

OTGON

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР OTGON-9C



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PG_T
ME06

ISO
9001


ДОБРОВОЛЬНАЯ
ОП 019

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Тепловентиляторы **OTGON-9C** (далее по тексту – тепловентиляторы) предназначены для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений.

Рабочее положение – установка на полу. Режим работы – повторно-кратковременный.

1.2 Тепловентиляторы могут 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 Тепловентиляторы рассчитаны на питание от электросети переменного тока частотой 50 Гц, номинальное напряжение сети 380 В (допустимые колебания напряжения от 342 до 418 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, свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;

- проверьте комплектность в соответствии с таблицей 2 раздела 3;

- проверьте работу тепловентилятора.

1.5 Тепловентиляторы соответствуют 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 изделия незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие их качество и надежность, которые не отражены в настоящем руководстве.

1.7 **Внимание!** Тепловентилятор относится к приборам, работающим под надзором.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные тепловентиляторов указаны в таблице 1.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность тепловентиляторов должна соответствовать таблице 2.

Таблица 1

Наименование параметра	Модель
Номинальное напряжение, В (номинальная частота)	OTGON-9C
	380 В 3N~(50Гц)
Номинальная мощность, кВт*: режим 0 режим 1 режим 2	0,07
	6,0
	9,0
Номинальная производительность, м³/мин:	12
Диапазон установки температур терморегулятором, °С	0...плюс 40
Увеличение температуры потока воздуха, на выходе в режиме 2, °С, не менее:	36
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	345x445x435
Масса, кг, не более	12
Примечание. *При падении напряжения в сети до 342 В возможно снижение производительности от номинального значения до 20 %, снижение потребляемой мощности в режиме 2 до 25 %.	

Таблица 2

Наименование	Количество
Тепловентилятор (ТВ 6/12 или ТВ 9/12)	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

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.

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 и внутри;
- при отключении напряжения в электрической сети;
- по окончании работы тепловентилятора.

4.5 Внимание! 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 (синтетические материалы, мебель и т. п.);

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

- не накрывайте тепловентилятор;
- не ставьте на ковровые покрытия полов.

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

5 ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТА

5.1 Основные части тепловентилятора (рисунк 1).

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

Вентиляторный узел (вентузел), состоящий из двигателя, крыльчатки и проволочной корзины, расположен на задней части корпуса тепловентилятора. Блок управления и нагрева смонтирован на шасси, расположенном в верхней части корпуса под крышкой. Трубчатые нагревательные элементы расположены внутри корпуса между вентиляторным узлом и решеткой, закрывающей их с лицевой стороны тепловентилятора. Ручки органов управления – поворотного выключателя и терморегулятора - вынесены на панель управления (рисунк 2). Для защиты от перегрева прибор оснащен термоограничителем с самовозвратом. Тепловентилятор имеет два трубчатых кронштейна (поз.6), которые образуют в верхней части ручку для переноса.

Внимание! Нагревательные элементы тепловентилятора включаются только после поворота ручки терморегулятора по часовой стрелке до щелчка срабатывания. При дальнейшем повороте до крайнего положения (в этом диапазоне) устанавливают необходимую температуру в помещении, которая будет автоматически поддерживаться включением и выключением нагревателей. При повороте ручки терморегулятора против часовой стрелки до крайнего положения нагревательные элементы отключаются.

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.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 На кабель питания, закрепленный в тепловентиляторе, установить вилку 3Р+N+I, рассчитанную на напряжение 400 В, и токовую нагрузку 16 А. Желто-зеленую жилу подключить к контакту РЕ, голубую жилу – к контакту N.

6.2 Розетку, соответствующую установленной вилке, подключить к стационарной электросети. Кабель питания, подключенный к электросети, должен иметь 5 жил сечением 2,5 мм² по медному проводнику (5х2,5). Желто-зеленая жила должна подключаться к зажиму заземления щита питания.

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

Внимание! Работы должен проводить специалист, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием напряжением до 1000 В.

6.4 Установить переключатель режимов (поз.1, рис.2) в положение «» (отключено). Перевести ручку терморегулятора поз.2, в крайнее против часовой стрелки положение.

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

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Режим 0 – вентиляция без нагрева потока воздуха

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 тепло-вентилятора необходимо установить переключатель режимов в положение «**⊖**» (отключено), при этом отключается вентилятор.

Вынуть вилку шнура питания из розетки.

7.2 Режимы 1 или 2 - вентиляция с включением нагревателей с уменьшенной или полной мощностью нагрева

7.2.1 Включение. Для работы тепловентилятора в режиме 1 необходимо установить ручку переключателя режимов в положение «**Ⓜ**».

Для работы тепловентилятора в режиме 2 необходимо установить ручку переключатель режимов в положение «**Ⓜ**».

Для включения 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 тепло-вентилятора 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 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. 6.4;
- отключить тепловентилятор от сети;
- устранить причину, вызвавшую срабатывание термоограничителя, если она обусловлена нарушением п. 4.5 мер безопасности – покрытие 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 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 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.

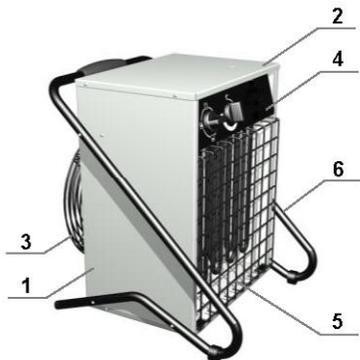
8.3.4 Тепловентилятор не содержит материалов, экологически вредных при эксплуатации и утилизации

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

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

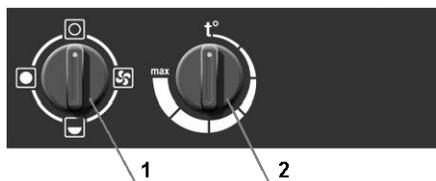
9.1 Внимание! При устранении неисправностей соблюдайте требования безопасности (см. раздел 4).

9.2 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.



- 1 – корпус;
2 – крышка;
3 – вентузел;
- 4 – панель управления;
5 – решетка;
6 – кронштейн;

Рисунок 1 – Тепловентилятор

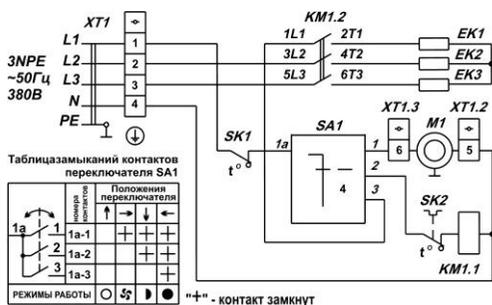


- 1 – ручка переключателя режимов работы;
2 – ручка терморегулятора

Рисунок 2 – Панель управления

Приложение А

Схема электрическая принципиальная



- EK1...EK3* – нагреватели;
SA1 – переключатель;
M1 – двигатель;
SK1 – термоограничитель;
SK2 – терморегулятор;
KM1 – контактор;

XT1 – блок клеммников

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

**ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
тепловентилятора OTGON-9C**

Тепловентилятор 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

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

**ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
тепловентилятора OTGON-9C**

Тепловентилятор 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

Корешок талона
На гарантийный ремонт тепловентилятора OTGON-9C
Изьят « ____ » _____ 200 г.

Исполнитель _____ (подпись)

(фамилия)

Линия отреза

Корешок талона
На гарантийный ремонт тепловентилятора OTGON-9C
Изьят « ____ » _____ 200 г.

Исполнитель _____ (подпись)

(фамилия)

Линия отреза