



БАРХАН

тепло в работе

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР ТВ 3/4К «БАРХАН»



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОАО «ИЭМЗ «КУПОЛ»



АЯ46



ДСТУ
ОП 019

**ISO
9001**



АЯ46



ДСТУ
ОП 019

1.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1Тепловентилятор **ТВЗ/4К «Бархан»** (далее по тексту - тепловентилятор) предназначен для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений. Рабочее положение тепловентилятора - установка на полу. Режим работы – повторно - кратковременный.

1.2Тепловентилятор 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).

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

1.4Внимание! Приобретая тепловентилятор:

- убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- проверьте сохранность пломбы;
- убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке тепловентилятора, свидетельстве о приеме и отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- проверьте комплектность в соответствии с таблицей 2 раздела 3;
- проверьте работу тепловентилятора.

1.5Тепловентилятор соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99, ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51318.14.1-99.

1.6Заводом-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 тепловентиляторов указаны в таблице 1

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1Комплектность тепловентиляторов должна соответствовать таблице 2.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

Таблица 1

4.3Запрещается эксплуатация тепловентилятора в помещениях:

- со взрывоопасной средой;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.
- с повышенной запыленностью

4.4Отключайте 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.

4.5Внимание! В целях обеспечения пожарной безопасности строго соблюдайте следующие правила:

- перед включением тепловентилятора в электросеть, проверьте отсутствие нарушения изоляции шнура питания;
- следите, чтобы шнур питания не был пережат тяжелыми предметами;
- устанавливайте тепловентилятор на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов.

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение питания, В	~220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная производительность, м³/мин*: режим 0, 1, 2	4
Номинальная мощность, кВт*: режим 0	0,1
режим 1	1,5
режим 2	3,0
режим 3	0,75
Диапазон установки температур терморегулятором, °С	0...40
Увеличение температуры потока воздуха, °С, не менее: режим 2	25
режим 3	40
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, мм	295x420x370
Масса, кг, не более	7,8
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

няющихся предметов (синтетические материалы, мебель и т.п.);

- не следует устанавливать тепловентилятор в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;

- не накрывайте тепловентилятор;

- не ставьте тепловентилятор на ковровые покрытия полов.

4.6Внимание! Не пользуйтесь тепловентилятором в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.

5 УСТРОЙСТВО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

5.1 Основные части (рисунок 1).

Несущая конструкция тепловентилятора состоит из корпуса (поз.1), и крышки (поз.2), изготовленных из листовой стали.

Вентиляторный узел, состоящий из двигателя, втулки, крыльчатки и проволочной корзины, расположен на задней части корпуса тепловентилятора.

Блок управления и нагрева смонтирован на шасси, расположенном в верхней части корпуса под крышкой.

Два трубчатых нагревателя расположены внутри корпуса между вентиляторным узлом и решеткой, закрывающей их с лицевой стороны тепловентилятора.

Органы управления вынесены на панель управления (поз. 6). Кнопка «СБРОС» (поз. 4) находится на крышке.

Тепловентилятор оснащен двумя трубчатыми крошечными (поз.3), образующими в верхней части ручки для переноса.

Схема электрическая тепловентилятора приведена в приложении А.

5.2 Принцип работы.

Забор воздуха тепловентилятор осуществляет через отверстия корзины вентузла. Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых нагревателей, нагревается и подается в помещение через решетку (поз. 5).

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Установить переключатель режимов (поз.1, рисунок 2) в положение «ОТКЛ». Перевести ручку терморегулятора поз.2 в крайнее против часовой стрелки положение.

6.2 Подключение тепловентилятора к электросети осуществляется путем включения вилки шнура питания тепловентилятора в розетку.

6.3Внимание! Важно помнить, что:

- тепловентилятор можно включать в электросеть напряжением 220 В только при наличии заземления;

- сечение проводов, подводимых к розетке, должно быть не менее 1,5 мм² (медный провод) или 2,5 мм² (алюминиевый провод);

- для защиты электропроводки от перегрузок на электрощите питания необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на 16 А.

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Режим 0 – вентиляция без нагрева потока воздуха (4 м³/мин).

7.1.1 Включение.

Для включения тепловентилятора в режиме вентиляции необходимо установить переключатель режимов (поз. 1, рисунок 2) в положение «|», при этом включается вентилятор.

7.1.2 Выключение.

Для выключения тепловентилятора необходимо установить переключатель режимов в положение «ОТКЛ», при этом отключается вентилятор. Вынуть вилку шнура питания из розетки.

7.2 Режим 1 и 2 – вентиляция с включением нагревателей мощностью 1,5 или 3,0 кВт.

7.2.1 Включение.

Для включения тепловентилятора в режиме 1 необходимо установить переключатель режимов в положение «L», при этом включается вентилятор.

Для включения тепловентилятора в режиме 2 необходимо установить переключатель режимов в положение «A», при этом включается вентилятор.

Для включения одного (режим 1) или двух (режим 2) нагревателей 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 «|» и дать поработать тепловентилятору в режиме вентиляции (режим 0) не менее 30 секунд для охлаждения нагревателей, установить переключатель режимов в положение «ОТКЛ», при этом отключается вентилятор. Вынуть вилку шнура питания из розетки.

7.3 Режим 3 - режим конвекции без вентиляции с включением нагревателей мощностью 0,75 кВт.

Внимание! Перед включением режима конвекции тепловентилятор необходимо установить в горизонтальное положение, панелью управления вверх

7.3.1 Включение.

Для включения тепловентилятора в режиме 3 необходимо установить переключатель режимов в положение «I».

Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения нагревателей.

7.3.2 Выключение.

Для выключения тепловентилятора необходимо перевести ручку терморегулятора в крайнее против часовой стрелки положение. Для более быстрого охлаждения нагревателей установить переключатель режимов в положение «I» и дать поработать тепловентилятору в режиме вентиляции (режим 0) не менее 30 секунд, установить переключатель режимов в положение «ОТКЛ», при этом отключается вентилятор. Вынуть вилку шнура питания из розетки.

7.4 Защита от перегрева

7.4.1 При перегреве тепловентилятора термовыключатель отключает вентилятор и нагревательные элементы.

7.4.2 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 термовыключателя, если она обусловлена нарушением п. 4.5 требований безопасности - накрытие тепловентилятора, в остальных случаях обратиться в специализированные ремонтные мастерские;
- после охлаждения тепловентилятора нажать кнопку «СБРОС» на его крышке до щелчка срабатывания;
- 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 помещении, 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 отключённом тепловентиляторе, соблюдая меры безопасности (см. раздел 4).

8.3.3 При сохранении работоспособности и своевременном устранении неисправностей тепловентиляторы могут эксплуатироваться более 7 лет.

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

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

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 тепловентилятора требованиям технических условий ИВЦР.681 933.601 ТУ при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи тепловентилятора через розничную торговую сеть.

Дата продажи с печатью торговой организации отмечается в отрывном талоне на гарантийный ремонт.

Таблица 3

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
--	-------------------	------------------

И УПАКОВЫВАНИИ

11.1 Тепловентиллятор ТВ 3/4К "Бархан"

заводской № _____ дата изготовления _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ИВЦР.681 933.601 ТУ и признан годным для эксплуатации.

11.2 Тепловентилляторы имеют сертификат соответствия

РОСС RU.АЯ46.В12602 от 10.09.2004 г., выданный Органом по сертификации промышленной продукции РОСТЕСТ-МОСКВА. РОСС RU.001.10АЯ46, 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, дом 31. Сертификат действителен до 10 .09.2007 г.

11.3 Тепловентилляторы имеют сертификат пожарной безопасности

№ ССПБ.РУ.ОП019. Н00361 от 07.12.2005 г., выданный Органом по сертификации продукции «ПОЖПОЛИСЕРТ» Автономной некоммерческой организации по сертификации «ЭЛЕКТРОСЕРТ», № ССПБ. РУ.ОП.019, 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А. Сертификат действителен до 07.12.2008 г.

11.4 Тепловентилляторы имеют санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 18.УЦ.02.346.П.000335.10.02 от 01.10.2002 г., выданное ЦГСЭН в Удмуртской республике. Заключение действительно до 01.10.2007 г.

11.5 Тепловентиллятор упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковывание произвел

личная подпись

расшифровка подписи

ОТК

М. П

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 200__ г.

Тепловентиллятор не включается	Отсутствует напряжение в сети	Проверить наличие напряжения в сети
		*Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить
	Сработала тепловая защита	Устранить причину срабатывания защиты и включить термовыключатель (см. п. 7.4.2)
Воздушный поток не нагревается, вентиллятор работает	Не работает переключатель режимов	*Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить
	Обрыв цепи питания нагревательного элемента	*Устранить обрыв
	Не работает переключатель режимов работы	*Проверить переключатель, неисправный заменить
	Неправильная установка терморегулятора	Правильно задать температуру
	Не работает терморегулятор	*Проверить срабатывание терморегулятора, неисправный заменить
	Неисправен нагревательный элемент	*Заменить нагревательный элемент
Примечание: *Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские		

Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты изготовления.

Изготовитель устраняет дефекты, выявленные в течение гарантийного срока, в соответствии с «Законом о защите прав потребителей».

Гарантийный ремонт тепловентиллятора производится в гарантийной мастерской завода-изготовителя по предъявлении талона на гарантийный ремонт, а послегарантийный – в специализированных ремонтных мастерских.

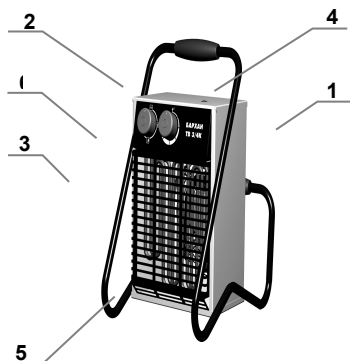
Срок службы тепловентиллятора не менее 7 лет.

10.2 Гарантийные обязательства выполняются изготовителем при наличии руководства по эксплуатации с гарантийным талоном со штампом торгующей организации и отметкой о дате продажи. В случае отсутствия на гарантийном талоне даты продажи гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты изготовления изделия.

10.3 Адреса гарантийных мастерских указаны в приложении Б.

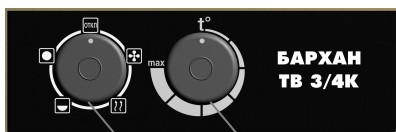
ПОЧТОВЫЙ АДРЕС ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:
РОССИЯ 426033 г. ИЖЕВСК ул. ПЕСОЧНАЯ 3
ОАО «ИЭМЗ «КУПОЛ»

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ



- 1 – корпус;
2 – крышка;
3 – кронштейн;
4 – кнопка «СБРОС»;
5 – решетка;
6 – панель управления

Рисунок 1 – Тепловентилатор

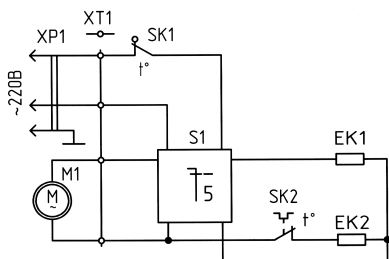


- 1 – переключатель режимов работы;
2 – ручка терморегулятора

Рисунок 2 – Панель управления

Приложение А

Схема электрическая тепловентилатора ТВ 3/4К



ЕК1, ЕК2 – нагреватели;
S1 – переключатель режимов;
ХТ1 – блок клеммников;
ХР1 – шнур питания;
М1 – электродвигатель;
SK1 – термовыключатель;
SK2 – терморегулятор

Приложение Б

Адреса гарантийных мастерских

308000 г. Белгород, ул. Шершнева, д.1, оф.402
ООО «Техносервис» (4722) 33-37-73
400005 г. Волгоград, пр. Ленина, 92 ТЦ «Приборсервис» (8442) 23-20-28

620049 г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 109, оф.19
ООО «Белка-Исеть» (3433) 59-29-95, 74-25-32
426072 г. Ижевск, ул. Молодежная, 111
ЗАО «Элвент» (3412) 48-03-62
426008 г. Ижевск, ул. Удмуртская, 304
ООО «КПК «Девятый трест» (3412) 25-05-85, 40-15-15
664025 г. Иркутск, ул. Сурнова, 22
ООО «ТеплоТэн» (3952) 34-15-63, 34-15-52
420080 г. Казань, ул. Декабристов, 106 б
НПК сервис (8432) 99-33-03, 99-34-27
610020 г. Киров, ул. Ст. Халтурина, 87
ООО «Инженерное бюро вентиляционные системы»
(8332) 38-30-77, 62-19-81
613043 г. Кирово-Чепецк, ул. Молодежная, 13
ООО «Термаль М» (8336) 12-90-64
660133 г. Красноярск, пр. Metallургов, 55а, оф. 181
ООО «Витма-сервис» (3912) 53-10-72, 65-06-81
660061 г. Красноярск, ул. Калинина, 53а
ООО «Энергокомплект»
(3912) 47-77-77, 47-78-88, 47-79-99
105318 г. Москва, Измайловский Вал, д.2, стр.1, оф.416
ООО «АртКлимат» (495) 746-33-09, 785-39-85
125445 г. Москва, ул. Смольная, 24а, 17 этаж
ООО «Статус Лайф» (495) 232-69-26
183071 г. Мурманск, пр-т Кольский, 126
ООО «Коланга» (8152) 25-15-75, 27-03-92
423850 г. Набережные Челны,
Орловское кольцо, ЗРТО, каб.503
ООО «Стройсвязь» (8552) 55-05-76, 39-53-40
630007 г. Новосибирск, ул. Серебrenниковская, 4/3
ООО «Райвл» (383) 217-91-92, 210-02-52
654000 г. Новокузнецк, ул. Мичурина, 6, оф. 5
ООО «Регион-С» (3843) 42-19-11, 42-48-49
644013 г. Омск, ул. Завертьева, 36
ООО «Предприятие Взлет» (3812) 60-03-05, 60-00-40
614036 г. Пермь, шоссе Космонавтов, 185
ООО «Тепловые системы - сервис»
(3422) 26-44-49, 26-97-77
390043 г. Рязань, пр-т Шабулина, 2
ЗАО НПК «РусНИТ» (4912) 37-85-85, 22-22-38
443029 г. Самара, ул. Новосадовая, 224
ООО «Корс» (8462) 94-57-31, 94-57-32
196084 г. Санкт-Петербург,
ул. Смоленская, 33, оф. 305
ООО «Инженер климат» (812) 371-71-38, 371-06-03
199034 г. Санкт-Петербург, В.О., 17-я линия, д. 4-6
ЗАО «СП-ЭЛАРА» (812) 327-09-37, 327-09-73
450015 г. Уфа, ул. Революционная, 31
ООО «Урал Маркет-2, Лтд» (3472) 51-53-31, 51-63-35

Приложении В

Драгоценные металлы, используемые
в тепловентилаторах ТВ 3/4К «Бархан»

Драгоценный металл	Количество, г	Место нахождения
Серебро	0,026780	Переключатель режимов ПМЭ27-23527

Изыят «__» _____ 200 г. На гарантийный ремонт теплоventилиатора ТВ 3/4К «Бархан» Корешок талона

РОССИЯ 426033, Г. ИЖЕВСК, УЛ. ПЕСОЧНАЯ, 3, ОАО «ИЭМЗ» «КУПОЛ»

**ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
теплоventилиатора ТВ 3/4К «Бархан»**

Теплоventилиатор зав. № _____ Дата изготовления _____

продан _____ «__» _____ 200 г.
(наименование торговой организации)

Штамп _____
(подпись продавца)

Владелец и его адрес _____
_____ Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Исполнитель _____ Владелец _____
(подпись) (подпись)

(наименование ремонтной организации и её адрес)

М.П. _____ **УТВЕРЖДАЮ**
(подпись руководителя ремонтной организации, мастерской)
«__» _____ 200 г.
Линия отреза

