

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 80-75 ДУ

Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Низкого давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые назад
- Количество лопаток рабочего колеса – 12
- Варианты направления вращения – правое, левое

Назначение

Вентиляторы типа ВР 80-75 ДУ применяются в стационарных аварийных системах вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременного отвода тепла за пределы помещения. Вентиляторы могут перемещать газозвудушные смеси с температурой до 400°C в течение 120 минут и до 600°C в течение 90 минут.

Перемещаемая среда не должна содержать взрывчатых веществ и волокнистых материалов.

Варианты изготовления:

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

индекс	Назначение и материалы
01	Рабочее колесо - из жаростойкой углеродистой стали, корпус из оцинкованной стали для эксплуатации в течение 90 минут при температуре перемещаемой среды 600°C.
02	Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 400°C.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.
- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата и первой (1) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Температура среды, перемещаемой вентиляторами: ВР80-75-2,5 ДУ-01...12,5ДУ-01 - 600°C; ВР80-75-2,5 ДУ-02...12,5ДУ-02 - 400°C
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°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 пыленностью не более 10 мг/м³.



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-2,5...6,3 ДУ

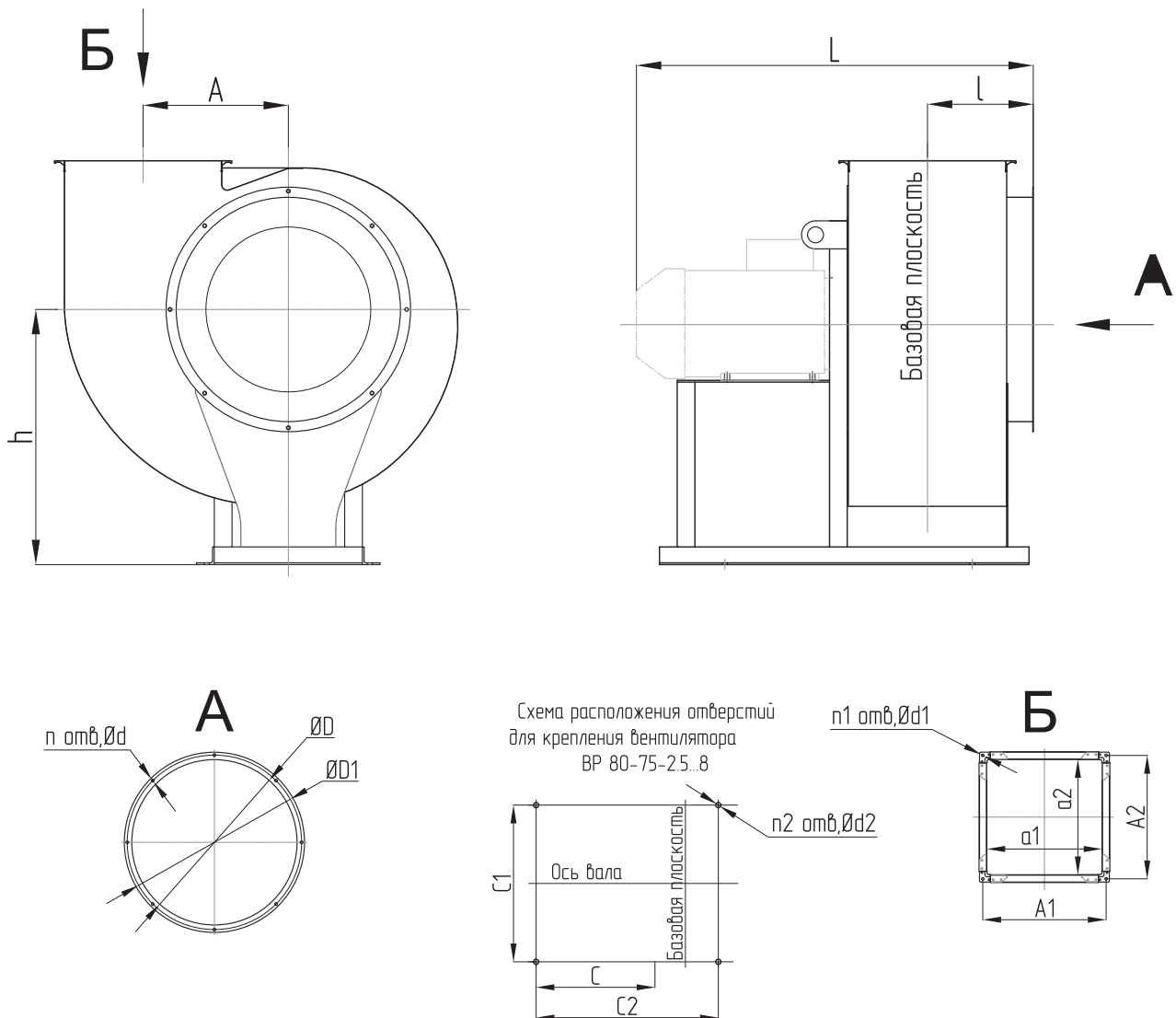


РИС. 1. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ
ВР 80-75 №2,5-6,3 ДУ, исполнение 1

Положение корпуса вентилятора

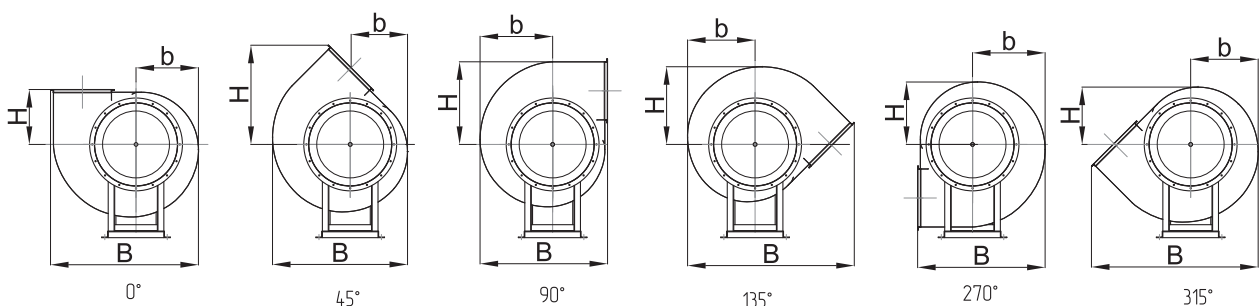


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75-8...12,5 ДУ

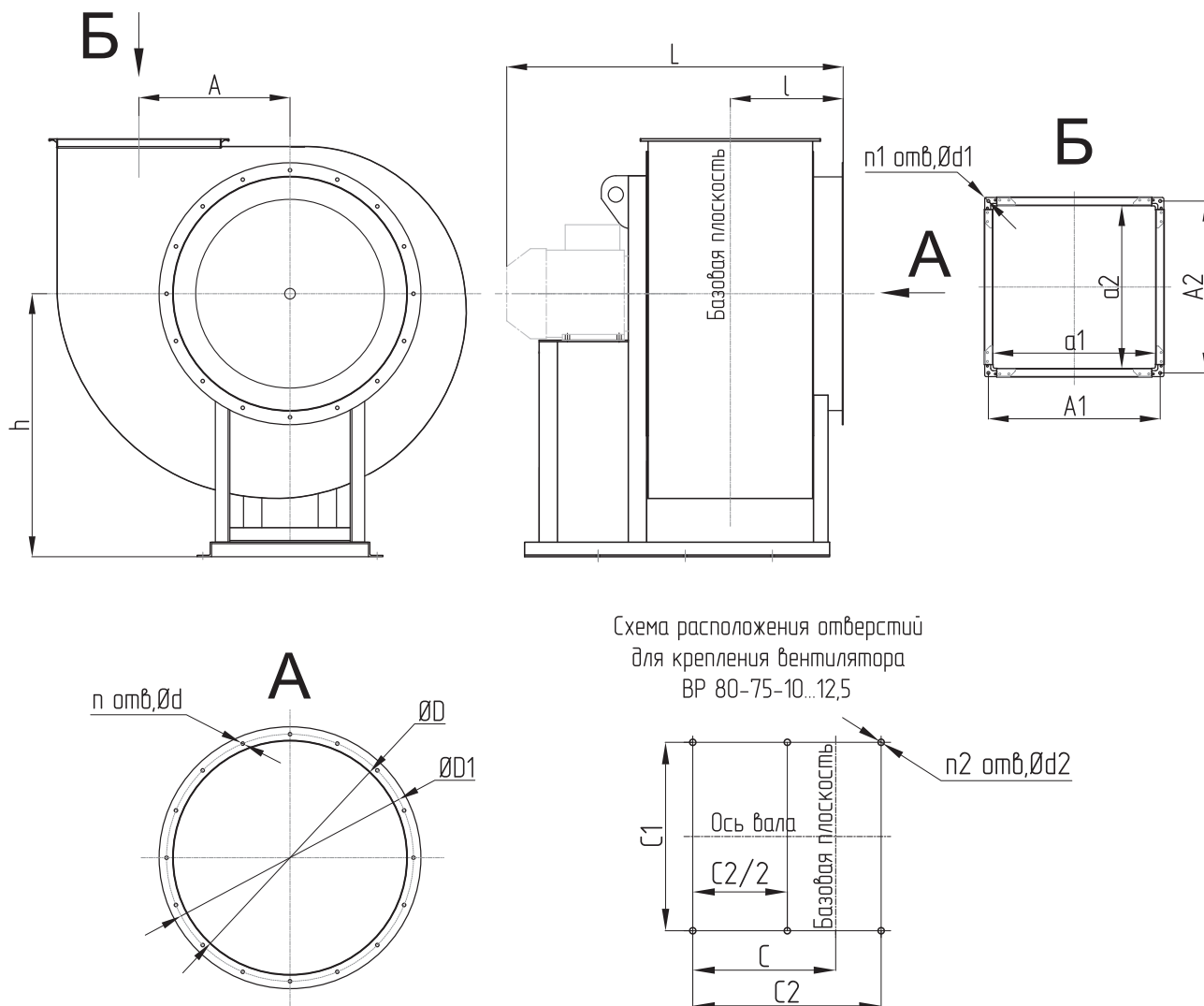
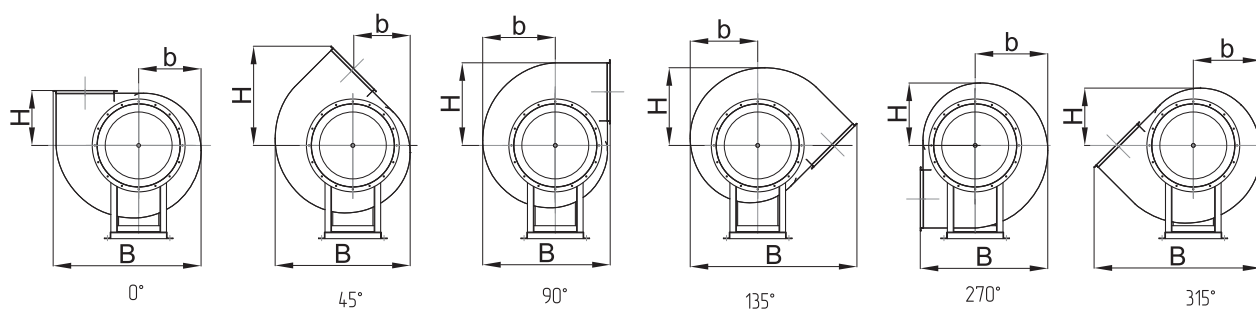


Схема расположения отверстий
для крепления вентилятора
ВР 80-75-10...12,5

РИС. 2. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ
ВР 80-75 №8-12,5 ДУ, исполнение 1

Положение корпуса вентилятора



**ТАБЛ. 1. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ
 ВР 80-75 №2,5-12,5 ДУ, исполнение 1**

Типоразмер вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	a1, мм
ВР 80-75 -2,5 ДУ	162	207	207	265	220	300	257	292	705	175
ВР 80-75 -3,15 ДУ	205	253	253	316	220	400	318	353	705	221
ВР 80-75 -4 ДУ	260	312	312	386	290	500	405	440	705	280
ВР 80-75 -5 ДУ	324	382	382	376	410	480	502	537	788	350
ВР 80-75 -6,3 ДУ	410	473	473	395	460	520	633	668	989	441
ВР 80-75 -8 ДУ	520	592	592	465	606	600	803	850	1212	560
ВР 80-75 -10 ДУ	650	732	732	862	840	1244	1000	1040	1507	700
ВР 80-75 -12,5 ДУ	813	907	907	1082	1260	1350	1250	1310	1841	875

Типоразмер вентилятора	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	l, мм
ВР 80-75 -2,5 ДУ	175	6	10	12	320	8	4	4	165
ВР 80-75 -3,15 ДУ	221	6	10	12	410	8	4	4	188
ВР 80-75 -4 ДУ	280	6	10	12	520	8	4	4	217
ВР 80-75 -5 ДУ	350	8	10	14	650	8	4	4	252
ВР 80-75 -6,3 ДУ	441	8	10	14	720	8	4	4	298
ВР 80-75 -8 ДУ	560	10	10	14	905	16	4	4	389
ВР 80-75 -10 ДУ	700	10	10	16	1212	16	4	6	454
ВР 80-75 -12,5 ДУ	875	12	10	16	1350	16	4	6	546

**ТАБЛ. 2. РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ
 ВР 80-75 №2,5-12,5 ДУ, исполнение 1**

Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 80-75 -2,5 ДУ	460	190	198	411	175	330	419	221	270
ВР 80-75 -3,15 ДУ	576	240	238	519	221	405	517	279	336
ВР 80-75 -4 ДУ	734	304	291	657	279	509	644	353	430
ВР 80-75 -5 ДУ	908	379	340	819	348	614	780	440	529
ВР 80-75 -6,3 ДУ	1138	478	420	1034	439	763	976	556	661
ВР 80-75 -8 ДУ	1436	606	533	1311	557	963	1238	705	830
ВР 80-75 -10 ДУ	1775	745	646	1620	680	1185	1521	875	1030
ВР 80-75 -12,5 ДУ	2206	926	800	2017	834	1471	1891	1091	1281

Типоразмер вентилятора	Пр 135°			Пр 270°			Пр 315°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 80-75 -2,5 ДУ	536	206	237	419	221	190	536	206	175
ВР 80-75 -3,15 ДУ	665	260	299	517	279	240	665	260	221
ВР 80-75 -4 ДУ	838	329	378	644	353	304	838	329	279
ВР 80-75 -5 ДУ	1023	410	471	780	440	379	1023	410	348
ВР 80-75 -6,3 ДУ	1280	517	595	976	556	478	1280	517	439
ВР 80-75 -8 ДУ	1618	655	754	1238	705	606	1618	655	557
ВР 80-75 -10 ДУ	1994	810	940	1521	875	745	1994	810	680
ВР 80-75 -12,5 ДУ	2479	1008	1173	1891	1091	926	2479	1008	834

РИС. 3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75 №8-12,5 ДУ, исполнение 5

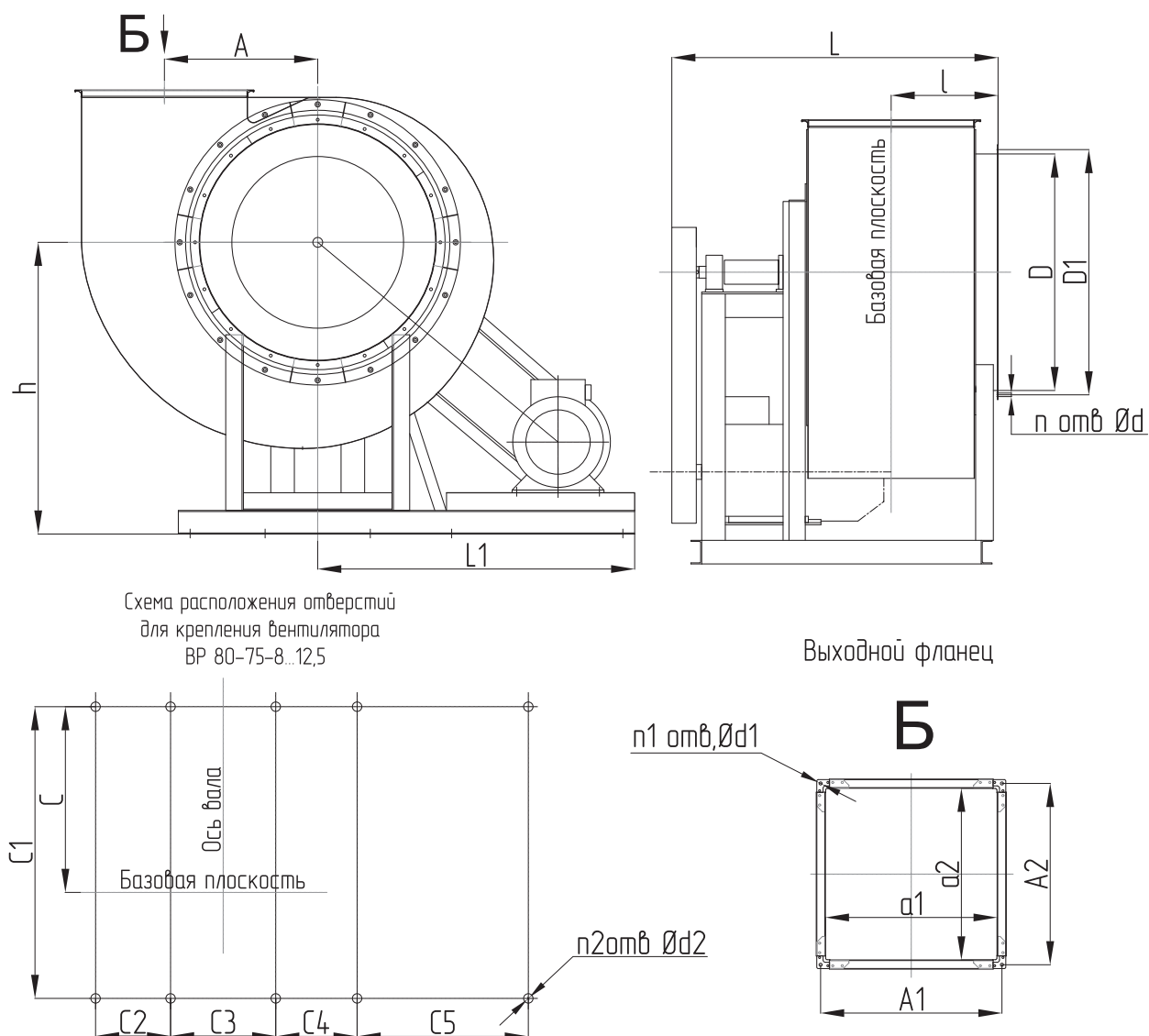


ТАБЛ. 3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 80-75 №8-12,5 ДУ, исполнение 5

Типоразмер вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	C3, мм	C4, мм	C5, мм	D, мм	D1, мм	L, мм
ВР 80-75-8 ДУ	520	592	592	755	1082	322	239	591	—	803	850	1257,5
ВР 80-75-10 ДУ	650	732	732	829,5	1237	318	446	345	726	1000	1040	1402,5
ВР 80-75-12,5 ДУ	813	907	907	917	1412	332	588	505	825	1250	1310	1582,5

Типоразмер вентилятора	L1, мм	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	l, мм
ВР 80-75-8 ДУ	1026	560	560	10	10	14	907	16	4	8	389
ВР 80-75-10 ДУ	1344	700	700	10	10	16	1237	16	4	10	454
ВР 80-75-12,5 ДУ	1674	875	875	12	10	16	1375	16	4	10	546

**ТАБЛ. 4. РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ
 ВР 80-75 №8-12,5 ДУ, исполнение 5**

Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°			Пр 270°			Пр 315°		
	В, мм	б, мм	Н, мм	В, мм	б, мм	Н, мм	В, мм	б, мм	Н, мм	В, мм	б, мм	Н, мм	В, мм	б, мм	Н, мм
ВР 80-75 -8 ДУ	1856	830	533	1780	754	963	1730,5	704,5	830	1559	533	606	1989	963	556,5
ВР 80-75 -10 ДУ	2374	1030	646	2283	939	1184	2218	874	1030	1990	646	745	2528	1184	680
ВР 80-75 -12,5 ДУ	2954,5	1280,5	800	2847	1173	1470	2764,5	1090	1280,5	2474	800	925,5	3144	1470	843

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

Данные приведены для нормальных условий работы по ГОСТ 10921-90. Формулы для пересчета установочной мощности от температуры рабочей среды

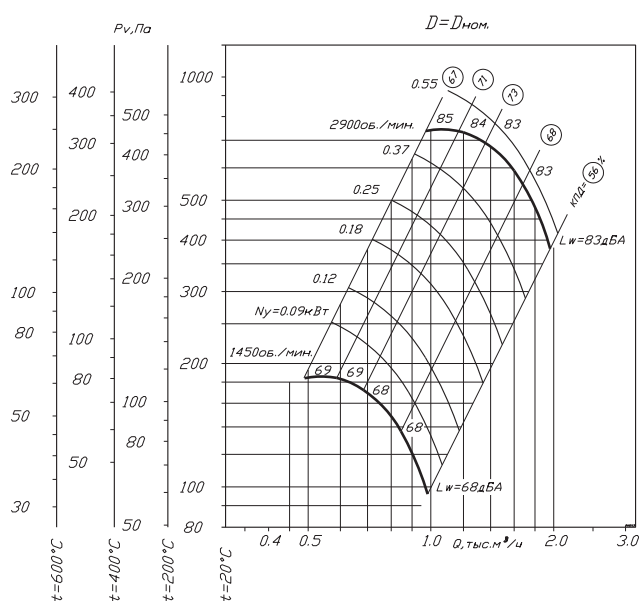
$$N_{200^{\circ}\text{C}} = 0,62 * N_{20^{\circ}\text{C}} \quad | \quad N_{400^{\circ}\text{C}} = 0,44 * N_{20^{\circ}\text{C}} \quad | \quad N_{600^{\circ}\text{C}} = 0,34 * N_{20^{\circ}\text{C}} \quad | \quad N_{20^{\circ}\text{C}} - \text{мощность электродвигателя при } t=20^{\circ}\text{C}$$

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель				Параметры в рабочей зоне				Масса, кг	Виброизоляторы	
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт (при t=20°C)	Тип электродвигателя*	Производительность, 1000м³/час	Полное давление, Па при t=20°C	Полное давление, Па при t=200°C	Полное давление, Па при t=400°C	Полное давление, Па при t=600°C		Марка	количество в комплекте
ВР 80-75 №2,5	1	0,9	1450	0,12	56A4	0,37-0,88	137-55	84-34	60-24	46-18	25	ДО-38	4
			2900	0,37	63A2	0,75-1,77	540-230	334-142	237-101	183-78	25		
		0,95	1450	0,12	56A4	0,53-0,91	160-82	99-50	70-36	54-27	25		
			2900	0,55	63A2	1,05-1,82	640-330	396-204	281-145	217-112	25		
		1	1450	0,12	56A4	0,48-0,98	193-96	119-59	84-42	65-32	26		
			2900	0,55	63A2	0,96-1,97	740-380	458-235	325-167	251-129	30		
		1,05	1450	0,12	56A4	0,52-1,1	230-103	142-63	101-45	78-35	28		
			2900	0,75	71A2	1,02-2,25	900-425	557-263	396-187	306-145	32		
		1,1	1450	0,12	56A4	0,56-1,12	260-121	160-74	114-53	88-41	28		
			2900	0,75	71A2	1,1-2,25	1020-480	631-297	448-211	346-163	30		
		0,9	1450	0,18	56B4	0,75-1,79	230-90	142-55	101-39	78-30	34	ДО-38	4
			2900	1,1	71B2	1,44-3,5	900-360	557-222	396-158	306-122	33		
ВР 80-75 №3,15	1	0,95	1450	0,18	56B4	1,03-1,82	275-138	170-85	121-60	93-46	34		
			2900	1,5	80A2	2,1-3,7	1100-550	680-340	484-242	374-187	34		
		1	1450	0,25	63A4	1,0-1,95	315-163	194-100	138-71	107-55	34		
			2900	1,5	80A2	2,0-3,75	1250-650	773-402	550-286	425-221	38		
		1,05	1450	0,37	63B4	1,08-2,25	375-178	232-110	165-78	127-60	34		
			2900	2,2	80B2	2,17-4,5	1500-700	928-433	660-308	510-238	44		
		1,1	1450	0,37	63B4	1,1-2,25	445-210	275-129	195-92	151-71	34		4
			2900	2,2	80B2	2,2-4,51	1790-820	1108-507	787-360	608-278	44		
		0,9	960	0,18	63A6	1,03-2,4	167-68	103-42	73-29	56-23	56	ДО-39	4
			1450	0,55	71A4	1,55-3,58	375-155	232-95	165-68	127-52	56		
		0,95	960	0,18	63A6	1,43-2,5	205-105	126-64	90-45	69-35	56		
			1450	0,55	71A4	2,2-3,75	460-240	284-148	202-105	156-81	57		
ВР 80-75 №4	1	1	960	0,25	63B6	1,25-2,95	230-130	142-80	101-57	78-44	57		
			1450	0,75	71B4	1,85-4,3	520-290	321-179	228-127	176-98	59		
		1,05	960	5,5	100L2	3,8-8,8	2100-1190	1299-736	924-523	714-404	76		
			1450	0,37	71A6	1,5-3,0	280-130	173-80	123-57	95-44	55		
		1,1	1450	1,1	80A4	2,2-4,5	610-300	377-185	268-132	207-102	59		
			2900	7,5	112M2	4,3-9,1	2500-1250	1547-773	1100-550	850-425	97		
		0,9	960	0,37	71A6	1,45-3,1	325-175	201-108	143-77	110-59	55		
			1450	1,1	80A4	2,2-4,6	750-350	464-216	330-154	255-119	59		
		0,95	960	7,5	112M2	4,4-9,2	2950-1400	1826-866	1298-616	1003-476	94		
			1450	0,55	71B6	1,95-4,6	265-107	164-66	116-47	90-36	95	ДО-40	5
		1	1450	1,1	80A4	2,97-7,0	620-245	383-151	272-107	210-83	100		
			960	0,55	71B6	2,7-4,9	330-165	204-102	145-72	112-56	103		
ВР 80-75 №5	1	0,95	1450	1,5	80B4	4,2-7,3	750-375	464-232	330-165	255-127	111		
			960	0,55	71B6	2,6-3,6	370-350	229-216	165-154	125-119	98		
		1	960	0,75	80A6	2,6-5,1	370-195	229-120	162-85	125-66	99		
			1450	2,2	90L4	3,95-7,9	860-440	532-272	378-193	292-149	112		
		1,05	960	0,75	80A6	3,7-5,9	450-207	278-128	198-91	153-70	98		
			1450	2,2	90L4	4,2-6,9	1050-800	649-495	462-352	357-272	99		
		1,1	1450	3,0	100S4	4,2-8,9	1050-470	649-290	462-206	357-159	11		
			960	1,1	80B6	2,95-5,8	530-275	328-170	233-121	180-93	102		
		0,9	1450	3,0	100S4	4,45-8,8	1200-620	742-383	528-272	408-210	112		
			960	1,1	80B6	4,0-9,2	430-170	266-105	189-74	146-57	197	ДО-41	5
		0,95	1450	4,0	100L4	6,0-14,0	980-390	606-241	431-171	333-132	182		
			960	1,5	90L6	5,6-8,8	520-260	321-160	228-114	176-88	167		
ВР 80-75 №6,3	1	1	1450	5,5	112M4	8,5-12,8	1190-600	736-371	523-264	404-204	185		
			960	2,2	100L6	5,2-10,5	600-310	371-191	264-136	204-105	167		
		1,05	1450	5,5	112M4	8,0-15,8	1380-710	854-439	607-312	469-241	185		
			960	2,2	100L6	5,6-11,8	720-340	445-210	316-149	244-115	170		
		1,1	1450	7,5	132S4	8,5-17,8	1650-770	1021-476	726-338	561-261	208		
			960	3,0	112MA6	5,85-12,0	830-400	513-247	365-176	282-136	187		
		0,9	1450	11,0	132M4	8,7-18,0	1900-900	1176-557	836-396	646-306	208		
			960	11,0	132M4	8,7-18,0	1900-900	1176-557	836-396	646-306	208		
		0,95	1450	11,0	132M4	8,7-18,0	1900-900	1176-557	836-396	646-306	208		
			960	11,0	132M4	8,7-18,0	1900-900	1176-557	836-396	646-306	208		

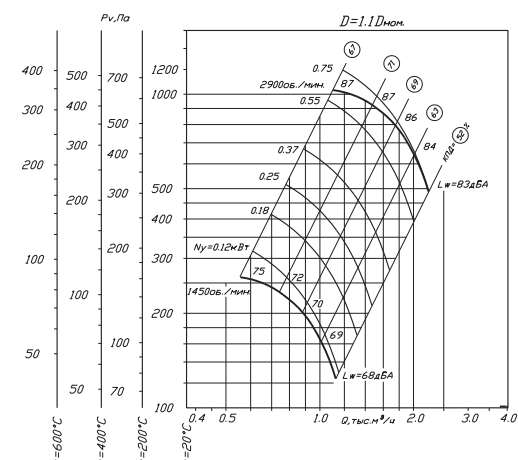
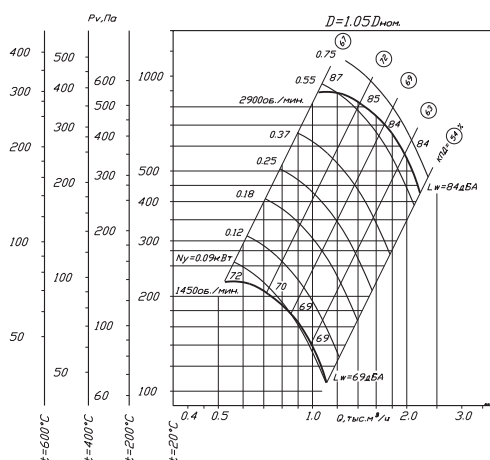
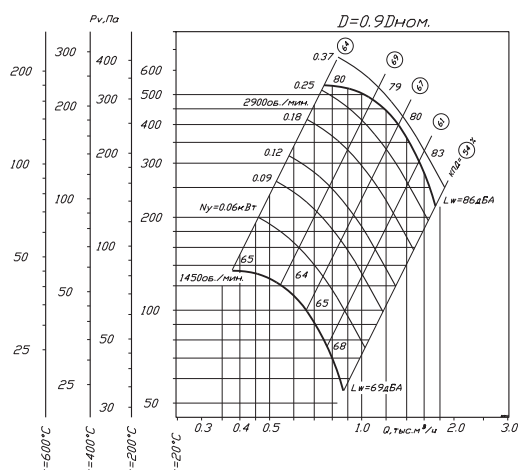
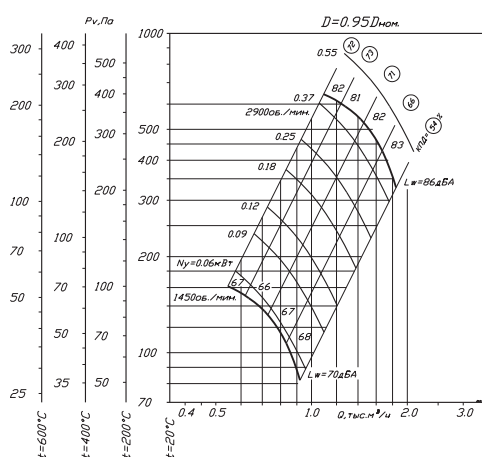
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Относительный диаметр колеса	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне						Масса, кг	Виброизоляторы				
			Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт (при t=20С)	Тип электродвигателя*	Производительность, 1000м3/час	Полное давление, Па при t=20С	Полное давление, Па при t=200С	Полное давление, Па при t=400С	Полное давление, Па при t=600С	Марка		количество в комплекте				
ВР 80-75 №6,3	5	1	660	0,55	подбор	2,9-7,1	275-118	170-73	121-51	93-40	225	ДО-41	5				
			735	0,75	подбор	3,25-8,0	350-144	216-89	154-63	119-48	236						
			855	1,1	подбор	3,75-9,2	470-198	290-122	206-87	159-67	245						
			950	1,5	подбор	4,25-10,8	580-245	359-151	255-107	197-83	250						
			1090	2,2	подбор	4,8-12,0	780-320	482-198	343-140	265-108	257						
			1215	3,0	подбор	5,25-13,0	950-400	588-247	418-176	323-136	275						
			1330	4,0	подбор	6,0-14,2	1180-470	730-290	519-206	401-159	271						
			1670	7,5	подбор	7,3-18,0	1800-750	1114-464	792-330	612-255	288						
			0,9	960	4,0	112МВ6	8,1-19,0	700-275	433-170	308-121	238-93			258			
			0,95	960	5,5	132S6	11,6-19,9	840-435	519-269	369-191	285-147			277			
ВР 80-75 №8	1	0,9	725	2,2	112МА8	8,2-15,3	520-380	321-235	228-167	176-129	260	ДО-42	5				
			960	5,5	132S6	11,1-21,6	990-640	612-396	435-281	336-217	282						
		1,05	1450	18,5	160М4	17,1-32,4	2150-1400	1330-866	946-616	731-476	319						
			725	3,0	112МВ8	8,8-18,1	660-310	408-191	290-136	224-105	285						
		1,1	960	7,5	132М6	11,6-24,5	1180-540	730-334	519-237	401-183	299						
			725	4,0	132S8	8,9-18,2	780-360	482-222	343-158	265-122	332						
			960	7,5	132М6	11,8-17,8	1350-1100	835-680	594-484	459-374	337						
			960	11,0	160S6	11,8-24,5	1350-640	835-396	594-281	459-217	344						
		ВР 80-75 №8	5	1	495	0,75	подбор	4,5-11,0	253-108	156-66	111-47			86-36	325	ДО-42	5
					575	1,1	подбор	5,2-12,8	245-144	151-89	107-63			83-48	327		
640	1,5				подбор	5,8-14,1	430-175	266-108	189-77	146-59	327						
735	2,2				подбор	6,8-16,1	550-240	340-148	242-105	187-81	340						
815	3,0				подбор	7,4-18,0	690-285	427-176	303-125	234-96	347						
900	4,0				подбор	8,2-20,0	830-350	513-216	365-154	282-119	364						
1000	5,5				подбор	9,1-22,1	1040-430	643-266	457-189	353-146	384						
1120	7,5				подбор	10,2-25,0	1300-530	804-328	572-233	442-180	400						
1280	11,0				подбор	11,7-27,5	1630-700	1008-433	717-308	554-238	444						
0,9	725				4,0	132S8	12,0-27,3	620-345	383-213	272-151	210-117	572					
ВР 80-75 №10	1	0,95	960	11,0	160S6	16,0-36,5	1090-430	674-266	479-189	370-146	619	ДО-43	5				
			725	5,5	132М8	17,1-29,0	740-370	458-229	325-162	251-125	583						
		1	960	15,0	160М6	23,0-38,5	1300-660	804-408	572-290	442-224	635						
			725	7,5	160S8	15,9-31,5	860-550	532-340	378-242	292-187	608						
		1,05	960	18,5	180М6	21,5-42,0	1500-790	928-489	660-347	510-268	688						
			725	11,0	160М8	17,0-35,5	1070-480	662-297	470-211	363-163	620						
		1,1	960	22,0	200М6	23,1-46,5	1800-840	1114-519	792-369	612-285	748						
			725	11,0	160М8	17,6-35,8	1210-575	748-355	532-253	411-195	630						
			395	1,1	подбор	7,05-17,1	251-107	155-66	110-47	85-36	718						
			440	1,5	подбор	7,9-19,0	315-130	194-80	138-57	107-44	728						
ВР 80-75 №10	5	1	505	2,2	подбор	9,0-22,5	410-175	253-108	180-77	139-59	738	ДО-43	6				
			560	3,0	подбор	10,0-24,7	505-212	312-131	222-93	171-72	758						
			620	4,0	подбор	11,0-26,5	620-255	383-157	272-112	210-86	780						
			690	5,5	подбор	12,3-30,1	780-325	482-201	343-143	265-110	782						
			775	7,5	подбор	13,9-33,9	990-400	612-247	435-176	336-136	820						
			880	11,0	подбор	15,8-37,5	1250-530	773-328	550-233	425-180	849						
			1050	18,5	подбор	18,4-45,3	1800-720	1114-445	792-316	612-244	769						
			0,9	725	15,0	180М8	23,7-54,6	980-385	606-238	431-169	333-130			1190			
			0,95	725	18,5	200М8	33,7-58,1	1170-590	724-365	514-259	397-200			1500			
			1	725	22,0	200Л8	31,1-61,5	1350-700	835-433	594-308	459-238			1390			
ВР 80-75 №12,5	1	1,05	725	30,0	225М8	34,1-69,1	1600-750	990-464	704-330	544-255	1420	ДО-44	6				
			725	37,0	250S8	34,1-70,5	1870-895	1157-554	822-393	635-304	1440						
		1,1	385	3,0	подбор	13,7-33,5	375-154	232-95	165-67	127-52	1190						
			425	4,0	подбор	14,8-36,1	455-190	281-117	200-83	154-64	1220						
			475	5,5	подбор	16,5-40,1	580-245	359-151	255-107	197-83	1250						
			535	7,5	подбор	18,6-45,1	730-300	451-185	321-132	248-102	1280						
		5	1	605	11,0	подбор	21,8-52,1	920-380	569-235	404-167	312-129			990	ДО-44	6	
				675	15,0	подбор	23,5-58,1	1180-470	730-290	519-206	401-159			1030			
				720	18,5	подбор	25,1-61,1	1310-540	810-334	576-237	445-183			1060			
				765	22,0	подбор	26,7-65,1	1490-610	922-377	655-268	506-207			1120			
850	30,0			подбор	29,8-71,4	1820-750	1126-464	800-330	618-255	1170							
730	45,0			250М8	42,4-90,0	2050-1400	1268-866	902-616	697-476	1720							
ВР 80-75 № 14	1	1	730	55,0	280S8	42,4 - 104,0	2050-1050	1268-649	902-462	697-357	ДО - 44	7					
			730	55,0	280S8	42,4 - 104,0	2050-1050	1268-649	902-462	697-357	ДО - 44	7					
ВР 80-75 № 16	5	1	400	11	подбор	28,5-71,4	680-275	420-170	299-121	231-93	2730	ДО-45	7				
			445	15	подбор	33,1-79,8	820-340	507-210	360-149	278-115	2760						
			480	18,5	подбор	35,1-85,1	950-395	588-244	418-173	323-134	2830						
			505	22	подбор	36,8-90,1	1080-440	668-272	475-193	367-149	2850						
			565	30	подбор	42,1-100,0	1350-545	835-337	594-239	459-185	2860						
			610	37	подбор	44,8-108,1	1580-630	978-389	695-277	537-214	3020						
			650	45	подбор	47,5-118,1	1750-720	1083-445	770-316	595-244	3040						
			700	55	подбор	50,8-126,1	2020-830	1250-513	888-365	686-282	3225						

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

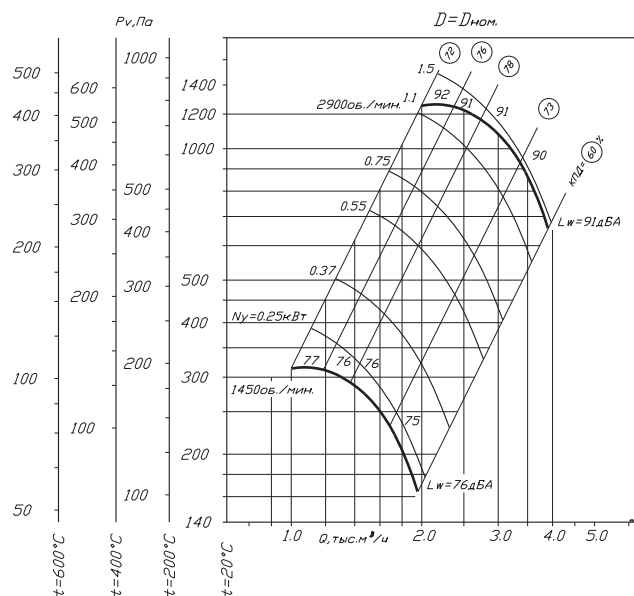


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №2,5 ДУ схема 1

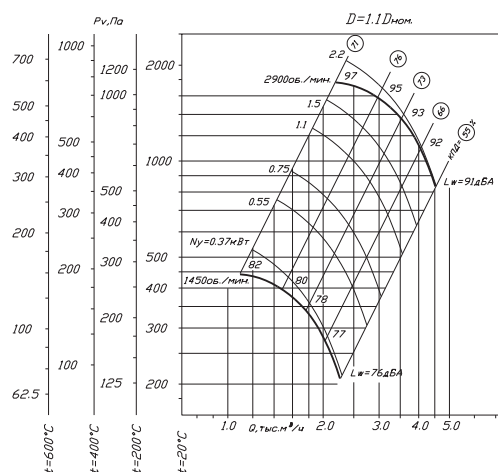
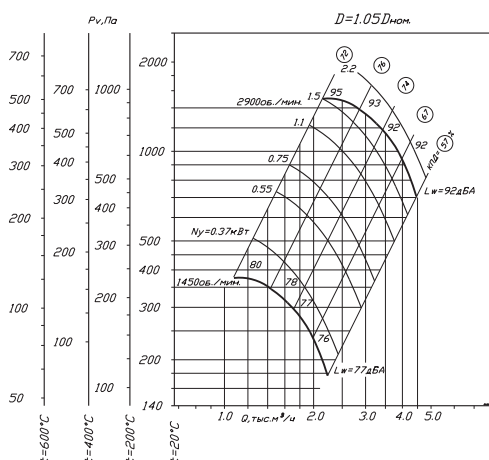
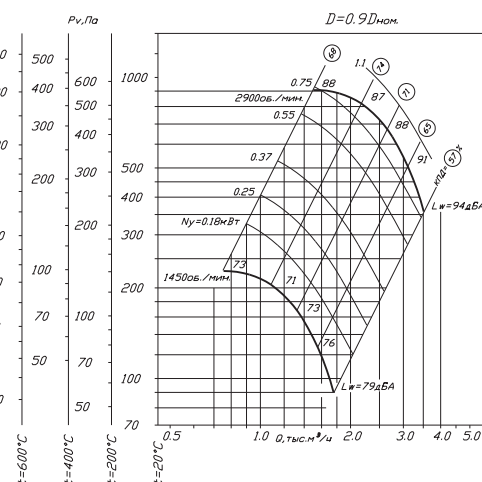
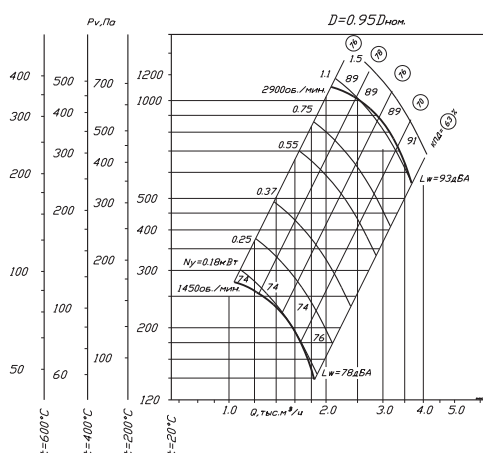


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №2,5 ДУ схема 1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

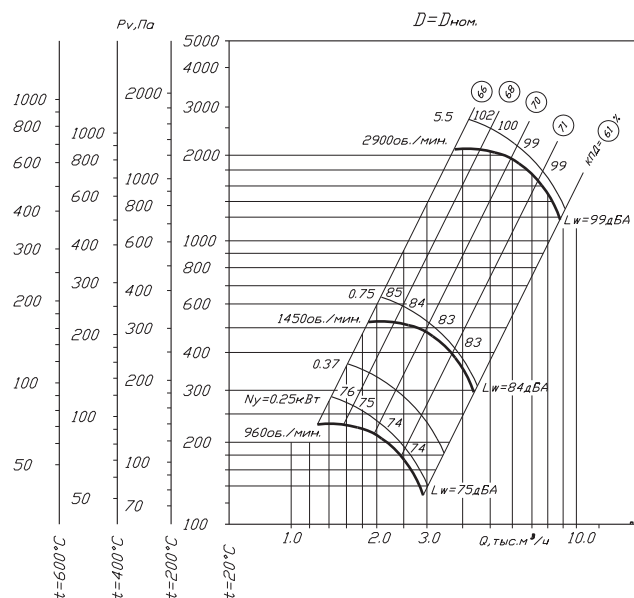


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №3,15 ДУ схема 1

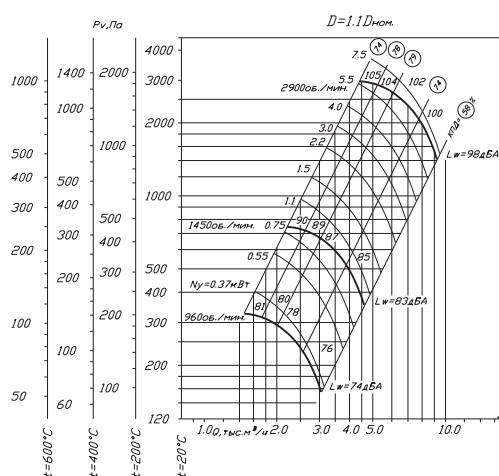
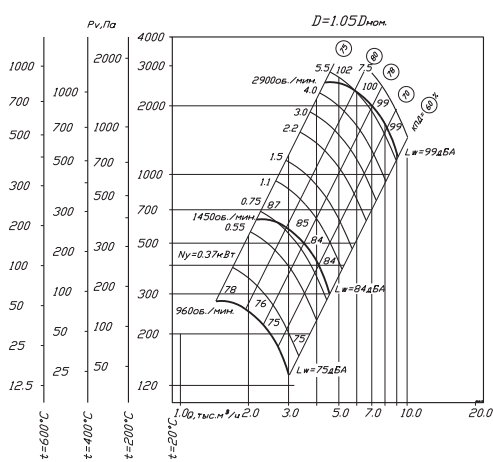
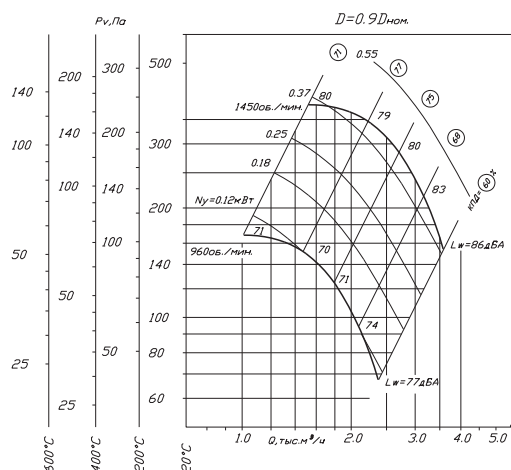
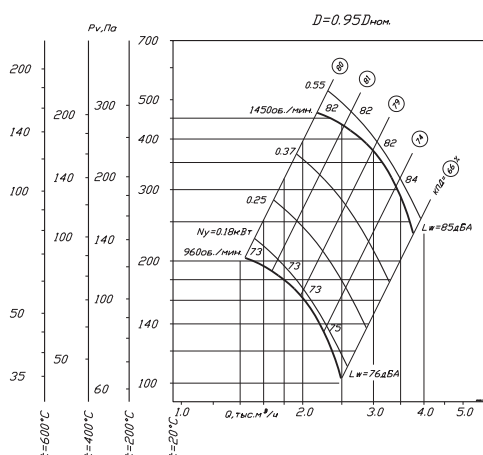


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №3,15 ДУ схема 1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

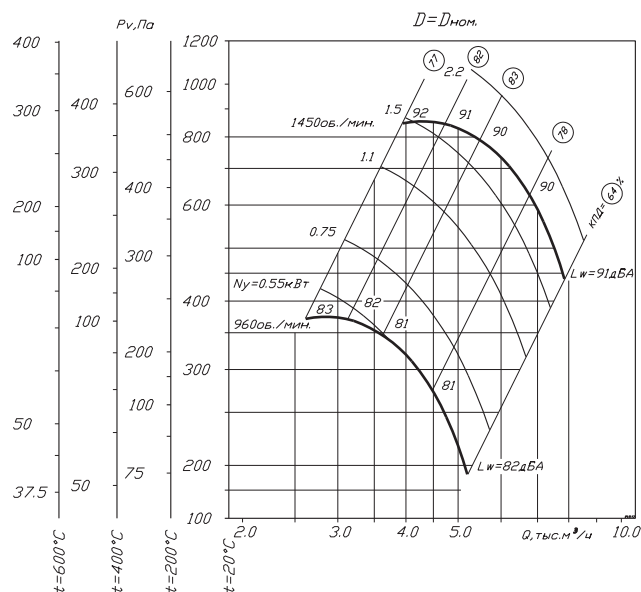


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №4 ДУ схема 1

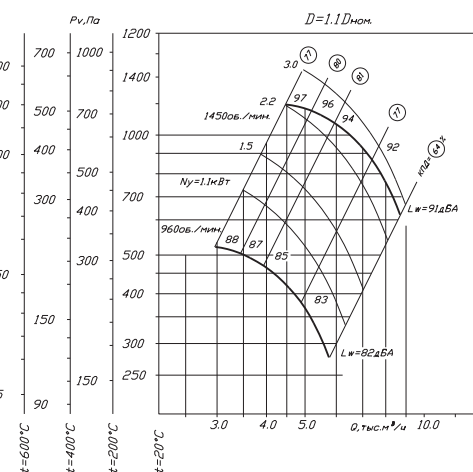
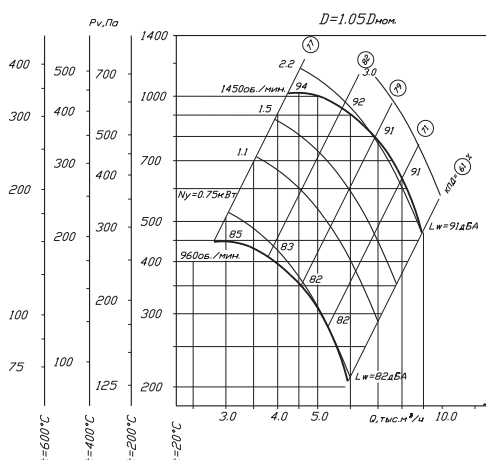
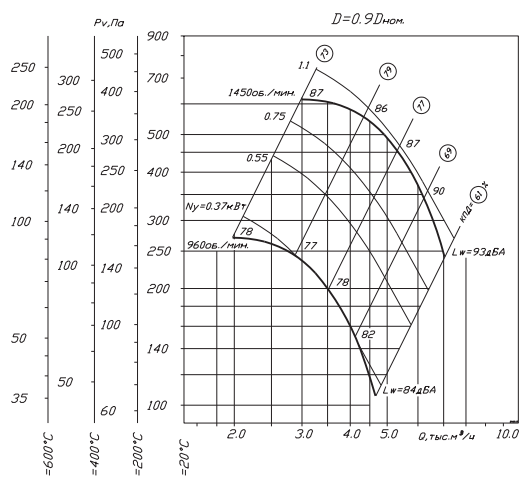
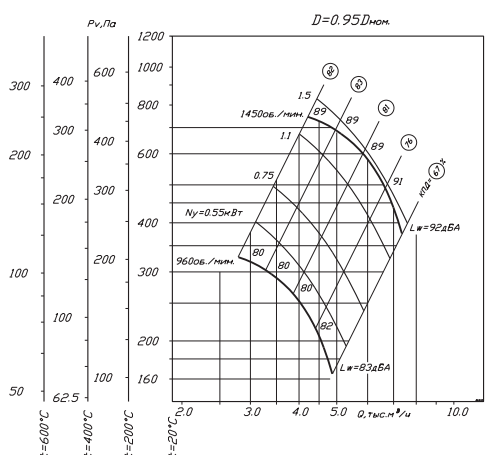


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №4 ДУ схема 1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

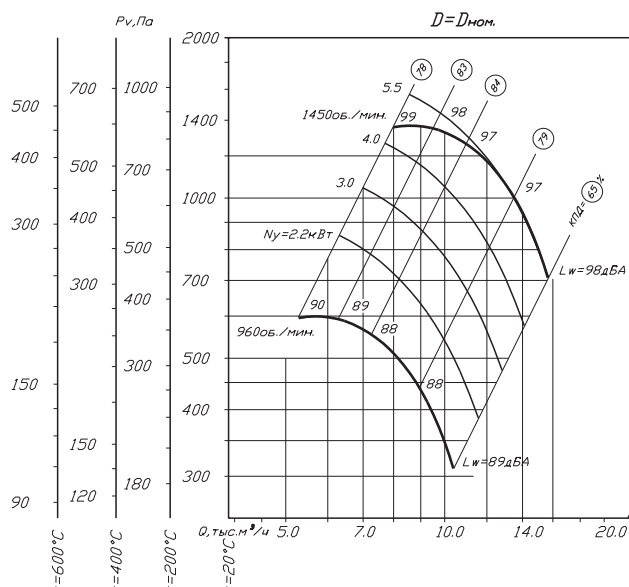


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №5 ДУ схема 1

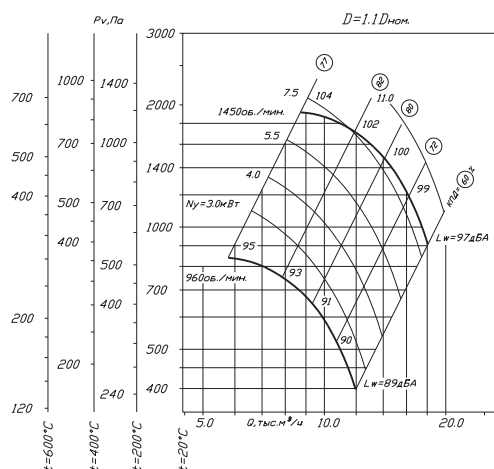
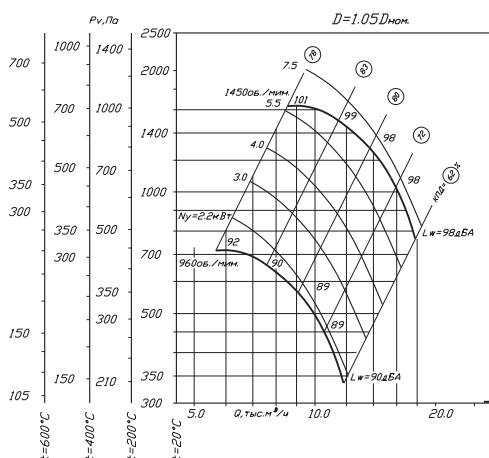
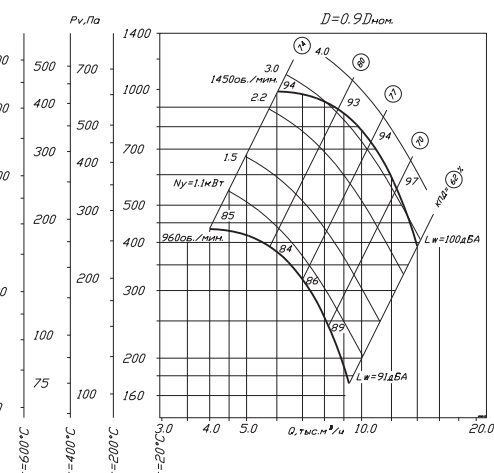
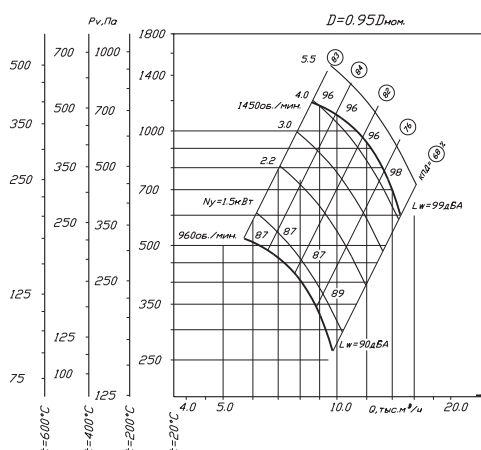


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №5 ДУ схема 1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

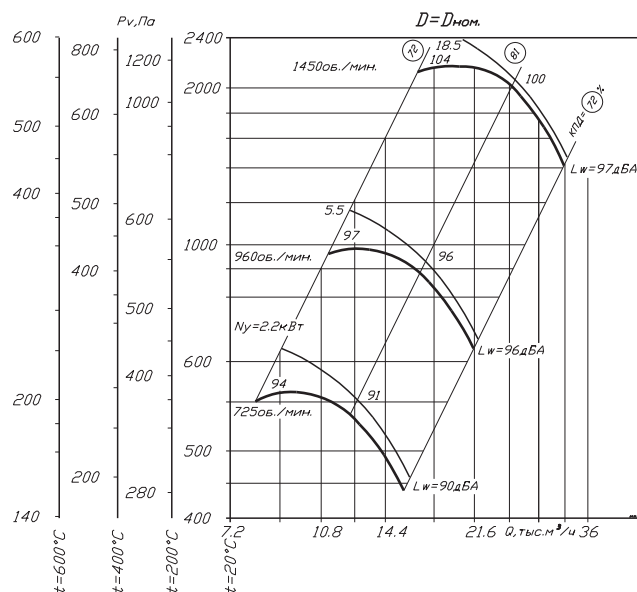


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №6,3 ДУ схема 1

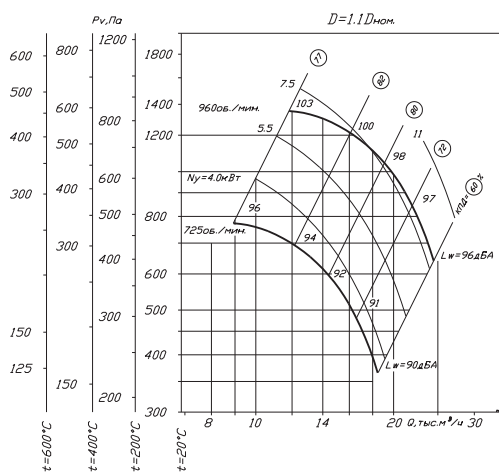
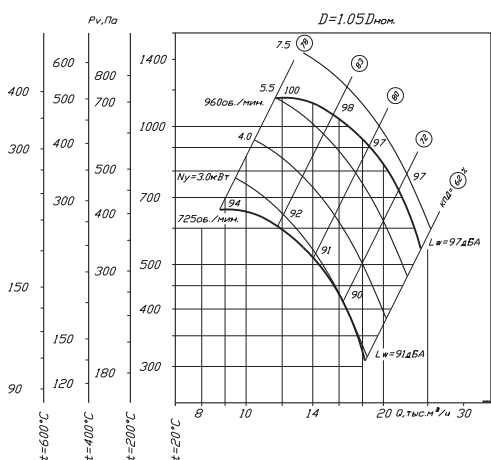
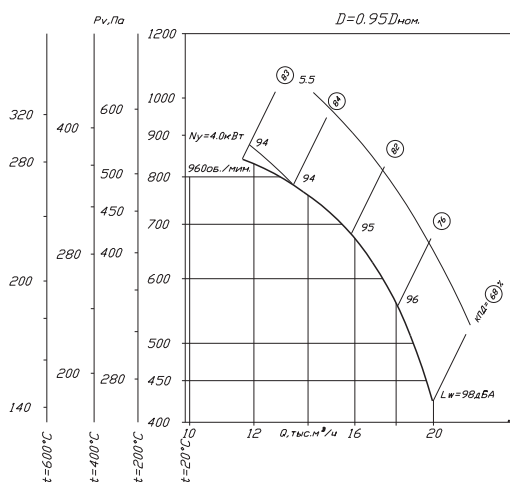
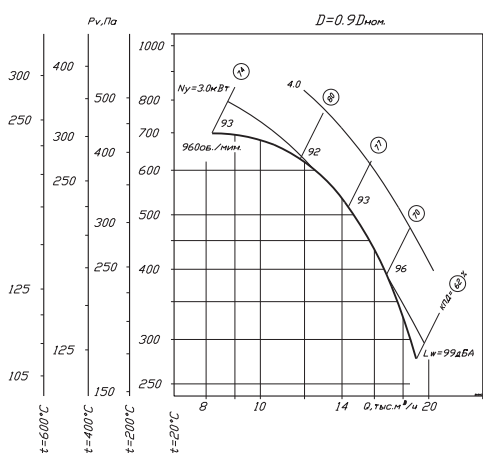


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №6,3 ДУ схема 1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

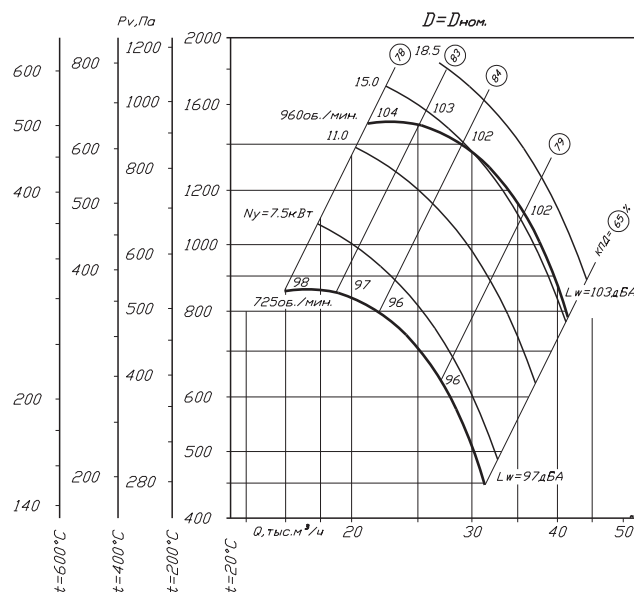


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №8 ДУ схема 1

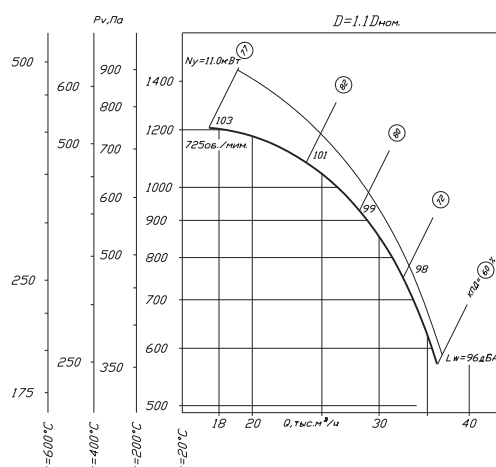
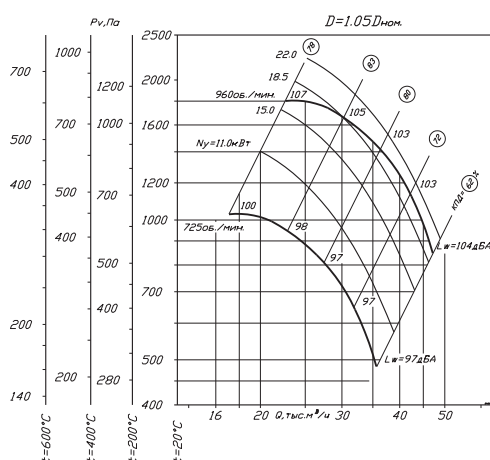
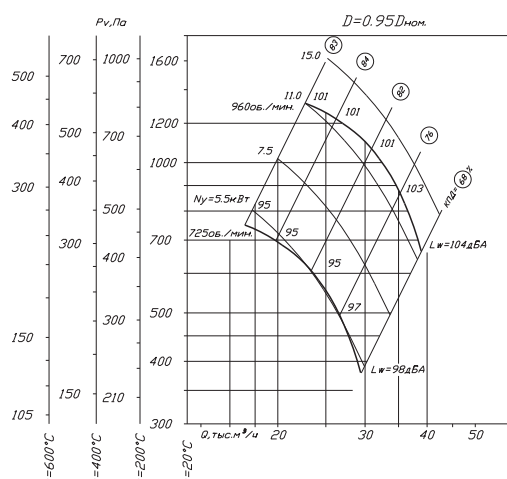
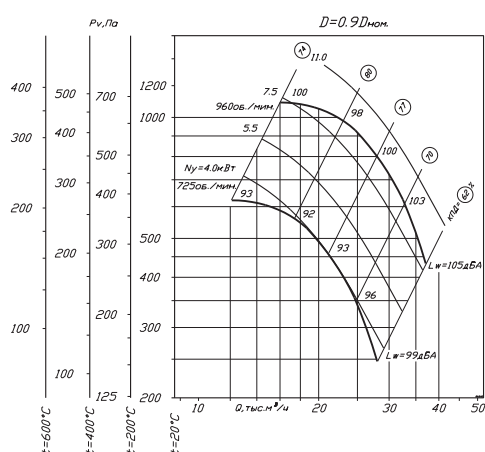


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №8 ДУ схема 1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

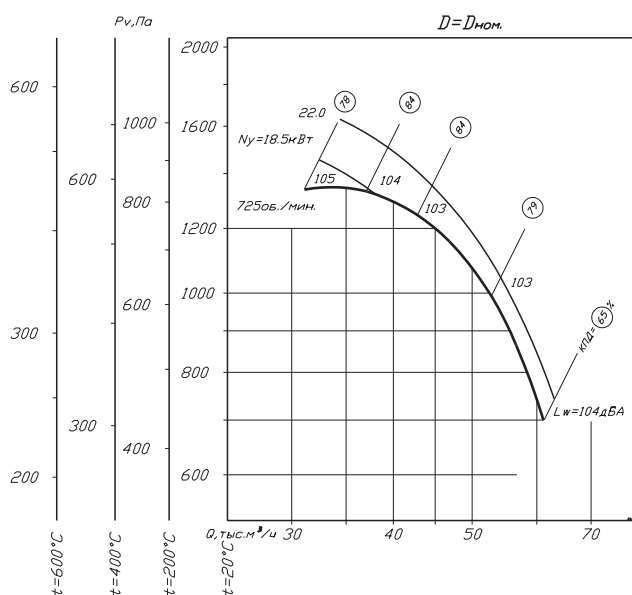


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №10 ДУ схема 1

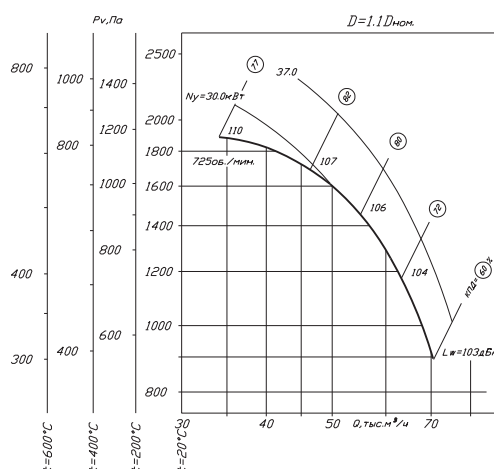
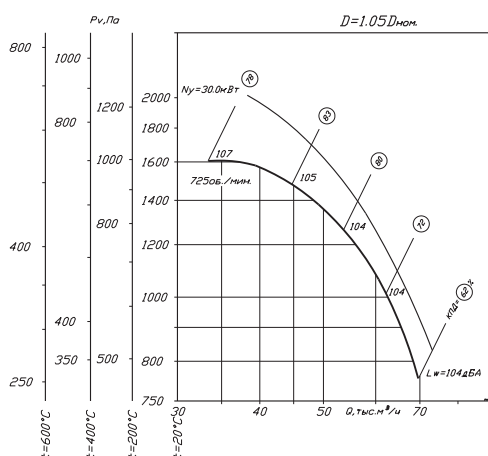
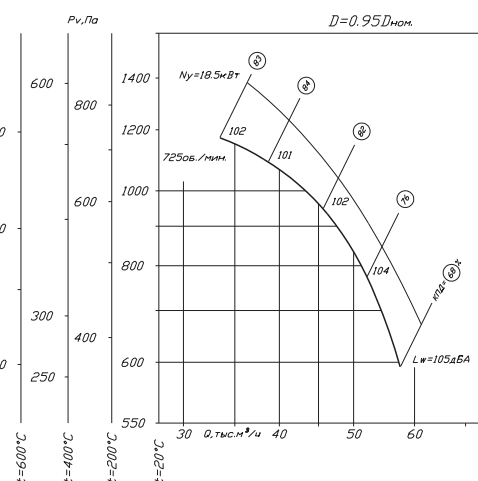
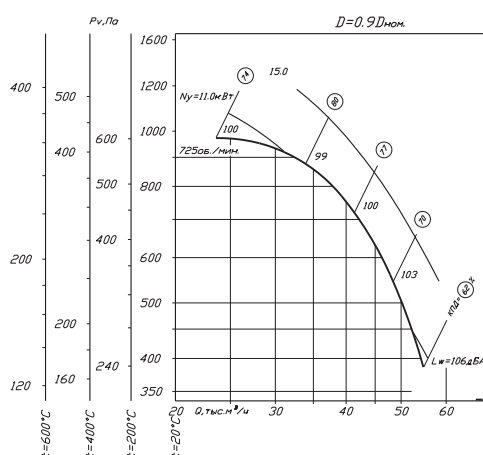


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №10 ДУ схема 1

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

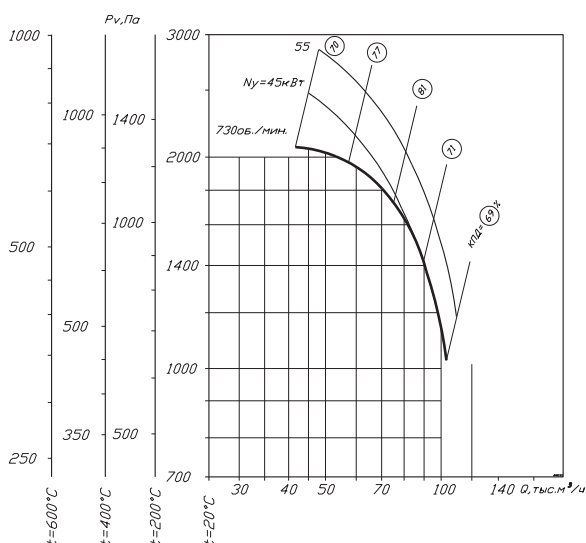


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №12,5 ДУ схема 1

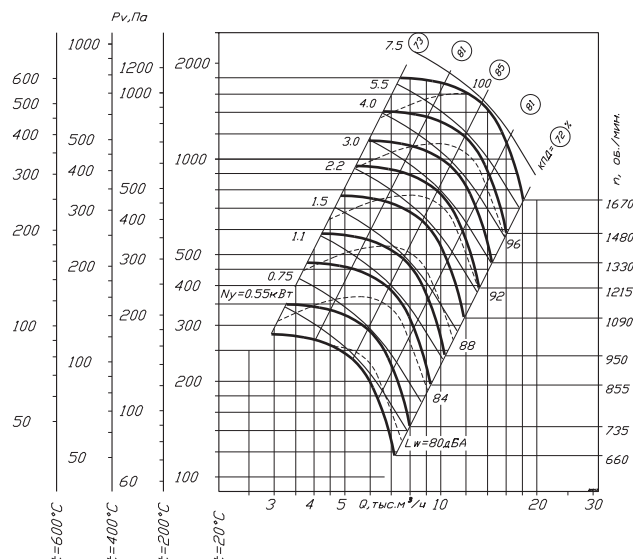


Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 80-75 №12,5 ДУ схема 1

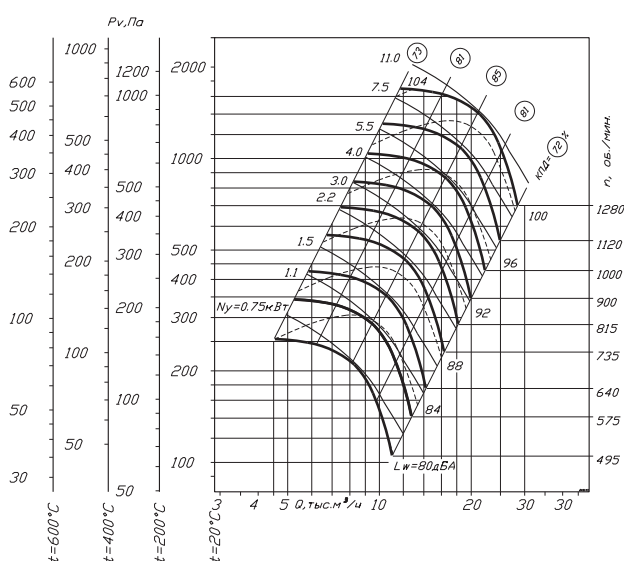
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ



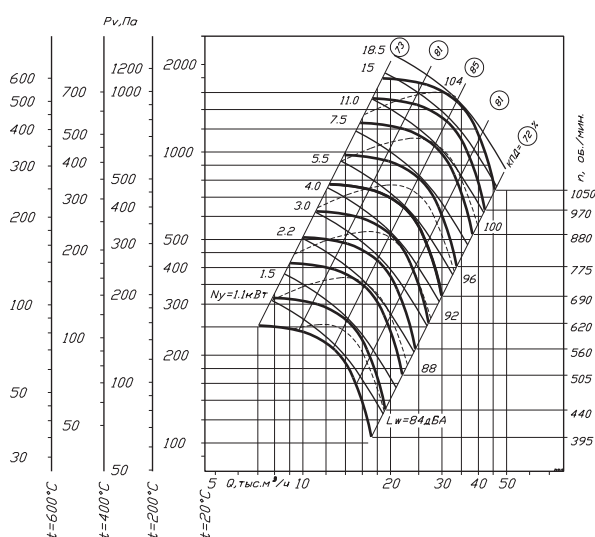
Аэродинамическая характеристика вентилятора
ВР 80-75 №14 ДУ схема 1



Аэродинамическая характеристика вентилятора
ВР 80-75 №6,3 ДУ схема 5

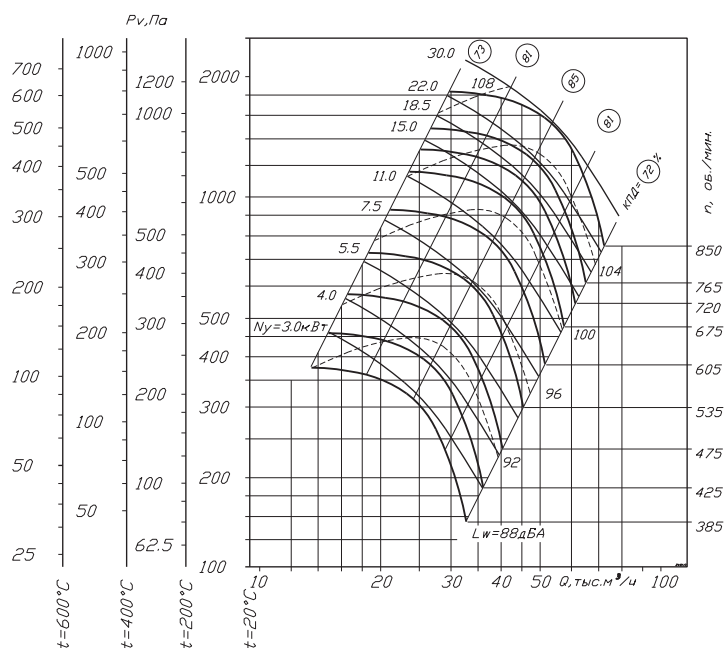


Аэродинамическая характеристика вентилятора
ВР 80-75 №8 ДУ схема 5

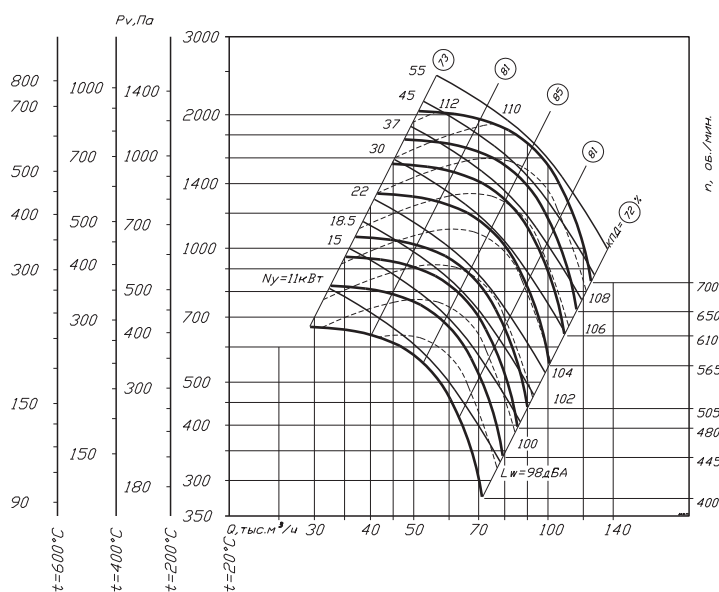


Аэродинамическая характеристика вентилятора
ВР 80-75 №10 ДУ схема 5

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №12,5 ДУ схема 5



Аэродинамическая характеристика вентилятора ВР 80-75 №16 ДУ схема 5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 80-75 ДУ

Вентилятор	п,	Значение L_{p1} , дБ в октавных полосах f , Гц							Суммарный уровень звуковой мощности, дБ, не более
	об/мин	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 80-75-2,5 ДУ	1500	61	69	62	60	58	50	41	67
	3000	73	76	84	77	75	73	65	84
ВР 80-75-3,15 ДУ	1500	68	76	69	67	65	57	48	74
	3000	81	84	92	85	83	81	73	92
ВР 80-75-4 ДУ	1000	67	75	68	66	64	56	47	71
	1500	84	82	75	73	71	67	54	79
ВР 80-75-5 ДУ	1000	73	81	74	72	70	62	63	78
	1500	84	92	85	83	81	73	64	89
ВР 80-75-6,3 ДУ	1000	81	89	82	80	73	70	61	85
	1500	92	100	93	91	89	81	72	97
ВР 80-75-8 ДУ	750	80	88	81	79	72	69	60	84
	1000	91	99	92	90	88	80	71	96
ВР 80-75-10 ДУ	750	91	99	92	90	88	80	71	96
	1000	98	106	99	97	95	87	87	102
ВР 80-75-10 ДУ	790	95	103	95	94	92	84	84	98
	900	97	105	97	96	94	86	86	101
	950	98	106	99	97	95	87	87	102
	1060	99	107	100	98	96	88	88	103
ВР 80-75-12,5 ДУ	460	92	100	96	93	90	82	72	91
	580	96	103	99	95	93	85	76	98
	650	97	104	100	96	94	86	77	101
	735	98	105	101	97	95	87	78	103
	780	99	106	102	98	96	88	79	104

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.

ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР 280-46 ДУ

Общие сведения

- ТУ 4861-001-85589750
- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус – спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса – загнутые вперед
- Количество лопаток рабочего колеса – 32
- Варианты направления вращения – правое, левое

Назначение

- Стационарные аварийные системы вытяжной вентиляции для удаления возникающих при пожаре газов и одновременно отвода тепла за пределы помещения.
- Вентиляторы могут перемещать образующиеся при пожаре газозвушнные смеси, не содержащие взрывоопасных материалов, с температурой до 400°C в течение 120 минут и до 600°C в течение 90 минут.



Варианты изготовления:

индекс	Назначение и материалы
01	Рабочее колесо - из жаростойкой углеродистой стали, корпус из оцинкованной стали для эксплуатации в течение 90 минут при температуре перемещаемой среды 600°C.
02	Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус из оцинкованной стали для эксплуатации в течение 120 минут при температуре перемещаемой среды 400°C.

Условия эксплуатации

- 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.
- Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата, второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий (осадков), допускается эксплуатация вентиляторов в условиях умеренного климата 1-ой категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C.
- Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 ДУ

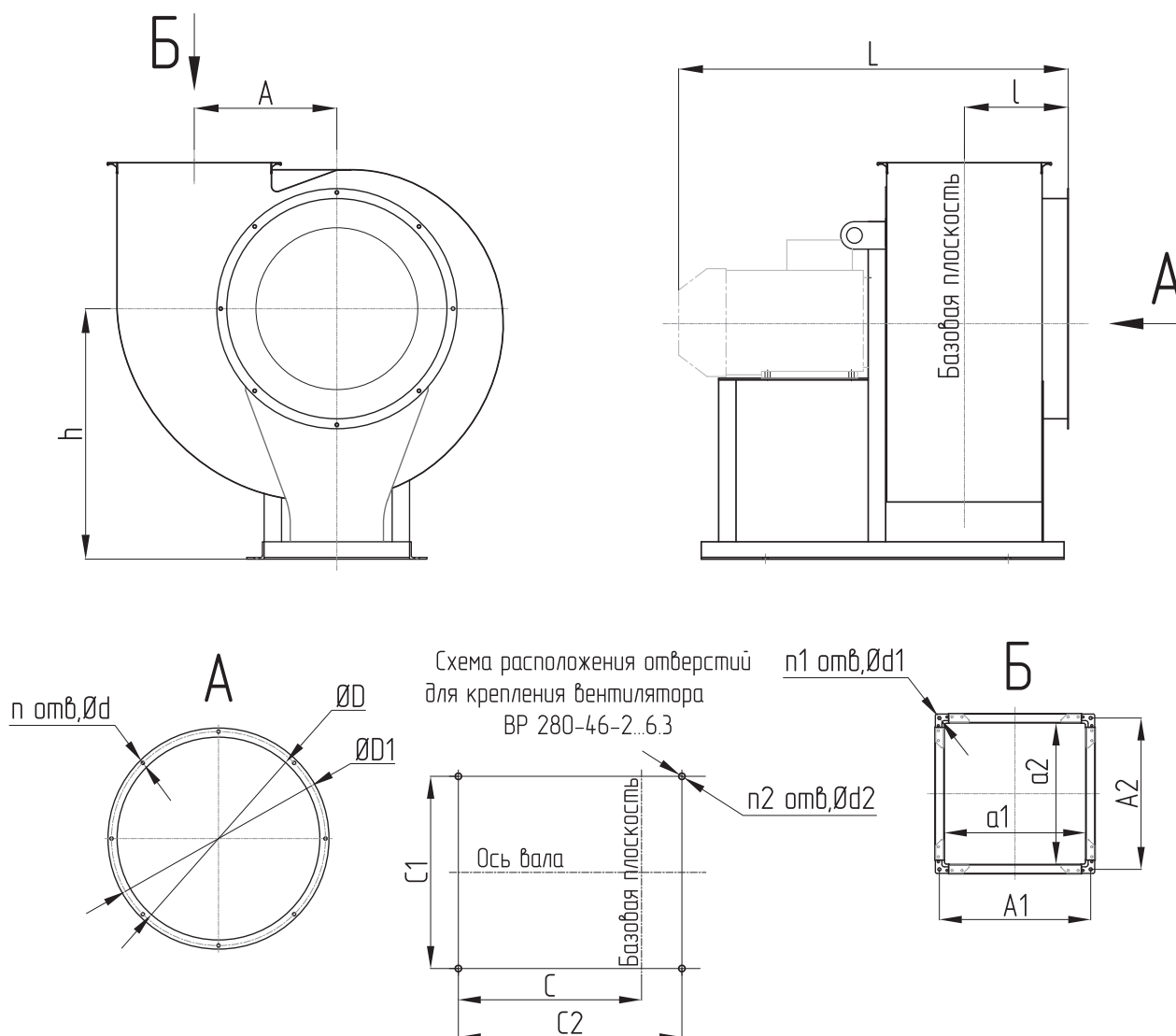


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-2...8 ДУ

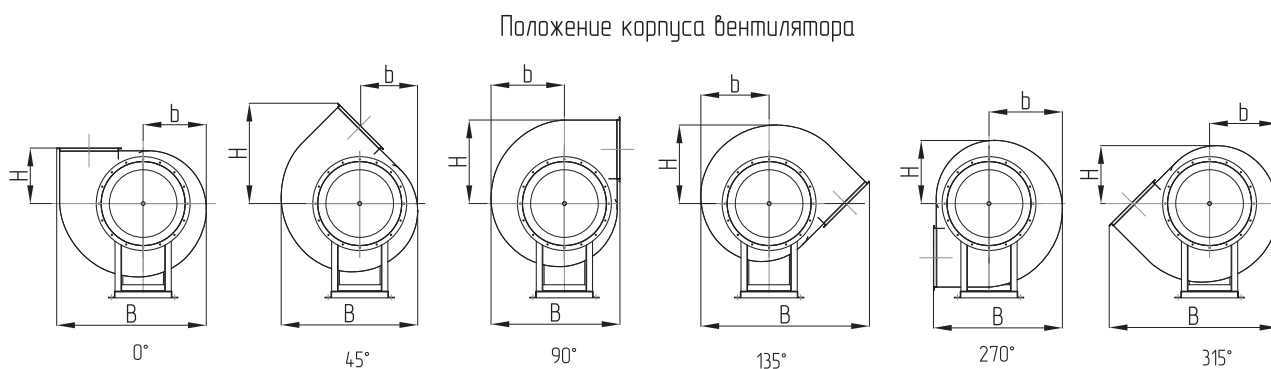


ТАБЛ. 1. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 №№2-8 ДУ, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	D, мм	D1, мм	L, мм	a1, мм
ВР 280-46 -2-ДУ	130	171,5	171,5	268	220	210	212	245	526	140
ВР 280-46 -2,5-ДУ	162	206,5	206,5	265	220	300	257	292	588	175
ВР 280-46 -3,15-ДУ	205	252,5	252,5	316	220	400	318	353	634	221
ВР 280-46 -4-ДУ	260	311,5	311,5	386	290	500	405	440	828	280
ВР 280-46 -5-ДУ	324	381,5	381,5	505	410	600	502	537	1028	350
ВР 280-46 -6,3-ДУ	410	472,5	472,5	498	460	650	633	668	1219	441
ВР 280-46 -8-ДУ	520	591,5	591,5	838	606	1050	803	850	1527	560

Типоразмер вентилятора	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	l, мм
ВР 280-46 -2-ДУ	140	6	10	12	250	6	4	4	147
ВР 280-46 -2,5-ДУ	175	6	10	12	320	8	4	4	164,5
ВР 280-46 -3,15-ДУ	221	6	10	12	410	8	4	4	187,5
ВР 280-46 -4-ДУ	280	6	10	12	520	8	4	4	217
ВР 280-46 -5-ДУ	350	8	10	14	650	8	4	4	252
ВР 280-46 -6,3-ДУ	441	8	10	14	720	8	4	4	297,5
ВР 280-46 -8-ДУ	560	10	10	14	905	16	4	4	389

ТАБЛ. 2. РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 №№2-8 ДУ, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 280-46 -2-ДУ	355	153	166	330	140	273	344	178	220
ВР 280-46 -2,5-ДУ	460	190	198	411	175	330	419	221	270
ВР 280-46 -3,15-ДУ	576	240	238	519	221	405	517	279	336
ВР 280-46 -4-ДУ	734	304	291	657	279	509	644	353	430
ВР 280-46 -5-ДУ	908	379	340	819	348	614	780	440	529
ВР 280-46 -6,3-ДУ	1138	478	420	1034	439	763	976	556	661
ВР 280-46 -8-ДУ	1436	606	533	1311	557	963	1238	705	830

Типоразмер вентилятора	Пр 135°			Пр 270°			Пр 315°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 280-46 -2-ДУ	438	165	190	344	178	153	438	165	140
ВР 280-46 -2,5-ДУ	536	206	237	419	221	190	536	206	175
ВР 280-46 -3,15-ДУ	665	260	299	517	279	240	665	260	221
ВР 280-46 -4-ДУ	838	329	378	644	353	304	838	329	279
ВР 280-46 -5-ДУ	1023	410	471	780	440	379	1023	410	348
ВР 280-46 -6,3-ДУ	1280	517	595	976	556	478	1280	517	439
ВР 280-46 -8-ДУ	1618	655	754	1238	705	606	1618	655	557

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ВР 280-46-8...12,5 ДУ

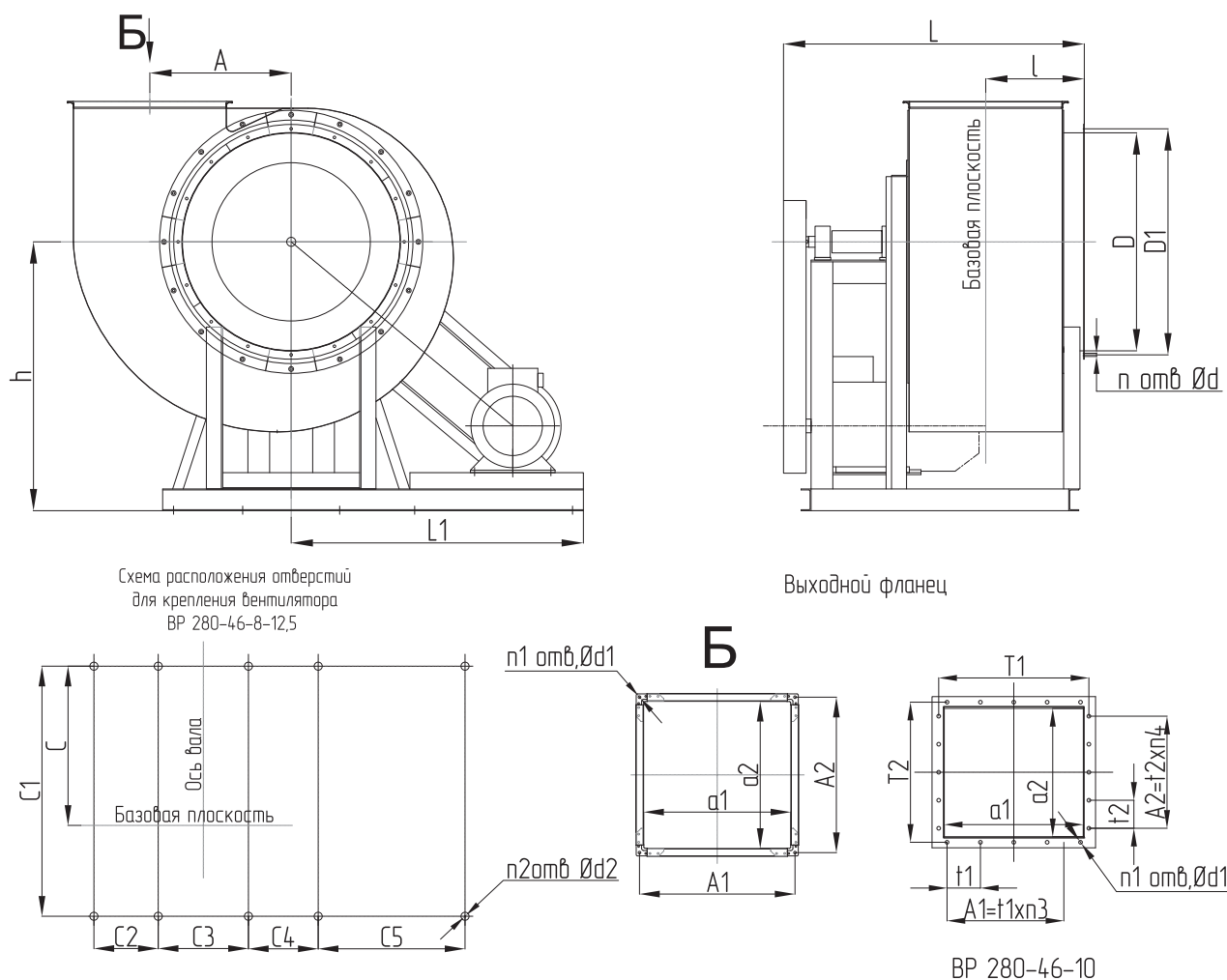


ТАБЛ. 3. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 №№8-12,5 ДУ, исполнение 5

Типоразмер вентилятора	A, мм	A1, мм	A2, мм	C, мм	C1, мм	C2, мм	C3, мм	C4, мм	C5, мм	D, мм	D1, мм
ВР 280-46-8-ДУ	520	591,5	591,5	755	1082	322	239	591	—	803	850
ВР 280-46-10-ДУ	653	600	600	780	1152	370	360	710	—	1000	1050
ВР 280-46-12,5-ДУ	813	907	907	1025	1527	478	588	505	829	1250	1310

Типоразмер вентилятора	T1, мм	T2, мм	L, мм	L1, мм	a1, мм	a2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	t1, шт.	t2, шт.	n, шт.	n1, шт.	n2, шт.	n3, шт.	n4, шт.	l, мм
ВР 280-46-8-ДУ	—	—	1257,5	1026	560	560	10	10	14	907	—	—	16	4	8	—	—	389
ВР 280-46-10-ДУ	754	754	1350	1376	698	696	11	12	14	1120	150	150	12	20	8	4	4	450
ВР 280-46-12,5-ДУ	—	—	1690	1678	875	875	12	10	16	1375	—	—	16	4	10	—	—	545,5

ТАБЛ. 4. РАЗМЕРЫ, ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 №№8-12,5 ДУ, исполнение 5

Типоразмер вентилятора	Пр 0°			Пр 45°			Пр 90°			Пр 270°			Пр 315°		
	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм	B, мм	b, мм	H, мм
ВР 280-46-8-ДУ	1856	830	533	1780	754	963	1730,5	704,5	830	1559	533	606	1989	963	556,5
ВР 280-46-10-ДУ	2431	1055	660	2318	942	1213	2256	880	1055	2036	660	755	2588	1213	693
ВР 280-46-12,5-ДУ	2980	1302	785	2851	1173	1476	2768	1090	1302	2463	785	925	3154	1590,5	843

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 ДУ

Данные приведены для нормальных условий работы по ГОСТ 10921-90. Формулы для пересчета установочной мощности от температуры рабочей среды

$$N_{200^{\circ}\text{C}} = 0,62 * N_{20^{\circ}\text{C}} \quad | \quad N_{400^{\circ}\text{C}} = 0,44 * N_{20^{\circ}\text{C}} \quad | \quad N_{600^{\circ}\text{C}} = 0,34 * N_{20^{\circ}\text{C}} \quad | \quad N_{20^{\circ}\text{C}} - \text{мощность электродвигателя при } t=20^{\circ}\text{C}$$

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне					Масса, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт (при t=20°C)	Тип электродвигателя *	Производительность, м³/час	Полное давление, Па t=20° C	Полное давление, Па t=200°C	Полное давление, Па t=400°C	Полное давление, Па t=600°C		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №2	1	1450	0,18	AIP56B4	0,57 - 0,80	270 - 310	167 - 192	118 - 136	91 - 105	21	ДО-38	4
		1450	0,25	AIP63A4	0,57 - 1,07	270 - 330	167 - 204	118 - 145	91 - 112	23		
		1450	0,37	AIP63B4	0,57 - 1,30	270 - 305	167 - 189	118 - 134	91 - 103	23		
		2900	1,1	AIP71B2	1,11 - 1,57	1080 - 1210	668 - 749	475 - 532	367 - 411	26		
		2900	1,5	AIP80A2	1,11 - 2,00	1080 - 1310	668 - 811	475 - 576	367 - 445	26		
ВР 280-46 №2,5	1	2900	2,2	AIP80B2	1,11 - 2,55	1080 - 1220	668 - 755	475 - 536	367 - 414	32	ДО-38	4
		1450	0,37	AIP63B4	0,89 - 1,20	410 - 470	254 - 291	180 - 206	139 - 159	32		
		1450	0,55	AIP71A4	0,89 - 1,90	410 - 520	254 - 322	180 - 228	139 - 176	34		
		1450	0,75	AIP71B4	0,89 - 2,40	410 - 510	254 - 316	180 - 224	139 - 173	29		
		1450	1,1	AIP80A4	0,89 - 2,55	410 - 495	254 - 306	180 - 217	139 - 168	34		
		2900	2,2	AIP80B2	1,80 - 2,45	1600 - 1830	990 - 1133	704 - 805	544 - 622	39		
		2900	3,0	AIP90L2	1,80 - 3,20	1600 - 2040	990 - 1262	704 - 897	544 - 693	44		
		2900	4,0	AIP100S2	1,80 - 3,90	1600 - 2100	990 - 1299	704 - 924	544 - 714	51		
		2900	5,5	AIP100L2	1,80 - 4,90	1600 - 2000	990 - 1238	704 - 880	544 - 680	55		
ВР 280-46 №3,15	1	2900	7,5	AIPM112M2	1,80 - 5,10	1600 - 2000	990 - 1238	704 - 880	544 - 680	76	ДО-39	4
		960	0,37	AIP71A6	1,18 - 1,60	320 - 370	198 - 229	140 - 162	108 - 125	45	ДО-38	4
		960	0,55	AIP71B6	1,18 - 2,61	320 - 405	198 - 251	140 - 178	108 - 137	45		
		960	0,75	AIP80A6	1,18 - 3,35	320 - 390	198 - 241	140 - 171	108 - 132	48		
		960	1,1	AIP80B6	1,18 - 3,55	320 - 380	198 - 235	140 - 167	108 - 129	48		
		1450	1,1	AIP80A4	1,79 - 2,60	710 - 860	439 - 532	312 - 378	241 - 292	48		
		1450	1,5	AIP80B4	1,79 - 3,40	710 - 910	439 - 563	312 - 400	241 - 309	49		
		1450	2,2	AIP90L4	1,79 - 4,80	710 - 900	439 - 557	312 - 396	241 - 306	53		
		1450	3,0	AIP100S4	1,79 - 5,4	710 - 890	439 - 551	312 - 391	241 - 302	74	ДО-39	4
ВР 280-46 №4	1	960	1,1	AIP80B6	2,55 - 3,55	540 - 625	334 - 387	237 - 275	183 - 212	59	ДО-39	4
		960	1,5	AIP90L6	2,55 - 4,75	540 - 680	334 - 421	237 - 299	183 - 231	61		
		960	2,2	AIP100L6	2,55 - 6,60	540 - 690	334 - 427	237 - 303	183 - 234	80		
		960	3,0	AIPM112MA6	2,55 - 7,55	540 - 660	334 - 408	237 - 290	183 - 224	99		
		1450	4,0	AIP100L4	3,81 - 5,45	1230 - 1480	761 - 916	541 - 651	418 - 503	81		
		1450	5,5	AIP112M4	3,81 - 6,85	1230 - 1580	761 - 978	541 - 695	418 - 537	105		
		1450	7,5	AIP132S4	3,81 - 10,3	1230 - 1565	761 - 968	541 - 688	418 - 532	129		
		1450	11,0	AIP132M4	3,81 - 11,4	1230 - 1550	761 - 959	541 - 682	418 - 527	139		
		960	4,0	AIP132MB6	5,0 - 8,40	860 - 1070	532 - 662	378 - 470	292 - 363	143	ДО-40	5
ВР 280-46 №5	1	960	5,5	AIP132S6	5,0 - 11,15	860 - 1150	532 - 712	378 - 506	292 - 391	165		
		960	7,5	AIP132M6	5,0 - 14,15	860 - 1120	532 - 693	378 - 492	292 - 380	179		
		960	11,0	AIP160S6	5,0 - 16,0	860 - 1095	532 - 678	378 - 481	292 - 372	179		
		1450	11,0	AIP132M4	7,50 - 10,8	1980 - 2380	1225 - 1473	871 - 1047	673 - 809	179		
		1450	15,0	AIP160S4	7,50 - 14,5	1980 - 2500	1225 - 1547	871 - 1100	673 - 850	222		
		1450	18,5	AIP160M4	7,50 - 17,0	1980 - 2540	1225 - 1572	871 - 1117	673 - 863	248		
		1450	22,0	A180S4	7,50 - 19,0	1980 - 2580	1225 - 1597	871 - 1135	673 - 877	272		
		1450	30,0	A180M4	7,50 - 24,5	1980 - 2500	1225 - 1547	871 - 1100	673 - 850	283		
ВР 280-46 №6,3	1	725	5,5	AIP132M8	7,50 - 12,6	790 - 980	489 - 607	347 - 431	268 - 333	218	ДО-41	5
		725	7,5	AIP160S8	7,50 - 17,3	790 - 1040	489 - 644	347 - 457	268 - 353	259		
		725	11,0	AIP160M8	7,50 - 23,0	790 - 1020	489 - 631	347 - 448	268 - 346	285		
		725	15,0	A180M8	7,50 - 24,6	790 - 990	489 - 613	347 - 435	268 - 336	279		
		960	11,0	AIP160S6	10,1 - 15,6	1390 - 1640	860 - 1015	611 - 721	472 - 557	273		
		960	15,0	AIP160M6	10,1 - 20,5	1390 - 1790	860 - 1108	611 - 787	472 - 608	299		
		960	18,5	A180M6	10,1 - 24,4	1390 - 1820	860 - 1126	611 - 800	472 - 618	335		
		960	22,0	A200M6	10,1 - 28,0	1390 - 1810	860 - 1120	611 - 796	472 - 615	410		
		960	30,0	A200L6	10,1 - 33,1	1390 - 1780	860 - 1102	611 - 783	472 - 605	417	ДО-42	5
ВР 280-46 №8	1	725	15,0	A180M8	15,3 - 24,1	1250 - 1530	774 - 947	550 - 673	425 - 520	405		
		725	18,5	A200M8	15,3 - 27,5	1250 - 1580	774 - 978	550 - 695	425 - 537	478		
		725	22,0	A200L8	15,3 - 32,0	1250 - 1640	774 - 1015	550 - 721	425 - 557	519		
		725	30,0	A225M8	15,3 - 41,0	1250 - 1630	774 - 1009	550 - 717	425 - 554	565		
		725	37,0	A250S8	15,3 - 48,1	1250 - 1600	774 - 990	550 - 704	425 - 544	575		
		960	37,0	A225M6	20,5 - 33,8	2200 - 2750	1361 - 1702	968 - 1210	748 - 935	596		
		960	45,0	A250S6	20,5 - 40,0	2200 - 2850	1361 - 1764	968 - 1254	748 - 969	730		
		960	55,0	A250M6	20,5 - 47,1	2200 - 2900	1361 - 1795	968 - 1276	748 - 986	789		
		960	75,0	A280S6	20,5 - 59,1	2200 - 2850	1361 - 1764	968 - 1254	748 - 969	958		
		960	90,0	A280M6	20,5 - 65,4	2200 - 2800	1360 - 1733	968 - 1232	748 - 952	998		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46-8...12,5 ДУ, исполнение 5

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения рабочего колеса, об/мин.	Электродвигатель		Параметры в рабочей зоне					Масса, кг	Виброизоляторы	
			Установленная мощность, кВт (при t=20°C)	Тип электродвигателя*	Производительность, м³/час	Полное давление, Па t=20 °C	Полное давление, Па t=200°C	Полное давление, Па t=400°C	Полное давление, Па t=600°C		Марка	количество в комплекте
ВР 280-46 №6,3	5	400	2,2	подбор	4,20 - 13,1	240 - 300	148 - 185	65 - 81	50 - 63	235 без эд	ДО-43	6
		470	4,0	подбор	4,80 - 15,8	330 - 415	204 - 257	145 - 182	112 - 141			
		540	5,5	подбор	5,51 - 18,0	435 - 550	269 - 340	191 - 242	147 - 187			
		620	7,5	подбор	6,42 - 20,5	580 - 710	359 - 439	255 - 312	197 - 241			
		700	11,0	подбор	7,21 - 23,5	720 - 910	446 - 563	316 - 400	244 - 309			
		800	15,0	подбор	8,23 - 26,5	950 - 1200	588 - 742	418 - 528	323 - 408			
		900	22,0	подбор	9,31 - 30,0	1200 - 1510	742 - 935	528 - 664	408 - 513			
		1000	30,0	подбор	10,5 - 33,1	1480 - 1880	916 - 1164	651 - 827	503 - 639			
ВР 280-46 №8	5	1100	37,0	подбор	11,6 - 36,4	1800 - 2400	1114 - 1485	792 - 1056	612 - 816	390 без эд	ДО-43	6
		300	3	подбор	6,25 - 20,1	220 - 275	136 - 170	96 - 121	74 - 93			
		350	5,5	подбор	7,41 - 24,1	295 - 375	182 - 232	129 - 165	100 - 127			
		400	7,5	подбор	8,51 - 27,2	380 - 490	235 - 303	167 - 215	129 - 166			
		450	11	подбор	9,54 - 30,3	480 - 610	297 - 378	211 - 268	163 - 207			
		500	15	подбор	10,7 - 34,5	600 - 760	371 - 470	264 - 334	204 - 258			
		560	18,5	подбор	11,9 - 38,1	750 - 960	464 - 594	330 - 422	255 - 326			
		620	22	подбор	13,3 - 42,5	910 - 1190	563 - 736	400 - 523	309 - 404			
		680	30	подбор	14,3 - 46,1	1110 - 1400	687 - 866	488 - 616	377 - 476			
		750	45	подбор	16,0 - 51,2	1380 - 1710	854 - 1058	607 - 752	469 - 581			
ВР 280-46 №10	5	820	55	подбор	17,5 - 55,5	1600 - 2010	990 - 1244	704 - 884	544 - 683	610 без эд	ДО-43	8
		880	75	подбор	18,2 - 60,0	1820 - 2480	1126 - 1535	800 - 1091	618 - 843			
		250	5,5	подбор	10,4 - 34,1	240 - 300	148 - 185	105 - 132	81 - 102			
		280	7,5	подбор	11,7 - 37,1	295 - 365	182 - 225	129 - 160	100 - 124			
		320	11	подбор	13,5 - 42,1	380 - 500	235 - 309	167 - 220	129 - 170			
		360	15	подбор	14,8 - 48,1	490 - 630	303 - 389	215 - 277	166 - 214			
		410	22	подбор	16,8 - 55,1	620 - 810	383 - 501	272 - 356	210 - 275			
		460	30	подбор	19,1 - 60,2	790 - 1040	489 - 643	347 - 457	268 - 353			
		520	45	подбор	22,1 - 69,1	1000 - 1280	619 - 792	440 - 563	340 - 435			
		570	55	подбор	23,5 - 75,1	1200 - 1600	742 - 990	528 - 704	408 - 544			
ВР 280-46 №12,5	5	630	75	подбор	26,1 - 84,3	1450 - 1950	897 - 1207	638 - 858	493 - 663	760 без эд	ДО-43	10
		700	110	подбор	28,4 - 94,5	1810 - 2420	1120 - 1497	796 - 1064	615 - 822			
		220	11	подбор	18,1 - 58,1	280 - 355	173 - 219	123 - 156	95 - 120			
		240	15	подбор	19,2 - 62,1	340 - 440	210 - 272	149 - 193	115 - 149			
		270	18,5	подбор	21,6 - 70,1	425 - 535	263 - 331	187 - 235	144 - 181			
		300	30	подбор	24,5 - 78,1	525 - 690	324 - 427	231 - 303	178 - 234			
		330	37	подбор	26,7 - 85,2	640 - 800	396 - 495	281 - 352	217 - 272			
		360	45	подбор	28,9 - 93,5	760 - 940	470 - 581	334 - 413	258 - 319			
		400	55	подбор	32,5 - 100,1	930 - 1230	575 - 761	409 - 541	316 - 418			
		440	75	подбор	36,1 - 111,5	1150 - 1500	711 - 928	506 - 660	391 - 510			
		490	110	подбор	40,0 - 127,5	1400 - 1870	866 - 1157	616 - 822	476 - 635			

* Вентиляторы комплектуются асинхронными двигателями. Допускается применение других типов двигателей, в том числе импортных, имеющих характеристики, соответствующие вышеуказанным двигателям, при соблюдении требований балансировки, указанных в документации на двигатели. Данные приведены для нормальных условий работы по ГОСТ 10921-90. При пересчете аэродинамических характеристик (полное давление) пользоваться коэффициентами 0,44 для 400 °C и 0,34 для 600 °C.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46 ДУ

При перемещении вентилятором газовой смеси с плотностью ρ' , отличной от нормальной плотности ρ_n воздуха (при $t=20^\circ\text{C}$), 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:

$$Q' = Q; \eta' = \eta; P_v' = P_v \cdot \frac{\rho'}{\rho_n}; N' = N \cdot \frac{\rho'}{\rho_n}$$

При выборе вентиляторов дымоудаления, перемещающих газозвушную смесь с температурой 600°C (400°C), необходимо вначале заданное создаваемое вентилятором давление привести к давлению, соответствующему нормальной плотности воздуха, по формуле:

$$P_{v20} = (1/k600) \cdot P_{v600} \quad k600 = 0.34$$

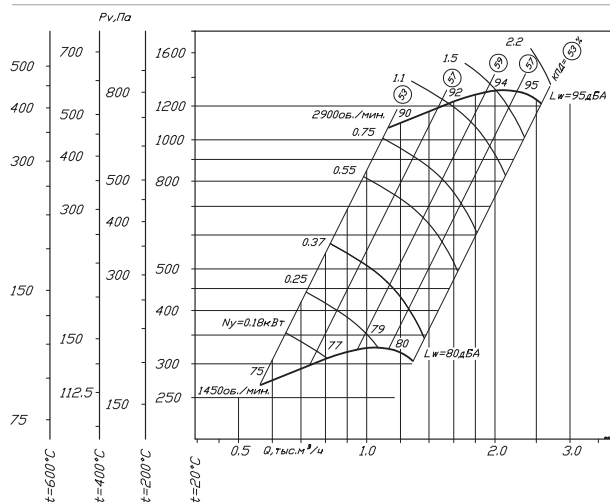
$$P_{v20} = (1/k400) \cdot P_{v400} \quad k400 = 0.44,$$

аналогично для потребляемой мощности:

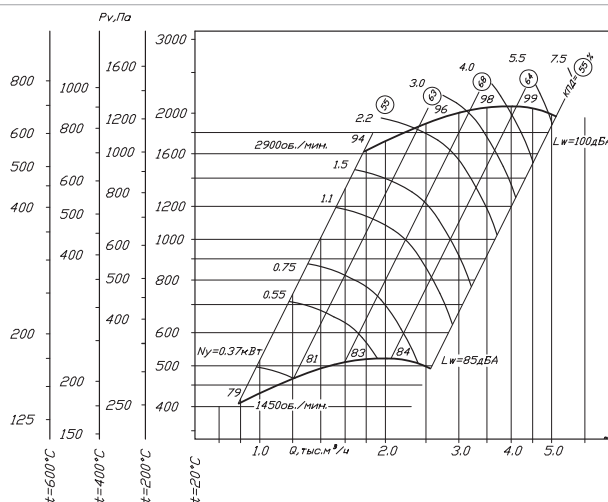
$$N_{20} = (1/k600) \cdot N_{600} \quad k600 = 0.34$$

$$N_{20} = (1/k400) \cdot N_{400} \quad k400 = 0.44.$$

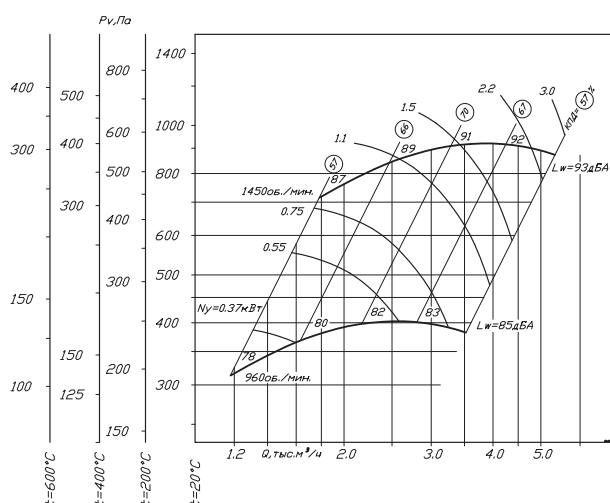
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



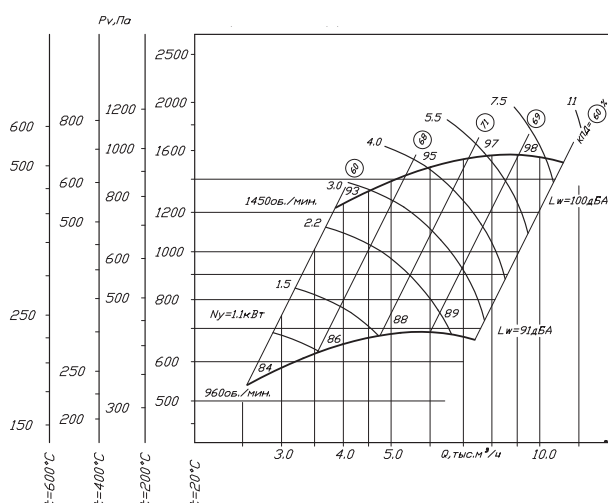
Аэродинамическая характеристика вентилятора
ВР 280-46 №2 ДУ схема 1



Аэродинамическая характеристика вентилятора
ВР 280-46 №2,5 ДУ схема 1



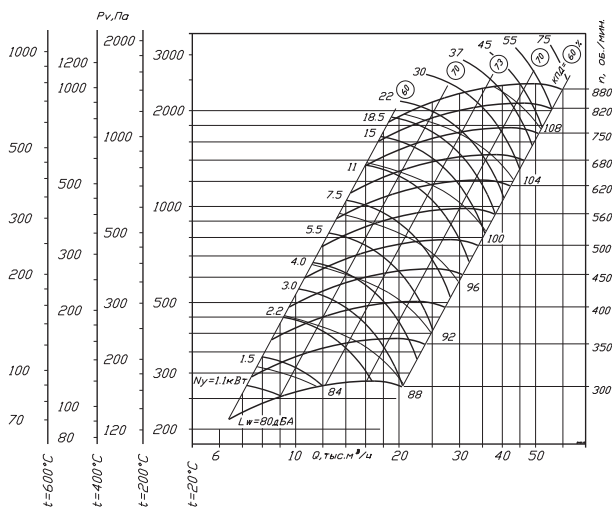
Аэродинамическая характеристика вентилятора
ВР 280-46 №3,15 ДУ схема 1



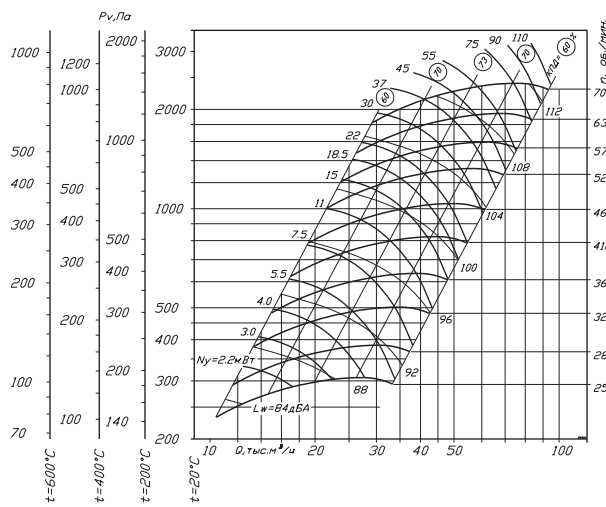
Аэродинамическая характеристика вентилятора
ВР 280-46 №4 ДУ схема 1

139

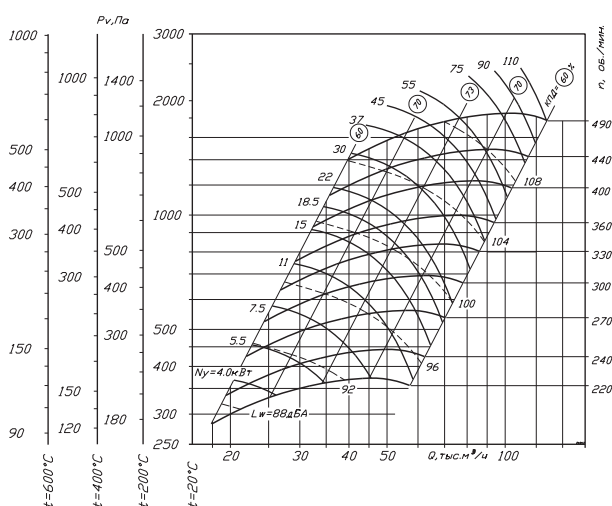
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Аэродинамическая характеристика вентилятора
BP 280-46 №8 ДУ схема 5



Аэродинамическая характеристика вентилятора
BP 280-46 №10 ДУ схема 5



Аэродинамическая характеристика вентилятора
BP 280-46 №12,5 ДУ схема 5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ вент.	n, мин ⁻¹	Значение LpI, дБ в октавных полосах f, Гц							LpA, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
BP 280 -46 №2ДУ	1330	71	75	77	84	70	67	60	86
	2850	83	88	91	94	95	87	84	99
BP 280 -46 №2,5ДУ	1350	76	77	78	79	74	72	70	83
	2850	92	92	93	94	95	90	88	100
BP 280 -46 №3,15ДУ	920	74	76	82	69	66	59	56	83
	1400	79	83	85	91	78	75	68	92
BP 280 -46 №4ДУ	938	83	83	85	81	78	75	68	87
	1430	92	93	92	94	91	88	75	96
BP 280 -46 №5ДУ	970	88	92	94	90	86	81	73	94
	1460	98	102	104	100	96	91	83	104
BP 280 -46 №6,3ДУ	730	89	93	95	91	87	82	74	93
	975	97	101	103	99	95	90	82	110
BP 280 -46 №8ДУ	735	97	101	103	99	95	90	82	103
	985	104	108	110	106	102	97	89	110

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

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