

Таблица 1

Значение мощности при включении клавишных переключателей, кВт				
	SA4	SA1	SA2	SA3
Вентилятор			СФО6(220,380)	
	2	2	2	
	3	3	3	

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

При работе тепловой пушки должны быть соблюдены следующие требования:

- 8.1. Не допускается работа нагревательных элементов при неисправном вентиляторе.
- 8.2. Не реже одного раза в четыре месяца необходимо проверять состояние и надежность затяжки контактов на выводах нагревателей, пускателя, реле, терmostатов и т. д.. Контактные поверхности должны быть чистыми, не окисленными, плотность контактных соединений должна быть такова, чтобы не возникло искрение.
- 8.3. 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 30 дней). При снижении сопротивления изоляции менее 0,5 МОм необходимо просушить ТЭНЫ их подключением на 1/3 номинального напряжения до восстановления сопротивления.
- 8.4. Не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние защитного заземления.
- 8.5. 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 при температуре +25°C должна быть не более 80%.

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

11.1. 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 разделах 6...10 настоящего руководства.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Тепловая пушка	- 1шт.
Транспортная тара	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

Тепловая пушка СФО представляет собой корпус 1, внутри которого расположены трубчатые электронагреватели 2 (ТЭН) и вентилятор с электродвигателем 7.

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

На задней стенке панели расположены органы управления - клавишные переключатели режимов работы 5.

Электрическая схема тепловой пушки содержит:

- 3 термовыключателя SK1...SK3, отключающие нагреватели ЕК1...ЕК6 от сети питания при превышении температуры внутреннего корпуса свыше 90°C.
- 1 терmostат 50°C, включающий вентилятор;

Возможен поворот корпуса относительно опор тепловой пушки на требуемый угол наклона в обе стороны от горизонтали.

Включение эл. двигателя вентилятора производится как в автоматическом , так и в ручном режиме

-при автоматическом режиме вентилятор включается при достижении температуры внутри тепловой пушки +50°C.

-ручной режим включения вентилятора предусматривается включением клавишного переключателя SA4

Выключение вентилятора производится автоматически после снятия нагрузки с ТЭН и установки переключателя SA4. в положение «О» через 4.....5мин.

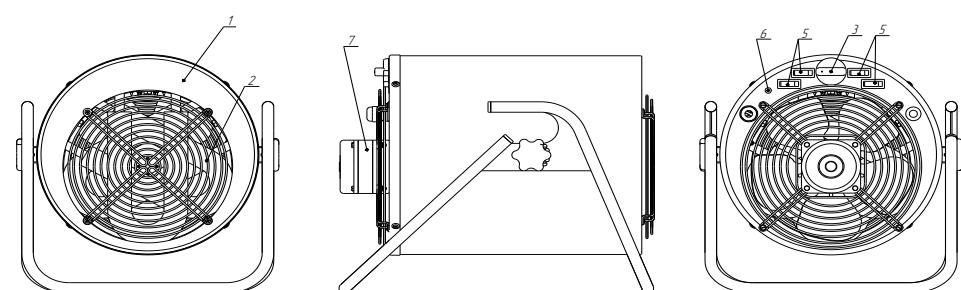


Рис. 1 Общий вид

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 тепловой 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°С 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 на номинальную силу тока при трехфазном включении – СФО-6...9(380), или при однофазном – СФО-6(220).

Подключение пушки производится пятижильным медным кабелем сечением не менее 1,5мм². -для сети 380В, или трехжильным медным кабелем сечением не менее 4,0мм². - для сети 220В. Жила заземления (РЕ) обозначена желто-зеленым цветом, нулевого рабочего проводника – голубым.

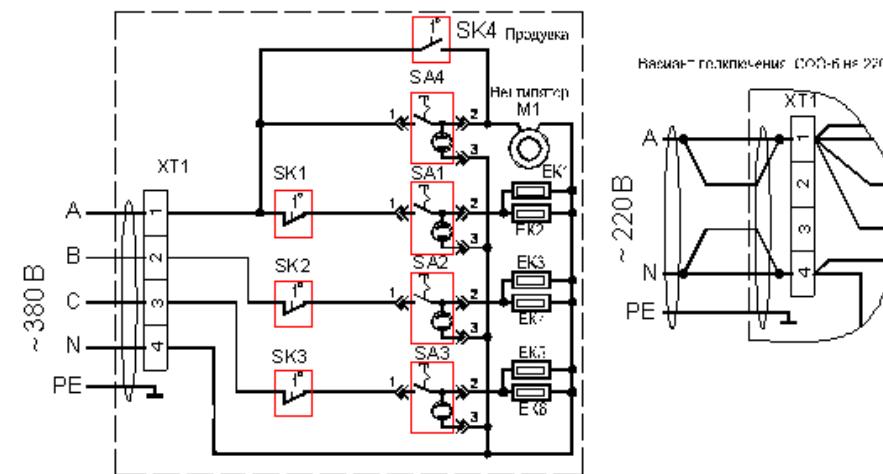
Подключение осуществляется через технологическое отверстие , после отвинчивания саморезов держащих крышку. После подключения крышка устанавливается на место

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.

Работа тепловой пушки.

- Включить внешний автоматический выключатель.
 - Выбрать необходимый режим включения вентилятора.(автоматический-перекл. SA4-выкл.)
 - Выбрать режим работы, включая клавишные переключатели согласно табл.1..
 - Отключение прибора производится в обратной последовательности, причем **полное отключение от сети производится автоматически после 4-5 мин работы вентилятора при отключенных нагревателях и установки переключателя SA4 в положение „0,,**
 - **Предприятие-изготовитель может вносить изменения в конструкцию и электрическую схему тепловой пушки, не ухудшающие её потребительских свойств.**



XT1	Блок зажимов TB-2504;	EK1...EK6 Трубчатый электронагреватель ТЭНР;
SK1...SK3	Термостат KSD-301 90 C;	SA1...SA4 Переключатель клавишный SR32N;
SK4	Термостат TK-24-00-2 50 C;	
M1	Электродвигатель M4 Q 045 CA 0351;	
PE	Элемент заземления.	

Рис.2 Схема электрическая принципиальная СФО-6(220), СФО-6...9(380)

Гарантийный ремонт не производится в случаях:

- 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

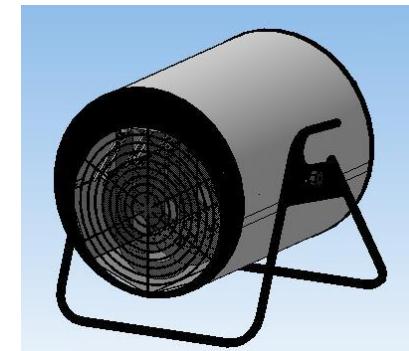
Тепловая пушка СФО-6(220), СФО-6(380), СФО-9(380) зав.№ _____

соответствует техническим условиям ТУ 3442-013-49110786-2002 и признан годным 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, e-mail: 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
СФО-6(220), СФО-6/9(380)**



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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тепловая пушка СФО-6(220), СФО-6...9(380) предназначена для дополнительного временного или продолжительного нагрева (отопления) 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.
Пушка предназначена для работы под надзором.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение модели		
	СФО-6 220	СФО-6 380	СФО-9 380
Номинальная потребляемая мощность нагревательных элементов, кВт, (+5% -10%)	6	9	
Номинальное напряжение сети, В	220	380	380
Количество фаз	1	3	3
Частота, Гц	50		50
Номинальная производительность, м.куб/час, (-10%)	400		400
Средняя разность температур на входе и выходе, (при $t_{окр}=20^{\circ}\text{C}$)	40		40
Мощность I ступени, кВт	2		3
Мощность II ступени, кВт	2		3
Мощность III ступени, кВт	2		3
Мощности нагрева, кВт	2;4;6		3;6;9
Количество ТЭН, шт.	6		6
Габаритные размеры (мм) не более (ГxШxB)	436×363×	436×363×	
	366		366
Класс защиты	1		1
Масса, кг, не более	13,0		13,0

11.2.Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи, но не более 1,5 лет с момента изготовления.

11.3. Установленный срок службы – 6000 часов.

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

11.5.Гарантийный ремонт осуществляется Извтвитель При проведении гарантийного ремонта срок гарантии продляется на время ремонта.

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

11.7.Транспортирование исправленного изделия осуществляется силами Покупателя.

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

11.9.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.

11.10.Извтвитель (Продавец) не 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 Извтвителю (Продавцу).

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

11.12.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.

11.13.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.