

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Электрический тепловентилятор

**MOST POWER PTC2000T**

**MOST POWER PTC2000S**

**MOST POWER PTC3000S**

**MOST POWER PTC5000R**



Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте руководство пользователя

Продавец: ООО «МОСТ-групп», 141006, Россия, Московская область, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 40, корп. 3, лит. А. [www.most-group.ru](http://www.most-group.ru).  
Сделано по заказу и под контролем ООО «МОСТ-групп» на предприятии: Нингбо Янгму Электрикал Эплиэнс, КО, ЛТД, по адресу: СинтуТаун, Циси Нингбо, Китай, 315322. Страна производства: Китай. Инструмент использовать исключительно по назначению.

## **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

### **Благодарим Вас за покупку нашей продукции!**

В данном руководстве приведены правила эксплуатации электрических тепловентиляторов MOSTPOWER. Перед началом работ внимательно прочтите руководство. Эксплуатируйте инструмент в соответствии с правилами и с учетом требований безопасности, а также руководствуясь здравым смыслом. Сохраните инструкцию, при необходимости Вы всегда можете обратиться к ней.

Линейка техники MOSTPOWER постоянно расширяется новыми моделями. Продукция MOSTPOWER отличается эргономичной конструкцией, обеспечивающей удобство её использования, продуманным дизайном, высокой мощностью и производительностью.

В связи с изменениями в технических характеристиках содержание руководства может не полностью соответствовать приобретенному инструменту. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию отдельных узлов и деталей, не ухудшающие качество изделия. Имейте это в виду, изучая руководство по эксплуатации.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

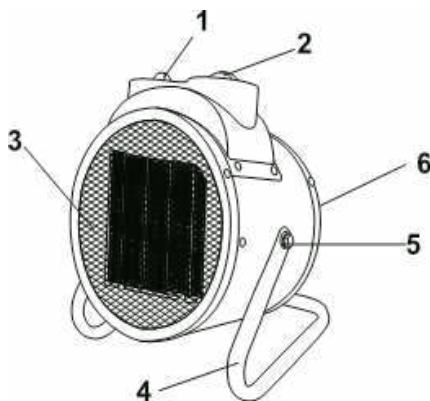
Тепловентиляторы промышленные электрические воздушные предназначены для обогрева производственных помещений. Тепловентилятор устанавливается на полу. Подключается к сети однофазного переменного тока 220 В, 50 Гц.

Тепловентилятор может эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от - 10 °С до +40 °С в условиях, исключающих попадание на него капель и брызг, а также атмосферных осадков.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                     | PTC2000T              | PTC2000S              | PTC3000S              | PTC5000R              |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Номинальная мощность       | 2000 Вт               | 2000 Вт               | 3000 Вт               | 5000 Вт               |
| Режимы                     | 1000, 2000 Вт         | 1000, 2000 Вт         | 1500, 3000 Вт         | 2500, 5000 Вт         |
| Напряжение                 | 220В~ 50Гц            | 220В~ 50Гц            | 220В~ 50Гц            | 220В~ 50Гц            |
| Площадь обогрева расчетная | 20 м <sup>2</sup>     | 20 м <sup>2</sup>     | 30 м <sup>2</sup>     | 60 м <sup>2</sup>     |
| Расход воздуха             | 158 м <sup>3</sup> /ч | 158 м <sup>3</sup> /ч | 263 м <sup>3</sup> /ч | 451 м <sup>3</sup> /ч |
| Нагревательный элемент     | керамический          |                       |                       |                       |
| Масса                      | 1,1 кг                | 1,4 кг                | 2,1 кг                | 4,1 кг                |

### 3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ОБЩИЙ ВИД



1. Переключатель режимов нагрева.
2. Рукоятка регулятора температурного режима.
3. Передняя решетка (выход горячего воздуха)
4. Подставка.
5. Фиксаторы угла наклона
6. Задняя решетка (воздухозаборник)

Конструктивно нагреватель состоит из корпуса, изготовленного из листовой стали, внутри которого установлен вентилятор с металлическими лопастями и керамический электронагревательный элемент. На корпусе установлен блок управления. Угол воздушного потока можно регулировать по вертикали. Исполнение тепловентилятора - переносное, рабочее положение - установка на полу, условия эксплуатации - работа под надзором, режим работы - повторно-кратковременный.

### 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

- Тепловентилятор необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги.
- Перед эксплуатацией нагревателя убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Прибор должен подключаться к отдельному источнику электропитания 1 ф - 220-240В, 50 Гц или 3ф - 380-400В, 50Гц В зависимости от модели.
- Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях: с относительной влажностью более 93%, с взрывоопасной, биологически активной, сильно запыленной или вызывающей коррозию материалов средой.
- Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте прибор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля питания, неоднократном срабатывании

термозащиты. Замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только специалисты авторизованного сервисного центра.

- Во избежание поражения электрическим током запрещается эксплуатация нагревателя в непосредственной близости от ванны, душа, плавательного бассейна и иного резервуара с жидкостью.
- Запрещается эксплуатация нагревателя без надзора, не допускайте к нагревателю детей и животных.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе, отключите прибор, вынув вилку из розетки.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения. Не переносите прибор за шнур питания, используйте для этого рукоятку.
- Перед подключением нагревателя к электрической сети проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания, шнур питания не должен быть пережат тяжелыми предметами.
- Не устанавливайте тепловентилятор на расстоянии менее

0,5 м от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель, шторы и т.п.) и в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения. Расстояние от задней стенки прибора до стены должно быть не менее 0,5 м.

- Не накрывайте нагреватель и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе.
- Во избежание ожогов, во время работы прибора в режиме нагрева, не прикасайтесь к наружной поверхности в месте выхода воздушного потока.
- Во избежание травм и поражения током не снимайте кожух с корпуса прибора.
- Не используйте прибор не по его прямому назначению (сушка одежды и т.п.).
- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. Обратитесь в сервисный центр.
- После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать прибор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.
- После длительного хранения или перерыва в работе первое включение прибора необходимо производить в режиме частичной мощности.
- Нагреватель предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях.

## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

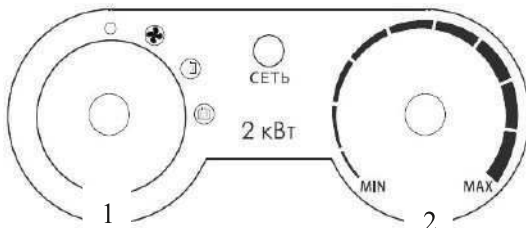
### 5.1. Подготовка к работе

Проверьте провод питания на отсутствие повреждений, при обнаружении обратитесь в авторизованный сервис. Удостоверьтесь, что параметры сети питания соответствуют указанным в данном руководстве по эксплуатации. Установите нагреватель на ровную твердую поверхность. Включите вилку питания в заземленную сеть. При необходимости используйте электрический удлинитель, номинальная мощность которого не менее, чем потребляемая мощность нагревателя. Удлинитель необходимо полностью размотать с катушки.

**ВНИМАНИЕ!** В случае перегрева отключить тепловентилятор. При постоянном использовании в течение 2 часов необходимо выключать и не использовать тепловентилятор в течение 24 часов.

### 5.2. Включение и выключение

Для включения нагревателя переведите переключатель 1 из положения  в положение  при этом загорится индикатор Сеть и включится вентилятор.



Чтобы включить прибор в режим обогрева, необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- включите тепловентилятор в режим вентиляции, как описано выше.
- затем для включения обогрева на частичную мощность поверните ручку регулятора в положение 
- для включения обогрева на полную мощность поверните ручку регулятора 1 в положение 

Чтобы выключить прибор, поверните ручку регулятора против часовой стрелки в режим вентиляции, дайте поработать тепловентилятору в режиме вентиляции 30 сек. для охлаждения нагревательных элементов.

После этого поверните ручку регулятора в положение  . Выньте вилку из сети питания.

**Термостат.** Рукояткой 2 установите температуру нагрева окружающего воздуха. Шкала регулировки является относительной. В положении МИН регулятора 2 температура минимальна, в положении МАКС — максимальна. Установите регулятор 2 в положение, при котором температура окружающей среды является для вас комфортной. При достижении заданной температуры, нагрев воздуха будет отключен, прибор продолжает работать в режиме вентиляции. Если температура окружающего воздуха упадет, прибор включится на нагрев. Таким образом, происходит автоматическое поддержание температуры окружающего воздуха. При необходимости можно подрегулировать температуру в любой момент.

## 6. РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

Необходимая тепловая мощность нагревателя для поддержания в помещении необходимой температуры зависит от:

- объёма помещения (площадь, умноженная на высоту помещения);
- разницы между температурой воздуха снаружи помещения и требуемой температурой воздуха внутри помещения, °С;
- теплоизоляции здания.

Для определения необходимой тепловой мощности нагревателя воздуха нужно рассчитать минимальную тепловую мощность для обогрева данного помещения по следующей формуле:

$$V \times \Delta T \times K = \text{ккал/ч} \quad ((\text{ккал/ч}) / \Delta T / K = V), \text{ где:}$$

V - объем обогреваемого помещения (длина, ширина, высота), м<sup>3</sup>;

ΔT - разница между температурой воздуха вне помещения и требуемой температурой воздуха внутри помещения, °С;

K - коэффициент рассеивания (теплоизоляции здания):

K = 3,0-4,0 - без теплоизоляции (упрощённая деревянная конструкция или конструкция из гофрированного металлического листа);

K = 2,0-2,9 - небольшая теплоизоляция (упрощённая конструкция здания, одинарная кирпичная кладка, упрощённая конструкция окон);

K = 1,0-1,9 - средняя теплоизоляция (стандартная конструкция, двойная кирпичная кладка), небольшое число окон, крыша со стандартной кровлей);

K = 0,6-0,9 - высокая теплоизоляция (улучшенная конструкция здания, кирпичные стены с двойной теплоизоляцией, небольшое число окон со сдвоенными рамами, толстое основание пола, крыша из высококачественного теплоизоляционного материала).

Принимается: 1 кВт = 860 ккал/ч

Пример:

- объем помещения для обогрева (ширина 4 м, длина 12 м, высота 3 м):  $V = 4 \times 12 \times 3 = 144 \text{ м}^3$ .
- наружная температура  $-5^\circ\text{C}$ . Требуемая температура внутри  $+18^\circ\text{C}$ . Разница температур  $\Delta T = 23^\circ\text{C}$ .

$K = 4$  (здание с низкой изоляцией).

Расчет мощности:

$144 \text{ м}^3 \times 23^\circ\text{C} \times 4 = 13\,248 \text{ ккал/ч}$  - нужная минимальная мощность.

Итого необходимая минимальная тепловая мощность в кВт =  $13\,248 \text{ ккал/ч} / 860 = 15,4 \text{ кВт}$ .

Тепловая мощность нескольких обогревателей, работающих одновременно, суммируется.

Необходимая тепловая мощность нагревателя для первичного нагрева помещения (достижение необходимой температуры), помимо вышеперечисленных данных, зависит также от:

- теплоёмкости материала и конструкции стен здания;
- наличия в помещении теплоёмких предметов, аккумулирующих низкую температуру, и их объёма.

С учетом вышеизложенных факторов, первичный нагрев помещения может потребовать значительного времени или увеличения в несколько раз тепловой мощности нагревателя!

Подбирайте нагреватель с запасом мощности.

## 7.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо регулярно осматривать корпус прибора, провод питания и сетевую вилку на предмет повреждения. При обнаружении необходимо обратиться в специализированный сервисный центр.

Контролируйте чистоту решеток на входе и выходе воздушного потока, при необходимости очистите. Не допускается для чистки прибора использовать абразивные чистящие вещества и агрессивные жидкости. Необходимо протирать корпус мягкой тряпкой. Так же необходимо регулярно продувать нагревательный элемент сжатым воздухом. В противном случае ячеистая структура забьется пылью, воздушный поток уменьшится, и прибор может выйти из строя.

При возникновении признаков неисправности прибора, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию прибора и обратиться в уполномоченный сервисный центр.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ**

Хранить тепловентилятор рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от + 5 °С до + 40 °С. Максимальное значение относительной влажности воздуха при хранении не более 80% при температуре плюс 25 °С. Длительно хранить тепловентилятор следует на стеллажах. При хранении допускается штабелировать тепловентиляторы в четыре ряда в упаковке изготовителя. Транспортирование тепловентилятора следует производить в крытых транспортных средствах любого вида, обеспечивающих сохранность в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При внутригородских перевозках тепловентиляторы допускается транспортировать без транспортной упаковки. При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения тепловентиляторов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку тепловентилятора.

Утилизация тепловентилятора после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. Утилизация тепловентилятора производится по СанПиН 2.1.7.1322-03 как утилизация для малоопасных веществ.

## **9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

**ВНИМАНИЕ!** Перед тем, как приступить к эксплуатации оборудования, необходимо произвести подготовительные работы (в том числе первый пуск) согласно инструкции по эксплуатации. В противном случае гарантия не будет иметь силы.

1. Данная гарантия распространяется на модельный ряд техники MOST.

2. Гарантийный срок эксплуатации инструмента составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сети. При отсутствии даты продажи, срок исчисляется с даты изготовления или с даты отгрузки от поставщика.

3. Претензии по качеству изделия принимаются только при условии, что обнаруженные недостатки и рекламация заявлены в течение гарантийного срока, установленного на изделие.

4. Предметом гарантии не является не полная комплектация, которая могла быть обнаружена при продаже оборудования. Претензии от третьих лиц не принимаются.

5. Для гарантийного обслуживания инструмент предоставляется в сервисный центр:

- в полной комплектации;
- в чистом виде;

При несоблюдении этих требований сервисный центр имеет право отказать вам в гарантийном обслуживании.

6. В течение гарантийного срока рекомендуется проходить технический осмотр.

7. Гарантийное обслуживание не распространяется:

- на инструмент, эксплуатировавшийся с нарушением инструкции по эксплуатации, в том числе если использовались не рекомендованные производителем расходные материалы, и на инструмент, подвергшийся самостоятельному ремонту или разборке в гарантийный период;
- на инструмент, имеющий повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими, термическими, химическими повреждениями, небрежным обращением, стихийными бедствиями;
- на инструмент с повреждениями, которые вызваны не зависящими от производителя причинами;
- на инструмент, имеющий повреждения, вызванные попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, а также засорением вентиляционных отверстий;
- на инструмент, работавший с перегрузками (длительная работа без перерыва);
- на инструмент с повреждениями, возникшими вследствие эксплуатации с не устраненными недостатками и/или возникшими вследствие технического обслуживания, ремонта или конструктивных изменений лицами или организациями, не имеющими соответствующих полномочий;
- на инструмент, у которого одновременно вышли из строя обмотки ротора и статора;
- на инструмент, у которого серийный номер неразборчив или удален;

- гарантия не распространяется на следующие детали изделия: ремень, шестерня коническая, шестерня большая, секторы, эл. провод, вилка и колёса.

8. Приобретая товар, указанный в настоящем талоне, Покупатель признал, что данный товар соответствует конкретным целям, для которых данный товар покупается, а также соответствует стандартным требованиям, предъявляемым к товару такого рода и пригоден для использования по назначению. Товар получен в исправном состоянии, в полной комплектации. На момент продажи видимых повреждений не обнаружено.

9. При покупке изделия требуйте проверки его комплектации в вашем присутствии, наличия инструкции на русском языке, правильного заполнения гарантийного талона и проведения инструктажа по работе с инструментом. Без предъявления данного талона или при неправильном заполнении претензии на качество не принимаются и гарантийный ремонт не производится