



**ЗАО «ЗУБР ОВК» РОССИЯ,
141002, Московская область, г. Мытищи 2, а/я 36**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления. Приведенные иллюстрации не являются обязательными. Ответственность за опечатки исключается.

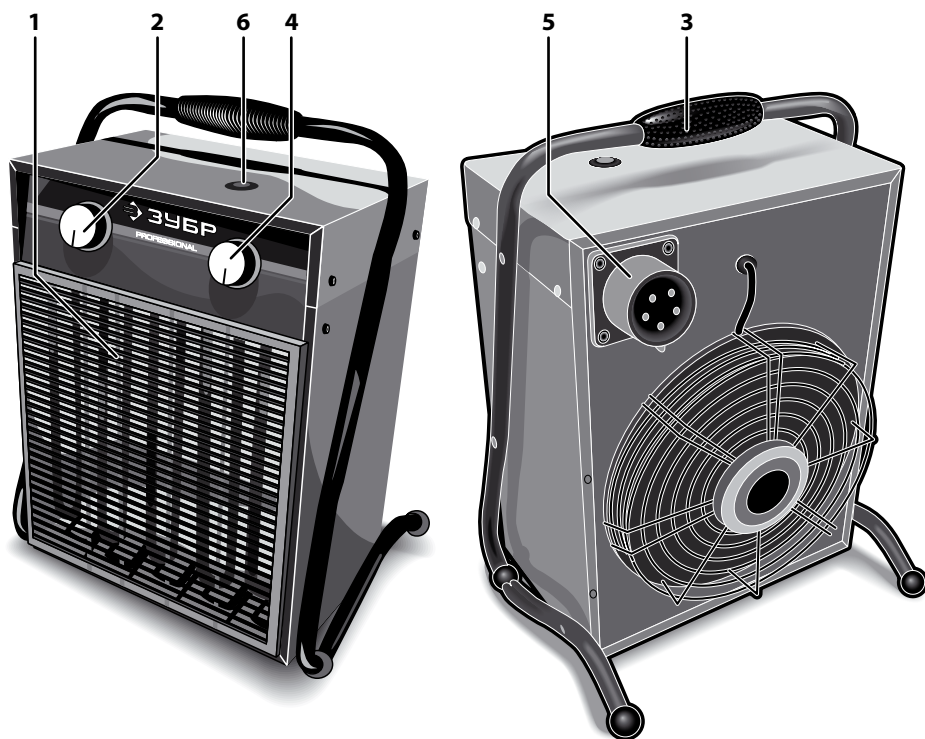
www.zubr.ru

Версия: 260814

Руководство по эксплуатации

Пушка тепловая электрическая

ЗТПЭ-3000_М2 | ЗТПЭ-5000-Ф_М2 | ЗТПЭ-9000-Ф_М2
ЗТПЭ-15000-Ф_М2 | ЗТПЭ-24000-Ф_М2



Уважаемый покупатель!

При покупке изделия:

- ▶ требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности согласно комплекту поставки;
- ▶ убедитесь, что гарантийный талон оформлен должным образом и содержит дату продажи, штамп магазина и подпись продавца.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и строго выполняйте содержащиеся в нем требования. Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций. Храните данное руководство в течение всего срока службы Вашего изделия.

Помните! Изделие является источником повышенной травматической опасности.

Назначение и область применения

Пушка тепловая электрическая предназначена для генерации горячего воздуха, который может быть использован для обогрева, сушки промышленных и производственных помещений и т. д.

Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации, в том числе Раздел «Инструкции по безопасности» и Приложение «Общие правила техники безопасности». Только так Вы сможете научиться правильно обращаться с изделием и избежите ошибок и опасных ситуаций.

Изделие предназначено для работы при нагрузках средней интенсивности в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -20°C до +40°C, относительной влажностью воздуха не более 93% и отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

Изделие соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ▶ ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ст. 4, абзацы 1-5, 9;
- ▶ ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ст. 4, абзацы 2, 3.

Настоящее руководство содержит самые полные сведения и требования, необходимые и достаточные для надежной, эффективной и безопасной эксплуатации изделия.

В связи с продолжением работы по усовершенствованию изделия, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве и не влияющие на эффективность и безопасную работу изделия.

⚠ ВНИМАНИЕ

Горячий воздух, генерируемый изделием, является источником повышенной опасности. Во избежание возгорания, не направляйте работающее изделие на какие-либо части тела, животных, предметы мебели, горючие и легковоспламеняющиеся материалы и жидкости. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к нагревающимся частям изделия во время работы и до полного их остывания. Не накрывайте корпус, воздухозаборные или выходные отверстия изделия никакими предметами, тканями или частями тела.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия вне помещений, в помещениях с относительной влажностью более 90% (душевые, ванны), с взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

Во избежание поражения электрическим током используйте только электрическую сеть с защитным заземляющим проводом и розетки с заземляющими контактами.

Электронагревательные элементы (мощностью 5 кВт и выше) имеют большую потребляемую мощность. ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать изделие к бытовым сетям, а также подключать одновременно несколько изделий к одной розетке.

Технические характеристики

Артикул	ЗТПЭ-3000_М2	ЗТПЭ-5000-Ф_М2	ЗТПЭ-9000-Ф_М2	ЗТПЭ-15000-Ф_М2	ЗТПЭ-24000-Ф_М2
Номинальное напряжение питания, В	220	380	380	380	380
Частота, Гц	50	50	50	50	50
Номинальная потребляемая мощность, Вт					
режим I	30	38	42	120	120
режим II	1500	3000	6000	7500	12000
режим III	3000	4500	9000	15000	24000
Рекомендуемая уставка автоматического выключателя (на фазу), А	16	10	16	25	40
Рекомендуемое сечение медного кабеля подключения к сети, мм²	3x1.5	5x1.5	5x2.5	5x4	5x6
Тепловая производительность, кВт/ч	2579	3869	7738	12897	20635
Расход воздуха, м³/ч	300	400	820	1400	1700
Увеличение температуры на выходе, °C	30	34	33	32	42
Площадь обогрева, м²	до 35	до 50	до 100	до 160	до 250
Материал нагревателей	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь	нерж. сталь
Тип соединителя	кабель с вилкой	промышленная вилка 5 контактная	промышленная вилка 5 контактная	промышленная вилка 5 контактная	клеммник
Регулятор температуры (капиллярный термостат)	есть	есть	есть	есть	есть
Термопредохранитель	есть	есть	есть	есть	есть
Макс. продолжительность непрерывной работы, ч	24	24	24	24	24
Мин. продолжительность паузы, ч	2	2	2	2	2
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Уровень звуковой мощности (к=3), дБ	–	–	–	–	–
Уровень звукового давления (к=3), дБ	–	–	–	–	–
Среднеквадратичное виброускорение (к=1,5), м/с²	–	–	–	–	–
Класс безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Масса, кг	3.9	5.0	7.1	14.5	18.7
Срок службы, лет	5	5	5	5	5
Комплект поставки					
Пушка тепловая	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Опора	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

 ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что на инструменте и комплекте деталей отсутствуют повреждения, которые могли возникнуть при транспортировании.

М.П.
сервисного центра



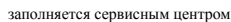
Во избежание поражения электрическим током используйте только электрическую сеть с защитным заземляющим проводом

The diagram shows the control panel of the 346P Professional. It features a power switch (1) on the left, a volume knob (2) in the center, and a frequency knob (4) on the right. The frequency knob has a scale from 100% to MAX. and a small icon of a person. The text "346P PROFESSIONAL" is displayed in the center.

- Примечание!** Чтобы установить желаемую температуру, включите изделие на полную мощность (переключатель **2** в положение , регулятор **4** в крайнее правое положение), дождитесь про-

Во избежание поломок или преждевременного выхода изделия из строя (особенно при частом срабатывании термopедохранителя), прежде чем продолжать работу, выясните причину срабатывания тепловой защиты. Для этого отключите изделие от сети и обратитесь к разделу «Возможные неисправности».

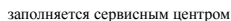
Д заполняется сервисным центром	Дата приема	М.П. Особые отметки	ОТРЫВНОЙ ТАЛОН		Д
	Дата выдачи		Изделие		
			Дата продажи		
			Дата приема		
			Дата выдачи		
	Клиент				
Е заполняется сервисным центром	Дата приема	М.П. Особые отметки	ОТРЫВНОЙ ТАЛОН		Е
	Дата выдачи		Изделие		
			Дата продажи		
			Дата приема		
			Дата выдачи		
	Клиент				
Ф заполняется сервисным центром	Дата приема	М.П. Особые отметки	ОТРЫВНОЙ ТАЛОН		Ф
	Дата выдачи		Изделие		
			Дата продажи		
			Дата приема		
			Дата выдачи		
	Клиент				



фамилия

Код неисправности _____

М.П.
сервисного центра



фамилия

Код неисправности _____

М.П.
сервисного центра



фамилия

Код неисправности _____

М.П.
сервисного центра

RU | 7

НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ ни к каким частям изделия до полного его остывания.

Не допускайте повреждения изоляции кабеля, ухудшения контакта в соединениях, уменьшения сечения, потери изоляционных свойств (загрязнения токопроводящими веществами).

Рекомендации по эксплуатации

Примечание! После долгого перерыва возмо-

Максимальная длительность непрерывной

работы составляет 24 часа. Во избежание повреждения изделия не превышайте указанное время. После длительной работы минимальная пауза составляет 2 часа.

Выключайте изделие из сети сразу же по окончании работы.

Примечание! Не выключайте изделие, просто отключив его от сети (выдернув вилку из розетки). Выключите его в соответствии с Порядком работы.

Не прикасайтесь к работающим, движущимся (в том числе под кожухами, крышками) частям изделия. Не прикасайтесь к изделию мокрыми руками или мокрой ветошью при очистке поверхностей, не отключив его предварительно от сети. Не накрывайте корпус, воздухозаборные или выходные отверстия изделия никакими предметами, тканями или частями тела.

Не включайте и не эксплуатируйте изделие со снятыми защитными решетками и кожухами. Под ними расположен вентилятор и находящиеся под напряжением металлические части, контакт с которыми может привести к травме. Кроме того, кожухи являются направляющими для воздушного потока и их отсутствие нарушает охлаждение нагреваемых частей изделия.

Сильный нагрев в процессе работы является прямым следствием работы изделия. Не включайте его в помещениях с высоким содержанием в воздухе пылевых частиц, паров кислот, воды, взрывчатых или легковоспламеняющихся газов. Не допускайте попадания любых жидкостей на корпус или внутрь изделия. Не оставляйте изделие в неблагоприятных погодных условиях (дождь, снег, туман, прямые солнечные лучи).

Регулярно (после каждого использования) протирайте корпус изделия влажной ветошью для удаления загрязнений. Выполняйте протирку, только отключив изделие от сети.

Изделие не требует другого обслуживания.

Все другие виды технического обслуживания и ремонта должны проводиться только специалистами сервисных центров.

Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует отключить изделие и обратиться в специализированный сервисный центр.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

В силу технической сложности изделия, критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения». Если неисправности в перечне не оказалось или Вы не смогли устранить ее, обратитесь в специализированный сервисный центр. Заключение о предельном состоянии изделия или его частей сервисный центр выдает в форме соответствующего Акта.

Инструкции по безопасности

Горячий воздух – источник повышенной опасности. Во избежание несчастных случаев:

- ▶ не используйте изделие для сушки одежды и домашних животных;
- ▶ не подставляйте руки или любые другие части тела под выходной воздух работающего изделия, не препятствуйте выходу воздуха из изделия;
- ▶ не направляйте работающее изделие на людей, животных, одежду, легковоспламеняющиеся материалы и жидкости;
- ▶ не прикасайтесь ни к каким частям работающего изделия, а также сразу после окончания работы до полного его остывания;
- ▶ не эксплуатируйте изделие лежащим в горизонтальном положении на боку и, особенно, «на спине», дующим вверх – в этом случае будет перекрыто воздухозаборное отверстие, что приведет к перегреву ТЭНов, выходу их из строя и, возможно, к возгоранию;
- ▶ не включайте и не используйте изделие вблизи взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ, пока не удалите их из зоны нагрева.

Не прикасайтесь к работающим, движущимся (в том числе под кожухами, крышками) частям

ОТРИВНОЙ ТАЛОН А			
заполняется сервисным центром	А	М.П.	Изделие _____
			Дата продажи _____
			Дата приема _____
			Дата выдачи _____
			Клиент _____
Особые отметки _____			

ОТРИВНОЙ ТАЛОН В			
заполняется сервисным центром	В	М.П.	Изделие _____
			Дата продажи _____
			Дата приема _____
			Дата выдачи _____
			Клиент _____
Особые отметки _____			

ОТРИВНОЙ ТАЛОН С			
заполняется сервисным центром	С	М.П.	Изделие _____
			Дата продажи _____
			Дата приема _____
			Дата выдачи _____
			Клиент _____
Особые отметки _____			

Сведения о приемке и упаковке
Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Дата выпуска	(число, месяц, год) См. также 4 цифры серийного номера (например: SNxxxxxx 0214 xxxxxxxxxx)
--------------	---

Гарантийный талон

Изделие Виріб Құрал			
Модель Өрнек Модель		№ изделия № Виробу Құрал №	
Торговая организация Торгівельна організація Сауда мекемесі			
Дата продажи Дата продажу Сату уақыты			

Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Виріб отриманий в справному стані і повністю укомплектований. Претензій до зовнішнього вигляду не маю. З умовами проведення гарантійного обслуговування ознайомлений.

Құрал жарамды күйде қабылданған және толығымен жинақталған. Сырты пішініне наразылық білдірмеймін. Кепілдемелік қызмет көрсету шарттарымен таныстым.

Подпись покупателя Підпис покупця Сатып алушы қолы	М.П.
--	------

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Для звернення в гарантійну майстерню необхідно пред'явити виріб і правильно заповнений гарантійний талон.

Кепілдемелік шеберханаға ұсыну қажет құралды, дұрыс толтырылған кепілдемелік талонды.

изделия. Не прикасайтесь к изделию мокрыми руками или мокрой ветошью при очистке поверхностей, не отключив его предварительно от сети. Не снимайте и не эксплуатируйте изделие со снятыми защитными решетками и стенками корпуса.

Электронагревательные элементы имеют большую потребляемую мощность. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать изделие к бытовым сетям, а также подключать одновременно несколько изделий к одной розетке. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** использовать в цепи питания нагревателя автоматический выключатель соответствующего номинала.

По электробезопасности изделие соответствует I классу защиты от поражения электрическим током, т. е. должно быть заземлено. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключать изделие к сетям без защитного заземления. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** переделывать вилку изделия, а также подключаться к ней с помощью «скруток» и нестандартных переходников.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия вне помещений, в помещениях с относительной влажностью более 90% (душевые, ванны), с взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

Сильный нагрев в процессе работы является прямым следствием работы изделия. Не включайте его в помещениях с высоким содержанием в воздухе пылевых частиц, паров кислот, воды, взрывчатых или легковоспламеняющихся газов. Не допускайте попадания любых жидкостей на корпус или внутрь изделия. Не оставляйте изделие в неблагоприятных погодных условиях (дождь, снег, туман, прямые солнечные лучи).

НЕ ПРОИЗВОДИТЕ никаких работ по обслуживанию изделия, не отключив его прежде от сети.

Условия транспортирования, хранения и утилизации

Храните изделие в надежном, сухом и недоступном для детей месте.

Хранение и транспортирование изделия осуществляйте в коробках или кейсах.

Отслужившее срок службы изделие, дополнительные принадлежности и упаковку следует экологически чисто утилизировать.

Гарантийные обязательства

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество и сроки проведения гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки «ЗУБР» по электронной почте на адрес: zubr@zubr.ru.

Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

Мы предоставляем гарантию на инструменты «ЗУБР» на следующих условиях:

- 1) Гарантия предоставляется в соответствии с нижеперечисленными условиями (№ 2–8) путем бесплатного устранения недостатков инструмента в течение установленного гарантийного срока, которые доказано обусловлены дефектами материала или изготовления.
- 2) Гарантийный срок начинается со дня покупки инструмента первым владельцем.

Базовая гарантия

Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня продажи, только при безусловно бытовом использовании инструмента для личных нужд.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи при применении инструмента для работ, связанных с профессиональной деятельностью, в условиях нагрузок средней интенсивности, за исключением индустриальных и промышленных работ в условиях высокой интенсивности и сверхтяжелых нагрузок.

Расширенная гарантия

Для всех электроинструментов, купленных после 15.02.2012г., гарантийный срок продлевается до 60 месяцев при условии безусловно бытового применения, и 36 месяцев в случае применения для работ, связанных с профессиональной деятельностью, в условиях нагрузок средней интенсивности, за исключением индустриальных и промышленных работ в условиях высокой интенсивности и сверхтяжелых нагрузок.

Расширенная гарантия предоставляется только при условии, если владелец зарегистрирует инструмент в течение 4 недель с момента покупки на сайте компании «ЗУБР».

Регистрация осуществляется только на сайте производителя www.zubr.ru в разделе Сервис. Подтверждением участия в программе расширенной гарантии конкретного инструмента и корректной регистрации инструмента является регистрационный сертификат, который следует распечатать на принтере во время регистрации. Регистрация возможна только после подтверждения покупателем согласия на сохранение личных данных, запрашиваемых в процессе регистрации.

3) Гарантия не распространяется на:

- а) Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности инструмента, вызванные этими видами износа
- б) Неисправности инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования инструмента не по назначению, во время использования при ненормальных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условий, вследствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, одновременный выход из строя ротора и статора, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание проводов электродвигателя под действием высокой температуры
- в) При использовании изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок

г) На профилактическое и техническое обслуживание инструмента, например: смазку, промывку

д) Неисправности инструмента вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными принадлежностями/частями «ЗУБР»

е) На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электроинструмента, а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения и коррозии металлических частей

ж) Принадлежности, быстроизнашивающиеся части и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие нормального износа, такие как: приводные ремни, аккумуляторные блоки, стволы, направляющие ролики, защитные кожухи, цанги, патроны, подошвы, пильные цепи, пильные шины, звездочки, шины, угольные щетки, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры, леска для триммера и т.п.

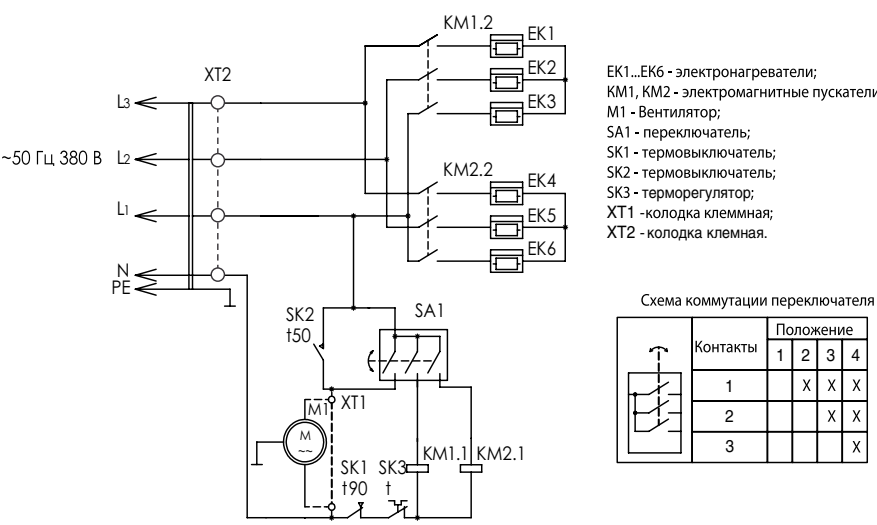
з) Инструмент, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения

и) Незначительное отклонение от заявленных свойств инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению

4) Устранение неисправностей, признанных нами как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании «ЗУБР» посредством ремонта или замены неисправного инструмента на новый (возможно и на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

5) Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Для этого предъявите или отправьте неисправный инструмент в указанный в документации (на сайте www.zubr.ru) сервисный центр, приложив заполненный гарантийный талон, подтверждающий дату покупки товара и его наименование. В случае действия расширенной 60-месячной или расширенной 36-месячной гарантии на основании упомянутой выше регистрации, к инструменту следует приложить и регистрационный сертификат расширенной гарантии.

Схема электрическая тепловентиляторов ЗТПЭ-24000_Ф_М2



Инструмент, отосланный дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке инструмента дилеру или в сервисный центр несет владелец инструмента.

6) Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инстру-

мента, под действие нашей гарантии не подпадают.

7) После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии, срок расширенной гарантии инструмента не продлевается и не возобновляется.

8) Срок службы изделия составляет 5 лет.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается	Нет напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Неисправен ТЭН, переключатель режимов, терморегулятор или иной электрический компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Сработал термopедохранитель	Дождитесь остывания и восстановите предохранитель
Изделие работает, но воздух не нагревается или нагревается недостаточно (по ощущениям)	Очень низкая температура окружающего воздуха	Дождитесь нагрева воздуха помещения
	Низкое напряжение	Проверьте напряжение в сети
	Сгорел нагревательный элемент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Неисправен переключатель режимов, терморегулятор или иной электрический компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Вентилятор не вращается или скорость вращения низкая	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Изделие выключилось во время работы	Засорение или перекрытие воздухозаборных отверстий	Освободите воздухозаборные отверстия
	Пропало напряжение сети	Проверьте напряжение
	Сработал термopедохранитель	Дождитесь остывания и восстановите предохранитель
Изделие перегревается	Вышел из строя ТЭН, переключатель режимов, терморегулятор или иной электрический компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Засорение или перекрытие воздухозаборных отверстий	Освободите воздухозаборные отверстия
	Вентилятор не вращается или скорость вращения низкая	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Работа в узком или глухом месте, в непосредственной близости от стен	Измените местоположение изделия
	Неисправен терморегулятор или термopедохранитель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены

Схема электрическая тепловентилятора ЗТПЭ-3000_М2

EK1, EK2 - электронагреватели;
M1 - электродвигатель;
SA1 - переключатель;
SK1 - термовыключатель;
SK2 - термоограничитель

Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
1	X	X	X	
2			X	X
3				X

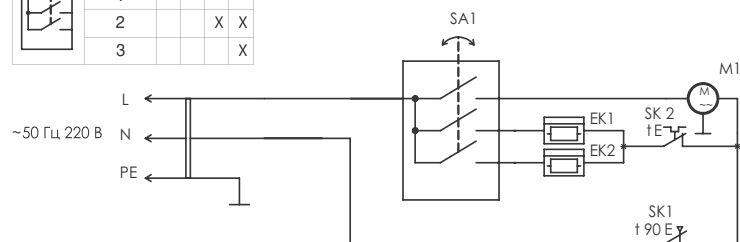


Схема электрическая тепловентилятора ЗТПЭ-5000_Ф_М2

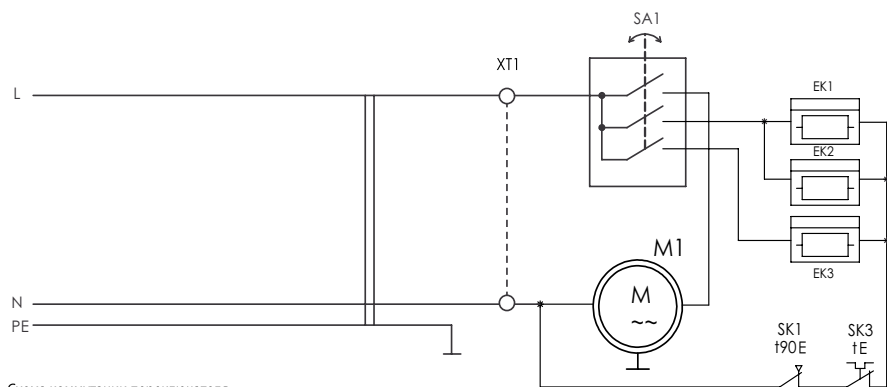
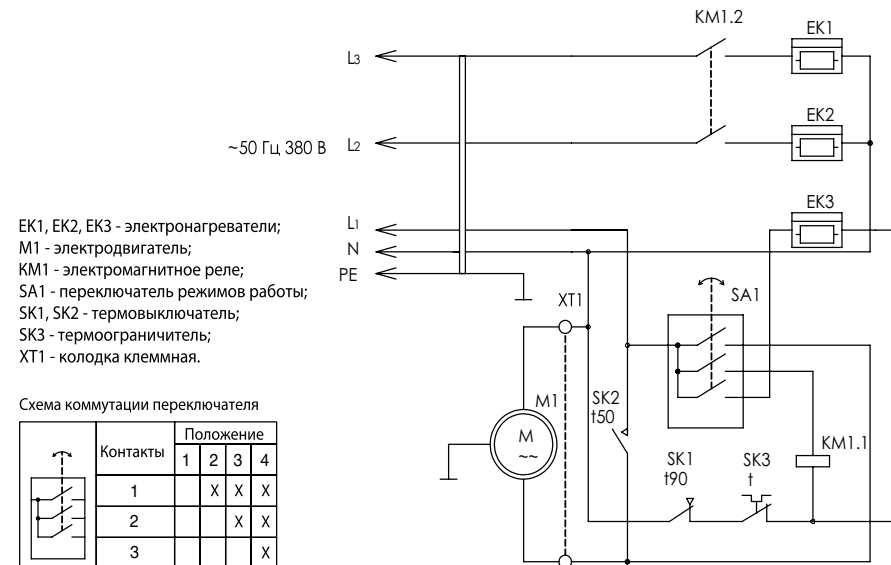


Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
1	X	X	X	
2			X	X
3				X

EK1, EK2, EK3 - электронагреватели;
M1 - электродвигатель;
KM1 - электромагнитное реле;
SA1 - переключатель режимов работы;
SK1, SK2 - термовыключатель;
SK3 - термоограничитель;
XT1 - колодка клеммная.

Схема электрическая тепловентилятора ЗТПЭ-9000_Ф_М2

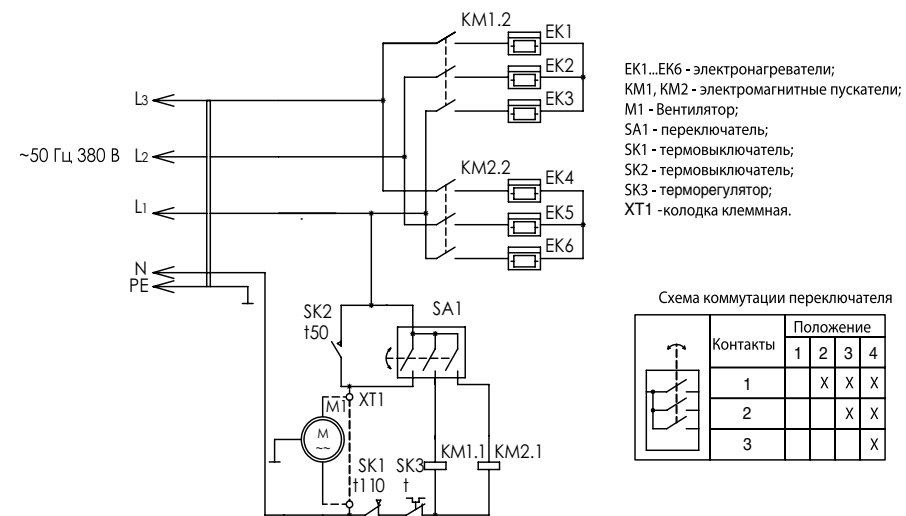


EK1, EK2, EK3 - электронагреватели;
M1 - электродвигатель;
KM1 - электромагнитное реле;
SA1 - переключатель режимов работы;
SK1, SK2 - термовыключатель;
SK3 - термоограничитель;
XT1 - колодка клеммная.

Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
1		X	X	X
2			X	X
3				X

Схема электрическая тепловентиляторов ЗТПЭ-15000_Ф_М2



EK1...EK6 - электронагреватели;
KM1, KM2 - электромагнитные пускатели;
M1 - Вентилятор;
SA1 - переключатель;
SK1 - термовыключатель;
SK2 - термовыключатель;
SK3 - терморегулятор;
XT1 - колодка клеммная.

Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
1		X	X	X
2			X	X
3				X