

# Инструкция по эксплуатации

Электрическая тепловая пушка СПЕЦ НР-6.000С  
(цилиндрическая)

Цены на товар на сайте:

[http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye\\_pushki/elektricheskie/spets/hp-6.000c\\_tsilindricheskaya/](http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye_pushki/elektricheskie/spets/hp-6.000c_tsilindricheskaya/)

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

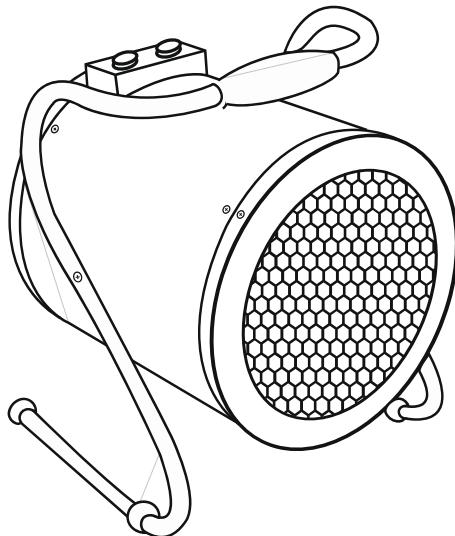
[http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye\\_pushki/elektricheskie/spets/hp-6.000c\\_tsilindricheskaya/#tab-Responses](http://www.vseinstrumenti.ru/klimat/teplovye_pushki/elektricheskie/spets/hp-6.000c_tsilindricheskaya/#tab-Responses)



Ижевский Завод Тепловой Техники

## Руководство по эксплуатации Гарантийный талон Пушка тепловая

HP-3.000C, HP-5.000C, HP-6.000C, HP-9.000C, HP-2.001C,  
HP-3.001C, HP-2.002C, HP-3.002C,



Перед началом эксплуатации тепловой завесы внимательно

## **изучите данное руководство и храните его в доступном месте.**

### **ВНИМАНИЕ!**

1. В тексте данной инструкции тепловентилятор может иметь такие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, тепловая пушка, электрообогреватель.

2. Изготовителем могут быть внесены в тепловентилятор незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие его качество и надежность, которые не отражены в настоящем Руководстве.

### **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:**

- Перед началом работы с тепловентилятором настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.
- Тепловентилятор предназначен для вентиляции и обогрева жилых и нежилых (производственных, общественных и вспомогательных) помещений.
- Исполнение тепловентилятора - переносное, рабочее положение - установка на полу, условия эксплуатации — работа под надзором, режим работы – повторно-кратковременный. Продолжительность работы прибора может составлять не более 24 часов, продолжительность паузы - не менее 24.

### **ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ:**

При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

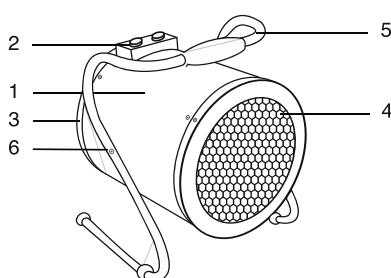
- Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих норм и правил эксплуатации электрических сетей.
- Электрообогреватель является электрическим прибором и, как всякий прибор, его необходимо берегать от ударов, попадания пыли и влаги.
- Перед эксплуатацией электрообогревателя убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Прибор должен подключаться к отдельному источнику электропитания 220-240В, 50 Гц (для тепловентиляторов HP-2.001C, HP-3.001C, HP-2.002C, HP-3.002C, HP-3.000C и HP-5.000C) и 380-400В, 50 Гц (для тепловентиляторов HP-6.000C и HP-9.000C).
- **Запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления.**
- Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях: с относительной влажностью более 93%, с взрывоопасной средой; с биологически активной средой; сильно запыленной средой; со средой вызывающей коррозии материалов.
- Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте тепловентилятор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля питания, неоднократном срабатывании термопредохранителя. Замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается эксплуатация электрообогревателя в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.
- Запрещается длительная эксплуатация тепловентилятора без надзора.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор, вынув вилку из розетки.
- Подключение обогревателя к питающей сети должно производиться посредством шнура питания, снабженного штепсельной вилкой для обеспечения гарантированного отключения прибора от источника питания.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.
- Перед подключением тепловентилятора к электрической сети проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания.
- 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.

- Не накрывайте тепловентилятор и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха.
- Во избежание ожогов, во время работы тепловентилятора в режиме нагрева, не прикасайтесь к наружной поверхности в месте выхода воздушного потока.
- Не используйте прибор не по его прямому назначению (сушка одежды и т.п.).
- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. Обратитесь к квалифицированному специалисту.
- После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.
- После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловентилятора не производить в режиме полного нагрева.
- При длительных перерывах в работе рекомендуется обесточивать прибор, вынимая вилку из розетки или выключая автоматы.
- Тепловентилятор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от -10°C до +40°C и относительной влажности до 93% (при температуре +25°C) в условиях, исключающих попадания на него капель брызг, а также атмосферных осадков.

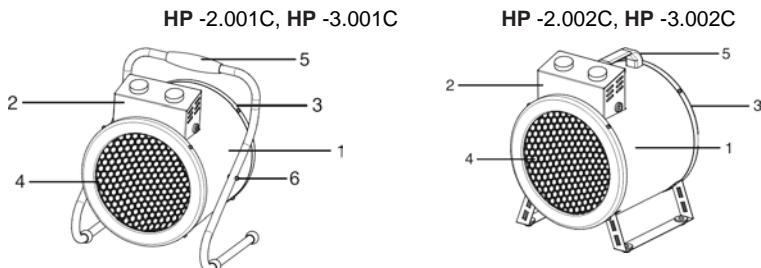
#### **УСТРОЙСТВО ПРИБОРА:**

Несущая конструкция тепловентилятора (см. рис.1) состоит из кожухов наружного (1) и внутреннего, изготовленных из листовой стали и имеющих цилиндрическую форму. Во внутреннем кожухе размещены вентилятор и трубчатые электронагревательные элементы. Снаружи кожуха расположен корпус блока управления (2). Окна для забора холодного воздуха и подачи горячего закрыты решетками (3 и 4). В моделях НР-2.001С, НР-3.001С, НР-3.000С, НР-5.000С, НР-6.000С и НР-9.000С корпус закреплен на ручке-подставке (5) и имеет возможность поворота в вертикальной плоскости. Угол поворота фиксируется гайками (6). В моделях НР-2.002С и НР-3.002С ручка для переноса изделия прикреплена в верхней части корпуса. Опоры из листового металла в нижней.



1. Наружный кожух поворотного корпуса;
2. Блок управления;
3. Воздухозаборная решётка;
4. Воздуховыпускная решётка;
5. Ручка-подставка;
6. Гайка-фиксатор.

Рис. 1. Устройство прибора



- 1 - Наружный кожух поворотного корпуса
- 2 - Блок управления
- 3 - Воздухозаборная решётка
- 4 - Воздуховыпускная решётка
- 5 - Ручка
- 6 - Гайка-фиксатор

### ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА.

Вентилятор затягивает воздух через отверстия воздухозаборной решетки. Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых электронагревательных элементов, нагревается и подается в помещение через отверстия воздуховыпускной решетки.

Работа тепловентилятора возможна в следующих режимах:

- Прибор выключен;
- вентиляция (без нагрева);
- вентиляция с включением электронагревательных элементов – один или несколько режимов (см. технические характеристики);

Электрические схемы тепловентиляторов приведены в приложении к инструкции №1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметр	HP-3.000C	HP-5.000C	HP-6.000C	HP-9.000C	HP-2.001C	HP-3.001C	HP-2.002C	HP-3.002C
Внешний вид								
Напряжение питания, В ( $\pm 10\%$ )	220		380				220	
Частота тока, Гц					50			
Максимальный ток по одной фазе, А	13,7	20,5	9,1	3,7	9,2	13,7	9,2	13,7
Шнур питания в комплекте	+Кабель 3x1,5, 1,2м с евророзеткой	+Кабель 3x2,5, 1,2м без вилки	+Кабель 5x1,5, 1,2м без вилки	+Кабель 5x1,5, 1,2м без вилки	+Кабель 3x1,5, 1,2м с евророзеткой			

Необходимый для подключения медный кабель	-	3x2,5 ММ	5x1,5 ММ	5x2,5 ММ	-	-	-	-
Потребляемая мощность в режиме вентиляции, кВт	0,030	0,038	0,042		0,026			
Потребляемая мощность в режиме 1, кВт	1,5	3,0	4,0	6,0	1	1,5	1	1,5
Потребляемая мощность в режиме 2, кВт	3,0	4,5	6,0	9,0	2	3	2	3
Производительность вентилятора, м³/час	300	400	820	820	230	300	230	300
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	30	34	22	33	25	30	25	30
Регулировка поддерживаемой температуры	-	-	+	+	+	+	+	+
Продолжительность работы, ч, не более	24							
Продолжительность паузы, ч, не менее	2							
Степень защиты оболочки	IP20							
Класс электропрозрачности	I класс							
Защита от перегрева - Биметаллический защитный термостат с автоматическим возвратом в рабочее состояние	+	+	+	+	+	+	+	+
Принудительный обдув ТЭН при неправильном выключении	-	-	+	+	-	-	-	-
Габаритные размеры прибора,	320x300x396		335x335x420		262x310x390		256x272x361	

ММ (Д*Ш*В)								
Габаритны е размеры упаковки, мм	340x340x400		370x370x450		290x340x405		285x300x385	
Масса нетто, кг	4.44	5.6	7.34	8.0	4.8	5.0	4.5	4.7
Масса брутто, кг	5.76	6.64	8.49	8.92	5.8	6.0	5.5	5.7

### ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ:

Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения электронагревательных элементов в случае перегрева корпуса.

Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- воздухозаборная и воздуховыпускная решетки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность тепловентилятора превышает теплопотери помещения, в котором он работает;
- неисправен вентилятор.

Электронагревательные элементы, после срабатывания устройства аварийного отключения, автоматически включаются через 1-2 минуты.

**ВНИМАНИЕ!** Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловентилятора. При появлении признаков ненормальной работы необходимо выключить прибор и вынуть вилку из розетки. Выясните причины проблемы и устранийте их в специализированном сервисном центре. Не пытайтесь осуществить ремонт самостоятельно, это может быть опасно для вашей жизни.

### УПРАВЛЕНИЕ ПРИБОРОМ:

#### ВНИМАНИЕ!

Недопустимо производить выключение тепловентилятора путем отключения питания в электросети (выдергивать вилку из розетки). Прибор в процессе работы аккумулирует тепло. Выключение прибора следует производить в соответствии с данной инструкцией.

В целях увеличения эксплуатационного срока службы тепловентилятора рекомендуется соблюдать указанную последовательность выключения тепловентилятора.

#### ВНИМАНИЕ!

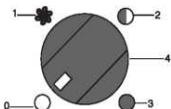
Для изделия HP-3.000C, HP-6.000C, HP-9.000C сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее  $1,5 \text{ mm}^2$  для медного провода и не менее  $4,0 \text{ mm}^2$  для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические выключатели на 16 А для защиты электропроводки от перегрузок.

Для изделия HP-5.000C сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее  $2,5 \text{ mm}^2$  для медного провода и не менее  $4,0 \text{ mm}^2$  для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические выключатели на 25 А для защиты электропроводки от перегрузок.

### УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРАМИ

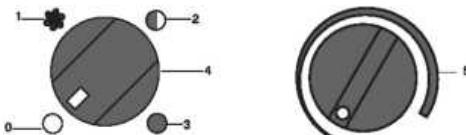
Варианты органов управления прибором.

Органы управления прибором без терморегулятора.



- режим «0» - выключение прибора
- режим «1» - вентиляция (без нагрева)
- режим «2» - вентиляция с частичным включением электронагревательных элементов;
- режим «3» - вентиляция с включением электронагревательных элементов на полную мощность;
- **позиция 4** - ручка переключателя режимов работы

Органы управления прибором с терморегулятором.



- режим «0» - выключение прибора
- режим «1» - вентиляция (без нагрева)
- режим «2» - вентиляция с частичным включением электронагревательных элементов;
- режим «3» - вентиляция с включением электронагревательных элементов на полную мощность;
- **позиция 4** - ручка переключателя режимов работы
- **позиция 5** - ручка регулировки температуры

### 1) Подготовка прибора к работе

Перед подключением прибора к электросети переведите ручку переключателя «4» в положение режима «0». Убедитесь, что напряжение в сети соответствует указанному в технических характеристиках прибора и сеть имеет канал заземления. Затем подключите тепловентилятор к электросети - включите вилку шнура питания в розетку. Прибор готов к работе.

### 2) Режим вентиляции (без нагрева)

Для включения прибора в режиме вентиляции (без нагрева) переведите ручку переключателя «4» в положение «1», режим «1», при этом начинает работать вентилятор. Чтобы отключить режим вентиляции и выключить прибор, переведите ручку регулятора в положение «0», режим «0».

### 3) Режим обогрева

Чтобы включить прибор в любом из режимов обогрева, поверните ручку регулировки температуры «5» в крайнее по часовой стрелке положение – если она есть в данной модели. Затем поверните ручку переключателя «4» по часовой стрелке в положение «2», режим «2» или в положение «3», режим «3». При этом начинают работать вентилятор и нагревательные элементы.

Чтобы выключить прибор, поверните ручку переключателя «4» против часовой стрелки в положение «1», режим «1», дайте поработать тепловентилятору в режиме вентиляции несколько минут для охлаждения нагревательных элементов. После этого поверните ручку регулятора в положение (0), режим «0» отключив вентилятор и выключив прибор.

### 4) Регулировка температуры нагрева.

С помощью ручки регулировки температуры Вы можете поддерживать заданную температуру в помещении. Крайнее положение по часовой стрелке - максимальная температура. Поворот против часовой стрелки - уменьшение температуры.

**5) Для защиты от перегрева** приборов остаточным теплом электронагревателей в тепловентиляторах HP-6.000C и HP-9.000C предусмотрена автоматическая задержка выключения вентилятора. При выключении тепловентилятора без предварительного охлаждения электронагревателей вентилятор продолжает работать до охлаждения

электронагревателей до безопасной температуры, далее произойдет автоматическое выключение вентилятора. В зависимости от установки тепловентилятора и условий эксплуатации процесс отключения вентилятора может занять 1-2 минуты.

## УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли решетки вентилятора и решетки с лицевой стороны тепловентилятора и контроля работоспособности. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице ниже. При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном устранении неисправностей тепловентилятор может эксплуатироваться более 7 лет.

## ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до +50°C и относительной влажности до 100% (при температуре +25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки с тепловентилятором внутри транспортного средства. Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% (при температуре +25°C). Транспортирование и хранение тепловентилятора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Содержание неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в розетке
	Не работает переключатель режимов	*Проверить срабатывание переключателя,
	Обрыв в проводке тепловентилятора	*Устраниить обрыв
Воздушный поток не нагревается	Обрыв цепи питания электронагревателей	*Устраниить обрыв
	Не работает переключатель режимов нагрева	*Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить
	Неисправны электронагревательные элементы	*Заменить электронагревательные элементы
<p style="text-align: center;"><i>* Примечание:</i></p> <p>Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, следует обращаться в специализированные ремонтные мастерские</p>		

**УТИЛИЗАЦИЯ ПРИБОРА.**

По истечению срока службы прибор тепловентилятор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

**ГАРАНТИИ СЕРТИФИКАЦИЯ.**

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца от даты продажи.

**ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ.**

Дата изготовления указана на приборе.

**ТОВАР СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:**

ГОСТ Р МЭК 335-1-94,

ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99,

ГОСТ Р 52161.2.30-2007,

ГОСТ Р 51318.14.1 -2006 (п. 4),

ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (п. 5 ,7),

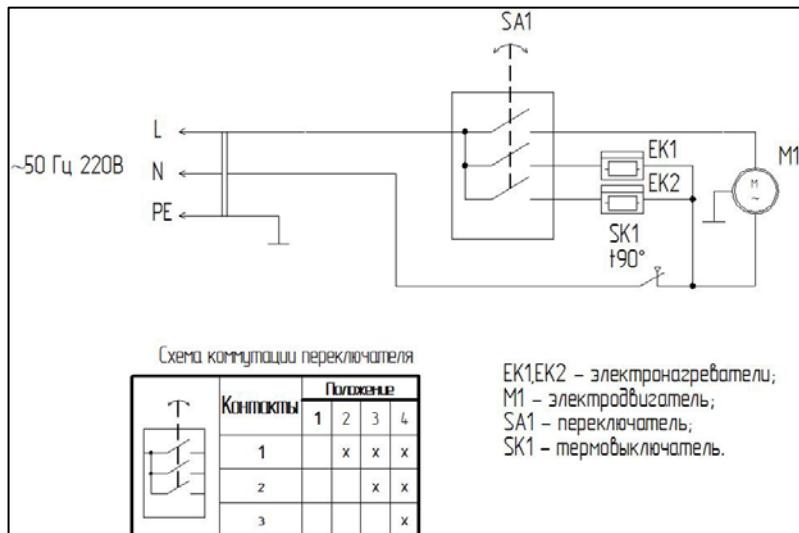
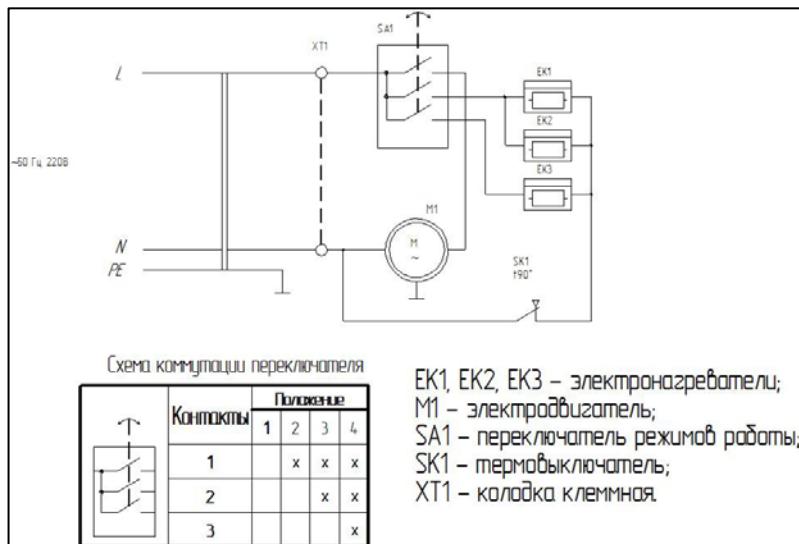
ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (п. 6 ,7),

ГОСТ Р 51317.3.3-99,

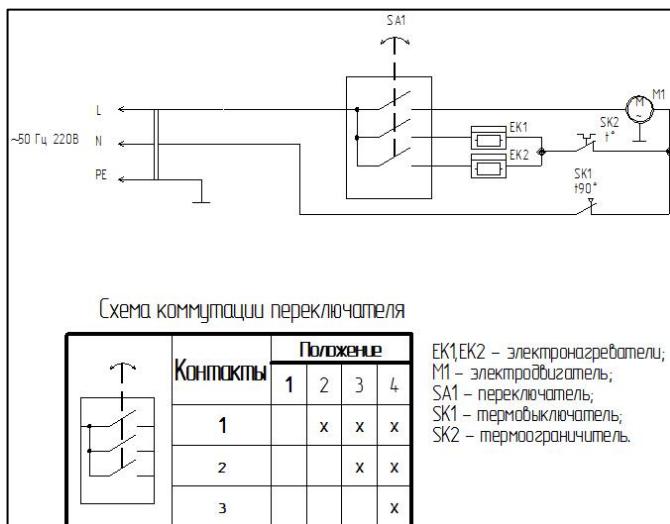
ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО "Ижевский завод тепловой техники", Россия, 426052 г.

Ижевск, ул. Лесозаводская, д. 23/110

Электрическая схема тепловентилятора HP-3.000CЭлектрическая схема тепловентилятора HP-5.000C

Электрическая схема тепловентиляторов HP-2.001C, HP-3.001C, HP-2.002C и HP-3.002C.



Электрическая схема тепловентиляторов HP-6.000C и HP-9.000C.

