

## Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

(Для замены вентиляторов В.Ц5-35; В.Ц5-45; В.Ц5-50)

### Общие сведения

- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный неповоротный
- Назад загнутые лопатки
- Количество лопаток – 9 (РАДИВЕЙ -...-35); 10 (РАДИВЕЙ -...-45); 9 (РАДИВЕЙ -...-50);
- Направление вращения – правое и левое

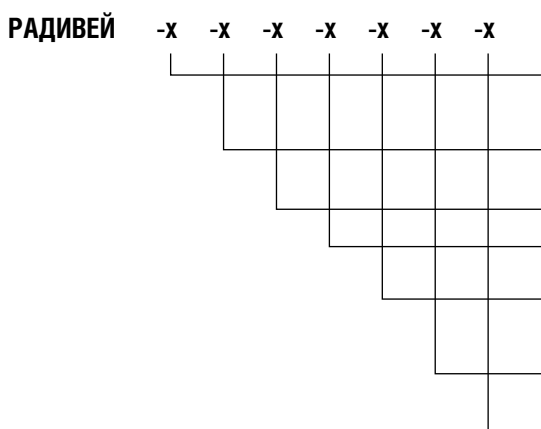
### Назначение

- Замена вентиляторов В.Ц5-35 (РАДИВЕЙ -...-35); В.Ц5-45 (РАДИВЕЙ -...-45); В.Ц5-50 (РАДИВЕЙ -...-50), соответствующих типоразмеров
- Стационарные системы вентиляции, кондиционирования воздуха
- Стационарные системы технологических линий пневмотранспорта в размольном отделении мукомольных заводов.

### Варианты изготовления

Общепромышленное из углеродистой стали	РАДИВЕЙ-О-35-...
Взрывозащищенные из разнородных металлов	РАДИВЕЙ-В-35-...

### Обозначение вентилятора:



### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С (до плюс 45 °С для вентиляторов тропического исполнения). Умеренный и тропический климат: 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата – 1-я категория размещения.

Допустимое содержание пыли и твердых примесей в перемещаемых средах не более 0,1 г/м<sup>3</sup>. Наличие липких, волокнистых и абразивных материалов не допускается. Агрессивность перемещаемых газозвудушных смесей к стали обыкновенного качества и стали 12х18Н10Т не должна вызывать коррозию со скоростью более 0,1 мм в год. Температура перемещаемых смесей от –40 до +80 °С.

**Взрывозащищенные вентиляторы** могут устанавливаться в помещениях отнесенных к взрывоопасным зонам классов ВIа, ВIб и ВIа (по ПУЭ), где по условиям эксплуатации возможно образование взрывчатых смесей, газов и паров с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р 51330.11-99, ГОСТ Р 51330.19-99 и группам Т1, Т2 и Т3 по ГОСТ Р 51330.5-99.

Не применимы для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением.

индекс условий применения вентилятора

**О** – общепромышленное; **В** – взрывозащищенное

индекс аэродинамической схемы и конструктивного исполнения **35, 45, 50**

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)

## Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

## Технические характеристики

Типоразмер вентилятора	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
	Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
<b>Общего назначения из углеродистой стали</b>								
РАДИВЕЙ-О-35-3,55-100-ПО <sup>1</sup> -0,75х3000-У2 <sup>2</sup>	АИР71А2	0,75	2840	0,5-0,9	1870-1600	66	ДО-39	4
РАДИВЕЙ-О-35-3,55-100-ПО <sup>1</sup> -1,1х3000-У2 <sup>2</sup>	АИР71В2	1,1	2840	0,5-1,75	1870-1300	67	ДО-39	4
РАДИВЕЙ-О-35-4-100-ПО <sup>1</sup> -2,2х3000-У2 <sup>2</sup>	АИР80В2	2,2	2930	0,85-2,3	2750-1970	94	ДО-40	4
РАДИВЕЙ-О-35-8-100-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИР132М4	11	1450	5,0-12,0	2900-2060	403	ДО-42	4
РАДИВЕЙ-О-35-8-110-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИР132М4	11	1450	4,5-12,2	3140-2260	403	ДО-42	4
РАДИВЕЙ-О-35-8,5-100-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИР132М4	11	1450	4,5-11,5	3300-2360	403	ДО-42	4
РАДИВЕЙ-О-45-4,25-100-ПО <sup>1</sup> -4х3000-У2 <sup>2</sup>	АИР100S2	4	2900	1,7-4,5	2750-1900	145	ДО-40	4
РАДИВЕЙ-О-45-8-100-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИР132М4	11	1450	6,5-12,0	2650-2300	407	ДО-42	4
РАДИВЕЙ-О-45-8,5-100-ПО-15х1500-У2 <sup>2</sup>	АИР160S4	15	1450	8,0-17,0	3140-2300	476	ДО-43	4
РАДИВЕЙ-О-50-8-100-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИР160S4	15	1450	10,0-20,0	2650-2260	507	ДО-43	4
РАДИВЕЙ-О-50-8-110-ПО <sup>1</sup> -18,5х1500-У2 <sup>2</sup>	АИР160М4	18,5	1450	11,0-28,0	2750-1500	527	ДО-43	4
РАДИВЕЙ-О-50-9-100-ПО <sup>1</sup> -30х1500-У2 <sup>2</sup>	АИР180М4	30	1450	16,0-35,0	3170-2260	695	ДО-43	4
<b>Взрывозащищенные из разнородных материалов</b>								
РАДИВЕЙ-В-35-3,55-100-ПО <sup>1</sup> -0,75х3000-У2 <sup>2</sup>	АИМ71А2	0,75	2840	0,5-0,9	1870-1600	66	ВР-201	6
РАДИВЕЙ-В-35-3,55-100-ПО <sup>1</sup> -1,1х3000-У2 <sup>2</sup>	АИМ71В2	1,1	2840	0,5-1,75	1870-1300	67	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-35-4-100-ПО <sup>1</sup> -2,2х3000-У2 <sup>2</sup>	АИМ80В2	2,2	2930	0,85-2,3	2750-1970	94	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-35-8-100-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИМ132М4	11	1450	5,0-12,0	2900-2060	403	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-35-8-110-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИМ132М4	11	1450	4,5-12,2	3140-2260	403	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-35-8,5-100-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИМ132М4	11	1450	4,5-11,5	3300-2360	403	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-45-4,25-100-ПО <sup>1</sup> -4х3000-У2 <sup>2</sup>	АИМ100S2	4	2900	1,7-4,5	2750-1900	145	ВР-202	6
РАДИВЕЙ-В-45-8-100-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИМ132М4	11	1450	6,5-12,0	2650-2300	407	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-45-8,5-100-ПО-15х1500-У2 <sup>2</sup>	АИМ160S4	15	1450	8,0-17,0	3140-2300	476	ВР-203	6
РАДИВЕЙ-В-50-8-100-ПО <sup>1</sup> -11х1500-У2 <sup>2</sup>	АИМ160S4	15	1450	10,0-20,0	2650-2260	507	ВР-203	8
РАДИВЕЙ-В-50-8-110-ПО <sup>1</sup> -18,5х1500-У2 <sup>2</sup>	АИМ160М4	18,5	1450	11,0-28,0	2750-1500	527	ВР-203	8
РАДИВЕЙ-В-50-9-100-ПО <sup>1</sup> -30х1500-У2 <sup>2</sup>	АИМ180М4	30	1450	16,0-35,0	3170-2260	695	ВР-203	8

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

<sup>2</sup> Указывается нужное климатическое исполнение.



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

## Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

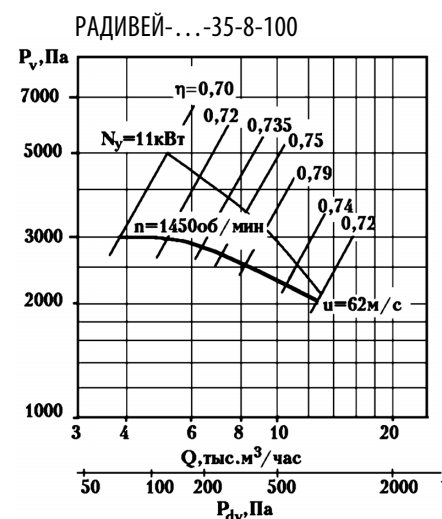
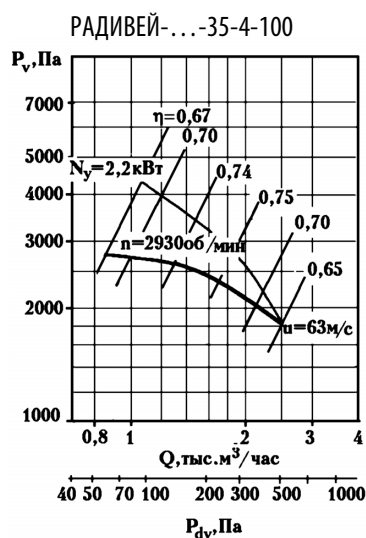
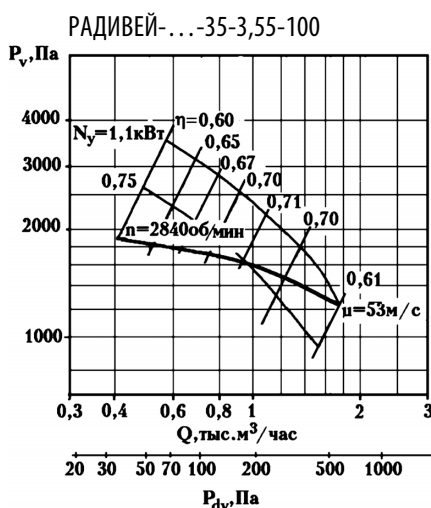
### Акустические характеристики

Вентилятор	Частота вращения рабочего колеса, об/мин	Значения уровней звуковой мощности $L_{wi}$ , дБ в октавных полосах $f$ , Гц								Корр. уровень звук. мощности, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РАДИВЕЙ-...-35-3,55	2840	75	79	80	83	82	81	79	72	87
РАДИВЕЙ-...-35-4	2930	77	81	82	85	84	83	82	77	89,5
РАДИВЕЙ-...-35-8	1450	88	90	92	92	91	90	87	81	95
РАДИВЕЙ-...-35-8,5	1450	89	91	93	93	92	91	88	82	96
РАДИВЕЙ-...-45-4,25	2900	86	88	92	94	91	89	85	81	96
РАДИВЕЙ-...-45-8	1450	97	101	103	100	98	94	90	88	103
РАДИВЕЙ-...-45-8,5	1450	97	101	103	100	98	94	90	88	103
РАДИВЕЙ-...-50-8	1450	90	93	101	100	97	96	91	85	102,5
РАДИВЕЙ-...-50-9	1450	92	95	103	102	99	98	93	87	104,5

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.

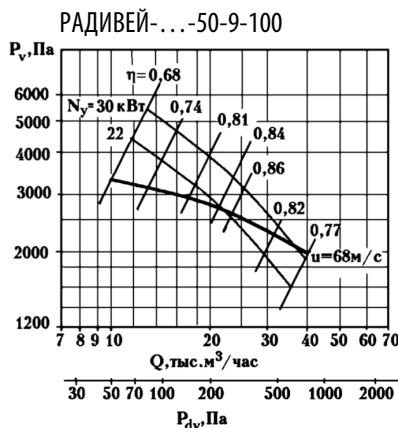
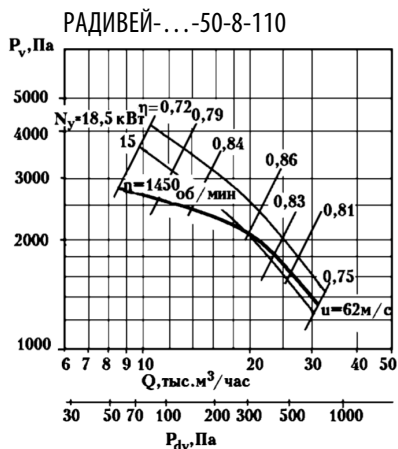
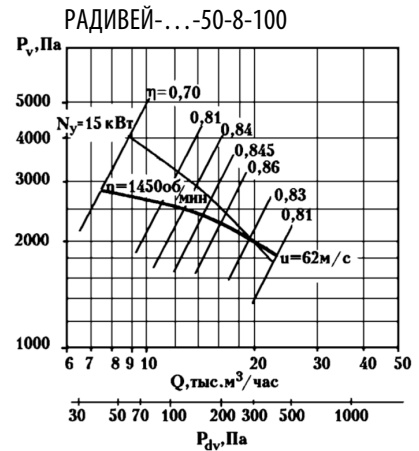
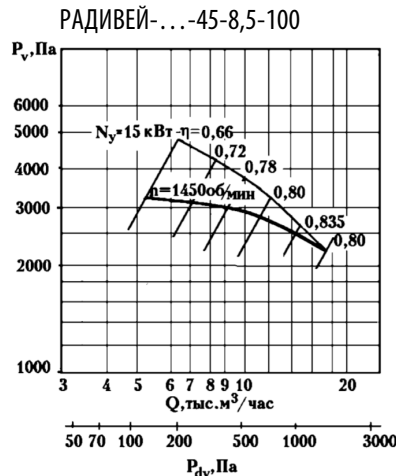
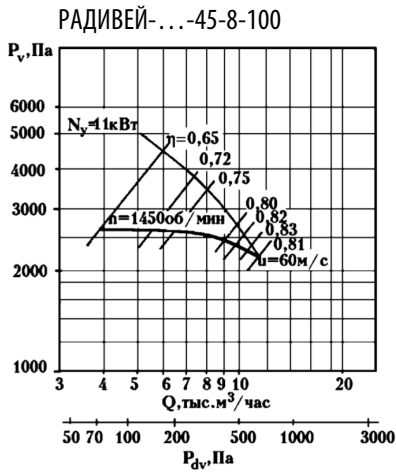
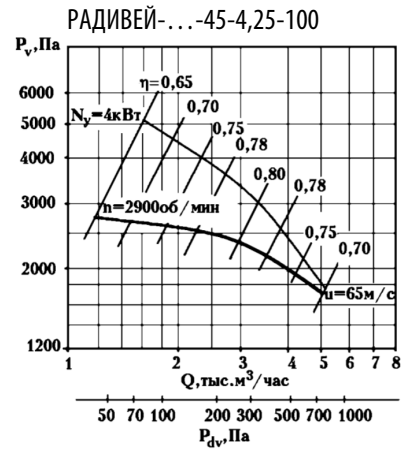
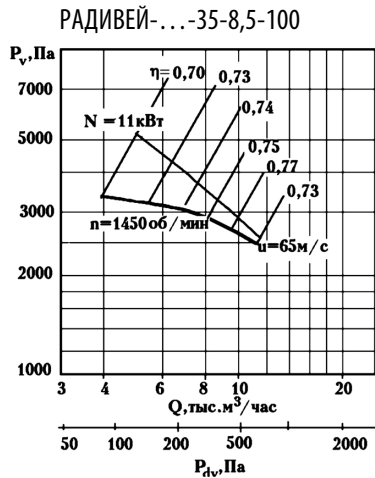
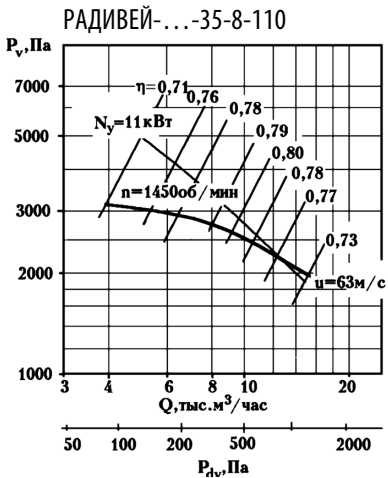
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

### Аэродинамические характеристики



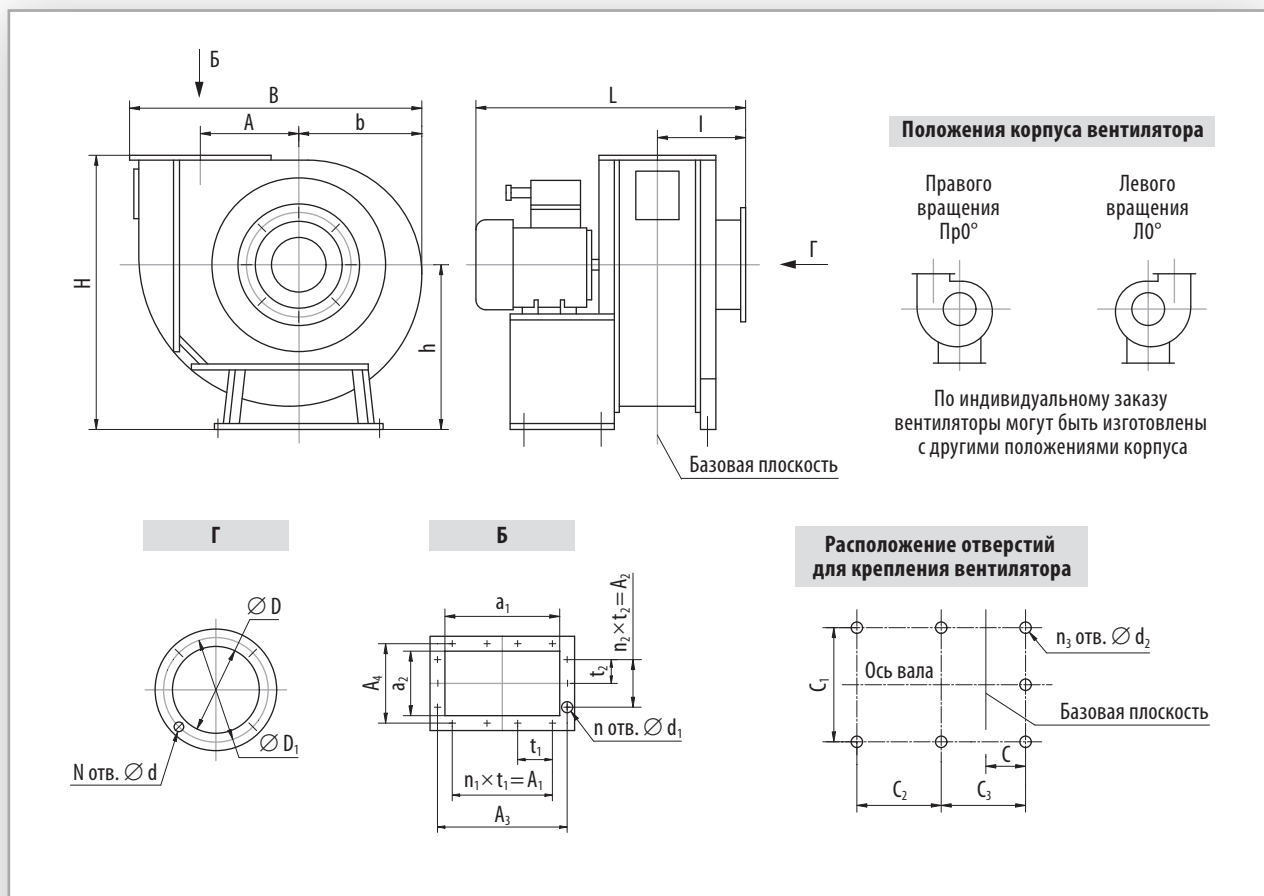
Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

Аэродинамические характеристики (продолжение)



## Вентиляторы радиальные РАДИВЕЙ -...-35; РАДИВЕЙ -...-45; РАДИВЕЙ -...-50

### Габаритные и присоединительные размеры



Вентилятор	Размеры, мм																												
	h	H	l	L	A	B	b	D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	C	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	N	n	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>
35-3,55	335	586	142	478	205	580	260	139	182	12	12	11	156	97	112		200	141	112		69	360	170	146	8	6	1		6
35-4	400	682	165	554	228	638	284	174	219	12	12	11	175	138	112	112	219	182	112	112	92	450	200	189	8	8	1	1	6
35-8	750	1365	217	852	575	1400	643	352	405	12	12	14	394	246	375	250	448	300	125	125	161	810	330	313	8	12	3	1	7
35-8,5	750	1365	217	852	575	1400	643	352	405	12	12	14	394	246	375	250	448	300	125	125	161	810	330	313	8	12	3	1	7
45-4,25	450	765	181	656	268	752	334	220	265	12	12	11	221	175	112	112	265	219	112	112	110	450	230	228	8	8	1	1	7
45-8	800	1418	270	948	536	1460	658	444	497	12	12	14	443	351	375	250	497	405	125	125	208	870	320	418	12	14	3	2	7
45-8,5	800	1418	270	948	536	1460	658	444	497	12	12	14	443	351	375	250	497	405	125	125	208	870	320	418	12	14	3	2	7
50-8	800	1300	316	1160	520	1470	614	557	629	14	14	14	559	443	480	320	629	513	160	160	254	870	360	510	16	14	3	2	7
50-9	900	1549	343	1265	584	1640	688	626	698	14	14	18	628	497	480	320	698	567	160	160	289	930	400	583	16	14	3	2	7