

**ООО «ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

**ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Типа RAD-100**

**ПАСПОРТ**

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом вентиляторов радиальных общеобменных серии RAD 100 и дымоудаления RAD 100-SE (далее по тексту «вентиляторы» ).

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов и поддержания их в исправном состоянии. Сведения о работе двигателей изложены в эксплуатационной документации на двигатели.

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

Вентиляторы RAD 100 предназначены для перемещения воздуха и других неагрессивных газов с температурой не выше +180градусов по Цельсию, не содержащих липких веществ, а также пыли и других твердых включений в количестве не более 150мг/ м<sup>3</sup> при полном давлении до 200 кг/ м<sup>2</sup>.

Вентиляторы RAD 100-CR предназначены для перемещения газозвдушных сред, содержащих газы, пары кислот, пары растворов солей и щелочей, требующих по своим свойствам применения колес и кожухов из нержавеющей сталей.

Вентиляторы RAD 100-Ex предназначены для перемещения газов, паров и их смесей, требующих по своим свойствам, применения в конструкции кожуха и рабочего колеса из не искрящих материалов, а также не являющихся агрессивными по отношению к алюминию и его сплавам.

По направлению вращения рабочего колеса вентиляторы подразделяются на вентиляторы правого вращения - колесо вращения по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывающего патрубка; и левого - колесо вращается против часовой стрелки.

При изготовлении завод изготовитель руководствовался следующим:

ТУ-28.25.20-003-52895182-2022

## **2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Устройство вентиляторов, их габаритные и присоединительные размеры а также возможные положения корпуса приведены на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2.

2.2 Комплектация двигателями, масса вентиляторов и допустимая производительность для каждого типа двигателя приведены в таблице 3.

2.3 Среднее квадратическое значение виброскорости вентиляторов не должно превышать 6,3 мм/с.

## **3. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Наименование	Количество, шт	Примечание
Вентилятор в сборе	1	
Паспорт вентилятора	1	
Паспорт двигателя	1	(табличка на дв.)

Примечание – Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство вентилятора показано на рисунке 1.

Вентилятор состоит из корпуса 1, внутри которого находится рабочее колесо 2 установленное непосредственно на валу двигателя 3 и коллектор 4. Электродвигатель крепится на станине 5. Рабочее колесо имеет дополнительные элементы тепловой защиты двигателя 6.

По направлению вращения рабочего колеса вентиляторы могут выполняться: правого вращения – с колесом, вращающимся по часовой стрелке; левого вращения – с колесом, вращающимся против часовой стрелки, если смотреть со стороны всасывающего отверстия вентилятора.

4.2 Узлы и детали вентилятора изготовлены из углеродистых сталей обыкновенного качества. Колесо рабочее изготавливается из углеродистой стали 3 по ГОСТ 380-71 для перемещаемой среды 400°C и 600°C (для перемещаемой среды 600°C колесо имеет дополнительное усиление).

4.3 Принцип работы вентилятора заключается в перемещении газовой смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток через коллектор направляется к колесу, отбрасывается в спиральную камеру корпуса и через нагнетательное отверстие выбрасывается наружу.

Примечание – В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, не ухудшающие его потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2 К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

5.3 Строповку вентилятора следует производить только за предусмотренные для этого элементы.

5.4 Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

5.5 Место монтажа вентиляторов и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов. При монтаже вентилятора, работающего без воздухопроводов, под ним должен быть установлен поддон.

5.6 Вентилятор должен быть установлен таким образом, чтобы при проходе через него горячей газовой среды исключалась возможность возгорания близлежащих объектов. Хранить вблизи вентилятора горючие вещества и легковозгорающиеся предметы не допускается.

5.7 Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся частей.

5.8 Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).

Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетокопроводящей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

5.9 При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.

5.10 Работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе (ремонт, очистка и др.), его двигателе и оповестить персонал о пуске.

5.11 В процессе эксплуатации необходимо систематически производить профилактические осмотры и техническое обслуживание вентиляторов. Особое внимание обратить на зазоры между рабочим колесом и коллектором, на состояние рабочего колеса и его крепление, на состояние заземления вентилятора и двигателя.

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

### 6.1 Монтаж

6.1.1 Монтаж вентиляторов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-65, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и настоящего паспорта.

6.1.2 Произвести осмотр вентилятора. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с изготовителем не допускается.

6.1.3 При монтаже вентилятора необходимо:

1) проверить зазоры между рабочим колесом и коллектором вентилятора и, при необходимости отрегулировать их перемещая коллектор относительно корпуса ( см. рис1 );  
2) убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;  
3) проверить затяжку болтовых соединений, особое внимание обратив на крепление рабочего колеса, двигателя к корпусу;

4) проверить тип двигателя на его соответствие данным приведенным в таблице 1;

5) проверить сопротивление изоляции двигателя и, при необходимости, просушить его;

6) кабель электропитания монтировать вне зоны воздействия выходящего из вентилятора горячего потока, при этом крепление кабеля к корпусу вентилятора запрещается;

7) заземлить вентилятор и двигатель;

8) убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов. Проверить соответствие напряжений питающей сети и двигателя. Кратковременным включением двигателя проверить соответствие направления вращения рабочего колеса направлению стрелки на корпусе. Если соответствия нет – изменить направление вращения рабочего колеса переключением фаз на клеммах двигателя;

9) установить на входе вентилятора диафрагму или дросселирующее устройство.

### 6.2 Пуск

6.2.1 Перед пробным пуском необходимо:

а) прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздуховодах и убрать с них посторонние предметы;

б) проверить надежность присоединения токоподводящего кабеля к зажимам коробки выводов, а заземляющего проводника – к зажимам заземления;

в) проверить соответствие двигателя проектной производительности;

г) закрыть дросселирующее устройство (заслонку, клапан и т.п.) во избежание перегрузки двигателя **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить пуск вентилятора, не подключенного к воздуховодной сети или с открытым дросселирующим устройством.

6.2.2 Включить двигатель, проверить работу вентилятора в течении 30 минут. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

6.2.3 При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-65, ГОСТ 12.4.021-65 и настоящего паспорта.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Для обеспечения надежной и эффективной работы вентиляторов, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход.

7.2 Устанавливаются следующие виды технического обслуживания вентиляторов при нахождении их в режиме дежурного ожидания:

- а) техническое обслуживание № 1 (ТО-1) через 3 месяца;
- б) техническое обслуживание № 2 (ТО-2) через 12 месяцев.

7.3 Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния вентиляторов.

7.4 Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

7.5 Эксплуатация и техническое обслуживание вентиляторов должны осуществляться персоналом соответствующей квалификации.

7.6 При ТО-1 производятся:

- а) внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;
- б) проверка состояния сварных и болтовых соединений;
- в) проверка надежности заземления вентилятора и двигателя;

7.7 При ТО-2 производятся:

- а) ТО-1;
- б) проверка состояния и крепления рабочего колеса с двигателем к корпусу;
- в) осмотр внешних лакокрасочных покрытий (если они есть) и, при необходимости, их обновление;
- г) очистка внутренней полости вентилятора и рабочего колеса от загрязнений;
- д) проверка надежности крепления вентилятора к строительному стакану здания;
- е) проверка уровня вибрации (средняя квадратическая виброскорость вентилятора не должна превышать 6,3 мм/с).

7.8 Предприятие-потребитель должно вести учет технического обслуживания по форме, приведенной в Приложении А.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения	Примечание
1 Недостаточная производительность вентилятора.	1 Соппротивление сети выше расчетного. 2 Колесо вентилятора вращается в обратную сторону. 3 Утечка воздуха через неплотности.	1 Уменьшить сопротивление сети. 2 Переключить фазы на клеммах двигателя. 3 Устранить утечки.	
2 Избыточная производительность вентилятора.	Соппротивление сети ниже расчетного.	Задросселировать сеть.	
3 Повышенная вибрация вентилятора.	1 Нарушение балансировки вращающихся частей вентилятора. 2 Слабая затяжка болтовых соединений.	1 Отбалансировать рабочее колесо. 1.1 Очистить колесо от загрязнений. 2 Затянуть болтовые соединения.	
4 Сильный шум при работе вентилятора.	Слабо затянуты болтовые соединения.	Затянуть болтовые соединения.	

## 9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

9.1 Вентиляторы консервации не подвергаются.

9.2 Вентиляторы транспортируются в собранном виде без упаковки .

При транспортировании водным транспортом вентиляторы упаковываются в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы вентиляторы упаковывается по ГОСТ 15846-79.

9.3 Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте используемого вида.

9.4 Вентиляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции).

## 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы 10 лет.

Вентиляторы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие вентилятора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Гарантийный срок - транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода вентиляторов в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

**Срок эксплуатации – 43920 часов.**



## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вентилятор радиальный  
RAD-100 - \_\_\_\_\_ Изготовлен и принят в соответствии с обязательными  
требованиями  
государственных стандартов, действующей технической документацией и  
признан годным к эксплуатации.

Двигатель  
Номер \_\_\_\_\_

Тип \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

ОТК \_\_\_\_\_

## 12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

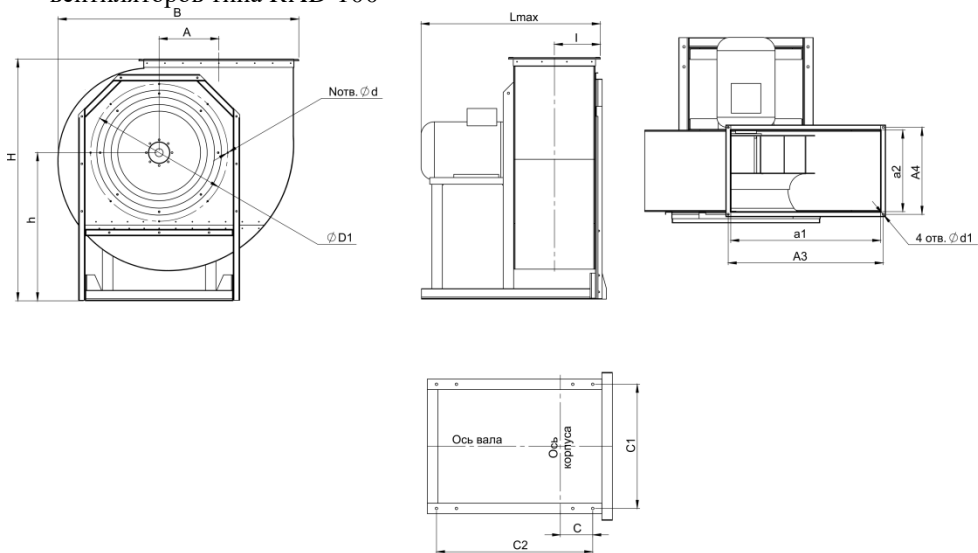
12.1 Приемка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

12.2 При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя изготовителя для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

12.3 При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации вентиляторов претензии по качеству не принимаются.

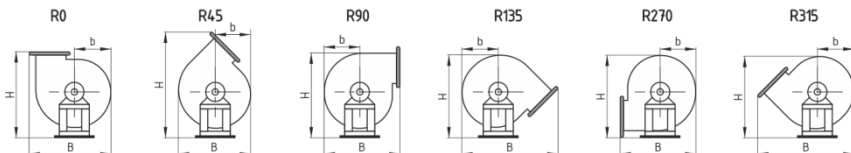
Примечание – Отзывы о работе вентиляторов по форме, приведенной в Приложении Б просим направлять по адресу: info@zern.ru

Рисунок 1 - Габаритные, присоединительные размеры и положения корпуса вентиляторов типа RAD 100

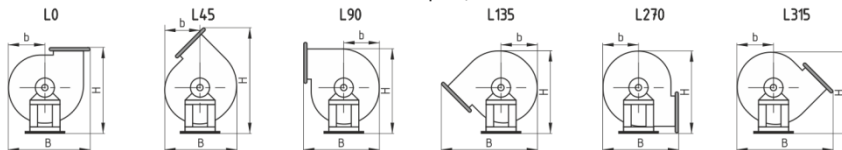


Положение корпуса вентилятора

Правого вращения



Левого вращения



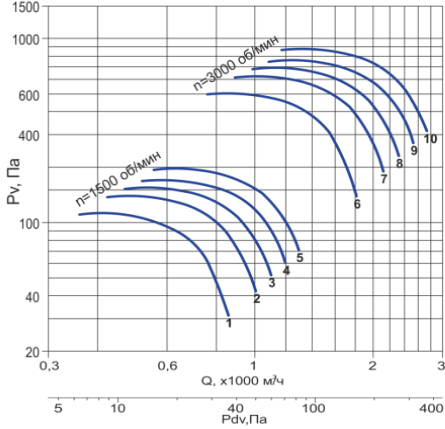
Тип вентилятора	Размеры, мм																		
	H	h	B	l	l <sub>ma0</sub>	A	D	D <sub>1</sub>	d	d1	a1	a2	A3	A4	C	C1	C2	N	n
RAD 100-250	500	295	485	100	400	119	250	275	7	9	288	160	308	180	36	250	290	4	4
RAD 100-280	525	328	545	113	440	133	280	305	7	9	322	180	342	200	36	275	300	6	4
RAD 100-310	610	365	595	121	470	147	320	345	7	9	358	200	378	220	36	314	320	6	4
RAD 100-350	675	403	670	136	550	167	350	375	7	9	400	235	420	255	76	379	400	6	4
RAD 100-400	785	487	745	139	560	184	400	425	7	9	453	252	473	272	99	420	450	6	4
RAD 100-450	835	508	835	156	580	209	450	475	7	9	508	270	528	290	109	465	500	6	4
RAD 100-500	940	580	920	177	665	227	500	525	7	9	568	320	588	340	117	500	560	6	4
RAD 100-560	1040	635	1040	203	730	260	560	585	7	12	627	355	657	385	128	550	600	6	4
RAD 100-630	1170	719	1160	226	871	285	630	655	8	12	713	400	743	430	107	600	660	6	4
RAD 100-710	1285	790	1285	248	930	313	710	735	8	12	797	436	827	467	183	676	830	8	4
RAD 100-800	1455	890	1450	296	1313	359	800	825	8	12	902	492	932	522	195	746	840	8	4
RAD 100-900	1630	1005	1630	315	1150	405	900	925	8	12	1012	550	1042	580	220	850	1000	8	4
RAD 100-1000	1795	1100	1810	359	1342	435	1000	1025	8	12	1153	615	1183	645	227	920	1100	8	4
RAD 100-1120	2005	1240	2015	582	1653	507	1120	1260	9	12	1251	642	1281	672	232	1050	1120	8	4

## **Приложение Б**

### **Аэродинамические характеристики вентиляторов**

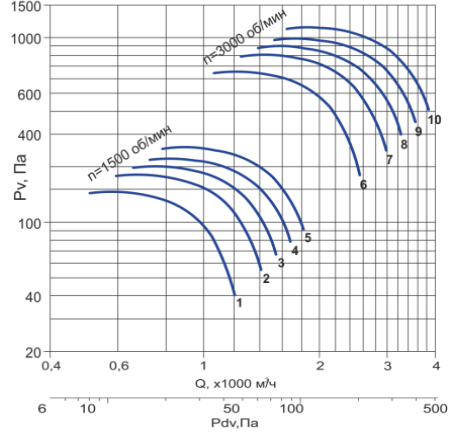
### RAD 100-250 / RAD 100-250-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	4	253	0,06	64	23,8	ДО-38 / 4
2		252	0,06	65	23,81	ДО-38 / 4
3		251	0,06	67	23,81	ДО-38 / 4
4		254	0,09	68	24,14	ДО-38 / 4
5	2	255	0,09	70	24,14	ДО-38 / 4
6		253	0,37	83	25,46	ДО-38 / 4
7		252	0,55	84	26,03	ДО-38 / 4
8		251	0,55	86	26,03	ДО-38 / 4
9		254	0,75	87	28,5	ДО-38 / 4
10		255	1,1	89	28,78	ДО-38 / 4



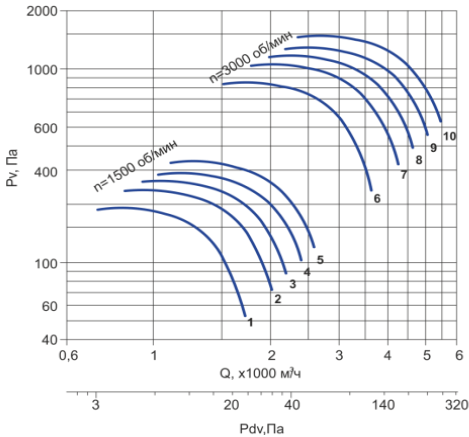
### RAD 100-280 / RAD 100-280-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	4	283	0,06	67	28,5	ДО-38 / 4
2		282	0,09	69	28,78	ДО-38 / 4
3		281	0,09	70	28,78	ДО-38 / 4
4		284	0,12	72	29,07	ДО-38 / 4
5	2	285	0,18	73	29,45	ДО-38 / 4
6		283	0,55	83	30,68	ДО-38 / 4
7		282	0,75	84	33,15	ДО-38 / 4
8		281	1,1	86	33,44	ДО-38 / 4
9		284	1,1	87	33,44	ДО-38 / 4
10		285	1,5	89	36,86	ДО-38 / 4



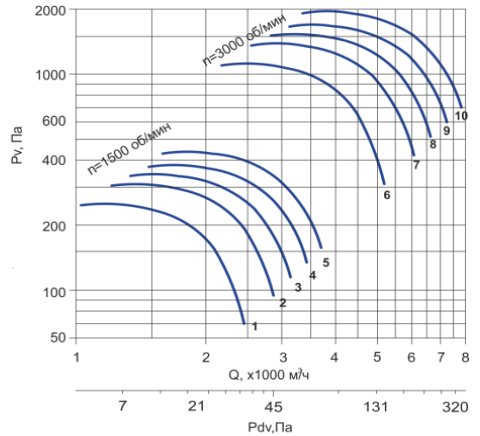
### RAD 100-315 / RAD 100-315-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	4	315 3	0,09	71	33,34	ДО-38 / 4
2		315 2	0,12	72	33,63	ДО-38 / 4
3		315 1	0,18	74	34,01	ДО-38 / 4
4		315 4	0,18	75	34,01	ДО-38 / 4
5	2	315 5	0,25	77	34,67	ДО-38 / 4
6		315 3	1,1	90	38	ДО-38 / 4
7		315 2	1,1	91	38	ДО-38 / 4
8		315 1	1,5	93	41,42	ДО-38 / 4
9		315 4	2,2	94	43,32	ДО-38 / 4
10		315 5	2,2	96	43,32	ДО-38 / 4



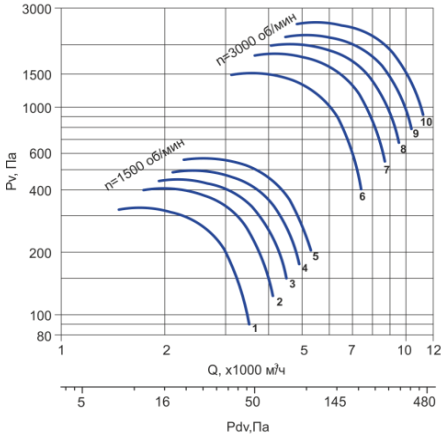
### RAD 100-355 / RAD 100-355-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	4	355 3	0,18	74	41,61	ДО-38 / 4
2		355 2	0,25	76	42,27	ДО-38 / 4
3		355 1	0,25	78	42,27	ДО-38 / 4
4		355 4	0,37	81	43,03	ДО-38 / 4
5	2	355 5	0,55	81	44,65	ДО-38 / 4
6		355 3	1,5	93	49,02	ДО-38 / 4
7		355 2	2,2	95	50,92	ДО-38 / 4
8		355 1	3	97	54,15	ДО-38 / 4
9		355 4	3	98	54,15	ДО-38 / 4
10		355 5	4	100	58,9	ДО-38 / 4



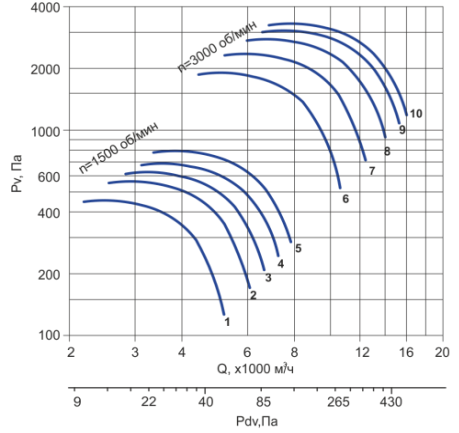
### RAD 100-400 / RAD 100-400-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	LW вых., дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	4	403	0.37	70	50,63	ДО-38 / 4
2		402	0.37	80	50,63	ДО-38 / 4
3		401	0.55	81	52,25	ДО-38 / 4
4		404	0.75	83	53,48	ДО-38 / 4
5		405	0.75	84	53,48	ДО-38 / 4
6	2	403	3	97	61,75	ДО-39 / 4
7		402	4	98	66,50	ДО-39 / 4
8		401	5.5	100	75,05	ДО-39 / 4
9		404	5.5	102	75,05	ДО-39 / 4
10		405	7.5	103	81,70	ДО-39 / 4



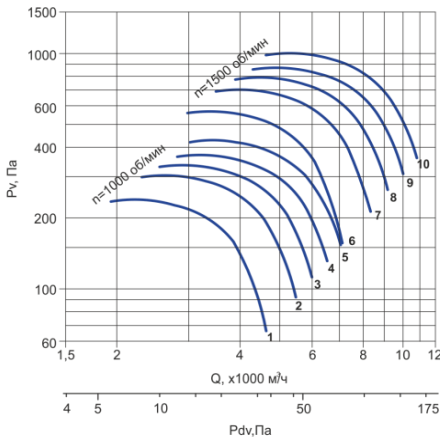
### RAD 100-450 / RAD 100-450-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	LW вых., дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	4	453	0.55	8	64,60	ДО-39 / 4
2		452	0.75	83	65,83	ДО-39 / 4
3		451	1.1	85	68,02	ДО-39 / 4
4		454	1.1	86	68,02	ДО-39 / 4
5		455	1.5	87	70,11	ДО-39 / 4
6	2	453	5.5	100	87,40	ДО-39 / 4
7		452	7.5	102	94,05	ДО-39 / 4
8		451	11	104	110,2	ДО-40 / 4
9		454	11	105	110,2	ДО-40 / 4
10		455	15	106	145,3	ДО-40 / 4



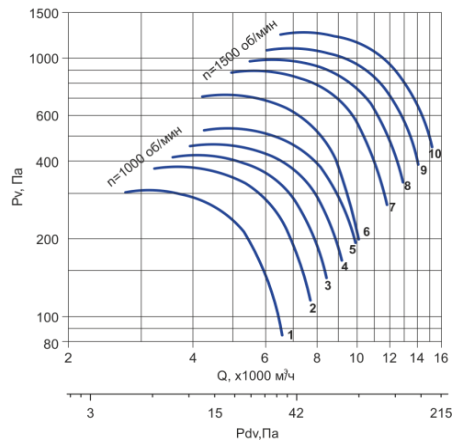
### RAD 100-500 / RAD 100-500-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	LW вых., дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	6	503	0.37	74	75,24	ДО-39 / 4
2		502	0.37	75	76,10	ДО-39 / 4
3		501	0.55	77	78,28	ДО-39 / 4
4		504	0.55	79	79,04	ДО-39 / 4
5		505	0.75	80	82,17	ДО-39 / 4
6		503	1.1	85	78,75	ДО-39 / 4
7	4	502	1.5	86	81,70	ДО-39 / 4
8		501	2.2	88	87,30	ДО-39 / 4
9		504	2.2	90	88,63	ДО-39 / 4
10		505	3	91	91,58	ДО-39 / 4



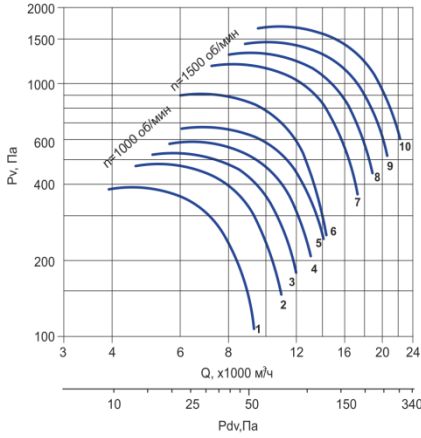
### RAD 100-560 / RAD 100-560-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	LW вых., дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	6	563	0.55	77	110,1	ДО-40 / 4
2		562	0.75	79	112,7	ДО-40 / 4
3		561	1.1	80	116,2	ДО-40 / 4
4		564	1.1	82	116,2	ДО-40 / 4
5		565	1.5	83	117,8	ДО-40 / 4
6		563	2.2	88	119,2	ДО-40 / 4
7	4	562	3	90	122,1	ДО-40 / 4
8		561	3	91	122,1	ДО-40 / 4
9		564	4	93	129,8	ДО-40 / 4
10		565	5.5	94	138,2	ДО-40 / 4



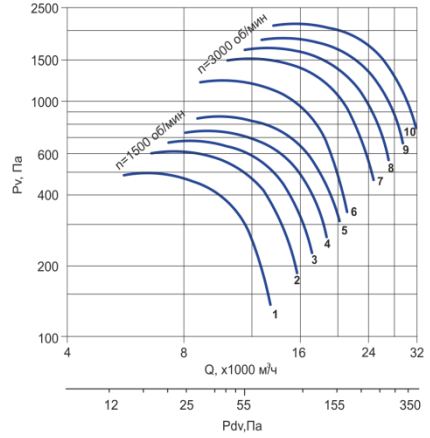
### RAD 100-630 / RAD 100-630-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых., дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	6	633	1.1	81	145.3	ДО-40 / 4
2		632	1.5	82	147.7	ДО-40 / 4
3		631	1.5	84	150.8	ДО-40 / 4
4		634	2.2	86	160.8	ДО-40 / 4
5		635	3	87	168.2	ДО-41 / 4
6		633	4	92	159.8	ДО-41 / 4
7	4	632	5.5	93	170.1	ДО-41 / 4
8		631	5.5	95	171.3	ДО-41 / 4
9		634	7.5	97	185.9	ДО-41 / 4
10		635	11	98	195.4	ДО-41 / 4



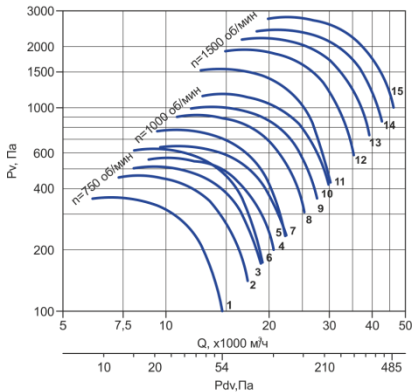
### RAD 100-710 / RAD 100-710-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых., дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	6	713	1.5	84	199.1	ДО-41 / 4
2		712	2.2	86	209	ДО-41 / 4
3		711	3	88	215.1	ДО-41 / 4
4		714	4	89	220.2	ДО-41 / 4
5		715	4	91	220.2	ДО-41 / 4
6		713	5.5	95	237.7	ДО-41 / 4
7	4	712	11	97	242.2	ДО-41 / 4
8		711	11	99	242.2	ДО-41 / 4
9		714	15	100	275.5	ДО-42 / 4
10		715	18.5	102	282.1	ДО-42 / 4



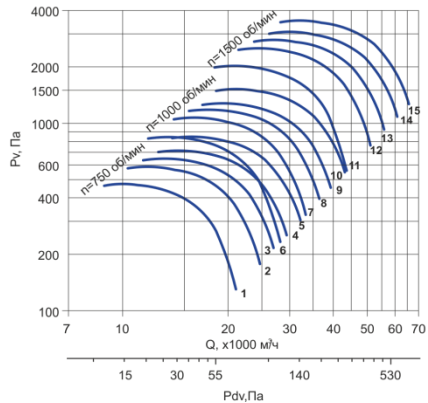
### RAD 100-800 / RAD 100-800-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых., дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	8	803	1.5	82	259.3	ДО-42 / 4
2		802	2.2	84	272.6	ДО-42 / 4
3		801	2.2	85	272.8	ДО-42 / 4
4		804	3	87	279.1	ДО-42 / 4
5		805	4	88	297.8	ДО-42 / 4
6		803	3	82	264.5	ДО-42 / 4
7	6	802	4	84	269.6	ДО-42 / 4
8		801	5.5	85	282.4	ДО-42 / 4
9		804	7.5	87	283.8	ДО-42 / 4
10		805	11	88	321.1	ДО-42 / 4
11	4	803	11	88	291.6	ДО-42 / 4
12		802	15	90	325	ДО-42 / 4
13		801	18.5	91	331.5	ДО-42 / 4
14		804	30	93	376.2	ДО-42 / 4
15		805	30	94	376.2	ДО-42 / 4



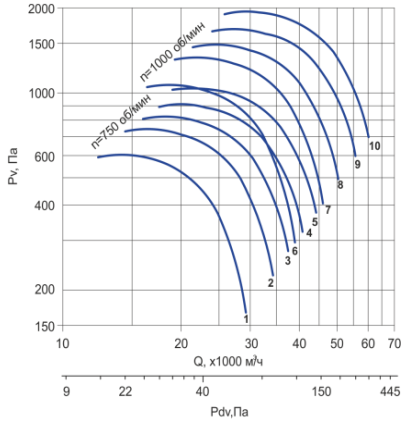
### RAD 100-900 / RAD 100-900-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых., дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	8	903	3	86	326.5	ДО-42 / 4
2		902	4	87	345.3	ДО-42 / 4
3		901	4	89	345.3	ДО-42 / 4
4		904	5.5	91	358.2	ДО-42 / 4
5		905	7.5	92	368.6	ДО-42 / 4
6		903	5.5	92	330	ДО-42 / 4
7	6	902	7.5	93	331.3	ДО-42 / 4
8		901	11	95	368.6	ДО-42 / 4
9		904	11	95	368.6	ДО-42 / 4
10		905	15	98	388.5	ДО-42 / 4
11	4	903	22	103	401.8	ДО-42 / 4
12		902	30	104	423.7	ДО-42 / 4
13		901	37	106	472.2	ДО-43 / 4
14		904	45	107	500.6	ДО-43 / 4
15		905	55	109	603.2	ДО-43 / 4



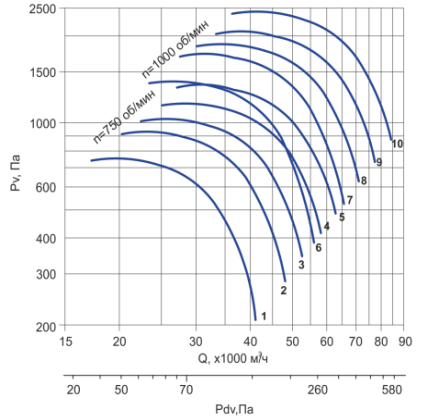
### RAD 100-1000 / RAD 100-1000-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	8	1003	4	89	392,8	ДО-42 / 4
2		1002	5,5	91	405,6	ДО-42 / 4
3		1001	7,5	92	416,1	ДО-42 / 4
4		1004	11	94	441,7	ДО-42 / 4
5		1005	11	95	441,7	ДО-42 / 4
6	6	1003	11	95	416,1	ДО-42 / 4
7		1002	15	96	436	ДО-42 / 4
8		1001	18,5	98	453,2	ДО-42 / 4
9		1004	22	100	489,2	ДО-42 / 6
10		1005	30	101	522,5	ДО-42 / 6



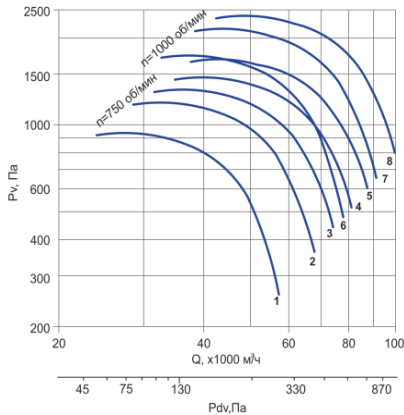
### RAD 100-1120 / RAD 100-1120-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	8	1123	7,5	92	500	ДО-42 / 6
2		1122	11	94	525,3	ДО-42 / 6
3		1121	15	96	557,6	ДО-42 / 6
4		1124	18,5	97	582,3	ДО-42 / 6
5		1125	22	99	596,6	ДО-42 / 6
6	6	1123	18,5	98	536,7	ДО-42 / 6
7		1122	30	100	606,1	ДО-42 / 6
8		1121	30	102	606,1	ДО-42 / 6
9		1124	37	103	686,8	ДО-42 / 6
10		1125	55	105	867,3	ДО-43 / 6



### RAD 100-1250 / RAD 100-1250-SE

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ / количество
1	8	1253	15	96	640,3	ДО-42 / 6
2		1252	18,5	97	665	ДО-42 / 6
3		1251	22	99	680,2	ДО-42 / 6
4		1254	30	101	735,6	ДО-43 / 6
5		1255	37	102	874	ДО-43 / 6
6	6	1253	37	102	769,5	ДО-43 / 6
7		1252	45	103	866,4	ДО-43 / 6
8		1251	55	105	950	ДО-43 / 6





**Приложение В**  
**Учет технического обслуживания**

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации или после ремонта	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

## Приложение Г

### Отзывы о работе вентилятора

Вентилятор RAD-100- \_\_\_\_\_

1) Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

2) Дата ввода вентилятора в эксплуатацию \_\_\_\_\_

3) Время работы вентилятора в течение суток \_\_\_\_\_

4) Состав, температура и влажность перемещаемой вентилятором газозвоздушной смеси \_\_\_\_\_

5) Сколько часов отработано вентилятором с начала эксплуатации (в том числе до отказа) \_\_\_\_\_ ч.

6) Характеристика отказов, время их восстановления \_\_\_\_\_ ч.

7) Какие виды технического обслуживания вентилятора были проведены и их количество \_\_\_\_\_

8) Сколько раз и каким видам ремонта был подвергнут вентилятор, их трудоемкость \_\_\_\_\_

9) Какие составные части вентилятора за время эксплуатации были заменены \_\_\_\_\_

10) Какие изменения в конструкции вентилятора и его составных частей были произведены в процессе его эксплуатации и ремонта \_\_\_\_\_

11) Ваши предложения по дальнейшему улучшению качества вентилятора \_\_\_\_\_

12) Ваш почтовый адрес \_\_\_\_\_

13) Должность, фамилия и подпись лица, составившего отзыв \_\_\_\_\_

Дата заполнения « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_  
20 \_\_\_\_\_ г.

Примечания:

1) Показатели по каждому пункту отзыва указываются за тот же период, что и количество отработанных часов.

2) При заполнении пунктов 6, 7, 8 и 9 следует указывать, через какое количество часов были произведены работы.

Ваши отзывы направляйте по адресу: [info@zern.ru](mailto:info@zern.ru)

