



ПАСПОРТ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРИИ В...Р,
СЕРИИ В...PI,
СЕРИИ В...PRO.

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
3. ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	3
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
5. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	6
7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	7
8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.	8
9. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ.....	11
(ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ).....	11
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	12
13. СВЕДЕНИЯ О ВЕНТИЛЯТОРЕ	13

1. ВВЕДЕНИЕ

Данный документ содержит сведения, необходимые при транспортировке, хранении, монтаже и на весь период эксплуатации вентиляторов прямоугольных Сезон серий В...Р, В...PI и В...PRO (далее – «вентиляторы»).



Данный документ является обязательным к ознакомлению. Несоблюдение правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, содержащихся в документе, может привести к выходу вентилятора из строя без возможности гарантийного ремонта.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Прямоугольные вентиляторы Сезон серий В...Р, В...PI, В...PRO перемещают воздух и другие невзрывоопасные и неагрессивные (к углеродистым сталям) газовые смеси. Вентиляторы применяются в системах механической вентиляции помещений различных назначений и могут быть использованы как в приточных, так и в вытяжных системах.

3. ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Вентиляторы разрешено применять в следующих условиях:

- в перемещаемом воздухе отсутствуют липкие вещества и волокнистые материалы;
- допустимая концентрация пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³;
- температура обрабатываемого воздуха находится в диапазоне -40...+40° С (климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150-69);
- в месте установки вентилятора среднее квадратичное значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят

- Вентилятор канальный – 1 шт;
- Паспорт на оборудование – 1 шт.

5. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, ПРИНЦИП РАБОТЫ

Данный документ содержит информацию о двух сериях прямоугольных вентиляторов – В...Р, В...PI и В...PRO. Параметры модельных рядов для каждой серии указаны ниже:

	Серия В...Р	Серия В...PI	Серия В...PRO
Тип корпуса	Оцинкованная сталь 2 мм, окрашенная в RAL 7004	Алюминиевый каркас, шумо-и теплоизоляционные панели 25 мм окрашенные в RAL 5005, наполнитель - ППУ	Алюминиевый каркас, шумо-и теплоизоляционные панели 45 мм окрашенные в RAL 5005, наполнитель - ППУ
Двигатель	Алюминиевый двигатель класса энергоэффективности Standard Efficiency (IE1/IE2) производство ABB		
Рабочее колесо	Из армированного стекловолокном полиамида, с назад загнутыми лопатками, производство Comefri		
Типоразмеры	8 вариантов размеров – 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500		

ВНЕШНЕЕ РАЗЛИЧИЕ СЕРИЙ



Рис. 1. Вентилятор прямоугольный
Сезон В...Р

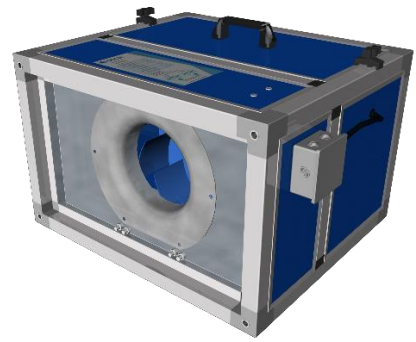


Рис. 2. Вентилятор прямоугольный
Сезон В...PI, Сезон В...PRO

Условное обозначение вентиляторов:

Вентилятор прямоугольный Сезон В50-30 PI

В – принадлежность изделия к серии «наборное прямоугольное оборудование»;

50-30 – сечение канала 500x300 мм (ШxВ);

Р – вентилятор с конструкцией пары колесо-двигатель типа «Plug Fan»;

I – применение шумоизолированного корпуса 25 мм;

- Внутренняя конструкция вентиляторов серий В...Р, В...PI и В...PRO основана на технологии «Plug Fan», которая подразумевает закрепление рабочего колеса напрямую на вал асинхронного электродвигателя, без применения шкивов и ремней.
- В вентиляторах применяются рабочие колеса с назад загнутыми лопатками **Comefri**. В процессе вращения колеса на частоте электродвигателя, создается движущая воздушная сила, которая перемещает воздушную массу через диффузор на колесо, оттуда во внутреннюю зону вентилятора, и далее, проходя мимо двигателя, к выходу из вентилятора – на следующий сетевой элемент или в сеть воздуховодов.
- Рабочее колесо статически и динамически отбалансировано.
- В вентиляторах В используется асинхронный двигатель **ABB** класса энергоэффективности IE1/IE2. Конструкция вентиляторов позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемые электродвигатели позволяют достичь рабочего ресурса вентиляторов более 40 000 часов без профилактики. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности.
- Корпус вентиляторов изготовлен из оцинкованной стали толщиной 2 мм (серия В...Р) либо из алюминиевого каркаса(серия В...PI/PRO)

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Технические параметры вентиляторов серии В...Р, серии В...PI и серии В...PRO идентичны и приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики вентиляторов В...Р/PI/PRO

Модель	Сечение канала	Максимальный расход воздуха	Макс. давление	Мощность двигателя	Питание двигателя	Ток (Δ - 3ф 230В)	Ток (Υ - 3ф 400В)
В50-25 Р/PI/PRO	500x250 мм	1 600 м³/ч	500 Па	0,37 кВт	3ф 230/400В	1,7 А	0,98 А
В50-30 Р/PI/PRO	500x300 мм	2 200 м³/ч	580 Па	0,37 кВт		1,7 А	0,98 А
В60-30 Р/PI/PRO	600x300 мм	3 400 м³/ч	730 Па	0,75 кВт		3,0 А	1,73 А
В60-35 Р/PI/PRO	600x350 мм	4 650 м³/ч	950 Па	1,1 кВт		4,2 А	2,4 А
В70-40 Р/PI/PRO	700x400 мм	7 100 м³/ч	1 230 Па	2,2 кВт		7,7 А	4,5 А
В80-50 Р/PI/PRO	800x500 мм	7 100 м³/ч	1 230 Па	2,2 кВт		7,7 А	4,5 А
В90-50 Р/PI/PRO	900x500 мм	9 200 м³/ч	1 450 Па	4 кВт	3ф 400/690 В	7,9 А (Δ - 3ф 400В)	4,5 А (Υ - 3ф 690В)
В100-50 Р/PI/PRO	1000x500 мм	9 200 м³/ч	1 450 Па	4 кВт			

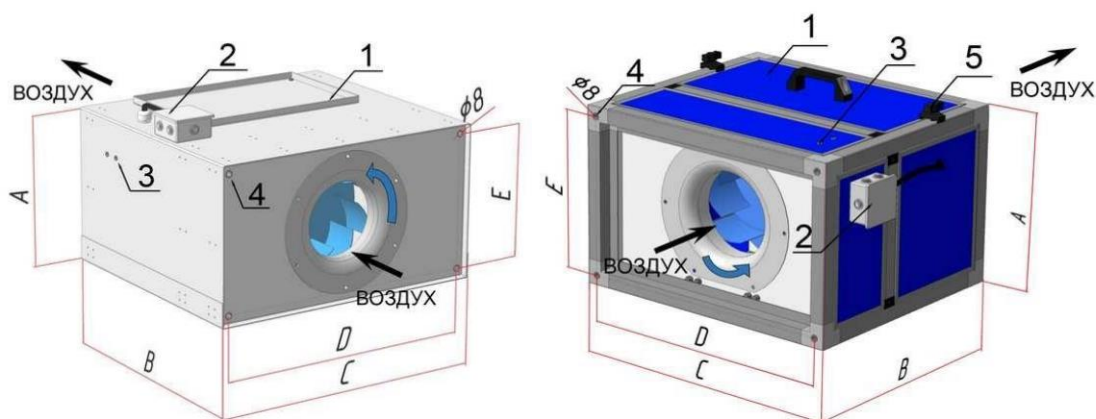


Таблица 2. Габаритные и присоединительные размеры – серия В...Р

Модель	Высота А, мм	Ширина С, мм	Длина В, мм	Присоединение D, мм	Присоединение Е, мм
В50-25 Р	310	560	500	520	270
В50-30 Р	360	560	500	520	320
В60-30 Р	360	660	500	620	320
В60-35 Р	410	660	500	620	370
В70-40 Р	460	760	600	720	420

Модель	Высота А, мм	Ширина С, мм	Длина В, мм	Присоединение D, мм	Присоединение Е, мм
B80-50 P	560	860	650	820	520
B90-50 P	568	968	700	930	530
B100-50 P	568	1068	700	1030	530

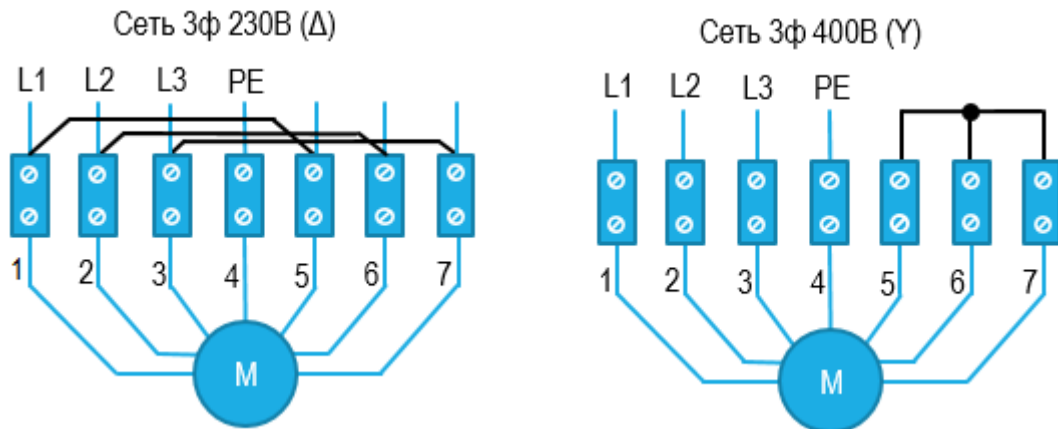
Таблица 3. Габаритные и присоединительные размеры – серия **В...PI**

Модель	Высота А, мм	Ширина С, мм	Длина В, мм	Присоединение D, мм	Присоединение Е, мм
B50-25 PI	310	560	500	520	270
B50-30 PI	360	560	500	520	320
B60-30 PI	360	660	510	620	320
B60-35 PI	410	660	510	620	370
B70-40 PI	460	760	600	720	420
B80-50 PI	560	860	650	820	520
B90-50 PI	560	960	700	930	530
B100-50 PI	560	1060	700	1030	530

Таблица 4. Габаритные и присоединительные размеры – серия **В...PRO**

Модель	Высота А, мм	Ширина С, мм	Длина В, мм	Присоединение D, мм	Присоединение Е, мм
B50-25 PRO	350	600	500	520	270
B50-30 PRO	400	600	500	520	320
B60-30 PRO	400	700	510	620	320
B60-35 PRO	450	700	510	620	370
B70-40 PRO	500	800	600	720	420
B80-50 PRO	600	900	650	820	520
B90-50 PRO	600	1000	700	930	530
B100-50 PRO	600	1100	700	1030	530

7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



Для переключения режимов работы (Δ/Y) необходимо подключить перемычки **черного** цвета по одной из схем, представленных выше.

Все вентиляторы поставляются с завода-изготовителя с подключением звездой (Y) к сети с напряжением 400В, за исключением В90-50P/PI/PRO и В100-50P/PI/PRO с подключением треугольником (Δ) к сети с напряжением 400В.

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

- При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.02175 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- К монтажу и эксплуатации элементов установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие соответствующую квалификацию.
- Требования охраны окружающей среды должны обеспечиваться при проектировании отдельных элементов в вентиляционных системах.
- Монтаж и обслуживание агрегата необходимо производить только при отключении его от электросети и полной остановки вращающихся частей.
- Заземление вентиляторов должно производиться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПЭУ). Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.
- При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током следует применять защитные средства.

- Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации. Место монтажа элементов системы должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в них посторонних предметов способных повредить водяной контур, вентилятор и другие элементы.
- Обслуживание и ремонт отдельных элементов системы необходимо производить только при отключении всех электрических элементов и полной остановки вращающихся частей.
- При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями.

Агрегат допускается эксплуатировать только в том диапазоне мощностей, который указан в его технических характеристиках.

9. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

В зависимости от типоразмера и веса оборудования при необходимости использовать соответствующую подъемно-транспортную технику.

ПРИ МОНТАЖЕ ТРЕБУЕТСЯ ОБЕСПЕЧИТЬ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО СО СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ. Монтаж агрегата должен обеспечивать свободный доступ к сторонам его обслуживания во время эксплуатации.

Монтаж элементов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021D75, СНиП3.05.01D83, проектной документации и настоящего паспорта.

При производстве работ с деталями из листового металла, самонарезными винтами, скобами и подобными элементами, которые имеют острые края и оконечности, монтажники, во избежание получения травмы, должны соблюдать соответствующую осторожность.

Входные и выходные воздуховоды подсоединяются посредством гибких вставок. Которые можно крепить либо к фланцам воздухораспределительного отверстия, либо непосредственно к каркасу корпуса агрегата на полное торцевое отверстие входа/выхода воздуха.

Перед началом монтажа необходимо произвести осмотр элементов. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод установки в эксплуатацию без согласования с предприятием продавцом не допускается.

При монтаже вентилятора необходимо:

- Убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;
- Проверить сопротивление изоляции двигателя и при необходимости просушить его (если вентилятор подвергался воздействию воды);
- Заземлить вентилятор и двигатель;
- Электрическое присоединение двигателя производить в соответствии со схемой подключения (стр. 8 данного паспорта);
- Убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов; 6) Проверить соответствие напряжений питающей сети и двигателя.

Кратковременным включением двигателя проверить соответствие направления вращения рабочего колеса направлению стрелке на корпусе. Если соответствия нет – изменить направление вращения рабочего колеса переключением фаз на клеммах двигателя.



Перед вводом агрегата в эксплуатацию необходимо, чтобы квалифицированный специалист проверил следующее:

- комплектность, правильность монтажа и подсоединения к нему воздуховодов;
- отсутствие строительного мусора внутри элементов системы вентиляции и воздуховодов;
- правильность и комплектность электроподключения;
- проверить правильность установленных внутренних элементов по отношению к направлению движения воздуха;
- надежность электрических контактов и соответствие сетевого питания характеристикам, указанным на идентификационной табличке агрегата;
- герметичность уплотнения кабельных входов;
- правильность подключения и герметичность соединений нагревательной системы, при её наличии;
- убедиться в беспрепятственности вращения крыльчатки вентиляторов;
 - проверить работу вентилятора в течении 30 минут. При появлении шумов, повышенной вибрации, чрезмерном нагреве или других признаков ненормальной работы вентилятор должен быть остановлен до устранения неисправностей.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ (ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ)

Пользователь несет ответственность за проведение надлежащего технического обслуживания, необходимого для поддержания его в хорошем рабочем состоянии. Для нормальной работы агрегата необходимо выполнение следующих действий:

10.1 Параметры напряжения питания электродвигателя вентилятора должны соответствовать характеристикам, указанным в его идентификационной табличке. Подключение к источнику питания выполняется в соответствии с местными нормами и правилами эксплуатации электрооборудования.

10.2 Необходимо регулярно проверять тепловые реле защиты электродвигателей от перегрузки и все электрические контакты.

10.3 Необходимо регулярно проверять заземление металлической конструкции агрегата.

10.4 Каждые полгода следует проверять степень износа всех подвижных элементов агрегата и надежность затяжки установочных винтов.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



Завод-изготовитель не несет ответственность за любые убытки (включая компенсацию простоев и упущенную выгоду), любой прямой или косвенный ущерб какому-либо технологическому оборудованию, инженерным коммуникациям, строительным конструкциям, элементам отделки и предметам интерьера, или иному имуществу на объекте, прямо или косвенно нанесенный в процессе эксплуатации вентиляционного оборудования, либо имеющий любое отношение к функционированию вентиляционного оборудования, его ремонту или выходу из строя.

Регламент предоставления услуг.

11.1 Стандартный гарантийный срок на вентиляционное оборудование – 3 года с момента отгрузки с завода-изготовителя, расширенный (предоставляется по отдельному Договору) – 5 лет с момента отгрузки с завода-изготовителя.

11.2 Гарантийные обязательства распространяются на дефекты, возникшие при эксплуатации оборудования согласно прилагаемых Паспортов и Инструкций, а предварительно при его надлежащей приемке, транспортировке, монтаже и наладке, по причинам дефекта сборки оборудования, заводского брака комплектующих изделий, либо нормального износа оборудования в течение гарантийного срока.

11.3 Гарантия не распространяется на:

- Изделия, подлежащие нормальному износу, например, фильтрующие вставки, ремни клиноременной передачи, кассеты поверхностных увлажнителей, уплотнители, расходные материалы электрики (лампы, предохранители и т.д.);
- Жидкостные теплообменники, вышедшие из строя по причине замерзания теплоносителя в них;
- рекламации, вызванные транспортировкой оборудования, некорректным монтажом оборудования, некорректным подключением узлов оборудования к внешним инженерным сетям, некорректным монтажом и настройкой защитных функций КИПиА, внешним воздействиями на оборудование, загрязнением элементов оборудования в процессе эксплуатации, самостоятельным ремонтом и модификацией оборудования, отсутствием необходимого технического обслуживания либо нарушениями правил эксплуатации оборудования, а также эксплуатацией оборудования в режимах и условиях эксплуатации, для которых данное оборудование не предназначено.

11.4 Гарантийными работами не предусмотрены отключения и подключения оборудования и КИПиА к внешним инженерным сетям, а также настройку и наладку оборудования и средств КИПиА для дальнейшей эксплуатации на объекте.

11.5 Сервисный центр в рамках гарантийного сервиса не берет на себя транспортные расходы при реализации устранения рекламации, в радиусе 150 км от места нахождения Сервисного центра.

11.6 Выполненная гарантийная услуга не изменяет сроков гарантии на данное оборудование, установленных при его продаже.

11.7 Сервисный центр или завод-изготовитель имеет право в одностороннем порядке отказать как в гарантийном, так и не в гарантийном сервисе, при наличии у обратившейся стороны открытых финансовых обязательств перед заводом-изготовителем или Сервисным центром, вплоть до момента закрытия данных обязательств.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламация должна быть оформлена в письменном виде на бланке Сервисного центра, с обязательным указанием серийных номеров неисправного оборудования, описанием неисправности и контактной информации.

13. СВЕДЕНИЯ О ВЕНТИЛЯТОРЕ

Маркировка вентилятора _____

Дата отгрузки

" _____ " _____ 201 ____ г.

подпись

М.П.

Адрес предприятия-изготовителя:

115404, Россия, г. Москва, Варшавское шоссе д.5