

## 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

При работе тепловой пушки должны быть соблюдены следующие требования:

1. Не допускается работа нагревательных элементов при отключенном двигателе.
2. Не реже одного раза в четыре месяца необходимо проверять состояние контактов на выводах нагревателей, надежность их установки. Контактные поверхности должны быть чистыми, не окисленными, плотность контактных соединений должна быть такова, чтобы не возникло искрение.
3. Не реже одного раза в четыре месяца проверять сопротивление изоляции ТЭНов относительно корпуса тепловой пушки, эту проверку производить перед каждым включением после длительного простоя (более 35 дней). При снижении сопротивления изоляции менее 0,5 МОм необходимо просушить ТЭНы их подключением на 1/3 номинального напряжения до восстановления сопротивления.
4. Не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние защитного заземления.
5. При профилактическом осмотре тепловой пушки не реже одного раза в четыре месяца, по мере загрязнения ТЭН, необходимо производить их очистку продувкой.

## 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Тепловая пушка должна храниться только в закрытых помещениях.

Условия хранения тепловой пушки - по группе условий хранения 1(Л) ГОСТ 15150-69.

Относительная влажность воздуха должна быть не более 80% (при температуре +25°C).

## 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование тепловой пушки в заводской упаковке допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 4 (Ж2) ГОСТ 15150-69; условия транспортирования в части механических факторов - по группе условий транспортирования Л ГОСТ 23216-78.

## 11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Изготовитель гарантирует соответствие тепловой пушки требованиям технических условий ТУ 3442-013-49110786-2002 и ее исправную работу в течение гарантийного срока при соблюдении владельцем условий и правил, изложенных в пунктах 6-10 настоящего руководства.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Тепловая пушка	- 1шт.
Транспортная тара	- 1 шт. (по требованию заказчика)
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

Тепловая пушка ТВ-3 представляет собой корпус, внутри которого расположены трубчатые электронагреватели (ТЭН) и вентилятор с электродвигателем.

Во время работы воздушный поток от вентилятора обдувает ТЭНы и нагревается до определенной температуры.

На корпусе расположены три выключателя. Электрическая схема тепловой пушки содержит термовыключатель, отключающий ТЭН от сети питания при превышении температуры корпуса в зоне установки  $90\pm5^{\circ}\text{C}$ .

Включив вилку шнура прибора в сеть, и при нажатии на первый слева выключатель включается вентилятор. Второй выключатель включает один электронагреватель при работающем вентиляторе. Третий выключатель так же подключает один нагреватель. При двух нажатых выключателях работает вентилятор и электронагреватели общей мощностью 3кВт.

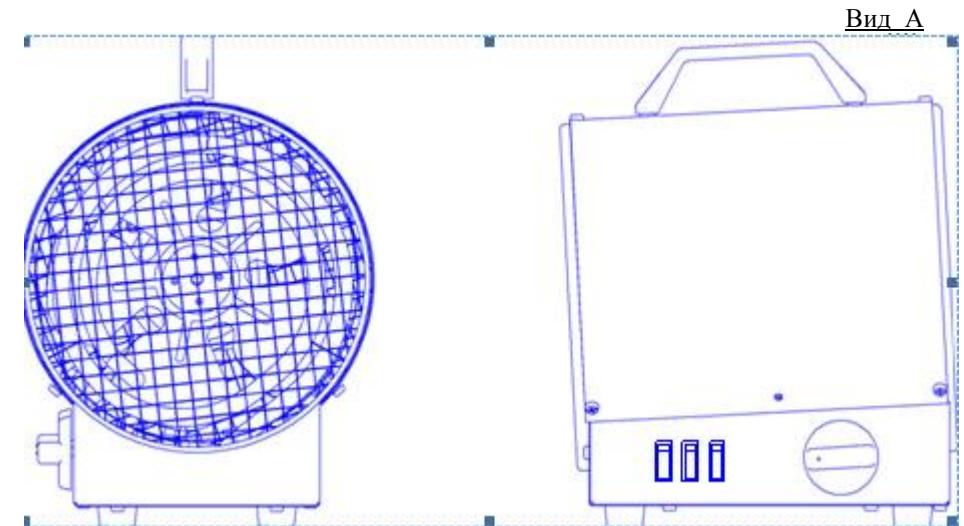


Рис. 1 Общий вид

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Тепловая пушка по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

При эксплуатации тепловой пушки соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.

В целях обеспечения пожарной безопасности строго соблюдайте следующие правила:

- не накрывайте работающий прибор;
- не устанавливайте тепловую пушку вблизи легковоспламеняющихся материалов;
- не оставляйте без присмотра работающую тепловую пушку;
- Корпус пушки должен быть обязательно заземлен.

## 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тепловая пушка предназначена для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми микроклиматическими условиями при отсутствии воздействия атмосферных осадков, песка и пыли в воздухе и повышенной конденсации влаги. Тепловая пушка должна эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях в соответствии с климатическим исполнением УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69. Относительная влажность воздуха при температуре +25°C должна быть не более 80%. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры тепловой пушки сверх допустимых пределов и разрушающих металл и изоляцию.

## 7. УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установку и первоначальное включение тепловой пушки следует поручить квалифицированному персоналу, имеющему квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

Электрическая сеть должна быть оборудована устройством защитного отключения или входным автоматическим выключателем, рассчитанным по номинальному току.

Подключение пушки к сети питания производится трехпроводным кабелем с медными жилами сечением не менее 1,5мм<sup>2</sup>.

Перед пуском тепловой пушки необходимо:

- Проверить надежность защитного заземления. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.
- Перед включением тепловой пушки, находившейся под воздействием отрицательных температур, ее необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов.

При первом включении, в течение нескольких минут, выходной воздушный поток загрязнён продуктами сгорания технологической смазки, имеющейся на ТЭНах.

Работа тепловой пушки.

- Нажать первый слева выключатель для работы вентилятора
- Нажать второй слева выключатель для включения одного ТЭН.
- Нажать третий выключатель для включения двух электронагревателей.
- Отключение прибора производится в обратной последовательности, причем полное отключение от сети рекомендуется производить после 3-5 мин работы вентилятора при отключенных нагревателях.
- Предприятие-изготовитель может вносить изменения в конструкцию и электрическую схему тепловой пушки, не ухудшающие её потребительских свойств.

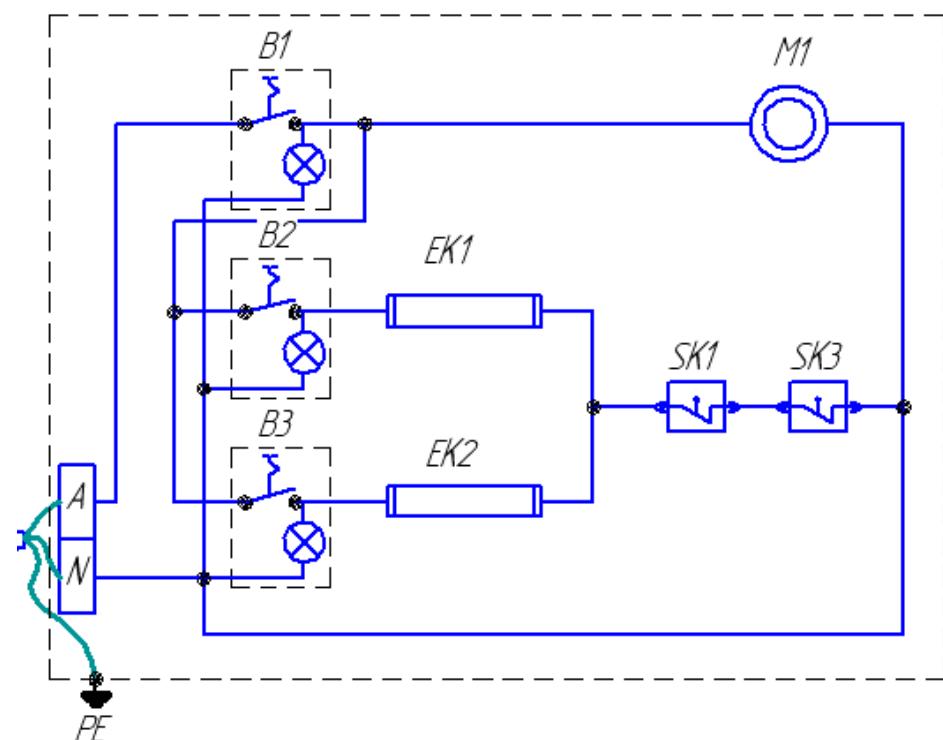


Рис. 2 Схема электрическая принципиальная

- Отсутствия Руководства по эксплуатации.
- Несоблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации.
- Несоответствия номера или модели оборудования номеру или модели, указанным в Руководстве по эксплуатации.
- Наличия следов механических повреждений, а также повреждений, вызванных контактом с водой, огнем, агрессивными средами.
- Электрических или иных повреждений, возникших вследствие недопустимых изменений параметров внешней электрической сети, неумелого обращения или неправильной эксплуатации оборудования.
- Повреждений, вызванных стихийными бедствиями, пожарами и т.п.
- Наличия следов самостоятельного ремонта или ремонта в сторонних организациях в течении гарантийного срока.
- Выхода из строя светосигнальной арматуры.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловая пушка ТВ-3, зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технических условий ТУ 3442-013-49110786-2002 и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп ОТК



Закрытое Акционерное Общество "УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ"  
456306; Дзержинского ул.44; г. Миасс, Челябинской обл., Россия;  
т/ф (3513) 576515; 576525; 576560; 576665, [www.u-m-t.ru](http://www.u-m-t.ru), e-mail: [mikma@u-m-t.ru](mailto:mikma@u-m-t.ru)  
Р/сч 40702810700020017852 филиал №6602 ВТБ 24 (ПАО) г. Екатеринбург;  
К/сч 30101810965770000413; БИК 046577413; ИНН 7415026200; КПП 741501001

# ТЕПЛОВАЯ ПУШКА ТВ-3



Предприятие-изготовитель:  
Закрытое Акционерное Общество "УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ"  
456306; Дзержинского ул., 44; г. Миасс, Челябинской обл., Россия;  
т/ф (3513) 576515; 576525  
[www.u-m-t.ru](http://www.u-m-t.ru), e-mail: [mikma@u-m-t.ru](mailto:mikma@u-m-t.ru)

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

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тепловая пушка ТВ-3 предназначена для дополнительного временного или продолжительного прогревания складских помещений, мастерских, торговых павильонов и т.п., а также для сушки строительных помещений после проведения штукатурно-отделочных работ, а также для технологических целей – сушки лакокрасочных покрытий; обеспечения воздушно-тепловых завес и др.  
Тепловая пушка предназначена для работы под надзором.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение модели
	ТВ-3
Номинальная потребляемая мощность нагревательных элементов, кВт, (+5% / -10%)	3
Номинальное напряжение сети, В	220
Количество фаз	1
Частота, Гц	50
Номинальная производительность, м.куб/час, (-10%)	150
Средняя разность температур на входе и выходе, (при $t_{окр}=20^{\circ}\text{C}$ )	70
Количество ТЭН, шт.	2
Режимы работы:	
1 положение	Вентилятор
2 положение	Вентилятор +1,5 кВт
3 положение	Вентилятор +3,0 кВт
Габаритные размеры (мм) не более (ГxШxB)	230×210×250
Класс защиты	1
Масса, кг, не более	3,5

2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи, но не более 1,5 лет с момента изготовления. Дата продажи проставляется на отрывном талоне настоящего руководства.

3. Установленный срок службы – 6000 часов.

4. В течение срока гарантии Изготовитель обязуется безвозмездно осуществлять консультации по техническому обслуживанию, правилам эксплуатации приобретенного оборудования.

5. Гарантийный ремонт осуществляет Изготовитель или его представитель по предъявлении гарантийного талона. При проведении гарантийного ремонта срок гарантии продляется на время ремонта.

6. Претензии принимаются только при наличии «Акта-рекламации» (или «заявления», если Покупатель – частное лицо). Все требования Покупателя должны быть оформлены письменно.

7. Транспортирование исправленного изделия осуществляется силами Покупателя.

8. Изделие, передаваемое для гарантийного ремонта, должно быть очищено от загрязнений и полностью укомплектовано.

9. В гарантийные обязательства не входят установка и подключение оборудования на месте эксплуатации его Покупателем, а также диагностика неисправности на месте использования изделия.

В случае возникновения такой необходимости, транспортные и командировочные расходы оплачиваются Покупателем.

10. Изготовитель (Продавец) несет ответственность за недостаточную компетентность Покупателя в подборе оборудования, необходимого для решения его задач, а также за покупку ненужного оборудования. Данное обстоятельство не является основанием для возврата оборудования Изготовителю (Продавцу).

11. Факт покупки изделия означает полное принятие Покупателем настоящих Условий гарантии. Незнание настоящих Условий не является основанием для отказа от их соблюдения.

12. Предприятие-изготовитель предупреждает своих клиентов, что в случае предоставления недостоверных, заведомо ложных сведений, подделки документов, злоупотребление доверием, введение в заблуждение, клиент может быть привлечен к ответственности согласно Законодательству РФ.

13. ВНИМАНИЕ! Перед запуском изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации и другими правилами и нормативными документами, действующими на территории РФ. Нарушение требований этих документов влечет за собой прекращение гарантийных обязательств перед Покупателем.

Гарантийный ремонт не производится в случаях: