



## 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 .....	5
7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	6
8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	6
9. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	7
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ .....	9
(ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ) .....	9
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	9
12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ .....	11
13. СВЕДЕНИЯ О ВЕНТИЛЯТОРЕ .....	11

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Данный документ содержит сведения, необходимые при транспортировке, хранении, монтаже и на весь период эксплуатации вентиляторов круглых Сезон серии А (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

Круглые вентиляторы Сезон серии А 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/м<sup>3</sup>;
- температура обрабатываемого воздуха находится в диапазоне значений, указанных в таблице 3;
- в месте установки вентилятора среднеквадратичное значение виброскорости от внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

Вентилятор круглый Сезон А	1 шт.	
Паспорт и инструкция по эксплуатации	1 шт.	

## 5. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, ПРИНЦИП РАБОТЫ

	Серия А
Тип корпуса	Композитный полимер.
Двигатель и рабочее колесо	Совмещенный двигатель с внешним ротором и рабочее колесо (мотор-колесо) производства Ziehl-Abegg (Германия). Крыльчатка – с назад загнутыми лопатками. Двигатель обладает внутренними термоконтактами.
Типоразмеры	6 вариантов присоединительных размеров – 100, 125, 160, 200, 250, 315

Условное обозначение вентиляторов:

*Вентилятор круглый Сезон А250*

**А** – принадлежность изделия к серии «наборное круглое оборудование»;

**250** – присоединительный размер  $D = 250$  мм.

- Корпус из композитного полимера обладает рядом достоинств по сравнению с корпусом из оцинкованной стали:
  - за счет меньшей звукопроводимости и отражательной способности пластика в сравнении с металлом, вентилятор имеет ниже уровень шума по сравнению с вентиляторами, изготовленными с применением металлических корпусов;
  - невозможна коррозия корпуса;
  - пластиковые корпуса обеспечивают вентилятору класс электроизоляции II, что делает эксплуатацию более безопасной в отношении возможного поражения электрическим током;
  - пластик химически стоек к большому числу агрессивных сред нежели чем металл;
  - пластиковые корпуса не нуждаются в заземлении;
  - изделие имеет меньший вес.
- В вентиляторах применяются мотор-колеса с назад загнутыми лопатками Ziehl-Abegg. В процессе вращения колеса на частоте электродвигателя, создается движущая воздушная сила, которая перемещает воздушную массу через входное отверстие корпуса на колесо, оттуда во внутреннюю зону вентилятора, и далее к выходу из вентилятора – на следующий сетевой элемент или в сеть воздухопроводов.



Таблица 3. Параметры рабочей температур и акустические характеристики

Модель	Допустимая температура обрабатываемого воздуха	Допустимая температура на корпусе вентилятора	Шум на нагнетании	Шум через корпус
A100	-30...+70 °С	-40...+130 °С	67 дБА	47 дБА
A125	-30...+70 °С	-40...+130 °С	68 дБА	47 дБА
A160	-30...+60 °С	-40...+130 °С	70 дБА	54 дБА
A200	-30...+75 °С	-40...+130 °С	69 дБА	53 дБА
A250	-30...+70 °С	-40...+130 °С	70 дБА	53 дБА
A315	-30...+45 °С	-40...+130 °С	70 дБА	55 дБА

## 7. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения (вариант 1)

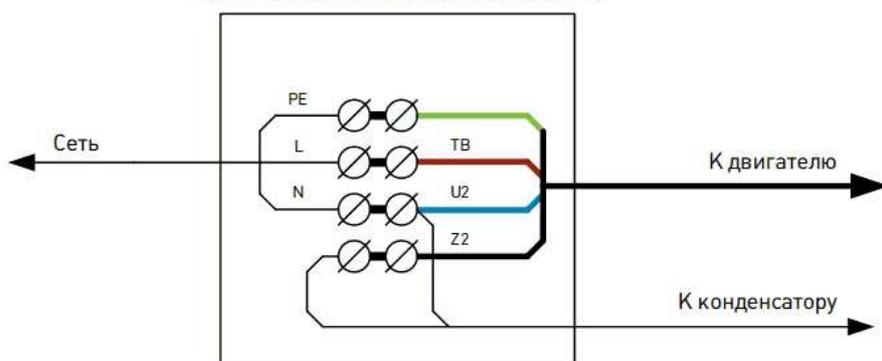
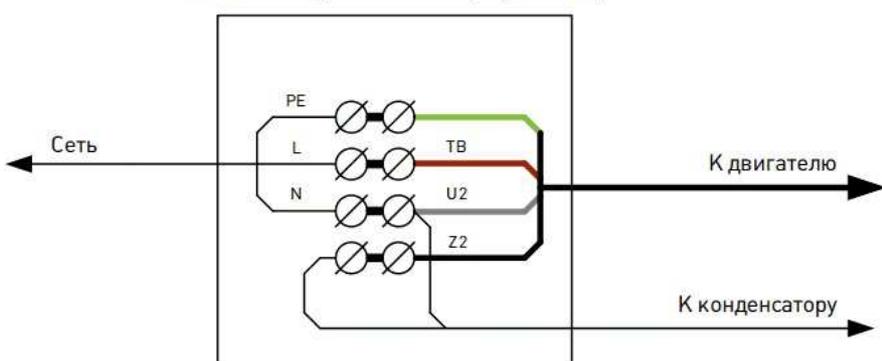


Схема подключения (вариант 2)



## 8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

- При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75 «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:

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

**10.5** Ни в коем случае нельзя использовать агрегат без установленных воздушных фильтров. Для обеспечения оптимальной эффективности фильтры должны быть достаточно чистыми, поэтому их следует периодически очищать, а при необходимости – заменять. При эксплуатации с загрязненным фильтром установка может выйти из строя.

**10.6** Загрязнение теплообменников приводит к снижению их эффективности. Поэтому ежегодно следует проверять теплообменники и, если они требуют чистки, выполнить ее с помощью щетки или пылесоса. При этом необходимо соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить ребра теплообменника.

**10.7** Использование жесткой воды со значительным содержанием минеральных солей в ней может привести к загрязнению трубок теплообменника и, как следствие, к критическому снижению эффективности установки.

## **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.

**10.4** 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.

**10.5** 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.

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

**10.7** 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.

