

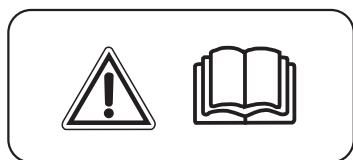


## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Пушка тепловая «СПЕЦ»

Модели:

СПЕЦ-НР-3.000С, СПЕЦ-НР-5.000С  
СПЕЦ-НР-6.000С, СПЕЦ-НР-9.000С



*Пожалуйста!  
Перед началом эксплуатации,  
ознакомьтесь с инструкцией!*

**EAC**



Code-128

Свидетельство о приемке

М.П.

# 1. ОБОЗНАЧЕНИЯ

## 1.1. ВНИМАНИЕ!

Требования, не соблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.

## 1.2. ОСТОРОЖНО!

Требования, не соблюдение которых может привести к тяжелой травме или летальному исходу.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

- Перед началом работы с тепловентилятором настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.
- 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.

# 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

## ОПАСНОСТЬ!

- Некоторые части изделия могут сильно нагреваться и вызывать ожоги. Особое внимание необходимо уделять детям и уязвимым лицам.
- Во избежание опасности, вызываемой случайным возвратом термовыключателя в исходное положение, прибор не должен питаться через внешнее выключающее устройство, такое как таймер, или не должен быть соединен с цепью, в которой происходит регулярное включение и выключение питания.

При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

- Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих норм и правил эксплуатации электрических сетей.
- Электрообогреватель является электрическим прибором и, как всякий прибор, его необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги.
- Перед эксплуатацией электрообогревателя убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Прибор должен подключаться к отдельному источнику электропитания 220-230В, 50 Гц (для тепловентиляторов СПЕЦ-НР-3.000С и СПЕЦ-НР-5.000С) и 380-400В, 50 Гц (для тепловентиляторов СПЕЦ-НР-6.000С и СПЕЦ-НР-9.000С).
- **Запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления.**
- Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях: с относительной влажностью более 93%, со взрывоопасной средой; с биологически активной средой; сильно запыленной средой; со средой вызывающей коррозию 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.
- Во избежание опасности, вызываемой случайным возвратом термовыключателя в исходное положение, прибор не должен питаться через внешнее выключающее устройство, такое как таймер, или не должен быть соединен с цепью, в которой происходит регулярное включение и выключение питания.
- 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 для обеспечения гарантированного отключения прибора от источника питания.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.
- Перед подключением тепловентилятора к электрической сети проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания, шнур питания не должен быть пережат тяжелыми предметами.
- Не устанавливайте тепловентилятор на расстоянии менее 0,5 м от легко воспламеняющихся 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.
- Во избежание травм не снимайте кожух с корпуса прибора.
- 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  $-10^{\circ}\text{C}$  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.
- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

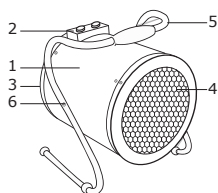
- Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.
- Не располагать обогреватель непосредственно под штепсельной розеткой.
- Из соображений безопасности для детей не оставляйте лежать упаковку (полиэтиленовую пленку, картон) без присмотра.
- Не позволяйте детям играть с полиэтиленовой пленкой. Опасность удушья!

### 3. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Профессиональный электроприбор предназначен для обогрева жилых и нежилых помещений, а также для просушки поверхностей и предметов.

### 4. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Несущая конструкция тепловентилятора (см. рис.1) 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 СПЕЦ-НР-3.000С, СПЕЦ-НР-5.000С, СПЕЦ-НР-6.000С и СПЕЦ-НР-9.000С корпус закреплен на ручке-подставке (5) и имеет возможность поворота в вертикальной плоскости. Угол поворота фиксируется гайками (6).



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

Рис. 1. Устройство прибора

### 5. ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА

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 включением электронагревательных элементов – один или несколько режимов (см. технические характеристики);

Электрические схемы тепловентиляторов приведены в приложении к инструкции №1

## 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	СПЕЦ-НР-3.000С	СПЕЦ-НР-5.000С	СПЕЦ-НР-6.000С	СПЕЦ-НР-9.000С
Напряжение питания, В ( $\pm 10\%$ )	230		400	
Частота тока, Гц	50			
Номинальный ток по одной фазе, А	13,2	19,8	8,9	13,2
Шнур питания в комплекте	+ Кабель 3x1,5, 1,2м с евровилкой	+ Кабель 3x2,5, 1,2м без вилки	+ Кабель 5x1,5, 1,2м без вилки	+ Кабель 5x1,5, 1,2м без вилки
Потребляемая мощность в режиме вентиляции, Вт	30	38	42	42
Частичная потребляемая мощность, кВт	1,5	3,0	4,0	6,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3,0	4,5	6,0	9,0
Производительность, м <sup>3</sup> /час	300	400	720	720
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	30	34	22	32
Регулировка поддерживаемой температуры	-	-	+	+
Продолжительность работы, ч, не более	24			
Продолжительность паузы, ч, не менее	2			
Степень защиты оболочки	IP20			
Класс электрозащиты	I класс			
Защита от перегрева - Биметаллический защитный термостат с автоматическим возвратом в рабочее состояние	+	+	+	+
Принудительный обдув ТЭН при неправильном выключении	-	-	+	+
Габаритные размеры прибора, мм (Г*В*Ш)	300x365x305		315x420x345	
Габаритные размеры упаковки, мм (Г*В*Ш)	335x405x335		375x455x375	
Вес нетто, кг	4,8	5,6	7,7	7,9
Вес брутто, кг	5,4	6,2	8,6	8,8

## 7. ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

### 1. Защитный термостат.

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.

Электронагревательные элементы, после срабатывания устройства аварийного отключения, автоматически включаются через 1-2 минуты.

### 2. Задержка выключения вентилятора в моделях СПЕЦ-НР-6.000С и СПЕЦ-НР-9.000С.

Для защиты от перегрева электронагревателей остаточным теплом в тепловентиляторах предусмотрена автоматическая задержка выключения вентилятора. При выключении тепловентилятора без предварительного охлаждения электронагревателей вентилятор продолжает работать до охлаждения электронагревателей до безопасной температуры, далее произойдет автоматическое выключения вентилятора. В зависимости от установки тепловентилятора и условий эксплуатации процесс отключения вентилятора может занять 1–2 минуты и более.

### 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.

## 8. 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 СПЕЦ-НР-3.000С, СПЕЦ-НР-6.000С, СПЕЦ-НР-9.000С сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее 1,5 мм<sup>2</sup> для медного провода и не менее 2,5 мм<sup>2</sup> для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические вы-

ключатели на 16 А для защиты электропроводки от перегрузок. Для изделия СПЕЦ-НР-5.000С сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее 2,5 мм<sup>2</sup> для медного провода и не менее 4,0 мм<sup>2</sup> для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические выключатели на 25 А для защиты электропроводки от перегрузок.

## 8.1. ВАРИАНТЫ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРОМ

### Органы управления прибором без терморегулятора

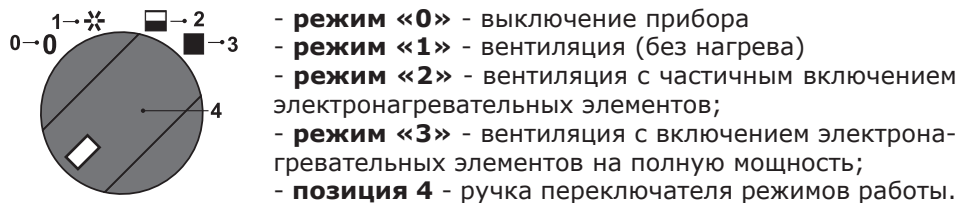


Рис. 2. Блок управления СПЕЦ-НР-3.000С, СПЕЦ-НР-5.000С

### Органы управления прибором с терморегулятором



Рис. 3. Блок управления СПЕЦ-НР-6.000С, СПЕЦ-НР-9.000С

### 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 (0) 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.

**5)** Для защиты от перегрева приборов остаточным теплом электронагревателей в тепловентиляторах СПЕЦ-НР-6.000С и СПЕЦ-НР-9.000С предусмотрена автоматическая задержка выключения вентилятора. При выключении тепловентилятора без предварительного охлаждения электронагревателей вентилятор продолжает работать до охлаждения электронагревателей до безопасной температуры, далее произойдет автоматическое выключения вентилятора. В зависимости от установки тепловентилятора и условий эксплуатации процесс отключения вентилятора может занять 1-2 минуты.

## **9. УХОД И 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 7 лет.

## **10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до +50°C и относительной влажности до 80% (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). Транспортирование и хранение тепловентилятора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

## 11. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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, неисправный выключатель заменить
	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
	Температура воздуха в помещении выше, чем задана терморегулятором	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения электронагревательных элементов

**\* Примечание:**

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

## 12. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Тепловентилятор – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации и гарантийный талон – 1 шт.
3. Упаковка – 1 шт.

## 13. СРОК СЛУЖБЫ ПРИБОРА

Срок службы прибора 7 лет.

## 14. УТИЛИЗАЦИЯ

По истечению срока службы прибор тепловентилятор должен быть утилизирован в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами. По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможных последствий на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.

## 15. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на приборе.

## 16. ГАРАНТИИ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Гарантийное обслуживание прибора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца от даты продажи.

**Товар сертифицирован на территории Евразийского экономического союза.**

**Товар соответствует требованиям нормативных документов:**

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Информация о сертификации может изменяться. При необходимости, обращайтесь к продавцу за получением информации о сертификации.**

**Изготовитель:**

Общество с ограниченной ответственностью «Ижевский завод тепловой техники»

Адрес: 426052, г. Ижевск, ул. Лесозаводская, д.23/110

Тел./факс: +7 (3412) 905-410, +7 (3412) 905-411.

**Изготовлено в России**



Изготовлено по заказу: АО «Интеринструмент-комплектсервис». Адрес: Россия, 142455, Московская область, Ногинский район, город Электроугли, Банный переулок, дом 3, помещение 2.

## 17. СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Список сервисных центров можно узнать на сайте [www.iztt.ru](http://www.iztt.ru)  
(Сервис/Сервисные центры)

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

1. Предприятие—изготовитель гарантирует нормальную работу устройства в течение 24 месяцев со дня продажи его при соблюдении правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.

2. При обнаружении открытых производственных дефектов в устройстве, потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае отсутствия таковой – в магазин, продавший данное оборудование, для отправки в гарантийный ремонт дилеру.

3. В течении гарантийного срока неисправности, не вызванные нарушением правил эксплуатации, устраняются бесплатно.

4. При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи заверенной печатью магазина, срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия. По вопросам, связанным с комплектностью и упаковкой изделия, необходимо обращаться в торговые организации, где была произведена покупка.

5. Гарантийный талон может быть изъят только механиком предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и только при устранении дефекта в изделии.

6. Все претензии по качеству будут рассмотрены только после проверки изделия в сервисном центре

**7. Мастерская имеет права отказа от бесплатного гарантийного ремонта в следующих случаях:**

– Неправильно или с исправлениями заполнены свидетельство о продаже и гарантийные талоны.

– При отсутствии паспорта изделия, товарного чека, гарантийного талона.

– При использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации (см. инструкцию по эксплуатации)

– При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).

– При наличии внутри изделия посторонних предметов.

– При наличии признаков самостоятельного ремонта.

– При наличии изменений конструкции.

– Загрязнение изделия, как внутреннее, так и внешнее, ржавчина и т.д.

– Дефекты, являющиеся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, или являются следствием несоблюдения режима питания, стихийного бедствия, аварии и т.п.

– Дефект – результат естественного износа

8. Гарантия не распространяется на расходные материалы, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.

9. Условия гарантии не предусматривают тех. обслуживание, профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации.

10. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ:

Модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

*место печати*

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_



## Гарантийный талон №1

Заполняется сервисным центром

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись приемщика \_\_\_\_\_



М.П.



## Гарантийный талон №1

Заполняется продавцом

Модель изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

В процессе ремонта заменены следующие запчасти:

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта \_\_\_\_\_



М.П.

## Гарантийный талон №2

Заполняется сервисным центром

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись приемщика \_\_\_\_\_



М.П.



## Гарантийный талон №2

Заполняется продавцом

Модель изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

В процессе ремонта заменены следующие запчасти:

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта \_\_\_\_\_



М.П.

## Гарантийный талон №3

Заполняется сервисным центром

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись приемщика \_\_\_\_\_



М.П.



## Гарантийный талон №3

Заполняется продавцом

Модель изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

В процессе ремонта заменены следующие запчасти:

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта \_\_\_\_\_



М.П.



## Гарантийный талон №1

Заполняется сервисным центром

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись приемщика \_\_\_\_\_



М.П.



## Гарантийный талон №1

Заполняется продавцом

Модель изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

В процессе ремонта заменены следующие запчасти:

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта \_\_\_\_\_



М.П.

## Гарантийный талон №2

Заполняется сервисным центром

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись приемщика \_\_\_\_\_



М.П.



## Гарантийный талон №2

Заполняется продавцом

Модель изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

В процессе ремонта заменены следующие запчасти:

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта \_\_\_\_\_



М.П.

## Гарантийный талон №3

Заполняется сервисным центром

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

Дата выдачи из ремонта \_\_\_\_\_

Подпись приемщика \_\_\_\_\_



М.П.



## Гарантийный талон №3

Заполняется продавцом

Модель изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

В процессе ремонта заменены следующие запчасти:

Наименование	Кол-во

Ремонт выполнил \_\_\_\_\_

Дата окончания ремонта \_\_\_\_\_



М.П.





Электрическая схема тепловентилятора СПЕЦ-НР-3.000С

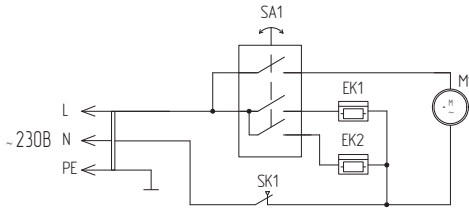


Схема коммутации переключателя

SA1	Контакты	Положение			
		1	2	3	4
	В - 4	X	X	X	
	А - 1			X	X
	А - 2				X

EK1, EK2 – нагревательный элемент;  
 M1 – электродвигатель;  
 SA1 – переключатель режимов работы;  
 SK1 – защитный термостат.

Электрическая схема тепловентилятора СПЕЦ-НР-5.000С

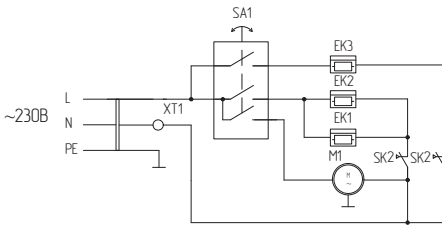


Схема коммутации переключателя

SA1	Контакты	Положение			
		1	2	3	4
	В - 3				X
	А - 1			X	X
	А - 2	X	X	X	

EK1, EK2, EK3 – нагревательный элемент;  
 M1 – электродвигатель;  
 SA1 – переключатель режимов работы;  
 SK1, SK2 – защитный термостат;  
 XT1 – клеммная колодка.

## Электрическая схема тепловентиляторов СПЕЦ-НР-6.000С и СПЕЦ-НР-9.000С

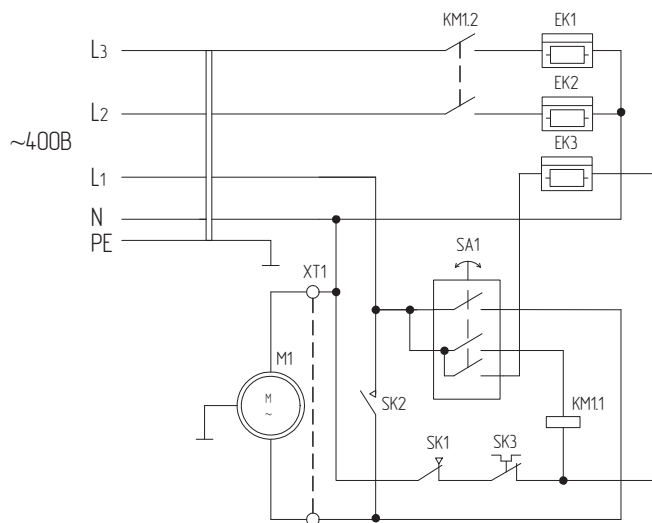


Схема коммутации переключателя

SA1	Контакты	Положение			
		1	2	3	4
	В - 4	X	X	X	
	А - 1			X	X
	А - 2				X

EK1 – EK3 – нагревательный элемент;  
 M1 – электродвигатель;  
 SA1 – переключатель режимов работы;  
 SK1 – защитный термостат;  
 SK2 – термостат задержки выключения вентиляции;  
 SK3 – терморегулятор;  
 XT1 – клеммная колодка;  
 KM1 – электромагнитное реле.



