

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ®-...-11

(Для замены вентиляторов В-Ц4-75, ВР-80-75, ВР-86-77 соответствующих типоразмеров)

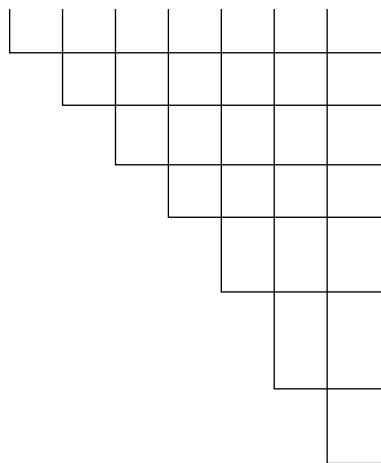


РАДИВЕЙ-О-11 – Вентилятор общего назначения – **TU 4861-002-52770486-2003**

РАДИВЕЙ-В-11 – Вентилятор взрывозащищенный – **TU 4861-004-52770486-2003**

Обозначение вентилятора:

РАДИВЕЙ -x -11 -x -x -x -x -x



индекс условий применения вентилятора

индекс аэродинамической схемы
и конструктивного исполнения

номер вентилятора

относительный диаметр рабочего колеса
в % (100, 110)

положение корпуса вентилятора (П0, П45, П90, П135,
П270, П315, Л0, Л45, Л90, Л135, Л270, Л315)

параметры двигателя $N_y \times n$;

N_y – установочная мощность, кВт;

n – синхронная частота вращения, 1/мин.

климатическое исполнение (У2, Т2)

Общие сведения

- Низкого и среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Направление вращения – правое и левое
- Изготовлен по первому конструктивному исполнению согласно ГОСТ 5976 – рабочее колесо смонтировано непосредственно на валу двигателя
- Комплектация асинхронным двигателем со степенью защиты оболочки:
Для вентилятора общего назначения – не менее IP44,
Для вентилятора взрывозащищенный – не менее IP54

Назначение

- Замена вентиляторов В-Ц4-75, ВР-80-75, ВР-86-77 соответствующих типоразмеров
- Системы кондиционирования воздуха
- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Другие производственные и санитарно-технические цели

Варианты изготовления

- Общего назначения из углеродистой стали РАДИВЕЙ-О-11
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали РАДИВЕЙ-К-11
- Взрывозащищенные из разнородных металлов РАДИВЕЙ-В-11
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали РАДИВЕЙ-ВК-11
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов РАДИВЕЙ-ВКЗ-11

Условия эксплуатации

- Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих взрывчатых веществ, взрывоопасной пыли, липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 100 мг/м³, с температурой не выше 80 °С.

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ®-...-11

- Взрывозащищенные вентиляторы предназначены для перемещения взрывоопасных газозвушных смесей категорий IIA, IIB по ГОСТ Р 51330.11, групп самовоспламенения T1, T2, T3 и T4 по ГОСТ 12.1.011, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с пыленностью не более 100 мг/м³, с температурой не выше 80 °С из взрывоопасных зон классов 1 и 2 ГОСТ Р51330.9 или классов В-I; В-Ia; В-Iб; В-II; В-IIa «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)». Взрывозащищенные вентиляторы допуска-

ются размещать во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ Р51330.9 или классов В-I; В-Ia; В-Iб; В-II; В-IIa «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)», образованных газозвушными смесями категорий IIA, IIB по ГОСТ Р 51330.11, групп самовоспламенения T1, T2, T3 и T4 по ГОСТ 12.1.011.

- Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150-90. При защите двигателя от атмосферных воздействий допускается применение вентиляторов в умеренном климате по категории размещения У1.

Основные технические характеристики

- Общего назначения из углеродистой стали РАДИВЕЙ-О-11
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали РАДИВЕЙ-К-11

Типоразмер вентилятора	Обозначение вентилятора	Относит. диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Наименование показателя				
				Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Синхронная частота вращения рабочего колеса, 1/мин	Мощность установочная, кВт	Масса, кг, не более
2,5	Радивей-...-11-2,5-100-П0 ¹ -0,12x1500-У2 ²	1,0	АИР56А4	0,38-1,1	180-65	1500	0,12	20,7
	Радивей-...-11-2,5-110- П0 ¹ -0,12x1500-У2 ²	1,1	АИР56А4	0,39-1,15	230-65		0,12	
	Радивей-...-11-2,5-100-П0 ¹ -0,55x3000-У2 ²	1,0	АИР63В2	0,78-2,25	780-280	3000	0,55	25,6
	Радивей-...-11-2,5-110-П0 ¹ -0,55x3000-У2 ²	1,1	АИР63В2	0,8-2,4	970-270		0,55	
	Радивей-...-11-2,5-110-П0 ¹ -0,75x3000-У2 ²	1,1	АИР71А2	0,8-2,4	970-270		0,75	
3,15	Радивей-...-11-3,15-100- П0 ¹ -0,25x1500-У2 ²	1,0	АИР63А4	0,76-2,2	300-110	1500	0,25	27,5
	Радивей-...-11-3,15-110-П0 ¹ -0,37x1500-У2 ²	1,1	АИР63В4	0,78-2,3	370-100		0,37	28,2
	Радивей-...-11-3,15-100-П0 ¹ -1,5x3000-У2 ²	1,0	АИР80А2	1,61-4,6	1330-480	3000	1,5	36,5
	Радивей-...-11-3,15-100-П0 ¹ -2,2x3000-У2 ²		АИР80В2				2,2	37,9
	Радивей-...-11-3,15-110-П0 ¹ -2,2x3000-У2 ²	1,1	АИР80В2	1,65-4,9	1650-470		2,2	38,0
	Радивей-...-11-3,15-110-П0 ¹ -3,0x3000-У2 ²		АИР90Л2				3,0	40,9
4	Радивей-...-11-4-100-П0 ¹ -0,25x1000-У2 ²	1,0	АИР63В6	1,0-2,95	200-75	1000	0,25	46,8
	Радивей-...-11-4-110-П0 ¹ -0,37x1000-У2 ²	1,1	АИР71А6	1,0-3,1	250-70		0,37	51,5
	Радивей-...-11-4-100-П0 ¹ -0,75x1500-У2 ²	1,0	АИР71В4	1,6-4,6	500-180	1500	0,75	51,5
	Радивей-...-11-4-110-П0 ¹ -1,1x1500-У2 ²	1,1	АИР80А4	1,6-4,8	620-170		1,1	56,8

¹ Указывается нужное положение корпуса вентилятора (П0, П45, П90, П135, П270, П315, Л0, Л45, Л90, Л135, Л270, Л315);

² Указывается нужное климатическое исполнение.

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ®-...-11

Основные технические характеристики (продолжение)

- Общего назначения из углеродистой стали РАДИВЕЙ-О-11
- Коррозионностойкие из нержавеющей стали РАДИВЕЙ-К-11

Типоразмер вентилятора	Обозначение вентилятора	Относит. диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Наименование показателя				
				Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па	Синхронная частота вращения рабочего колеса, 1/мин	Мощность установочная, кВт	Масса, кг, не более
5	Радивей-...-11-5-100-ПО ¹ -0,55x1000-У2 ²	1,0	АИР71В6	2,0-6,0	350-125	1000	0,55	76,5
	Радивей-...-11-5-100-ПО ¹ -0,75x1000-У2 ²		АИР80А6					
	Радивей-...-11-5-110-ПО ¹ -1,1x1000-У2 ²	1,1	АИР80В6	2,1-6,3	430-120		1,1	83,9
	Радивей-...-11-5-100-ПО ¹ -2,2x1500-У2 ²	1,0	АИР90L4	3,2-9,2	830-300	1500	2,2	86,4
	Радивей-...-11-5-110-ПО ¹ -3,0x1500-У2 ²	1,1	АИР100S4	3,3-9,8	1000-280		3,0	89,3
	Радивей-...-11-5-110-ПО ¹ -4,0x1500-У2 ²		АИР100L4				4,0	95,2
6,3	Радивей-...-11-6,3-100-ПО ¹ -2,2x1000-У2 ²	1,0	АИР100L6	4,2-12,1	570-200	1000	2,2	139,0
	Радивей-...-11-6,3-110-ПО ¹ -3,0x1000-У2 ²	1,1	АИР112МА6	4,3-13	710-200		3,0	168,7
	Радивей-...-11-6,3-100-ПО ¹ -5,5x1500-У2 ²	1,0	АИР112М4	6,5-12,5	1350-1230	1500	5,5	159,7
	Радивей-...-11-6,3-100-ПО ¹ -7,5x1500-У2 ²		АИР132S4	6,5-18,7	1350-490		7,5	183,7
	Радивей-...-11-6,3-110-ПО ¹ -11x1500-У2 ²	1,1	АИР132М4	6,6-19,5	1680-480		11,0	195,7

¹ Указывается нужное положение корпуса вентилятора (ПО, П45, П90, П135, П270, П315, Л0, Л45, Л90, Л135, Л270, Л315);

² Указывается нужное климатическое исполнение.



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию и комплектацию вентилятора без изменения основных технических параметров.

Основные технические характеристики

- Взрывозащищенные из разнородных металлов РАДИВЕЙ-В-11
- Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали РАДИВЕЙ- ВК-11
- Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов РАДИВЕЙ-ВКЗ-11

Типоразмер вентилятора	Обозначение вентилятора	Относит. диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Наименование показателя				
				Производительность, тыс. м ³ /ч	Полное давление, Па	Синхронная частота вращения рабочего колеса, 1/мин	Мощность установочная, кВт	Масса, кг, не более
Радивей-В 2,5	РАДИВЕЙ-...-11-2,5-100-П0 ¹ -0,25x1500-У2 ²	1,0	АИМ63А4	0,38-1,1	180-65	1500	0,25	31,2
	РАДИВЕЙ-...-11-2,5-110-П0 ¹ -0,25x1500-У2 ²	1,1	АИМ63А4	0,39-1,15	230-65		0,25	
	РАДИВЕЙ-...-11-2,5-100-П0 ¹ -0,55x3000-У2 ²	1,0	АИМ63В2	0,78-2,25	780-280	3000	0,55	36,0
	РАДИВЕЙ-...-11-2,5-110-П0 ¹ -0,55x3000-У2 ²	1,1	АИМ63В2	0,8-2,4	970-270		0,55	
	РАДИВЕЙ-...-11-2,5-110-П0 ¹ -0,75x3000-У2 ²	1,1	АИМ71А2	0,8-2,4	970-270		0,75	
Радивей-В 3,15	РАДИВЕЙ-...-11-3,15-100-П0 ¹ -0,25x1500-У2 ²	1,0	АИМ63А4	0,76-2,2	300-110	1500	0,25	36,5
	РАДИВЕЙ-...-11-3,15-110-П0 ¹ -0,37x1500-У2 ²	1,1	АИМ63В4	0,78-2,3	370-100		0,37	36,5
	РАДИВЕЙ-...-11-3,15-100-П0 ¹ -1,5x3000-У2 ²	1,0	АИМ80А2	1,61-4,6	1330-480	3000	1,5	50,8
	РАДИВЕЙ-...-11-3,15-100-П0 ¹ -2,2x3000-У2 ²		АИМ80В2				2,2	49,7
	РАДИВЕЙ-...-11-3,15-110-П0 ¹ -2,2x3000-У2 ²	1,1	АИМ80В2	1,65-4,9	1650-470		2,2	49,8
	РАДИВЕЙ-...-11-3,15-110-П0 ¹ -3,0x3000-У2 ²		АИМ90L2			3,0	76,1	
Радивей-В 4	РАДИВЕЙ-...-11-4-100-П0 ¹ -0,37x1000-У2 ²	1,0	АИМ71А6	1,0-2,95	200-75	1000	0,37	60,0
	РАДИВЕЙ-...-11-4-110-П0 ¹ -0,37x1000-У2 ²	1,1	АИМ71А6	1,0-3,1	250-70		0,37	60,0
	РАДИВЕЙ-...-11-4-100-П0 ¹ -0,75x1500-У2 ²	1,0	АИМ71В4	1,6-4,6	500-180	1500	0,75	60,1
	РАДИВЕЙ-...-11-4-110-П0 ¹ -1,1x1500-У2 ²	1,1	АИМ80А4	1,6-4,8	620-170		1,1	71,8
Радивей-В 5	РАДИВЕЙ-...-11-5-100-П0 ¹ -0,55x1000-У2 ²	1,0	АИМ71В6	2,0-6,0	350-125	1000	0,55	86,4
	РАДИВЕЙ-...-11-5-100-П0 ¹ -0,75x1000-У2 ²		АИМ80А6				0,75	96,5
	РАДИВЕЙ-...-11-5-110-П0 ¹ -1,1x1000-У2 ²	1,1	АИМ80В6	2,1-6,3	430-120		1,1	95,6
	РАДИВЕЙ-...-11-5-100-П0 ¹ -2,2x1500-У2 ²	1,0	АИМ90L4	3,2-9,2	830-300	1500	2,2	122,0
	РАДИВЕЙ-...-11-5-110-П0 ¹ -3,0x1500-У2 ²	1,1	АИМ100S4	3,3-9,8	1000-280		3,0	129,3
	РАДИВЕЙ-...-11-5-110-П0 ¹ -4,0x1500-У2 ²		АИМ100L4				4,0	129,2
Радивей-В 6,3	РАДИВЕЙ-...-11-6,3-100-П0 ¹ -2,2x1000-У2 ²	1,0	АИМ100L6	4,2-12,1	570-200	1000	2,2	175,0
	РАДИВЕЙ-...-11-6,3-110-П0 ¹ -3,0x1000-У2 ²	1,1	ВА112МА6	4,3-13	710-200		3,0	192,2
	РАДИВЕЙ-...-11-6,3-100-П0 ¹ -5,5x1500-У2 ²	1,0	АИМ112М4	6,5-12,5	1350-1230	1500	5,5	193,2
	РАДИВЕЙ-...-11-6,3-100-П0 ¹ -7,5x1500-У2 ²		ВА132S4	6,5-18,7	1350-490		7,5	212,0
	РАДИВЕЙ-...-11-6,3-110-П0 ¹ -11x1500-У2 ²	1,1	АИМ132М4	6,6-19,5	1680-480		11,0	245,7

¹ Указывается нужное положение корпуса вентилятора (П0, П45, П90, П135, П270, П315, Л0, Л45, Л90, Л135, Л270, Л315);

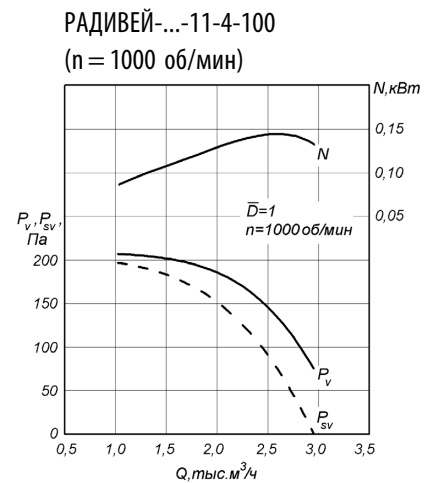
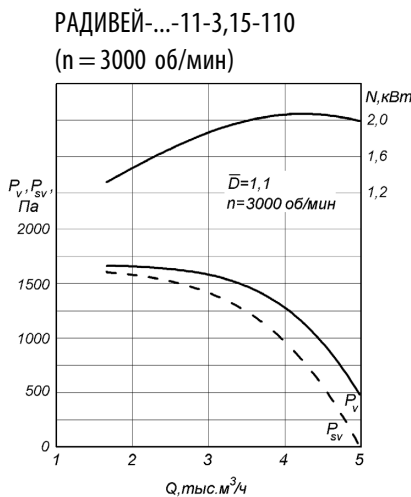
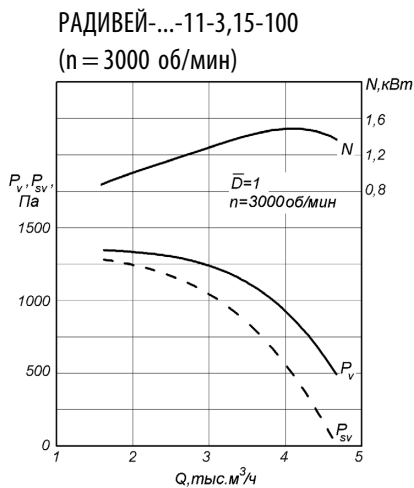
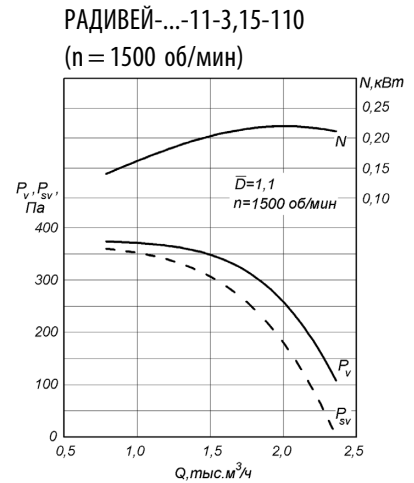
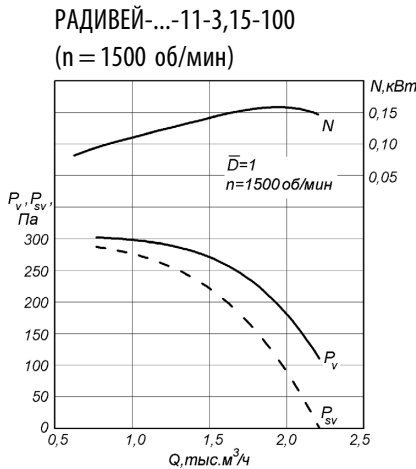
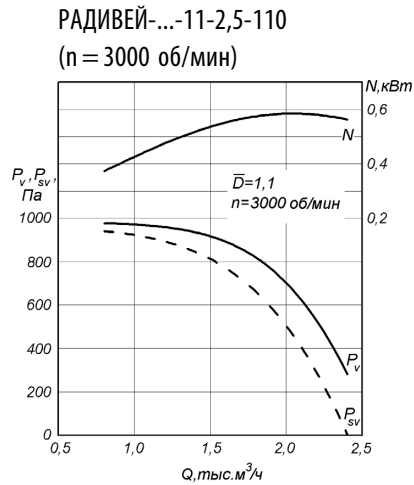
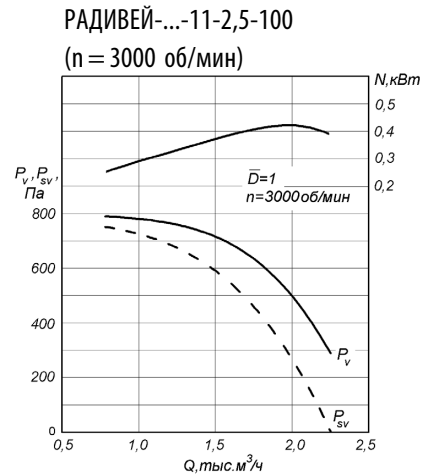
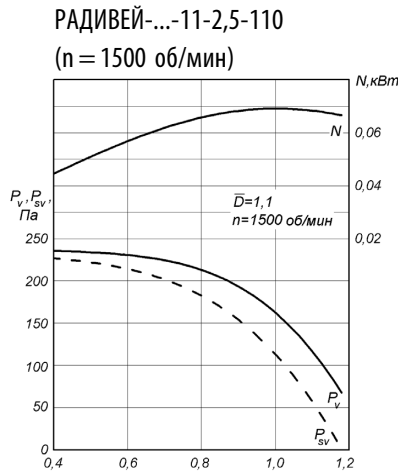
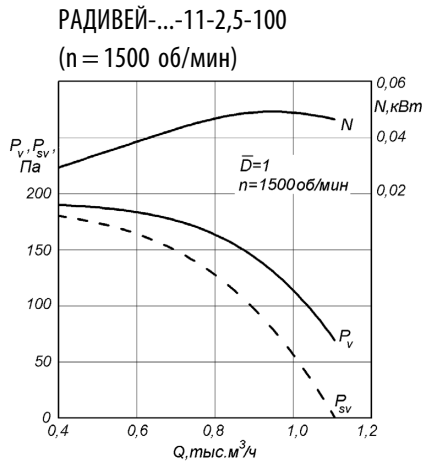
² Указывается нужное климатическое исполнение.



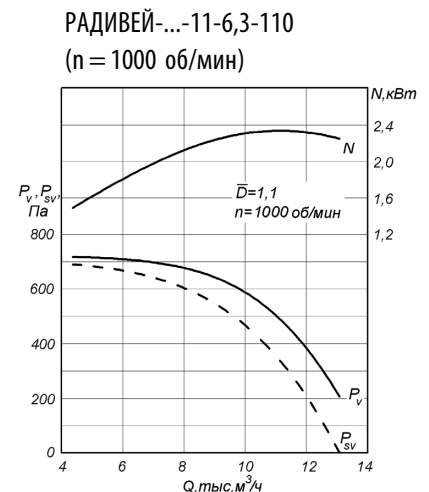
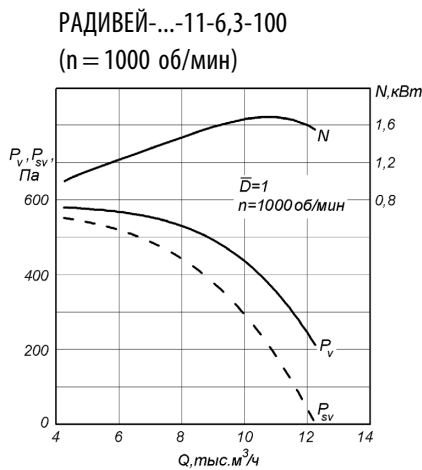
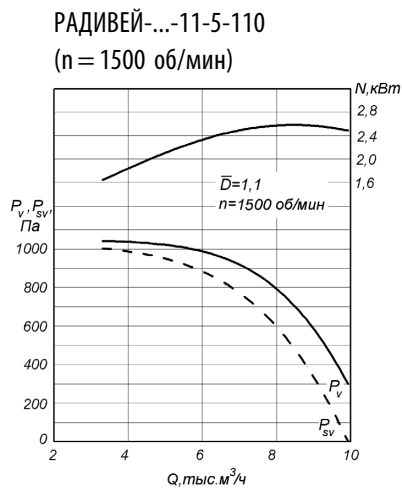
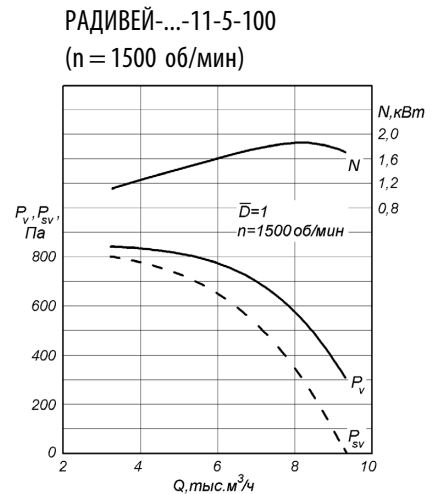
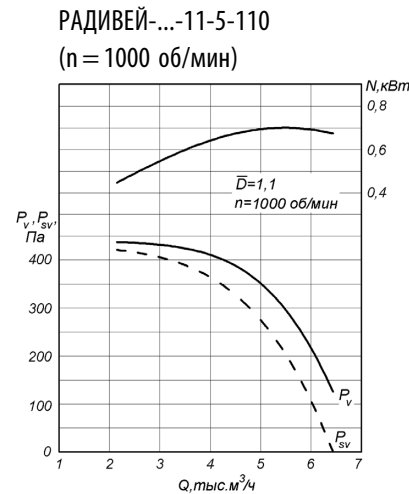
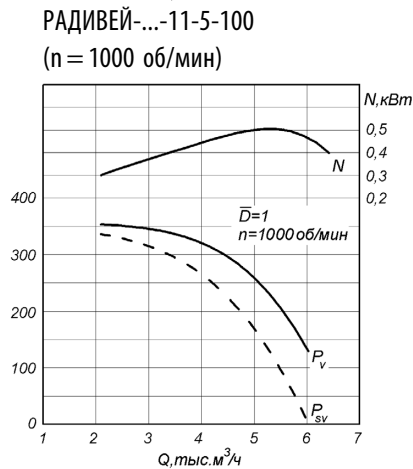
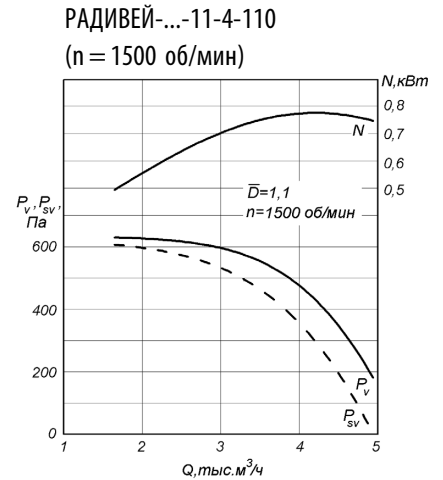
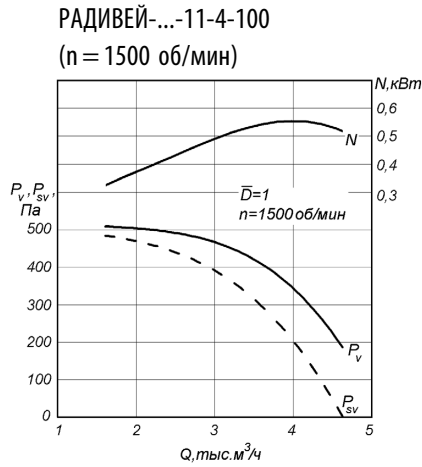
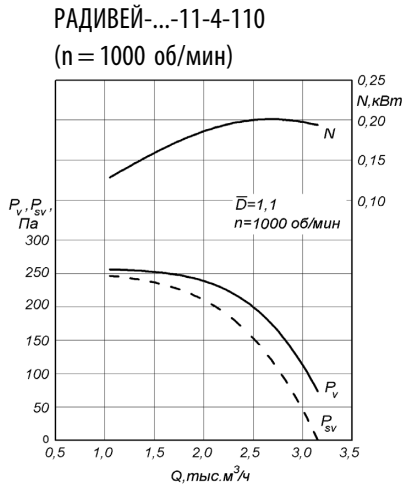
Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию и комплектацию вентилятора без изменения основных технических параметров.

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ®-...-11

Аэродинамические характеристики

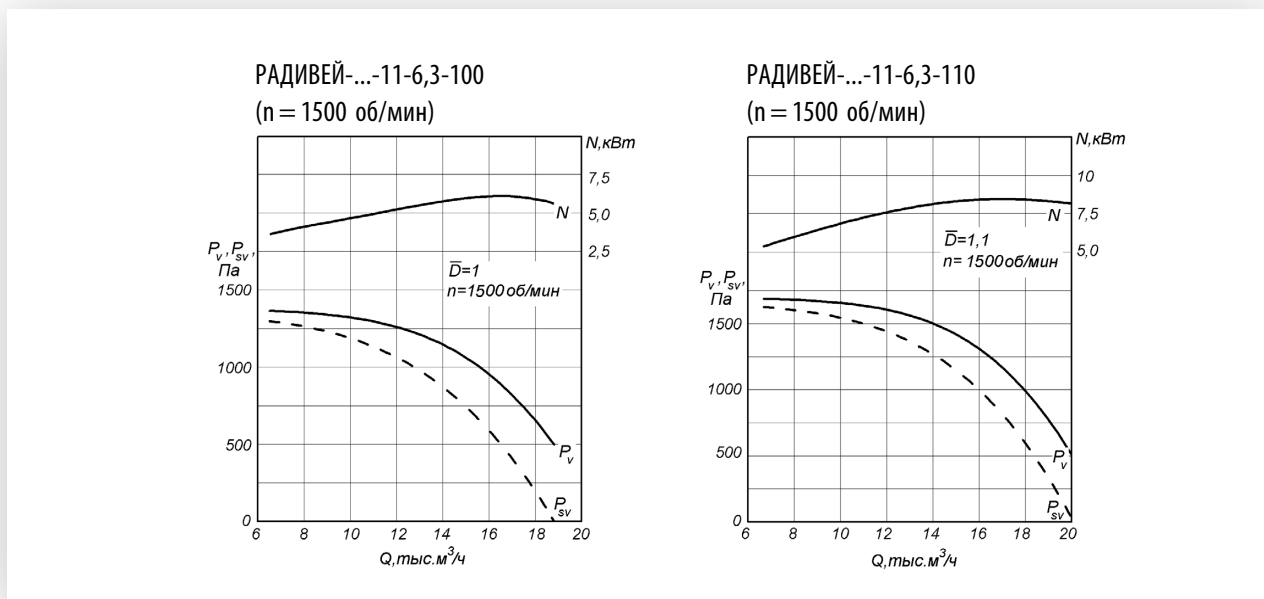


Аэродинамические характеристики (продолжение)



Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ®-...-11

Аэродинамические характеристики (продолжение)

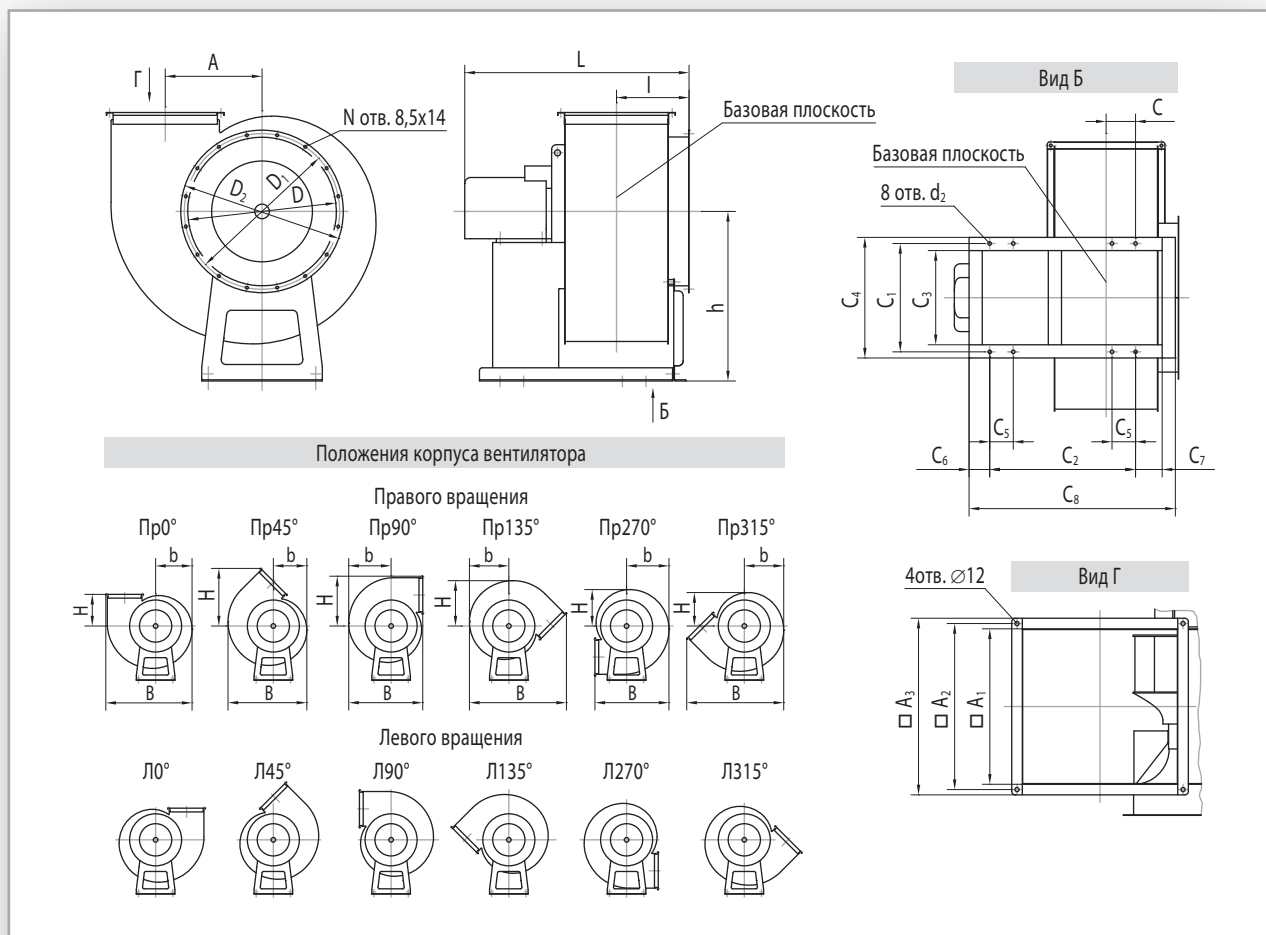


Акустические характеристики

Типоразмер вентилятора	Синхронная частота вращения рабочего колеса, 1/мин	Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни звуковой мощности Lw1, дБ, не более, в полосах среднегеометрических частот, Гц							Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РАДИВЕЙ-...-11-2,5	1500	всасывание	58	65	59	55	53	52	48	62
		нагнетание	61	68	62	61	55	52	45	65
	3000	всасывание	70	75,5	82,5	76,5	72,5	70,5	69,5	80
		нагнетание	73	78,5	85,5	79,5	78,5	72,5	67,5	83
РАДИВЕЙ-...-11-3,15	1500	всасывание	65,5	72,5	66,5	62,5	60,5	59,5	55	70
		нагнетание	68,5	75,5	69,5	68,5	62	57	52	73
	3000	всасывание	82,5	88	96	92	85	83	82	93
		нагнетание	85,5	91	99	94	91	85	80	96
РАДИВЕЙ-...-11-4	1000	всасывание	63	71	67	60	58	57	53	68,5
		нагнетание	66	74	69	66	60	55	50	71
	1500	всасывание	74	81	75	71	69	68	64	78
		нагнетание	77	84	78	77	71	66	61	81,5
РАДИВЕЙ-...-11-5	1000	всасывание	71	79	75	74	68	63	58	76
		нагнетание	74	82	77	74	68	63	58	79
	1500	всасывание	82	89	83	79	77	76	72	86
		нагнетание	85	92	86	85	79	74	69	89
РАДИВЕЙ-...-11-6,3	1000	всасывание	79	86	80	76	74	73	69	83
		нагнетание	82	89	83	82	76	71	66	86
	1500	всасывание	90	97	94	87	85	84	80	94
		нагнетание	93	100	94	93	87	82	77	97

Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ®-...-11

Габаритные и присоединительные размеры



Вентилятор	Размеры, мм																				N, шт.	
	h	l	L _{max1} *	L _{max2} *	A	D	D ₁	D ₂	d	A ₁	A ₂	A ₃	C	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇		C ₈
РАДИВЕЙ-...-11-2,5	320	140	465	500	164	250	280	305	12	175	205	235	35	220	300	184	248	70	26,5	53,5	412	8
РАДИВЕЙ-...-11-3,15	410	162	563	613	205	315	345	375		221	251	281	84	220	400	184	248		26,5	23,5	482	
РАДИВЕЙ-...-11-4	520	192	608	620	261	400	430	460	15	280	310	340	114	290	500	242	322	80	24	26	590	16
РАДИВЕЙ-...-11-5	650	252	738	800	326	500	530	560		350	380	410	104	410	480	350	450		84	90	704	
РАДИВЕЙ-...-11-6,3	720	308	952	1030	411	630	660	690	440	470	500	125	460	520	400	512	100	187	113	876		

Вентилятор	Размеры, мм																	
	по; ло			по; ло			по; ло			по; ло			по; ло			по; ло		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
РАДИВЕЙ-...-11-2,5	480	200	198	430	184	338	430	232	280	554	216	247	439	230	200	554	216	184
РАДИВЕЙ-...-11-3,15	595	248	240	537	230	414	527	288	346	682	268	308	527	288	248	682	268	229
РАДИВЕЙ-...-11-4	744	313	291	675	288	510	654	362	431	848	338	388	654	362	312	848	338	288
РАДИВЕЙ-...-11-5	918	388	340	838	356	616	790	450	531	1035	419	481	790	450	388	1035	418	356
РАДИВЕЙ-...-11-6,3	1145	661	420	1043	444	764	982	562	661	1287	522	600	982	562	484	1287	522	444

* L_{max1} – для вентиляторов общего назначения; L_{max2} – для взрывозащищенных вентиляторов