

Характеристики осевых вентиляторов

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота враще- ния, об/мин	Масса, кг	Уровень звукового давления, дБа	Расход воздуха, м³/ч
FZY-2E-200	220	1	0,08	0,2	2650	1,9	45	1080
FZY-4E-200	220	1	0,029	0,12	1460	1,9	48	490
FZY-2E-250	220	1	0,055	0,23	2500	3	51	2100
FZY-4D-250	380	3	0,06	0,13	1350	2,7	50	1000
FZY-4E-250	220	1	0,05	0,22	1380	2,5	50	1000
FZY-2D-300	380	3	0,25	0,45	2500	4,7	72	3000
FZY-2E-300	220	1	0,25	0,65	2500	4,7	70	3330
FZY-4D-300	380	3	0,095	0,26	1400	4	55	1950
FZY-4E-300	220	1	0,25	0,38	1400	3,2	55	2230
FZY-4D-350	380	3	0,27	0,36	2500	4,7	65	4859
FZY-4E-350	220	1	0,138	0,68	1370	4,7	62	2980
FZY-6D-350	380	3	0,09	0,29	940	4,7	53	2100
FZY-6E-350	220	1	0,08	0,4	930	4,7	53	2100
FZY-2E-400	220	1	0,48	2,12	2650	6,1	67	6170
FZY-4D-400	380	3	0,16	0,53	1450	6,1	65	6170
FZY-4E-400	220	1	0,18	0,81	1350	6,1	67	3700
FZY-6E-400	220	1	0,115	0,67	940	6,1	58	2800
FZY-4D-450	380	3	0,25	0,58	1400	6,9	68	4820
FZY-4E-450	220	1	0,235	1,14	1360	6,9	72	5410
FZY-6D-450	380	3	0,15	0,48	930	6,9	62	3100
FZY-6E-450	220	1	0,12	0,6	950	6,9	60	3100
FZY-4D-500	380	3	0,34	1,78	1360	9,5	72	9950
FZY-4E-500	220	1	0,42	1,85	1320	9,5	72	6950
FZY-6D-500	380	3	0,25	0,78	920	9,5	67	5130
FZY-6E-500	220	1	0,23	1,15	920	9,5	67	5200
FZY-4D-550	380	3	0,65	1,2	1300	10,5	74	11370
FZY-4E-550	220	1	0,55	2,45	1310	10,5	74	8500
FZY-6D-550	380	3	0,33	0,87	900	10,5	67	7100
FZY-6E-550	220	1	0,33	1,68	910	10,5	67	7100
FZY-4D-600	380	3	0,82	1,65	1350	14	77	13330
FZY-4D-630	380	3	0,86	1,6	1315	15	81	17000
FZY-4E-630	220	1	0,81	3,5	1315	15	78	12500
FZY-6E-630	220	1	0,5	2,2	930	15	75	9600
FZY-6D-710*	380	3	Δ 1,1	2,35	900	29	80	31140
			Υ 0,7	1,2	760			17500
FZY-6D-800*	380	3	Δ 1,65	3,65	880	31	80	43250
			Υ 1,05	1,94	700			43250

* Δ – подключение треугольником; Υ – подключение звездой

Разработано

Air SC (Smart Conditioning) Co., Ltd.

Модель

МОДЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	ОТМЕТКА
FZY-200	
FZY-250	
FZY-300	
FZY-350	
FZY-400	
FZY-450	
FZY-500	
FZY-550	
FZY-630	
FZY-710	
FZY-800	

Свидетельство о приемке

Дата изготовления

Продан (наименование магазина)

Штамп ОТК

Дата продажи

Технический паспорт

ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ
СЕРИИ FZY
С НАСТЕННОЙ ПАНЕЛЬЮ



www.air-clm.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Вентиляторы осевые общего назначения предна-значены для перемещения воздуха или других невзрыво-опасных, неагрессивных газовых смесей с температурой от минус 40 до 70 С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с концентрацией пыли и других твердых примесей не более 10мг/м3.

1.2. Исполнение вентиляторов IP44.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕ-РИСТИКИ

2.1. Общий вид вентиляторов, их габаритные, присоеди-нительные и установочные размеры приведены на рисунках.

2.2. Технические характеристики вентиляторов при-ведены в таблице.

2.3. Все вентиляторы в стандартном исполнении имеют направление потока от решетки на рабочее колесо, на заказ могут быть поставлены в исполнении с направле-нием потока от рабочего колеса на решетку (всасывание).

2.4. Аэродинамические характеристики вентилято-ров показаны на рисунках, при нормальных условиях окружающей среды:

- плотность воздуха 1,2 кг/м³
- барометрическое давление 101,4 кПа
- температура 20°С
- относительная влажность 40–60%

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Вентиляторы состоят из рабочего колеса, установлен-ного на внешнероторном двигателе, защитно-декоративной решетки, клеммной коробки.

3.2. Принцип работы вентилятора заключается в переда-че механической энергии от вращаемого электродвигателем рабочего колеса потоку воздуха путем аэродинамического воздействия на него лопатками колеса.

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При эксплуатации вентилятора необходимо соблю-дать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016–2001).

4.2. Работы по обслуживанию вентилятора должен проводить специально подготовленный электротехни-ческий персонал.

4.3. Повреждение гибкого электрического шнура увеличивает риск поражения током или возгорания. Поэтому, когда Вы отключаете прибор от сети, беритесь за штепсельную розетку, а не за шнур. Шнур не должен протягиваться по острым краям предметов и подвергаться воздействию тепла или химикатов.

4.4. Во всех случаях работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всяких работ по обслуживанию (ремонту, очистке и др.) данного вентилятора и его двигателя и оповестить пер-сонал о пуске.

4.5. Воздуховоды должны иметь устройство, предохра-няющее от попадания в вентилятор посторонних предметов.

4.6. Монтаж электрооборудования, а также заземление его и вентилятора производится в соответствии с «Пра-вилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Спротив-ление между заземляющим болтом и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

4.7. Запрещается эксплуатация вентилятора без за-земления.

4.8. Обслуживание и ремонт вентилятора допускается производить только после отключения его от электросети и полной остановки вращающихся частей.

4.9. При испытаниях, наладке и работе вентилятора всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей.

4.10. В процессе эксплуатации, необходимо системати-чески проводить профилактические осмотры и техническое обслуживание вентилятора. Особое внимание следует обратить на зазоры между рабочим колесом и корпусом, на состояние рабочего колеса, его износ, на повреждение лопаток, на состояние заземления вентилятора и двигателя.

5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации

электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016–2001).

5.2. К установке и монтажу вентиляторов допускается квалифицированный, специально подготовленный элек-тротехнический персонал.

5.3. Монтаж.

5.3.1. Произведите внешний осмотр вентилятора. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в ре-зультате неправильных транспортировки и хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с заводом-изготовителем не допускается. В целях пре-дотвращения разбалансировки запрещается демонтаж вращающихся частей вентилятора без согласования с заводом- изготовителем.

5.3.2. При монтаже трехфазных вентиляторов — элек-тродвигатель подключить к трехфазной сети 380В/50 Гц кабелем 4х0,5мм2, электродвигатель однофазных вентиляторов подключить к однофазной сети 220В/50 Гц кабелем 3х0,5мм2.

Для подключения необходимо открыть два винта на клеммной коробке, снять крышку, завести кабель (в т.ч. заземление), закрыть крышку.

5.3.3. Убедиться в легком и плавном (без касаний и заеданий) вращения рабочего колеса.

5.3.4. Проверить сопротивление изоляции двигателя. При необходимости двигатель просушить.

5.3.5. Осмотреть вентилятор, убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов. Оградить всасывающее и нагнетательное отверстия. Кратковременным включением двигателя проверить соответствие направления вращения рабочего колеса направлению стрелки на корпусе (только для ВО-Т). Если соответствия нет изменить направление вращения рабочего колеса переключением фаз.

6. ПУСК ВЕНТИЛЯТОРА

Для проверки работоспособности смонтированного вентилятора производят пробный пуск. Перед пуском вентилятора необходимо: а) проверить надежность при-соединения токопроводящего кабеля к зажимам клеммы коробки и закрепление зажима заземления;

б) включить двигатель, измерить ток по фазам электро-двигателя, ток не должен превышать номинальное значение, указанное на шильде электродвигателя и в паспорте.

в) проверить работу вентилятора в течение часа, при отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

6.1. При выполнении работ необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в разделе 4.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Во время эксплуатации вентиляторов необходимо:

7.1. Периодически очищать вентилятор от пыли и грязи, а также посторонних предметов

7.2. Периодически проверять состояние всех резьбовых соединений.

7.3. Периодически прослушивать вентилятор, следить за уровнем вибраций.

Вибрация может быть вызвана износом подшипников электродвигателя, налипанием на лопатки рабочего колеса частиц, находящихся в потоке воздуха, износом лопаток рабочего колеса, ослаблением крепления вентилятора к воздуховоду.

7.4. Периодически производить тщательный осмотр крепежных соединений, рабочего колеса с целью опре-деления повреждений лопаток, состояние покрытия.

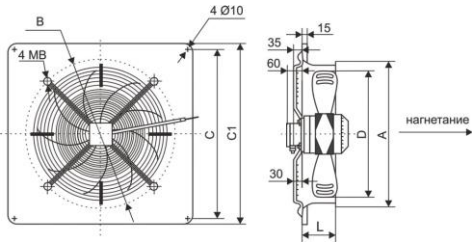
7.5. Периодически проверять крепление вентилятора к воздуховоду

7.6. Обслуживание электродвигателей привода произ-водить согласно инструкции по монтажу и эксплуатации двигателей.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

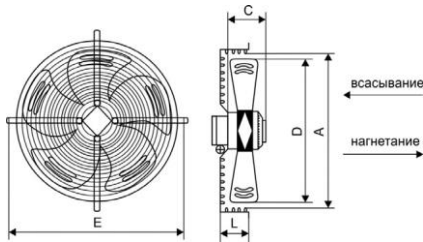
8.1. Гарантийный срок эксплуатации вентиляторов, включая комплектующие изделия, при соблюдении потре-бителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

8.2. Гарантийный и послегарантийный ремонт вен-тилятора осуществляется на заводе-изготовителе по предъявлению паспорта на изделие со штампом торговой организации.



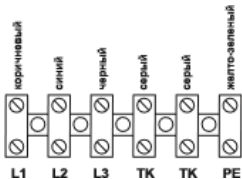
Габаритные и присоединительные размеры

МОДЕЛЬ	D	A	C	C1	L
FZY-200	195	203	260	312	52
FZY-250	250	258	320	370	55
FZY-300	300	315	380	430	80
FZY-350	350	359	435	485	85
FZY-400	391	400	490	540	100
FZY-450	446	456	535	575	105
FZY-500	499	509	615	655	120
FZY-550	553	563	675	725	135
FZY-630	628	639	750	805	150
FZY-710	703	710	810	850	170
FZY-800	786	800	910	970	210

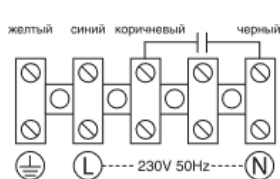


МОДЕЛЬ	D	A	C	E	L
FZY-200	195	220	132	250	50
FZY-250	250	282	158	320	75
FZY-300	300	322	158	360	80
FZY-350	350	375	158	422	80
FZY-400	391	422	171	470	90
FZY-450	446	475	183	522	90
FZY-500	499	525	206	567	90
FZY-550	553	575	214	624	100
FZY-630	628	657	233	737	100
FZY-710	703	765	272	841	211
FZY-800	786	900	191	1028	226

Электрическая схема подключения к вентилятору на 220В



Электрическая схема подключения к вентилятору на 380В



Аэродинамические характеристики

P, Па

100

P, Па

150

120

P, Па

150

120

P, Па

180

150

120

90

60

30

P, Па

180

160

120

80

40