



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

МАКАР ТВ-3К



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Тепловентилятор **МАКАР ТВ-ЗК** (далее по тексту - тепловентилятор) предназначен для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений. Рабочее положение тепловентилятора – установка на полу. Режим работы – повторно-кратковременный.

1.2 Тепловентилятор может эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от минус 10 до плюс 40 °С в условиях, исключающих попадание на них капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69).

1.3 Тепловентилятор рассчитан на питание от электросети переменного тока частотой 50 Гц, номинальное напряжение сети 220 В (допустимые колебания напряжения от 198 до 242 В).

1.4 **Внимание!** Приобретая тепловентилятор:

- убедитесь в наличии штампа торгующей организации и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;

- проверьте сохранность пломбы;
- убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке тепловентилятора, свидетельства о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;

- проверьте комплектность в соответствии с таблицей 2 раздела 3;

- проверьте работу тепловентилятора.

1.5 Тепловентилятор соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99.

1.6 Заводом-изготовителем могут быть внесены в изделие незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие его качество и надежность, которые не отражены в настоящем руководстве.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные тепловентилятора указаны в таблице 1

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность тепловентиляторов должна соответствовать таблице 2.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.

4.2 Тепловентилятор по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания, В	~220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная производительность, м ³ /мин*	6
Номинальная мощность, кВт*: режим 0 режим 1 режим 2	0,07 1,5 3,0
Диапазон установки температур терморегулятором, °С	0... плюс 40
Увеличение температуры потока воздуха в режиме 2, °С, не менее	25
Продолжительность работы, часов, не более	24
Продолжительность паузы, часов, не менее	2
Длина шнура питания, м, не менее	2
Срок службы, лет	7
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина), мм, не более	280x340x 315
Масса, кг, не более	7,0
Примечание – *При падении напряжения в сети до 198 В возможно снижение производительности от номинального значения до 20%, снижение потребляемой мощности в режиме 2 до 25 %.	

Таблица 2

Наименование	Количество
Тепловентилятор	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

4.3 **Запрещается** эксплуатация тепловентилятора в помещениях:

- с взрывоопасной средой;
- с биологически активной средой;
- с запыленной средой;
- со средой, вызывающей коррозию материалов.

4.4 Отключайте тепловентилятор от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):

- при уборке и чистке тепловентилятора снаружи или внутри;
- при отключении напряжения в электрической сети;
- по окончании работы тепловентилятора.

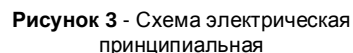
Адреса и телефоны ближайших к вам

пунктов продаж и сервисных центров вы можете узнать на сайте

www.makar.ru,

8 (800) 100-00-68 — для бесплатных звонков по всей территории РФ





Для работы тепловентилятора в режиме 1 необходимо установить ручку переключателя режимов в положение «f».

Для работы тепловентилятора в режиме 2 необходимо установить ручку переключателя режимов в положение «0».

Для включения нагревателей (нагревателя) необходимо повернуть ручку терморегулятора (поз.2, рисунок 2) по часовой стрелке до их включения. С помощью этой ручки задается необходимая температура в помещении от 0 до плюс 40 °С, при достижении которой терморегулятор будет отключать нагреватели.

7.2.2 Выключение.

Для выключения тепловентилятора необходимо перевести ручку терморегулятора в крайнее против часовой стрелки положение, установить переключатель режимов в положение «Y» и дать поработать тепловентилятору в режиме вентиляции (режим 0) не менее 60 секунд для охлаждения нагревателей, установить переключатель режимов в положение «>» (отключено), при этом отключается вентилятор. Вынуть вилку шнура питания из розетки.

7.3 Защита от перегрева

7.3.1 При перегреве тепловентилятора термоограничитель отключает вентилятор и нагревательные элементы.

7.3.2 Для восстановления работоспособного состояния тепловентилятора необходимо:

- переключатель режимов и ручку терморегулятора установить в положения согласно п.6.1;
- отключить тепловентилятор от сети;
- устранить причину, вызвавшую срабатывание термоограничителя, если она обусловлена нарушением п. 4.5 требований безопасности – накрытие тепловентилятора, в остальных случаях обратиться в специализированные ремонтные мастерские;

- после охлаждения тепловентилятора термоограничитель автоматически включается и восстанавливает цепь питания вентилятора и нагревательных элементов;

- убедиться в нормальной работе тепловентилятора, выполнив операции по п. 7.2

8 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Правила транспортирования

Тепловентиляторы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 80 % при 20 °С в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

Внимание! После транспортирования тепловентилятора при отрицательных температурах требуется выдержка тепловентилятора в поме-

щении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть и без извлечения из упаковки, не менее двух часов.

8.2 Правила хранения

Тепловентиляторы хранить в упаковке изготовителя в помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 65 % при 25 °С.

Внимание! После длительного перерыва в работе первое включение тепловентилятора не производить в режиме 2.

8.3 Техническое обслуживание

8.3.1 При нормальной эксплуатации тепловентиляторов требуется периодическая, не реже одного раза в 6 месяцев, чистка от пыли корпуса и всасывающих решеток с последующим контролем работоспособности. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха.

8.3.2 Работы по техническому обслуживанию следует проводить при отключенном тепловентиляторе, соблюдая меры безопасности (см. раздел 4).

8.3.3 При сохранении работоспособности и своевременном устранении неисправностей, по заключению специализированных ремонтных мастерских, тепловентиляторы могут эксплуатироваться более 7 лет.

8.3.4 Тепловентиляторы не содержат материалов, экологически вредных при эксплуатации и утилизации.

8.3.5 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в разделе 9.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Внимание! При устранении неисправностей соблюдайте требования безопасности (см. раздел 4).

9.2 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ЛЮАВ.630 240.601 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи изделия через торговую сеть.

10.3 Дата продажи с печатью торгующей организации отмечается на гарантийных талонах на ремонт.

Таблица 3

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети	Проверить наличие напряжения в сети *Проверить целостность кабеля питания, неисправный заменить
	Сработала тепловая защита	Выполнить мероприятия по п. 7.3.
	Не работает переключатель режимов	*Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить
	Неисправен двигатель	*Двигатель заменить
Воздушный поток не нагревается, уменьшенный нагрев потока воздуха, вентилятор работает	1.Выключен терморегулятор 2.Температура в помещении выше, заданной терморегулятором	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения нагревателей
	Обрыв в цепи питания нагревательных элементов	*Устранить неисправность
	Не работает переключатель режимов работы	*Проверить переключатель, неисправный заменить
	Не работает терморегулятор	*Проверить срабатывание терморегулятора, неисправный заменить
	Неисправен нагревательный элемент (элементы)	*Заменить нагревательный элемент (элементы)
Примечание: *Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские		

10.4 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно производить ремонт изделия по неисправностям, являющимися следствием производственных дефектов.

10.5 Срок службы изделия - 7 лет со дня изготовления.

10.6 Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение пользователем предписаний руководства по эксплуатации и использование изделия не по назначению;
- при наличии механических повреждений корпуса (трещин, сколов), шнура питания, а также при попадании внутрь прибора посторонних предметов и веществ;
- при повреждениях, наступивших вследствие неправильного хранения, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур, высокой влажности (коррозия металлических частей);

- использование электросети с несоответствующими параметрами номинального напряжения;

- при попытках самостоятельного ремонта;

- отсутствие, повреждение или изменение серийного номера и даты изготовления на этикетке прибора, в гарантийном талоне или их несоответствие.

10.7 Срок гарантии продлевается на время нахождения продукции в гарантийном ремонте.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

11.1 Тепловентилятор **МАКАР ТВ-3К**

заводской № _____ дата изготовления _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

11.2 Изделие имеет сертификат соответствия Рег. № РОСС RU.0001.11MO04, выданный Органом по сертификации Электрооборудования и медицинских изделий ООО «ТЕСТСЕРТИФИКО»

Сертификат действителен до 14.07.2013г.

11.3 Тепловентилятор упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковывание произвел

личная подпись

расшифровка подписи

ОТК

М. П

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 2010 г.