

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 и надежность затяжки контактов на выводах нагревателей, пускателя, реле, термостатов и т.д. 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 30 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 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

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 с опорой	- 1 шт.
Транспортная тара	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕПЛОВОЙ ПУШКИ

Тепловая пушка СФО 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 боковой стенке панели расположены органы управления: переключатели режимов работы, светосигнальная аппаратура, сигнализирующая о подключении изделия к сети.

Электрическая схема тепловой пушки содержит термовыключатель SK1, отключающий нагреватели EK1...EKn от сети питания при превышении температуры внутреннего корпуса свыше 90°C.

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

При подаче напряжения питания на изделие, загорается световая индикация HL1. Включив выключатель SA1... SA3, включается электродвигатель вентилятора и мощности нагрева в соответствии с таблицей 1.

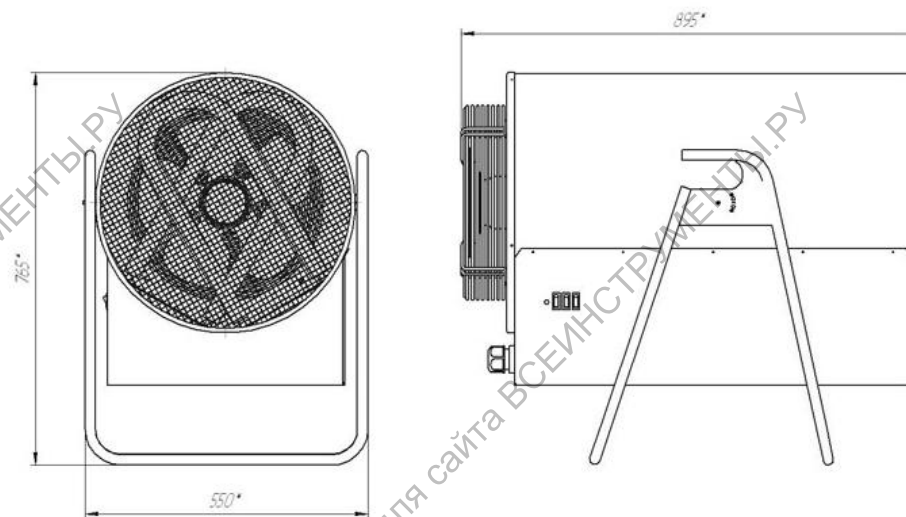


Рис. 1 Общий вид

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 на силу тока 125А.

Подключение пушки к сети питания производится пятипроводным кабелем с медными жилами сечением не менее 25мм². Жила заземления (РЕ) обозначена желто-зеленым цветом, нулевого рабочего проводника – голубым.

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.

- Установить переключатели режимов работы SA1...SA3 в требуемое положение (описание режимов работы согласно таблице 1).
- Отключение прибора производится в обратной последовательности, причем **полное отключение от сети производится автоматически после 3-5 мин работы вентилятора при отключенных нагревателях после снятия остаточного тепла с ТЭН.**
- **Предприятие-изготовитель может вносить изменения в конструкцию и электрическую схему тепловой пушки, не ухудшающие её потребительских свойств.**

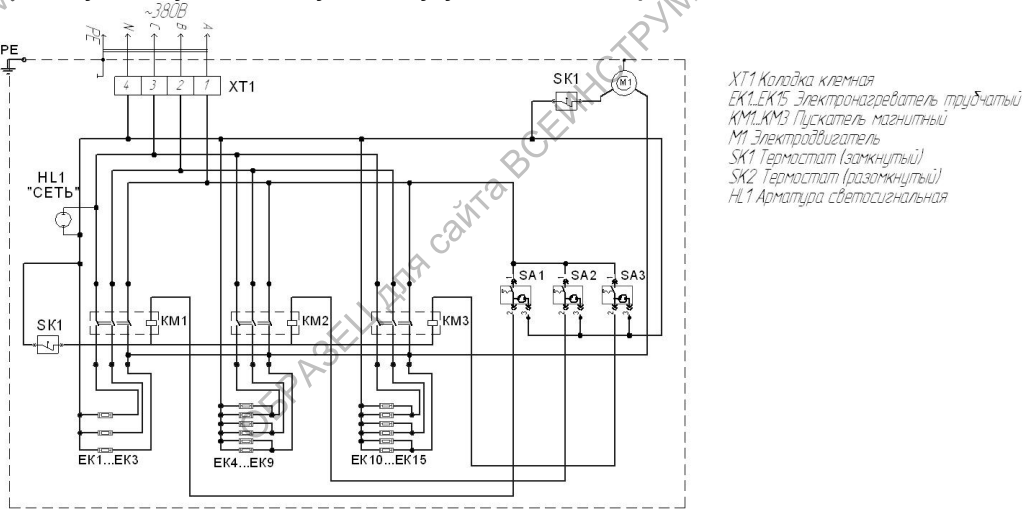


Рис. 2 Схема электрическая принципиальная

Таблица 1

Включение выключателя	Режим работы
	СФО-60
Все выключены	Все отключено
SA1	Включен вентилятор и нагреватели 12 кВт
SA2	Включен вентилятор и нагреватели 24 кВт
SA3	Включен вентилятор и нагреватели 24 кВт
SA1+ SA2(SA3)	Включен вентилятор и нагреватели 36 кВт
SA2+ SA3	Включен вентилятор и нагреватели 48 кВт
SA1+ SA2+SA3	Включен вентилятор и нагреватели 60 кВт

- Отсутствия Руководства по эксплуатации.
- Несоблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации.
- Несоответствия номера или модели оборудования номеру или модели, указанным в гарантийном талоне.
- 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-60**, зав.№ _____ соответствует техническим условиям ТУ 3442-013-49110786-2002 и признана годной к эксплуатации.
Дата изготовления _____

Штамп ОТК

Закрытое Акционерное Общество "УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ"

456306; Россия, Челябинская область, г.Миасс, ул. Дзержинского,44
тел. +7(3513)28-95-15
www.u-m-t.ru, e-mail: mikma@u-m-t.ru



Наше тепло для Вас!

ТЕПЛОВАЯ ПУШКА **СФО-60**

Паспорт



Предприятие-изготовитель:
Закрытое Акционерное Общество "УРАЛ-МИКМА-ТЕРМ"
456306; Россия, Челябинская область, г.Миасс, ул. Дзержинского,44
тел. +7(3513)28-95-15, www.u-m-t.ru, e-mail: mikma@u-m-t.ru

Система менеджмента качества сертифицирована на
соответствие ISO 9001:2015

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тепловая пушка СФО-60 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. Калорифер предназначен для работы под надзором.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение модели
	СФО-60
Номинальная потребляемая мощность нагревательных элементов, кВт, (+5% / -10%)	60
Номинальное напряжение сети, В	380
Количество фаз	3
Частота, Гц	50
Номинальная производительность, м.куб/час, (-10%)	5680
Средняя разность температур на входе и выходе, (при $t_{окр}=20^{\circ}\text{C}$)	90
Мощность I ступени, кВт	12
Мощность II ступени, кВт	24
Мощность III ступени, кВт	24
Количество ТЭН, шт.	15
Габаритные размеры (мм) не более (ГхШхВ)	900×765×550
Класс защиты	1
Масса, кг, не более	50

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 продлевается 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) 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 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:

- Утери гарантийного талона