

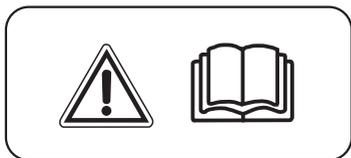


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Пушка тепловая «СПЕЦ»

Модели:

СПЕЦ-НР-3.000, СПЕЦ-НР-5.000, СПЕЦ-НР-9.000,
СПЕЦ-НР-15.000, СПЕЦ-НР-24.000,
СПЕЦ-НР-30.000, СПЕЦ-НР-36.000



*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.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

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-3.000, СПЕЦ-НР-5.000) и 380-400В, 50 Гц (для тепловентиляторов СПЕЦ-НР-9.000, СПЕЦ-НР-15.000, СПЕЦ-НР-24.000, СПЕЦ-НР-30.000 и СПЕЦ-НР-36.000).

- **Запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления.**

- Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях: с относительной влажностью более 93%, с взрывоопасной средой; с биологически активной средой; сильно запыленной средой; со средой вызывающей коррозии 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.

- 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.

- 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.
- 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°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.
- 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. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

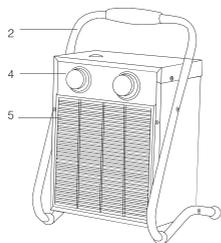
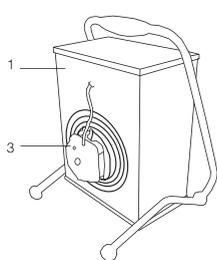
- Перед началом работы с тепловентилятором настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.
- Тепловентилятор предназначен для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений, просушки поверхностей и предметов.
- Исполнение тепловентилятора – переносное, рабочее положение – установка на полу, условия эксплуатации – работа под надзором, режим работы – повторнократковременный. Продолжительность работы прибора может составлять не более 24 часов, продолжительность паузы – не менее 2ч.

5. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Несущая конструкция тепловентилятора (см. рис. 1) состоит из корпуса (1) и подставки-ручки (2). Вентилятор (3) расположен в задней части тепловентилятора. Блок управления смонтирован на шасси, расположенном в верхней части корпуса под крышкой. Органы управления вынесены на панель шасси (4). Внутри корпуса расположены трубчатые электронагревательные элементы, закрытые с лицевой стороны тепловентилятора решеткой (5). Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых электронагревательных элементов, нагревается и подается в помещение через решетку.

Работа тепловентилятора возможна в одном из следующих режимов:

- режим 0 - вентиляция;
- режим 1 - вентиляция с нагревом (неполная мощность);
- режим 2 - вентиляция с нагревом (полная мощность для всех моделей).



- 1 - корпус;
- 2 - подставка-ручка;
- 3 - вентилятор;
- 4 - панель управления;
- 5 - решетка.

6. 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.

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметр	СПЕЦ-НР-3.000	СПЕЦ-НР-5.000	СПЕЦ-НР-9.000	СПЕЦ-НР-15.000	СПЕЦ-НР-24.000	СПЕЦ-НР-30.000	СПЕЦ-НР-36.000
Напряжение питания, В ($\pm 10\%$)	230		400				
Частота тока, Гц	50						
Номинальный ток по одной фазе, А	13,2	19,8	13,2	22,3	35,3	44,5	53
Шнур питания в комплекте	+		-				
Необходимый для подключения медный кабель	-	3x2,5 мм	5x1,5 мм	5x4,0 мм	5x6,0 мм		5x10,0 мм
Потребляемая мощность в режиме вентиляции, Вт	30	38	42	120		195	
Потребляемая мощность в режиме 1, кВт	1,5	3,0	6,0	7,5	12,0	15,0	18,0
Потребляемая мощность в режиме 2, кВт	3,0	4,5	9,0	15,0	24,0	30,0	36,0
Производительность, м ³ /час	300	400	850	1700	1700	2400	
Увеличение температуры воздуха на выходе, °С	30	34	32	26	42	37	44
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	+						
Принудительный обдув	-		+				
Габаритные размеры прибора, мм (Г*В*Ш)	220x380x285		285x480x350	315x560x415	435x560x415	450x560x415	

Габаритные размеры упаковки, мм (Г*В*Ш)	250x415x310		320x505 x375	345x595 x435	495x595 x435	495x595x435	
Вес нетто, не более, кг	3,3	3,9	7,2	12,5	18,7	20,0	23,0
Вес брутто, не более, кг	3,8	4,3	7,8	13,9	20,0	20,9	25,2

ПРИМЕЧАНИЕ:

При падении напряжения в сети на 10% возможно снижение производительности по воздуху от номинального значения на 20%, снижение потребляемой мощности в режиме 2 до 25%.

8. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Модель СПЕЦ-НР-3.000

Подключение тепловентилятора к электросети осуществляется путем включения вилки шнура питания тепловентилятора в розетку с напряжением 230 В/ 50 Гц и заземляющим проводом.

Сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее 1,5 мм² для медного провода и не менее 2,5 мм² для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие предохранители или автоматические выключатели на 16 А для защиты электропроводки от перегрузок.

Модель СПЕЦ-НР-5.000

Тепловентилятор выпускается без силового кабеля. Для подключения тепловентилятора к стационарной однофазной электрической сети использовать трехжильный кабель с медными жилами, сечение медной жилы должно быть не менее 2,5 мм².

Для подключения тепловентилятора к стационарной сети необходимо:

- Подключение кабельного ввода, жестко зафиксировать кабель.
- Подключить, отвернув три самореза, снять крышку тепловентилятора.
- Подключить силовой кабель к клеммной колодке тепловентилятора и заземлить согласно маркировке на шасси.
- Затянув гайку силовой кабель к щиту питания.

Тепловентилятор не имеет встроенного предохранителя, поэтому подключение к электросети необходимо производить через автоматический выключатель 25А.

Модель СПЕЦ-НР-9.000, СПЕЦ-НР-15.000, СПЕЦ-НР-24.000, СПЕЦ-НР-30.000, СПЕЦ-НР-36.000

Тепловентилятор выпускается без силового кабеля. Для подключения тепловентилятора к стационарной трехфазной электросети использовать пятижильный кабель с медными жилами, сечение медной жилы должно быть:

- не менее 2,5 мм² для тепловентилятора СПЕЦ-НР-9.000;
- не менее 4,0 мм² для тепловентилятора СПЕЦ-НР -15.000;
- не менее 6,0 мм² для тепловентилятора СПЕЦ-НР -24.000;
- не менее 10,0 мм² для тепловентилятора СПЕЦ-НР -30.000, СПЕЦ-НР -36.000.

Для подключения к стационарной электросети необходимо:

- отвернув три самореза, снять крышку тепловентилятора;

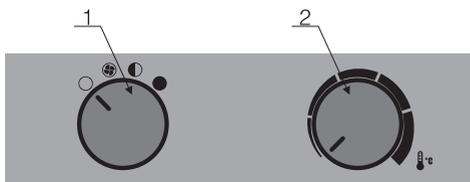
- подключить силовой кабель к клеммной колодке тепловентилятора согласно маркировке на шасси;
- затянув гайку кабельного ввода, жестко зафиксировать кабель;
- подключить силовой кабель к щиту питания. Тепловентилятор не имеет встроенного предохранителя, поэтому подключение к электросети необходимо производить через автоматический выключатель 16А для СПЕЦ-НР-9.000, 32А для СПЕЦ-НР-15.000, СПЕЦ-НР-24.000, СПЕЦ-НР-30.000, СПЕЦ-НР-36.000.

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением прибора ручку переключения режимов (1) и режимов (2) установить в нерабочее положение. Ручку терморегулятора (2) повернуть в крайнее против часовой стрелки положение.

Все работы, связанные с подключением тепловентилятора к сети, должен осуществлять специалист, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием до 1000 Вт.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ



ВЕНТИЛЯЦИЯ

- Включение (выключение) аппарата в режим вентиляции необходимо выполнять в следующей последовательности:

ВКЛЮЧЕНИЕ:

- установите ручку переключателя режимов работы 1 в положение «», и убедитесь, что осевой вентилятор вращается и исправен. Ручку термостата 2 поверните против часовой стрелки в крайнее положение, соответствующее минимальной температуре нагрева.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ:

- установите ручку переключателя режимов работы 1 в положение «0», при этом осевой вентилятор остановится;

ВЕНТИЛЯЦИЯ С ПОДОГРЕВОМ ВОЗДУХА (ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ)

- Включение (выключение) аппарата в режим вентиляции с подогревом воздуха необходимо выполнять в следующей последовательности:

ВКЛЮЧЕНИЕ:

- установите ручку переключателя режимов работы 1 в положение «», и убедитесь, что осевой вентилятор вращается и исправен;

- ручку термостата 2 поверните по часовой стрелке в положение, соответствующее желаемой температуре подогрева воздуха в помещении. При достижении заданной температуры воздуха в помещении будет происходить автоматическое отключение ТЭНов. Поворот по часовой стрелке и установка ручки термостата 2 в крайнее положение соответствует максимальной температуре нагрева;

- в зависимости от интенсивности нагрева воздуха в помещении выберите нужный режим работы аппарата:

1,5 кВт или 3 кВт для СПЕЦ-НР-3.000;

3 кВт или 4,5 кВт для СПЕЦ-НР-5.000;

6 кВт или 9 кВт для СПЕЦ-НР-9.000;

7,5 кВт или 15 кВт для СПЕЦ-НР-15.000;

12 кВт или 24 кВт для СПЕЦ-НР-24.000;

15 кВт или 30 кВт для СПЕЦ-НР-30.000;

18 кВт или 36 кВт для СПЕЦ-НР-36.000.

- установите ручку переключателя режимов работы 1 в выбранное положение, и через некоторое время в помещение начнет подаваться подогретый воздух.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ:

- ручку термостата 2 поверните против часовой стрелки в крайнее положение и установите ручку переключателя режимов работы 1 в положение. Дайте поработать аппарату в режиме вентиляции без подогрева воздуха в течение не менее 3 минут для охлаждения ТЭНов;

- установите ручку переключателя режимов работы 1 в положение «О», при этом осевой вентилятор остановится. Для защиты от перегрева электронагревателей остаточным теплом в тепловентиляторах СПЕЦ-НР-9.000, СПЕЦ-НР-15.000, СПЕЦ-НР-24.000, СПЕЦ-НР-30.000, СПЕЦ-НР-36.000 предусмотрена автоматическая задержка выключения вентилятора. При выключении тепловентилятора без предварительного охлаждения электронагревателей, вентилятор продолжает работать до охлаждения электронагревателей, до безопасной температуры, далее произойдет автоматическое выключение вентилятора. В зависимости от установки тепловентилятора и условий эксплуатации процесс отключения вентилятора может занять 1-2 минуты.

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения электронагревательных элементов в случае перегрева корпуса.

В случае перегрева прибора, после устранения причин и охлаждения корпуса до комнатной температуры, нагревательные элементы можно заново включить.

Перегрев корпуса тепловентилятора может наступить от следующих причин:

- входная и выходная решетки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;

- тепловая мощность тепловентилятора превышает тепловые потери помещения, в котором он установлен;

- неисправен тепловентилятор.

ВНИМАНИЕ!

Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловентилятора.

При появлении признаков ненормальной работы установить ручку переключения режимов в нерабочее положение, обесточить тепловентилятор, выяснить и устранить причины, вызвавшие аварийное отключение

11. 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.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ 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 2. При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном устранении неисправностей тепловентилятор может эксплуатироваться более 7 лет.

13. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модель	СПЕЦ-НР-3.000	СПЕЦ-НР-5.000	СПЕЦ-НР-9.000	СПЕЦ-НР-15.000	СПЕЦ-НР-24.000	СПЕЦ-НР-30.000	СПЕЦ-НР-36.000
Сетевая вилка	1	-	-	-	-	-	-
Тепловентилятор (тепловая пушка)	1	1	1	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1	1	1	1	1	1	1
Упаковка	1	1	1	1	1	1	1

14. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вероятная причина		Метод устранения
Тепловентильатор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в сетевой розетке
		Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить
	Не работает переключатель режимов вентилятора	Проверить срабатывание выключателя, неисправный заменить
Воздушный поток не нагревается	Обрыв цепи питания электронагревательных элементов	Устранить обрыв
	Не работает переключатель режимов вентиляции	Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить
	Неисправны электронагревательные элементы	Заменить электронагревательные элементы
* Примечание: Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские.		

15. УТИЛИЗАЦИЯ

По истечению срока службы прибор тепловентильатор 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.

16. ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Дата изготовления указана на приборе.

17. ГАРАНТИИ И СЕРТИФИКАЦИЯ

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.

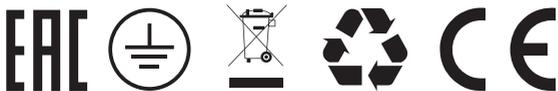
Изготовитель:

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.

18. СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Список сервисных центров можно узнать на сайте 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 являющиеся 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 объём гарантийного обслуживания.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ:

Модель _____

Заводской номер _____

место печати

Дата продажи _____

Подпись продавца _____



Электрическая схема тепловентилятора СПЕЦ-НР-3.000

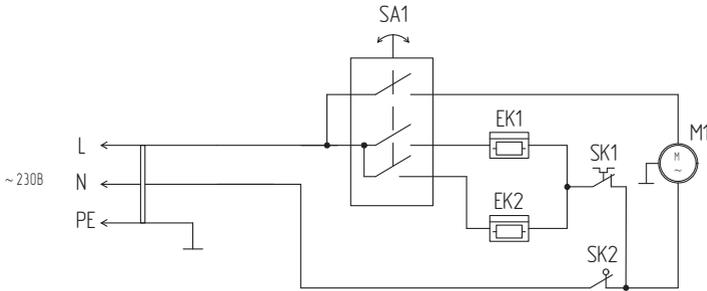


Схема коммутации переключателя

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

ЕК1, ЕК2 – нагревательный элемент;
 М1 – электродвигатель;
 SA1 – переключатель режимов работы;
 SK1 – терморегулятор;
 SK2 – защитный термостат.

Электрическая схема тепловентилятора СПЕЦ-НР-5.000

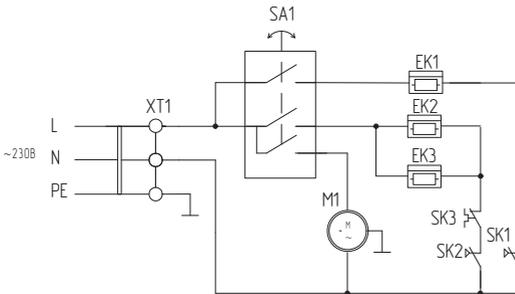


Схема коммутации переключателя

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

ЕК1, ЕК2, ЕК3 – нагревательный элемент;
 М1 – электродвигатель;
 SA1 – переключатель режимов работы;
 SK1, SK2 – защитный термостат;
 SK3 – терморегулятор;
 XT1 – клемная колодка.

Электрическая схема тепловентилятора СПЕЦ-НР-9.000

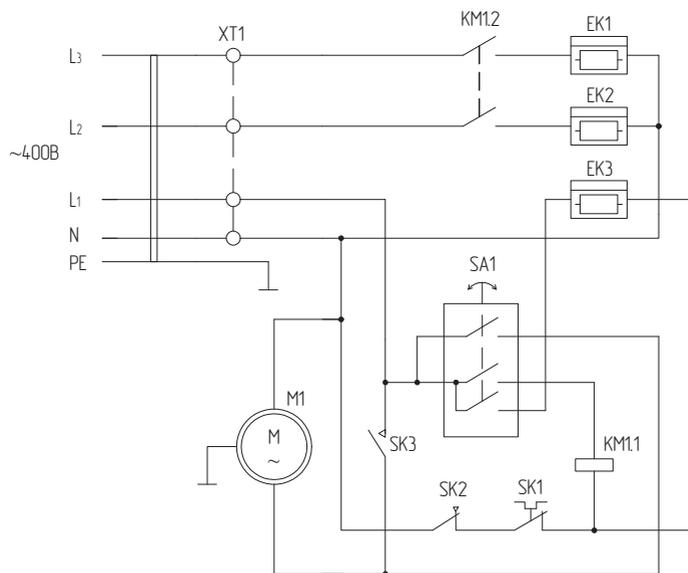


Схема коммутации переключателя

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

EK1, EK2, EK3 – нагревательный элемент;
 M1 – электродвигатель;
 KM1 – электромагнитное реле;
 SA1 – переключатель режимов работы;
 SK1 – терморегулятор;
 SK2 – защитный термостат;
 SK3 – термостат задержки выключения электродвигателя;
 XT1 – клеммная колодка.

Электрическая схема тепловентилятора СПЕЦ-НР-15.000.

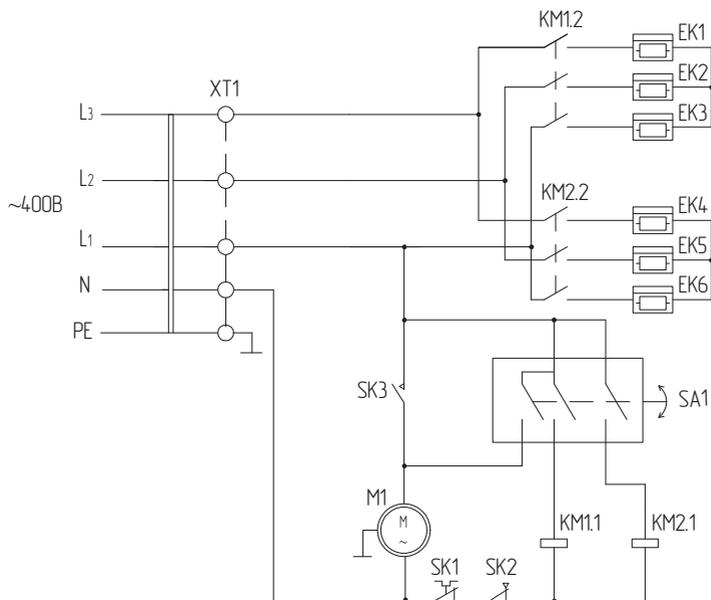


Схема коммутации переключателя

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

EK1 - EK6 - нагревательный элемент;
 M1 - электродвигатель;
 KM1, KM2 - электромагнитный пускатель;
 SA1 - переключатель режимов работы;
 SK1 - терморегулятор;
 SK2 - защитный термостат;
 SK3 - термостат задержки выключения электродвигателя;
 XT1 - клеммная колодка.

Электрическая схема тепловентилятора СПЕЦ-НР-24.000.

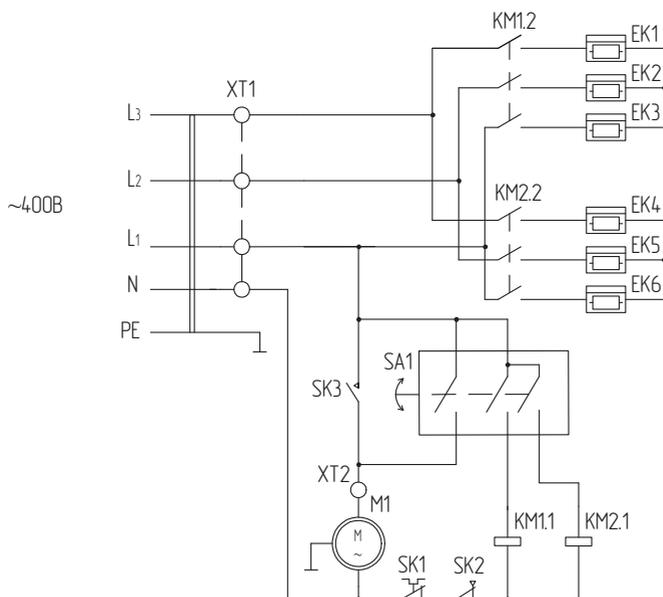


Схема коммутации переключателя

SA1	Контакты	Положение			
		1	2	3	4
B - 4		X	X	X	
A - 1			X	X	
A - 2					X

EK1 - EK6 - нагревательный элемент;
 M1 - электродвигатель;
 KM1, KM2 - электромагнитный пускатель;
 SA1 - переключатель режимов работы;
 SK1 - терморегулятор;
 SK2 - защитный термостат;
 SK3 - термостат задержки выключения электродвигателя;
 XT1, XT2 - клеммная колодка.

Электрическая схема тепловентилятора СПЕЦ-НР-30.000

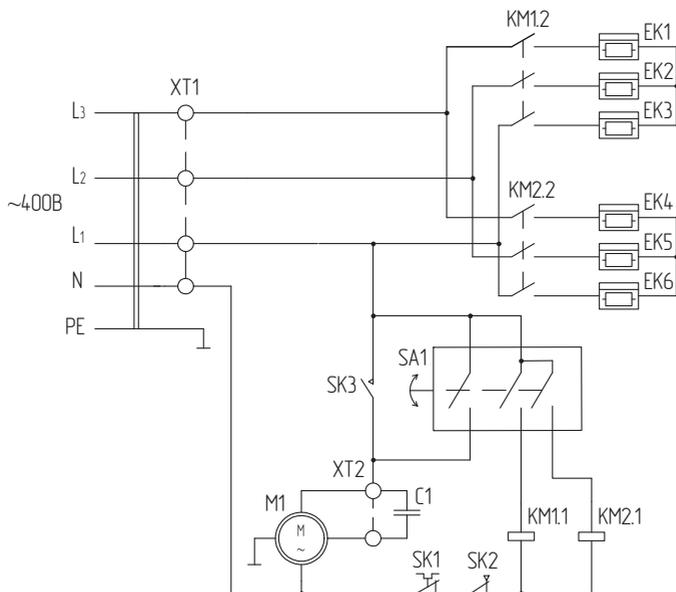


Схема коммутации переключателя

SA1	Контакты	Положение			
		1	2	3	4
B - 4			X	X	X
A - 1				X	X
A - 2					X

EK1 - EK6 - нагревательный элемент;
 M1 - электродвигатель;
 KM1, KM2 - электромагнитный пускатель;
 SA1 - переключатель режимов работы;
 SK1 - терморегулятор;
 SK2 - защитный термостат;
 SK3 - термостат задержки выключения электродвигателя;
 XT1, XT2 - клеммная колодка;
 C1 - конденсатор.

Электрическая схема тепловентилятора СПЕЦ-НР-36.000

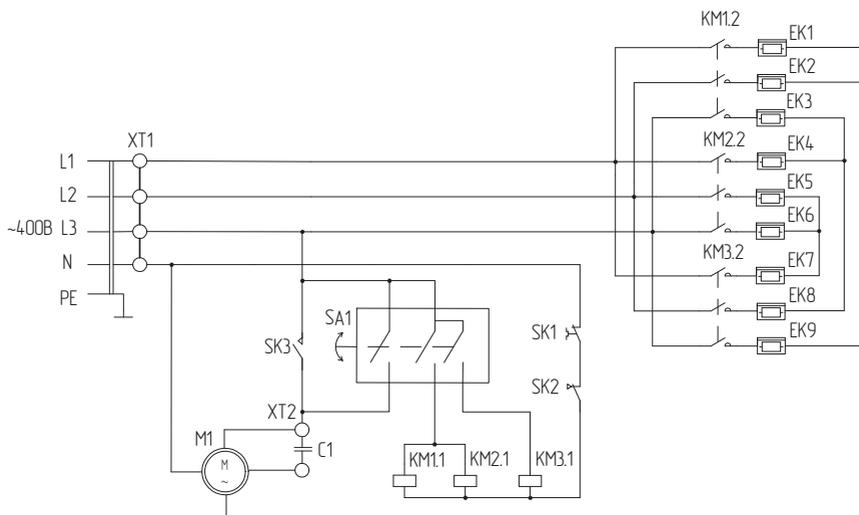


Схема коммутации переключателя

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

EK1 – EK9 – нагревательный элемент;
 M1 – электродвигатель;
 KM1, KM2, KM3 – электромагнитный пускатель;
 SA1 – переключатель режимов работы;
 SK1 – терморегулятор;
 SK2 – защитный термостат;
 SK3 – термостат задержки выключения электродвигателя;
 XT1, XT2 – клеммная колодка;
 C1 – конденсатор.

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.

