

Wester



ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

ТВ-2/3 СТ

ТВ-3/5

ТВ-5/7 СТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Система менеджмента качества
сертифицирована на соответствие
требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015
(ISO 9001:2015)



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение электрического тепловентилятора Wester. Вся продукция Wester спроектирована и изготовлена с учетом самых высоких требований к качеству изделий.

Пожалуйста, внимательно изучите настоящую инструкцию по эксплуатации и технике безопасности перед тем, как начинать работу с тепловентилятором.

Сохраните эту инструкцию для дальнейших справок. При передаче тепловентилятора третьим лицам прилагайте к нему данную инструкцию.

Категорически запрещается вносить изменения в конструкцию тепловентилятора или модифицировать его любыми способами.

НАЗНАЧЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

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 2ч.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ТВ-2/3СТ	ТВ-3/5	ТВ-5/7СТ
Напряжение питания, В ~ (±10%)	220	220	220
Частота тока, Гц	50	50	50
Максимальный ток по одной фазе, А	9,2	13,7	20,5
Кабель питания	Кабель 3x1,0 мм ² , 1,2 м с евровилкой	Кабель 3x1,5 мм ² , 1,2 м с евровилкой	Кабель 3x2,5 мм ² , 1,2 м без вилки
Потребляемая мощность в режиме вентиляции, кВт	0,03	0,03	0,038
Потребляемая мощность в режиме 1, кВт	1	1,5	3
Потребляемая мощность в режиме 2, кВт	2	3	4,5
Производительность вентилятора, м ³ /час	230	300	400
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	25	30	34
Регулировка поддерживаемой температуры	+	-	-
Продолжительность работы, ч, не более	24	24	24
Продолжительность паузы, ч, не менее	2	2	2
Степень защиты оболочки	IP20	IP20	IP20
Класс электрозащиты	I класс	I класс	I класс

Защита от перегрева	+	+	+
Габаритные размеры прибора, мм (Д*Ш*В)	250x245x315	305x305x375	
Габаритные размеры упаковки, мм	260x260x340	340x340x416	
Масса нетто, кг	3,4	4,8	5,4
Масса брутто, кг	3,7	5,5	6,1

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	ТВ-2/3СТ	ТВ-3/5	ТВ-5/7СТ
Сетевая вилка	1 шт.	1 шт.	-
Тепловентилятор (тепловая пушка)	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт.

***Примечание:** Комплектация обогревателя может изменяться без предварительного уведомления.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих норм и правил эксплуатации электрических сетей.
- 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. **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 термopредохранителя. 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 достаточной мощности для обеспечения гарантированного отключения прибора от источника питания. Модель ТВ-5/7 поставляется без штепсельной вилки.
- Все работы, связанные с подключением тепловентилятора к сети, должен осуществлять специалист, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием до 1000 Вт.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте прибор 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 $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 93% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) в условиях, исключающих попадания на него капель брызг, а также атмосферных осадков.

УСТРОЙСТВО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА, ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство приборов приведено ниже:

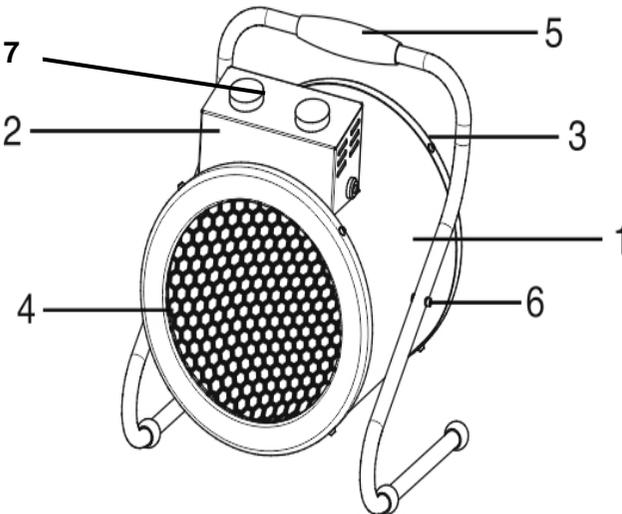


Рис.1 ТВ-2/3 СТ

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

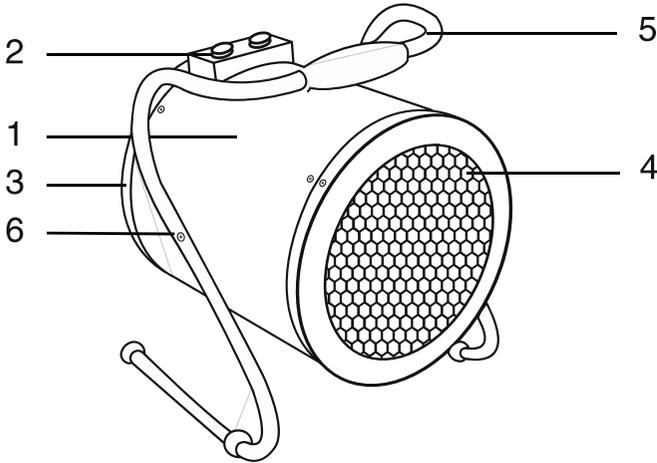


Рис.2 ТВ-3/5; ТВ-5/7 СТ

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

Несущая конструкция тепловентилятора (рис.1; рис.2) 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 ТВ-3/5 и ТВ-5/7 СТ корпус закреплен на ручке-подставке (5; рис.2) и имеет возможность поворота в вертикальной плоскости. Угол поворота фиксируется гайками (6).

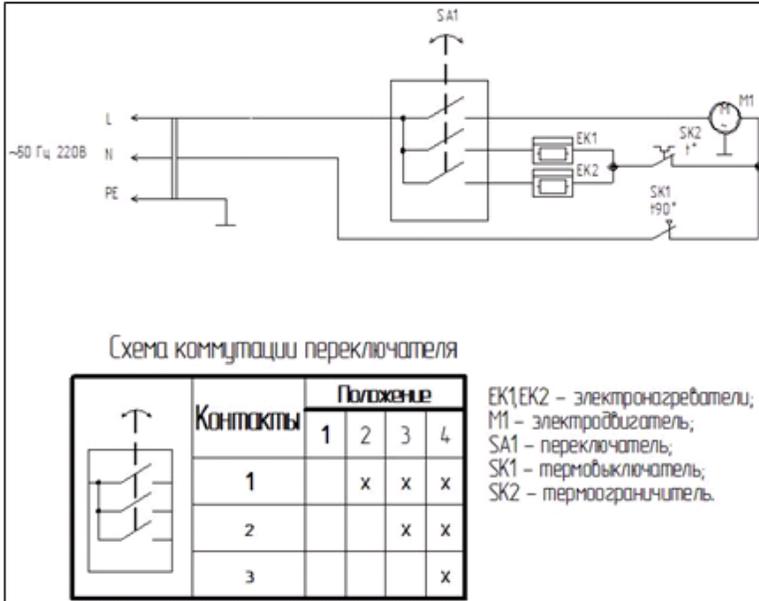
Вентилятор затягивает воздух через отверстия воздухозаборной решетки. Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых электронагревательных элементов, нагревается и подается в помещение через отверстия воздуховыпускной решетки.

Работа тепловентилятора возможна в следующих режимах:

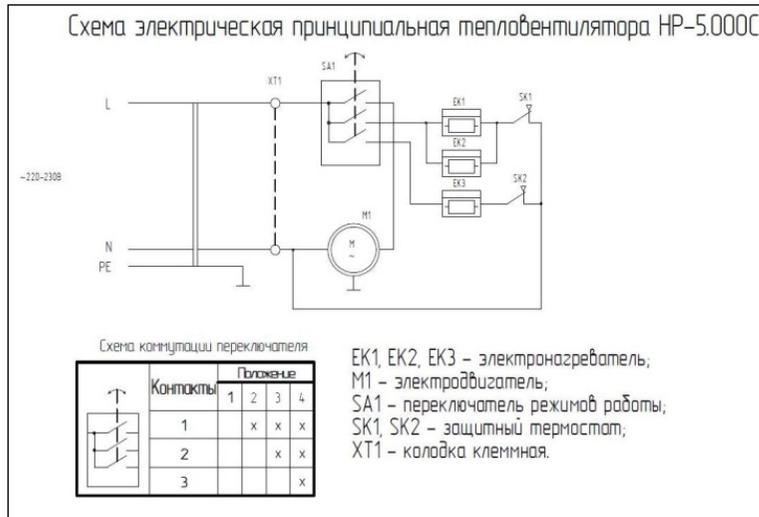
- прибор выключен;
- вентиляция без нагрева;
- вентиляция с нагревом – 1 ступень;
- вентиляция с нагревом – 2 ступень (полная мощность).

Электрические схемы тепловентиляторов приведены ниже:

- **TB-2/3 CT, TB-3/5**



- **TB-5/7 CT**



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!

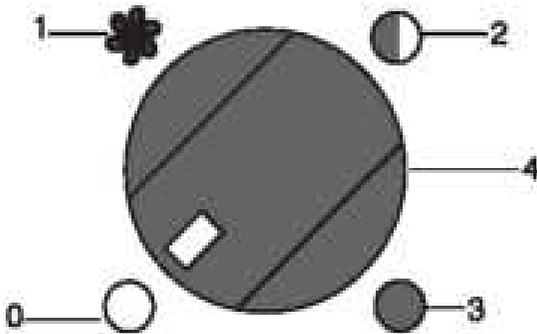
Для изделия ТВ-2/3СТ сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее $1,5 \text{ мм}^2$ для медного провода и не менее $2,5 \text{ мм}^2$ для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические выключатели на 10 А для защиты электропроводки от перегрузок.

Для изделия ТВ-3/5 сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее $2,5 \text{ мм}^2$ для медного провода и не менее $4,0 \text{ мм}^2$ для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические выключатели на 16 А для защиты электропроводки от перегрузок.

Для изделия ТВ-5/7СТ сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее $4,0 \text{ мм}^2$ для медного провода и не менее $6,0 \text{ мм}^2$ для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические выключатели на 25 А для защиты электропроводки от перегрузок.

Варианты органов управления прибором:

- Органы управления прибором без терморегулятора



режим «0» - выключение прибора

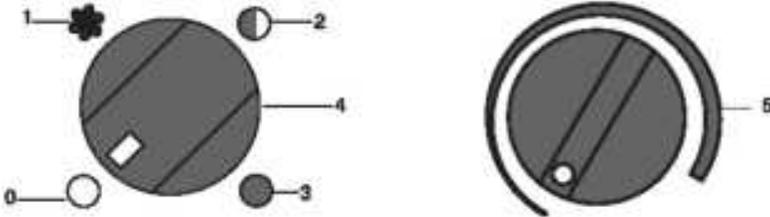
режим «1» - вентиляция (без нагрева)

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 «О», 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.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ 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 теплотери помещения, в котором он работает;
- неисправен вентилятор.

При прекращении подачи воздуха электронагревательные элементы отключаются устройством аварийного отключения в течении 3-4 минут. После остывания нагревателей они включаются автоматически.

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 устраните их в специализированном сервисном центре. Не пытайтесь осуществить ремонт самостоятельно, это может быть опасно для вашей жизни.

ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ

Инструмент следует хранить при комнатной температуре, вне досягаемости детей и домашних животных.

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).

По истечению срока службы, инструмент должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации бытовых приборов.

Данный инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации, инструмент подлежит сдаче в приемные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Утилизация инструмента и комплектующих узлов заключается в его полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

Утилизация инструмента должна быть произведена без нанесения экологического ущерба окружающей среде, в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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	*Устранить обрыв
Воздушный поток не нагревается	Обрыв цепи питания электронагревателей	*Устранить обрыв
	Не работает переключатель режимов нагрева	Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить
	Неисправны электронагревательные элементы	*Заменить электронагревательные элементы

***Примечание:** Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, следует обращаться в специализированные ремонтные мастерские.

УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ 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 5 лет.

ИНФОРМАЦИЯ

В связи с постоянным совершенствованием производства изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном руководстве, которые не снижают потребительских качеств изделия.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС.

Информацию о сертификатах см. на сайте <http://www.hammer-pt.com>

Изготовитель:

ООО "Ижевский завод тепловой техники"

Адрес: 426052, г. Ижевск, ул. Лесозаводская, д.23/110, тел. (3412) 905-411
для "Хаммер Веркцойг с.р.о." www.hammer-pt.com

Произведено в России.

Дата изготовления инструмента указана на этикетке изделия.

Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации, а также правильности сбора и монтажа инструмента, указанных в данном руководстве по эксплуатации.

В случае если, несмотря на тщательный контроль процесса производства, инструмент все-таки вышел из строя, ремонт инструмента и замена любых его частей должна производиться только в специализированной сервисной мастерской.

Дополнительную информацию по инструменту и обслуживанию можно узнать на сайте: <http://www.hammer-pt.com>