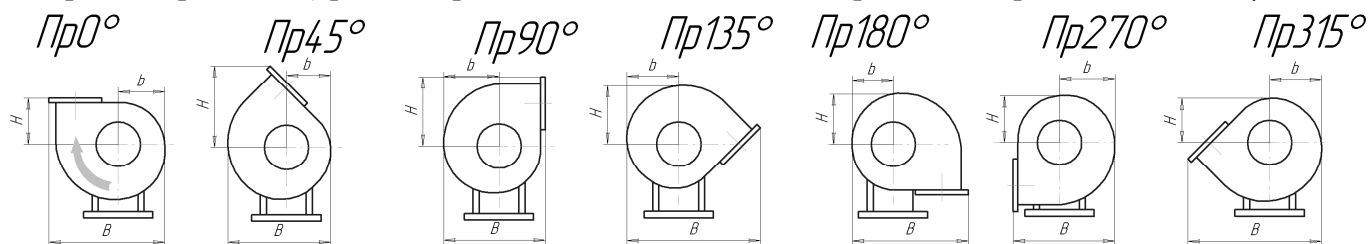
1. Корпус; 2. Станина; 3. Электродвигатель; 4. Колесо охлаждения.

Обозначение вентилятора	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇	A ₈	B ₁	H ₂	H _{max}	L ₁	L _{max}	t	n	n ₁	n ₂	n ₃	θ	D	D ₁	d ₁	d ₂	d ₃
3,15	208	200	27,5	255	340	145	560	-	656	240	535,5	177	596	100	2	8	12	4	224	323	345	7	7x10	12
4	260	200	55	310	370	174	650	-	742	291	656,5	205,5	706	100	2	8	12	4	280	403	430	7	7x10	12
5	324	300	40	380	410	95	480	-	915	346	996	252	760	100	3	16	16	4	350	510	530	7x14	7x10	15
6,3	410	400	35	470	460	153	520	-	1143	428	1148	308,5	1055	100	4	16	20	4	441	640	660	7x14	7x10	15
8	520	600	-	600	606	205	750	-	1448	534	1439	378	1179	150	4	16	16	4	560	820	850	10x14	12x16	15
10	734	750	-	750	840	345	1260	614	1919	658	1834	435	1440	150	5	24	20	6	700	1005	1050	13x20	12x16	18
12,5	794	750	87,5	925	1080	360	1535	880	2206,5	801	2176	542,5	1802	125	6	24	28	6	875	1255	1300	13x20	12x16	18

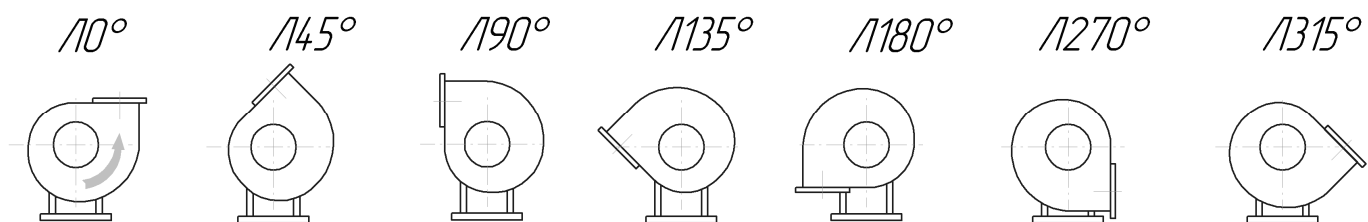
Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Положение корпуса вентиляторов ВР80-75ДУ

Правого вращения (вращение рабочего колеса по часовой стрелке со стороны всасывания)



Левого вращения (вращение рабочего колеса против часовой стрелки со стороны всасывания)



	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВР80-75-3,15	656	238	240	515	218	413	516	277	342
ВР80-75-4	742	301	291	648	273	500	642	351	428

	Пр135°, Л135°			Пр180°, Л180°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВР80-75-3,15	670	258	297	602	253	295	516	277	238	670	258	218
ВР80-75-4	856	322	376	742	313	363	642	351	301	856	322	273

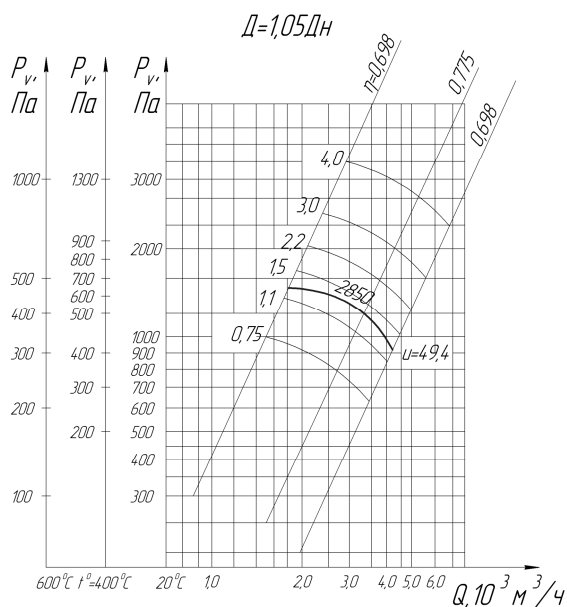
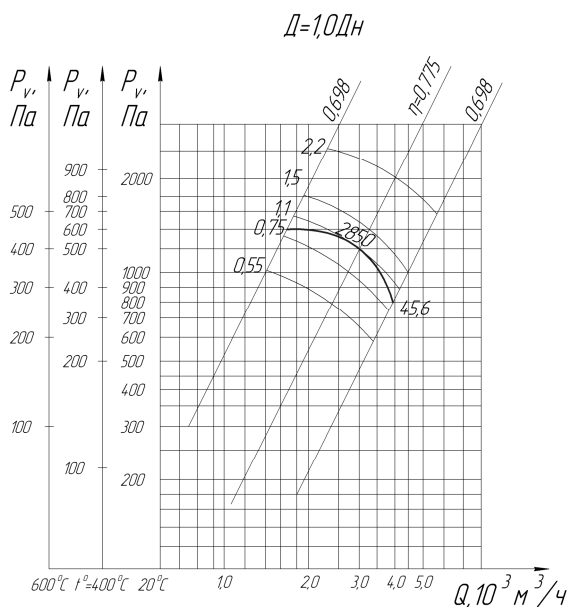
	Пр0°, Л0°			Пр45°, Л45°			Пр90°, Л90°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВР80-75-5	915	389	346	940	357	612	790	454	526
ВР80-75-6,3	1143	487	428	1052	447	760	985	564	656
ВР80-75-8	1448	614	534	1328	564	965	1247	714	836
ВР80-75-10	1919	785	658	1642	695	1191	1528	888	1044
ВР80-75-12,5	2207	925	801	2060	880	1490	1908	1107	1294

	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
ВР80-75-5	1032	420	482	790	454	389	1032	420	357
ВР80-75-6,3	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
ВР80-75-8	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564
ВР80-75-10	2012	820	951	-	-	-	2012	820	695
ВР80-75-12,5	2520	1030	1180	-	-	-	2520	1030	880

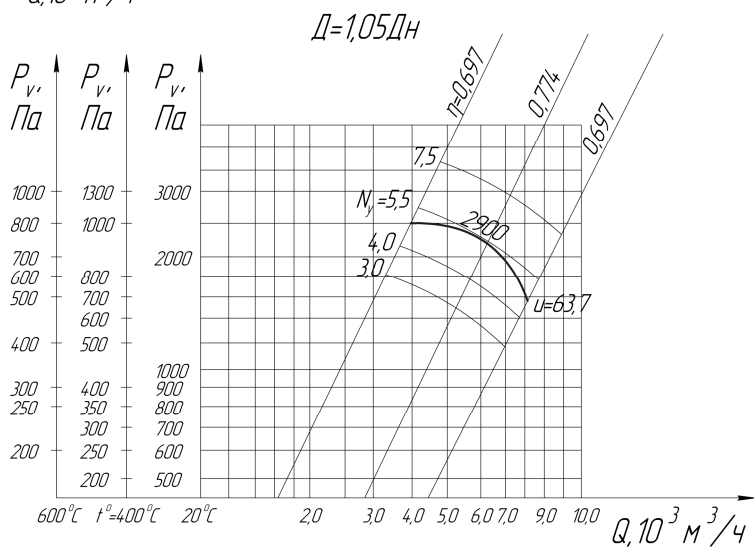
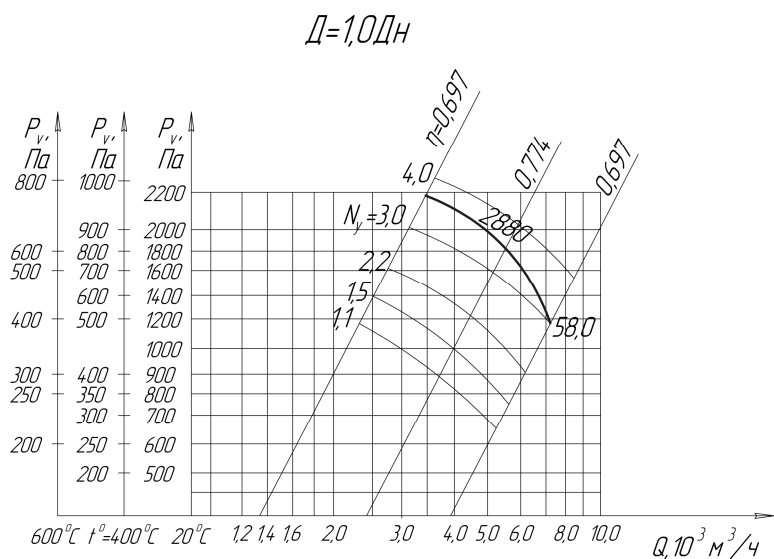
Для вентиляторов ВР80-75-5ДУ÷12,5ДУ положение корпуса Пр180° и Л180° по спец. заказу.

Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

Аэродинамические характеристики вентилятора вентиляторов ВР80-75-3,15 ДУ

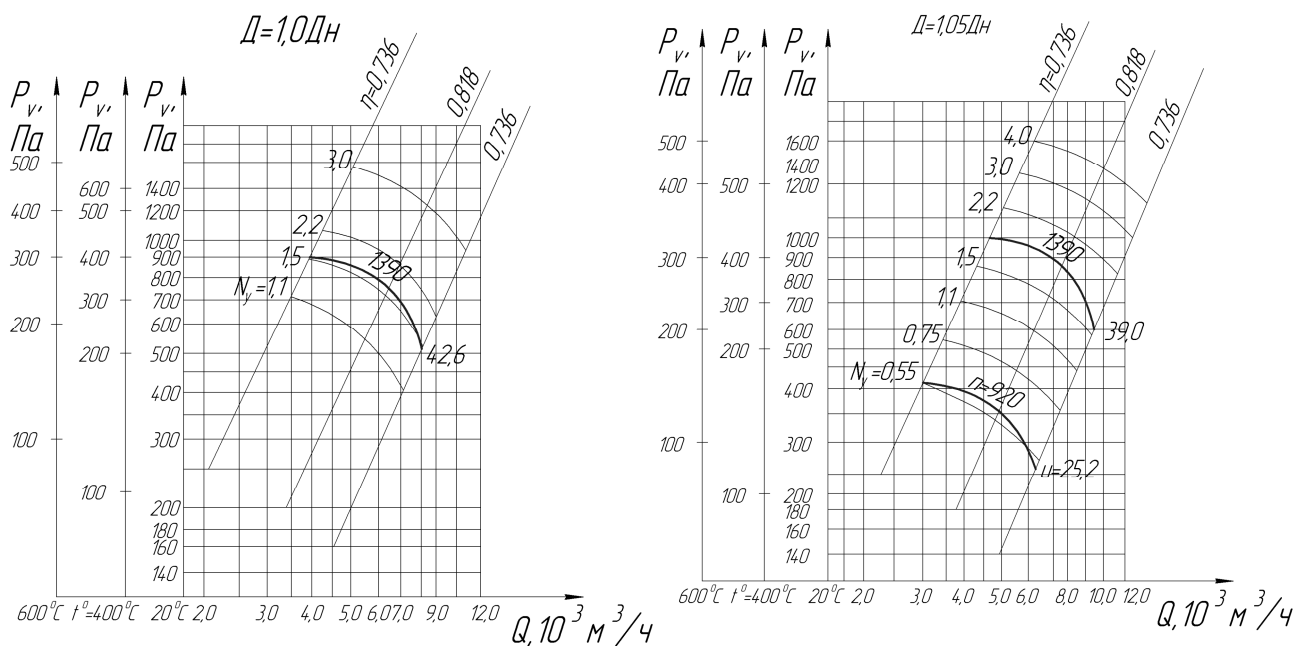


ВР80-75-4 ДУ

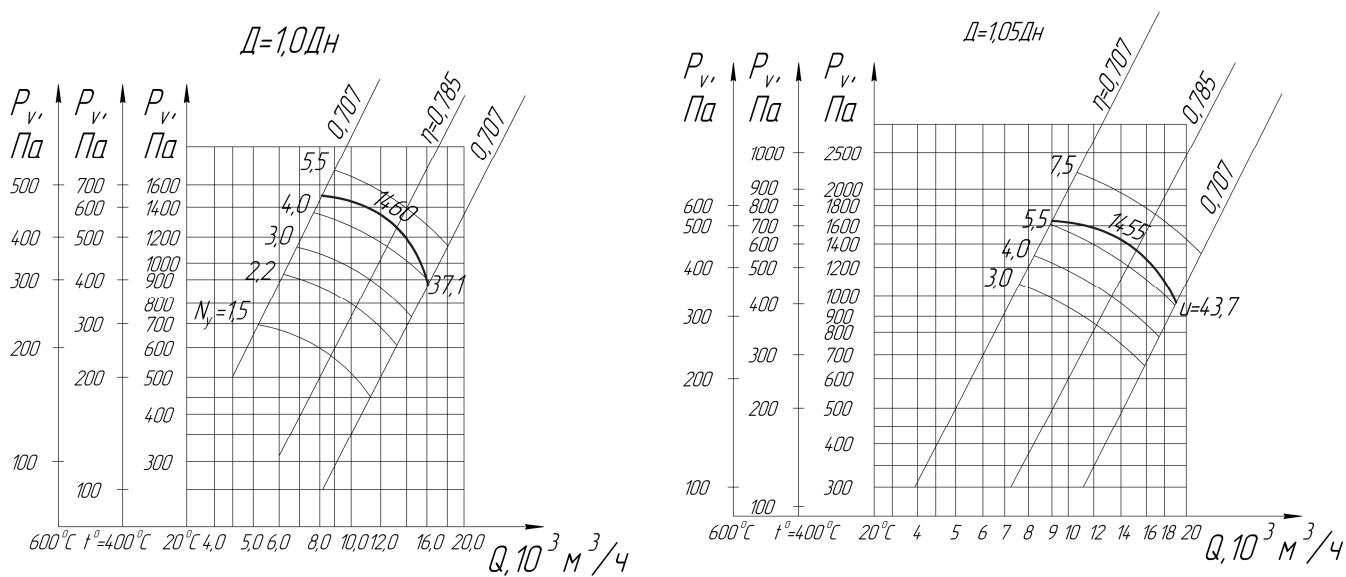


Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

ВР80-75-5 ДУ

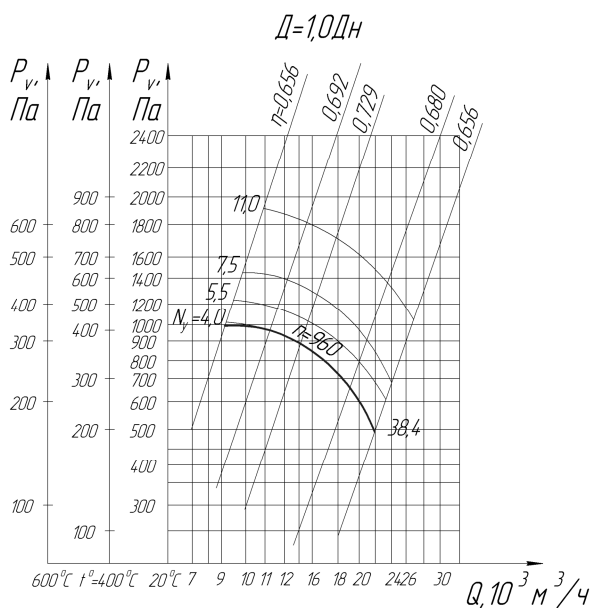


ВР80-75-6,3 ДУ

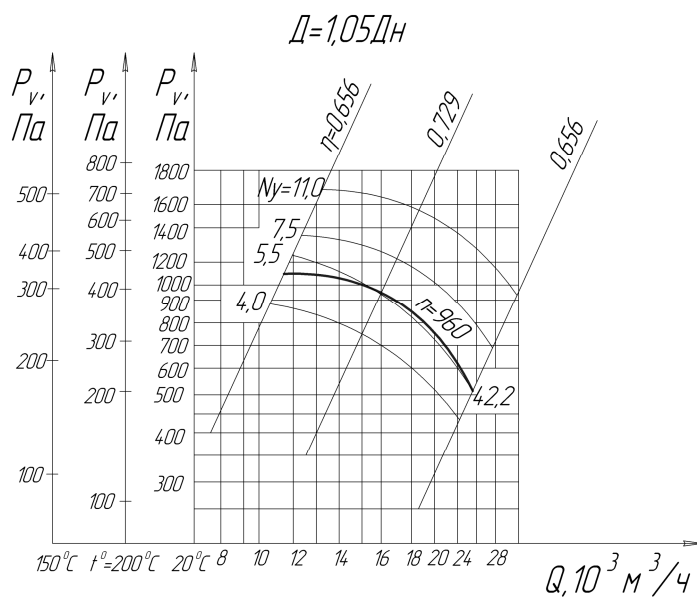


Раздел №7. Радиальные вентиляторы для дымоудаления

ВР80-75-8 ДУ



ВР80-75-10 ДУ



ВР80-75-12 ДУ

