

## СОДЕРЖАНИЕ

---

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Условные обозначения . . . . .                                  | 2  |
| 2.  | Требования по безопасности. . . . .                             | 2  |
| 3.  | Область применения . . . . .                                    | 3  |
| 4.  | Рекомендуемая структура и состав системы вентиляции . . . . .   | 4  |
| 5.  | Описание. . . . .   | 5  |
| 6.  | Массогабаритные показатели и присоединительные размеры. . . . . | 5  |
| 7.  | Реализация . . . . .  | 5  |
| 8.  | Транспортировка и хранение . . . . .                            | 6  |
| 9.  | Монтаж . . . . .  | 6  |
| 10. | Пусконаладочные работы. . . . .                                 | 8  |
| 11. | Эксплуатация . . . . .  | 9  |
| 12. | Обслуживание . . . . .  | 9  |
| 13. | Возможные неисправности . . . . .                               | 10 |
| 14. | Технические данные . . . . .                                    | 11 |
| 15. | Утилизация . . . . .  | 12 |
| 16. | сертификация . . . . .  | 12 |
| 17. | Гарантийный талон . . . . .                                     | 13 |
| 18. | Отметки о продаже и производимых работах . . . . .              | 15 |
| 19. | Отметка о продаже . . . . .                                     | 16 |

Информация, изложенная в данной инструкции, действительна на момент публикации. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий с целью улучшения качества без уведомления покупателей.

## 1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

---



### ВНИМАНИЕ!

Предупреждение (Внимание!) Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью и/или повреждение агрегата.



### ВНИМАНИЕ, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Внимание, опасное напряжение! Игнорирование этого предупреждения может повлечь за собой травму или угрозу жизни и здоровью.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

---



### ВНИМАНИЕ!

- Поставляемое устройство может использоваться только в системах вентиляции.
- Не используйте устройство в других целях!
- Используйте только исправные вентиляторы.
- Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов, например, трещин на корпусе, недостающих винтов или крышек.
- Во время монтажа и обслуживания устройства используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны — углы устройства и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.
- Устанавливайте устройство надежно, обеспечивая безопасное использование.
- Не используйте устройство во взрывоопасных и агрессивных средах.
- Изделие должно работать в пределах рабочего диапазона параметров, приведенных в технических характеристиках изделия.
- Защита от прикосновения к опасным зонам и от всасывания одежды должна выполняться согласно требованиям действующих стандартов (путем установки защитных решеток и воздухопроводов достаточной длины).
- Во время работы агрегата исключите попадание посторонних предметов в воздухопроводы. Если же это случится, немедленно отключите агрегат от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что вентилятор остановился и случайное включение агрегата невозможно.
- Лица с ограниченными возможностями органов чувств, а также с ограниченными физически-

ми или умственными способностями могут управлять изделием только после соответствующего инструктажа или под наблюдением ответственного лица. Запрещается допускать детей к изделию.

- Все изделия, упакованные на заводе, не являются окончательно подготовленными к работе. Использование устройств возможно только после подключения их к воздуховодам или монтажа защитных решеток в отверстиях для забора и удаления воздуха.
- Не допускается монтировать вентиляторы во взрыво-, пожароопасных помещениях и использовать их для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.

### **ВНИМАНИЕ, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!**

- Все работы с устройством (монтаж, соединения, ремонт, обслуживание) должны выполняться только квалифицированным персоналом. Все электрические работы должны выполняться только уполномоченными специалистами-электриками. Предварительно должно быть отключено электропитание.
- Напряжение должно подаваться на устройство через выключатель с разрывом между контактами не менее 3 мм. Выключатель и кабель питания должны быть подобраны по электрическим данным агрегата. Выключатель напряжения должен быть легкодоступен.

## **3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

---

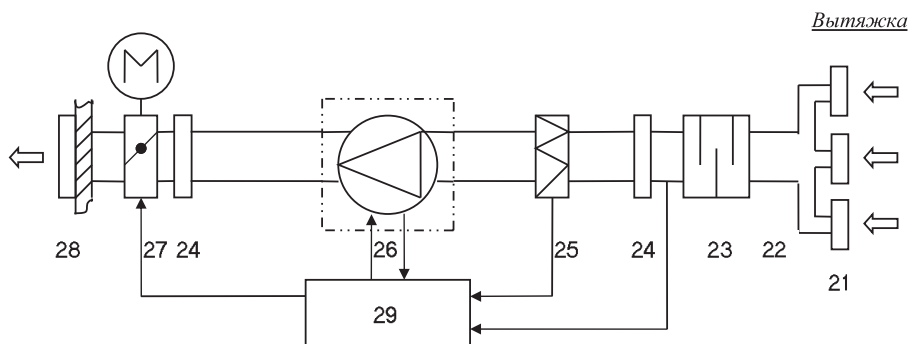
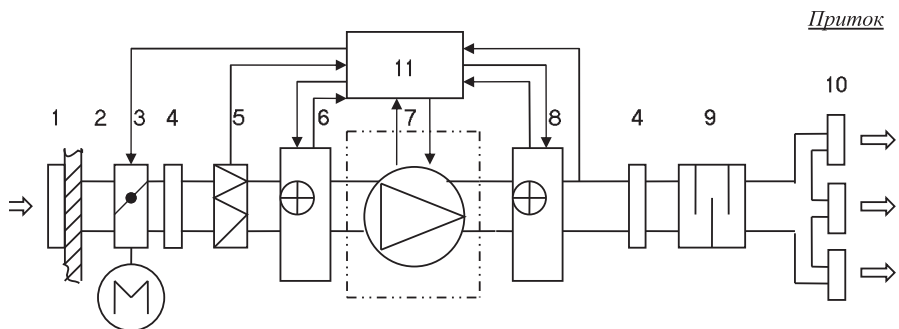
Вентиляторы применяются для перемещения воздуха в круглых и прямоугольных каналах систем точной и вытяжной вентиляции жилых, общественных и производственных помещений.

### **ВНИМАНИЕ!**

Не допускается использовать устройства для транспортировки воздуха:

- содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.п.;
- имеющего повышенную влажность (например, в ванных комнатах);
- содержащего пары кислот, спиртов, органических растворителей, лаков и др. вредных примесей (например, на машиностроительных и химических производствах).

## 4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ СТРУКТУРА И СОСТАВ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ



— поставляемое устройство.

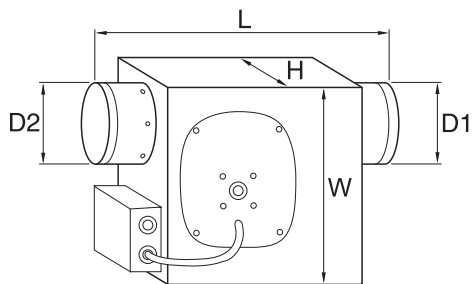
## 5. ОПИСАНИЕ

Канальные вентиляторы ZFOKr, выпускающиеся в типоразмерах 100 и 160 мм, имеют максимально компактную конструкцию: толщина вентиляторов не превышает 200 мм. Корпус вентиляторов изготовлен из оцинкованной стали.

Вентиляторы оборудованы высокоэффективной крыльчаткой с вперед загнутыми лопатками и асинхронным двигателем с внешним ротором IP44, клеммная коробка IP44. Рабочее колесо установлено методом напрессовки непосредственно на ротор электродвигателя. Электродвигатель с рабочим колесом статически и динамически сбалансированы.

Шариковые подшипники двигателя не требуют техобслуживания. Двигатели имеют встроенное термореле с автоматическим перезапуском.

## 6. МАССОГАБАРИТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель    | РАЗМЕРЫ, мм |     |     |     |     | ВЕС, кг |
|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|---------|
|           | L           | D   | H   | D1  | D2  |         |
| ZFOKr 100 | 295         | 367 | 123 | 100 | 100 | 4       |
| ZFOKr 160 | 301         | 362 | 190 | 160 | 160 | 6       |

## 7. РЕАЛИЗАЦИЯ

Устройства реализуются через специализированные и розничные торговые организации.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

---



### ВНИМАНИЕ!

Транспортирование и хранение агрегата должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований инструкции по эксплуатации и действующих нормативных документов. Проверьте комплектность поставки по накладной и убедитесь в отсутствии дефектов. Недопоставка или повреждение груза должны быть письменно подтверждены перевозчиком. В противном случае гарантия аннулируется. Изделие следует перемещать в заводской упаковке с помощью подходящего подъемного оборудования или транспортного средства. Будьте осторожны. Не повредите корпус. Во время разгрузки и хранения поставляемых устройств пользуйтесь, при необходимости, подходящей подъемной техникой, чтобы избежать повреждений и ранений.



### ВНИМАНИЕ, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Не поднимайте устройства за кабели питания или коробки подключения. Берегите устройства от ударов и перегрузок.

До монтажа храните устройства в заводской упаковке в сухом помещении, температура окружающей среды — между +5 °С и +30 °С. Изделие не должно подвергаться воздействию резких перепадов температуры. При транспортировке и хранении агрегаты должны быть защищены от грязи и воды.

Не рекомендуется хранить устройства на складе больше одного года. При хранении в течение более одного года следует регулярно рукой проверять легкость вращения рабочего колеса вентилятора.

## 9. МОНТАЖ

---



### ВНИМАНИЕ!

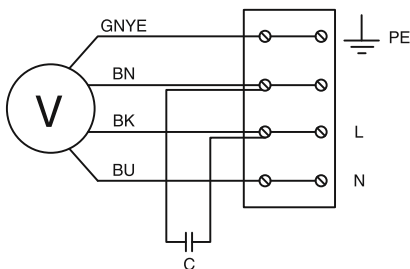
- Монтаж должен выполняться компетентным персоналом. Вентиляторы устанавливаются внутри помещения. Вентиляторы монтируются в сухих помещениях (без конденсации) в любом положении, в соответствии с направлением потока воздуха. Необходимо предусматривать доступ для обслуживания вентилятора. Перед монтажом необходимо проверить, легко ли вращаются подшипники (провернуть крыльчатку рукой).

## Подключение электропитания

### **ВНИМАНИЕ, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!**

- Подключение должно производиться квалифицированным персоналом соответствующими инструментами согласно соответствующей схеме соединений.
- Для подключения к электрической сети используется клеммная коробка. Кабель электропитания должен соответствовать мощности вентилятора.
- Автоматический выключатель подбирается так, чтобы его ток срабатывания был в 1,5 раза больше максимального тока устройства (указанного на наклейке изделия).
- Когда скорость вращения регулируется понижением напряжения, ток мотора при низких напряжениях может превысить указанный номинальный ток.
- Необходимо:
  - проверить соответствие электрической сети данным, указанным на вентиляторе;
  - проверить электрические провода и соединения на соответствие требованиям электро-безопасности;
  - проверить направление движения воздуха.
- **Важно:** вентилятор необходимо заземлить.
- Вентиляторы рассчитаны на непрерывную эксплуатацию.
- Система управления не должна допускать экстремальные режимы переключений!

## Схемы электрических соединений (1~230 В)



GNYE — зелено-желтый;  
 BN — коричневый;  
 BK — черный;  
 BU — синий.

## 10. ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Перед пуском в эксплуатацию необходимо измерить параметры электрооборудования в соответствии с действующими нормами и занести в таблицу «Сведения о монтажных и пусконаладочных работах» в конце руководства (либо зафиксировать в акте) следующие параметры:

1. Напряжение сети электропитания. Оно должно соответствовать указанному на устройстве в пределах  $\pm 10\%$ , если на табличке не указано иное.
2. Убедиться, что устройство подключено к источнику питания в соответствии со схемой электроподключения, которая приведена в настоящем документе и под крышкой коробки электрических соединений.
3. Сопротивление изоляции обмоток. Оно не должно быть менее 1 МОм.
4. В ходе эксплуатации оборудования не рекомендуется превышать значение температуры воздуха при эксплуатации ( $+40^\circ\text{C}$ ), установленного ГОСТ 15150-69
5. Замерить сопротивление обмоток: для трехфазных электродвигателей должно варьироваться по обмоткам в пределах 10%, для однофазных двигателей сумма сопротивлений двух обмоток (пусковой и рабочей) должна быть равна их общему сопротивлению.
6. Замерить силу тока. Не должна превышать номинального значения (указано на наклейке изделия). Повторный замер провести после обкатки оборудования в течение не менее 4 часов.
7. Убедиться, что двигатель работает плавно, без вибраций и постороннего шума.
8. Убедиться, что направление создаваемого устройством воздушного потока, соответствует направлению (направлениям), указанному на корпусе.
9. Убедиться, что двигатель не перегревается.
10. Замерить параметры электрооборудования в соответствии с действующими нормами и занести в таблицу «Сведения о монтажных и пусконаладочных работах» в конце руководства (либо зафиксировать в акте).

Воспрещается включать и выключать настолько часто, чтобы это вызвало перегрев обмоток двигателя или повреждение изоляции. Максимально допустимые значения температуры обмоток составляют до  $+110\text{C}$ .



### ВНИМАНИЕ!

При использовании ступенчатого регулятора оборотов необходимо проводить замеры температуры обмоток на всех скоростях регулятора. Замер производится после работы электродвигателя на выбранной скорости не менее одного часа.



### ВНИМАНИЕ!

При использовании частотных преобразователей для нормальной работы вентиляторов в течение всего срока службы следует обеспечить синусоидальное выходное напряжение (фаза на фазу, фаза на защитный провод): между преобразователем и двигателем должны устанавливаться действующие на все полюса синусные фильтры. Фильтр  $du/dt$  (сглаживающие фильтры) нельзя использовать вместо синусных.



После проведения монтажа и пусконаладочных работ рекомендовано произвести обкатку оборудования в течение 72 часов с контролем температуры обмоток и силы тока электродвигателя каждые 12 часов. По факту проведения обкатки необходимо составить акт с указанием измеренных параметров.

А также необходимо проверить направление вращения вентилятора.

## 11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

---

- Для обеспечения надлежащей работы и длительного срока службы агрегата строго соблюдайте все указания, приведенные в эксплуатационной документации.
- Перед началом эксплуатации внимательно изучите и в дальнейшем выполняйте указания на предупреждающих табличках на оборудовании.
- Оборудование, предназначенное для работы в составе системы вентиляции, нельзя эксплуатировать без соединения с системой воздуховодов.

## 12. ОБСЛУЖИВАНИЕ

---



### ВНИМАНИЕ!

- Обслуживание устройства может выполнять только обученный и квалифицированный персонал.
- Подшипники вентилятора обслуживания не требуют.



### ВНИМАНИЕ, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

- Если перед вентилятором не стоит воздушный фильтр, единственное требование по уходу за вентилятором – очистка крыльчатки. Крыльчатку рекомендуется очищать хотя бы раз в шесть месяцев.
- Перед очисткой необходимо отключить подачу напряжения и заблокировать выключатель, чтобы избежать случайного включения во время работы.
- Необходимо подождать, пока полностью прекратится всякое механическое движение, остынет двигатель и разрядятся заряженные конденсаторы.
- Необходимо убедиться, что вентилятор и смонтированные к нему части закреплены прочно и жестко.

- После выполнения обслуживания устройства, при его обратном монтаже в систему воздуховодов необходимо выполнить все те действия, как указано в пунктах «Монтаж» и «Пуск» и соблюдать другие требования, перечисленные в настоящем документе.
- Порядок очистки:
  - снимите крыльчатку (вместе с электродвигателем);
  - тщательно осмотрите крыльчатку. У крыльчатки, покрытой пылью или др. материалами, может нарушиться балансировка, что вызывает вибрацию и ускоряет износ подшипников двигателя;
  - чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки;
  - нельзя применять очистители, абразивы, агрессивные химические вещества и моющие средства, вызывающие коррозию;
  - нельзя применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением;
  - нельзя погружать крыльчатку в воду или другую жидкость;
  - убедитесь, что крыльчатка не прикасается к корпусу;
  - подшипники в случае повреждения подлежат замене.
- Проверка надежности электрических соединений производится не реже 1 раза в год.

## 13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

---

В случае неисправности необходимо выполнить следующее:

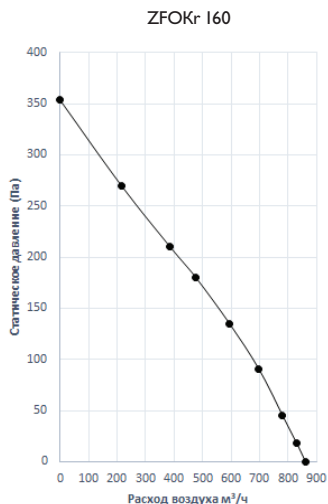
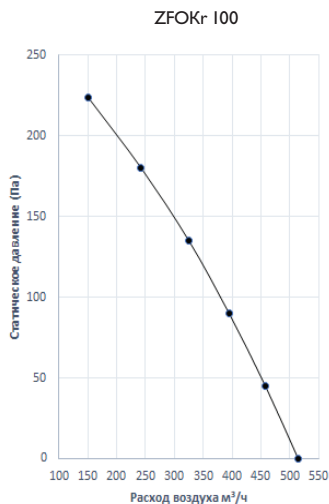
- 1. Проверить, поступает ли напряжение на клеммную колодку и двигатель вентилятора**
- 2. Отключить напряжение и проверить, что крыльчатка не заблокирована.**
- 3. При срабатывании термозащиты необходимо отключить напряжение, подождать, пока двигатель остынет, и устранить причину перегрева.**
- 4. Проверить конденсатор однофазных двигателей (по схеме соединений).**
- 5. При частом срабатывании автоматического выключателя проверить соответствие параметров автоматического выключателя параметрам вентилятора, проверить изоляцию кабелей и проводов, заземление, убедиться, что параметры сети электропитания соответствуют данным, указанным на вентиляторе**

Если неисправности не удастся устранить, обратитесь в сервисный центр.

## 14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания 230 В, 1 ф., 50 Гц  
 Класс защиты от поражения электотоком II  
 Степень защиты IPX4  
 Ресурс 20 000 ч.  
 Двигатель IP44

| № | Модель                | Напряжение питания, В (50Гц) | Мощность, Вт | Рабочий ток, А | Частота вращения, об/мин | Уровень звуковой мощности, вх./вых./ через корпус при п тах, дБ(А) | Температура перемещаемого воздуха, °С | Номинал конденсатора, мкф |
|---|-----------------------|------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|
| 1 | ZFOK <sub>r</sub> 100 | 230                          | 59           | 0,26           | 2380                     | 52/67  | -25...+60                             | 2                         |
| 2 | ZFOK <sub>r</sub> 160 | 230                          | 85           | 0,37           | 2500                     | 54/69  | -25...+60                             | 2                         |



## 15. УТИЛИЗАЦИЯ

---

По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.



## 16. СЕРТИФИКАЦИЯ

---

Протоколы испытаний №МРД/112021/7214 от 11.11.2021 года, выданного Испытательной лабораторией ООО «МЕРИДИАН», аттестат аккредитации РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ16 сроком действия до 24.03.2022 года.

### **Декларация обновляется регулярно.**

Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 01/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

(Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза №768 от 16 августа 2011 года).

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

(Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза №879 от 09 декабря 2011 года).

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

(Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза №823 от 18 октября 2011 года).

**№ декларации:** ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.55590/21

**Срок действия:** с 29.11.2021 до 11.11.2026.

(При отсутствии копии новой декларации в коробке, спрашивайте копию у продавца)

### **Изготовитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ВКО». Россия, Владимирская область, Киржачский район, микрорайон Красный Октябрь, город Киржач, улица Первомайская, дом 1, строение Корпус Штекерный, кабинет 45.

Сделано в России

## 17. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С ПРИОБРЕТЕНИЕМ!

Внимательно ознакомьтесь с данным документом и проследите, чтобы он был правильно и четко заполнен и имел штамп продавца.

Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность. Все претензии по внешнему виду и комплектности предъявляйте продавцу при покупке изделия.

По всем вопросам, связанным с техобслуживанием изделия, обращайтесь только в специализированные организации.

Дополнительную информацию об этом и других изделиях марки Вы можете получить у продавца.

### УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

- Настоящим документом покупателю гарантируется, что в случае обнаружения в течение гарантийного срока в проданном оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, и при соблюдении покупателем указанных в документе условий будет произведен бесплатный ремонт оборудования. Документ не ограничивает определенные законом права покупателей, но дополняет и уточняет оговоренные законом положения.
- Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация, импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).
- В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения с целью улучшения его характеристик. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления покупателя и не влекут ответственности по изменению (улучшению) ранее выпущенных изделий.
- Запрещается вносить в документ какие-либо изменения, а также стирать или переписывать указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если документ правильно и четко заполнен.
- Гарантия на устройство, являющееся частью системы, осуществляется при наличии надлежаще оформленного паспорта системы или иного документа, содержащего сведения о ее составе, структуре, основных параметрах.
- Для выполнения гарантийного ремонта обращаться в специализированные организации, указанные продавцом.

- Настоящая гарантия действительна только на территории РФ на изделия, купленные на территории РФ.
- Настоящая гарантия действительна при условии соблюдения всех действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации.

### НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на периодическое и сервисное обслуживание оборудования (чистку и т. п.);
- на детали отделки и корпуса, лампы, предохранители и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замена дефектных деталей изделия производятся в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 45 дней. Указанный выше гарантийный срок ремонта распространяется только на изделия, которые используются в личных, семейных или домашних целях, не связанных с предпринимательской деятельностью. В случае использования изделия в предпринимательской деятельности, срок ремонта составляет 3 (три) месяца.

### НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:

- изменения изделия, в том числе с целью усовершенствования и расширения области его применения;
- если будет изменен или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его руководством по эксплуатации, в том числе эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендованным продавцом, изготовителем, импортером, уполномоченной изготовителем организацией;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. п.), воздействия на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности или запыленности, концентрированных паров и т. п., если это стало причиной неисправности изделия;

- ремонта, наладки, установки, адаптации или пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями или лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. п.) и других причин, находящихся вне контроля продавца, изготовителя, импортера, уполномоченной изготовителем организации;
- неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров указанным в руководстве) внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие воздействия на изделие посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения покупателем руководства по эксплуатации оборудования.

#### ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Настоящая гарантия не предоставляется, когда по требованию или желанию покупателя, в нарушение действующих в РФ требований, стандартов и иной нормативно-правовой документации:

- было неправильно подобрано и куплено оборудование кондиционирования и вентиляции для конкретного помещения;
- были неправильно смонтированы элементы купленного оборудования.

**Примечание:** в соответствии со ст. 26 Жилищного кодекса РФ и Постановлением правительства г. Москвы

73-ПП от 08.02.2005 (для г. Москвы) покупатель обязан согласовать монтаж купленного оборудования с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта федерации. Продавец, изготовитель, импортер, уполномоченная изготовителем организация снимают с себя всякую ответственность за неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного оборудования без утвержденного плана монтажа и разрешения вышестоящих организаций.

В соответствии с п. 11 приведенного в Постановлении Правительства РФ № 55 от 19.01.1998 г.

«Перечня недовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» покупатель не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 502 ГК РФ, а покупатель-потребитель — в порядке ст. 25 Закона РФ «О защите прав потребителей».

## 18. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ И ПРОИЗВОДИМЫХ РАБОТАХ

Сведения о монтажных и пусконаладочных работах\*

Адрес монтажа:

| Изделие, вид работ | Дата | Организация-исполнитель (наименование, адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Напряжение сети, сопротивление обмоток, сопротивление изоляции обмоток, сила тока | Мастер (Ф.И.О., подпись) | Работу принял (Ф.И.О., подпись) |
|--------------------|------|--|---|--------------------------|---------------------------------|
|                    |      |  |   |                          |                                 |
|                    |      |  |   |                          |                                 |
|                    |      |  |   |                          |                                 |

\*- при наличии актов сдачи-приемки монтажных и пусконаладочных работ заполнять не обязательно.

Сведения о ремонте

| Изделие | Дата начала ремонта | Сервисная организация (наименование, адрес, телефон, номер лицензии, печать) | Дата окончания ремонта | Замененные детали | Мастер (Ф.И.О., подпись) | Работу принял (Ф.И.О., подпись) |
|---------|---------------------|--|------------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
|         |                     |  |                        |                   |                          |                                 |
|         |                     |  |                        |                   |                          |                                 |
|         |                     |  |                        |                   |                          |                                 |

## 19. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

| Модель | Серийный номер | Дата изготовления | Срок гарантии, мес.  |
|--------|----------------|-------------------|--|
|        |                |                   | 12 мес. с момента продажи, но не более 36 мес. с момента изготовления. |

|              |   |              |  |
|--------------|---|--------------|--|
| Изготовитель | Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ВКО». Россия, Владимирская область, Киржачский район, микрорайон Красный Октябрь, город Киржач, улица Первомайская, дом 1, строение Корпус Штекерный, кабинет 45. |              |  |
| Покупатель   |   | Дата продажи |  |
| Продавец     | <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(наименование, адрес, телефон)</p> <p>..... (.....)</p> <p>(подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О.)</p> <p>М.П.</p>   |              |  |



Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

| Наименование работ  | Отметка о выполнении работ |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
|---|----------------------------|------|------|--------|-----|------|------|--------|-------|------|-------|------|
|   | Янв.                       | Фев. | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. |
| 20 _____ год  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 счинок)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме-сячно, при вод.нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| 20 _____ год  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 счинок)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме-сячно, при вод.нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| 20 _____ год  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 счинок)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме-сячно, при вод.нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| 20 _____ год  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 счинок)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме-сячно, при вод.нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| 20 _____ год  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 счинок)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежеме-сячно, при вод.нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |

## Сведения о сервисном обслуживании вентиляционной системы

| Наименование работ  | Отметка о выполнении работ |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
|---|----------------------------|------|------|--------|-----|------|------|--------|-------|------|-------|------|
|   | Янв.                       | Фев. | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. |
| 20 ____ год   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 очисток)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| 20 ____ год   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 очисток)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| 20 ____ год   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 очисток)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| 20 ____ год   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 очисток)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| 20 ____ год   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 очисток)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| 20 ____ год   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка фильтров (не реже 1 р. в месяц)+  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| +замена фильтров (после 6 очисток)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| или замена фильтров (не реже 1 р. в 3 мес.)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка крыльчаток (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка корпусов (не реже 1 р. в год)   |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| проверка эл. соединений (при эл.нагреве ежемесячно, при вод. нагреве ежеквартально) |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |
| очистка теплообменников (не реже 1 р. в год)  |                            |      |      |        |     |      |      |        |       |      |       |      |

