

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Сибтеплоэнергомаш»

ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР **СКИФ** мощность 3, 5, 12 кВт



ПАСПОРТ
И
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г.Новосибирск 2012

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Электротепловентиляторы СКИФ-3, СКИФ-5, СКИФ-12, (далее тепловентилятор) предназначены для обогрева офисных, торговых, производственных, складских и других помещений.

Тепловентилятор соответствует ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99 , ГОСТ Р 51318.14.1-2006 , “Правилам устройства электроустановок ” (ПУЭ).

При монтаже, обслуживании, эксплуатации следует соблюдать “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей”, “Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” (ПТЭ, ПТБ).

Класс защиты от поражения электрическим током 1. Степень защиты от влаги IP30. Климатическое исполнение УХЛ4 (предназначен для эксплуатации в помещениях с невзрывоопасной средой, не содержащей значительного количества токопроводящей пыли и агрессивных газов и паров при температуре окружающей среды от 5 до 50°C, с относительной влажностью воздуха не более 80% при температуре 25°C).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для тепловентиляторов		
	СКИФ-3	СКИФ-5	СКИФ-12
1	2	3	4
Номинальное напряжение, В, ±10%	220	220	380
Число фаз	1	1	3
Номинальная частота, Гц	50	50	50
Число ступеней мощности	2	2	2
Номинальная потребляемая мощность первой ступени, кВт, ^{+5%} _{-10%}	2	2,5	7,5
Номинальная потребляемая мощность второй ступени, кВт, ^{+5%} _{-10%}	3	5	11,25
Диапазон регулирования температуры воздуха, °C	0-40	0-40	0-40
Расход воздуха , м ³ /час	300	300	900
Подогрев воздуха , °C - на первой ступени - на второй ступени	16 24	21 42	27 55
Габаритные размеры ,мм -глубина -ширина -высота	250 240 375	290 240 375	400 370 500
Вес , кг	5,2	5,8	17,0
Потребляемая мощность двигателя , Вт	30	42	120
Частота вращения об/мин	1300	1300	1300

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Паспорт тепловентилятора	1 шт.
Тепловентилятор	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1. Тепловентилятор представляет собой металлический корпус с установленными внутри трубчатыми электронагревателями (ТЭН) и осевым вентилятором. Воздух всасывается осевым вентилятором из помещения через заднюю решетку, продувается через пучок ТЭНов, нагревается и выбрасывается в помещение через переднюю решетку.

4.2. Управление тепловентиляторами осуществляется двумя вращающимися ручками: поворотного переключателя и терморегулятора, установленными на передней панели корпуса.

Внимание! Не прикладывать чрезмерных усилий при вращении ручек.

Ручка роторного переключателя:

0 - выключено;

 - режим вентилятора;

I- включение первой ступени мощности;

II- включение второй ступени мощности;

Ручкой терморегулятора устанавливается необходимая температура нагрева воздуха в помещении в диапазоне от 0 до +40⁰С. Датчик терморегулятора расположен на задней решетке.

4.3 Электрические схемы тепловентиляторов на рис. 1-3.

4.4 Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения ТЭНов в случае перегрева корпуса. Перегрев может наступить от следующих причин:

- входное и выходное окна тепловентилятора загромождены

посторонними предметами (в том числе, сильное загрязнение);

- тепловая мощность тепловентилятора сильно превышает теплотери помещения, в котором он работает;

4.5 Биметаллический датчик аварийного термовыключателя самостоятельно возвращает работоспособность тепловентиляторов после остывания корпуса. Следует помнить, что за аварийным отключением после остывания корпуса происходит автоматическое включение нагрева тепловентилятора. Аварийное отключение требует выяснения и устранения причины, вызвавшей срабатывание аварийного датчика.

4.6 **Внимание!** Для увеличения эксплуатационного срока службы рекомендуется перед выключением оставить тепловентилятор работать несколько минут в режиме вентилятора для снятия остаточного тепла ТЭНов.

4.7 Заводом-изготовителем могут быть внесены в изделие конструктивные изменения, не отраженные в настоящей инструкции, которые не ухудшают его качество и надежность.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При эксплуатации тепловентилятора необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) . Работы по обслуживанию тепловентилятора должен проводить специально подготовленный персонал.

5.2 **Не допускается** класть на тепловентилятор любые предметы, закрывать его шторами во избежание перегрева и возможного возгорания.

5.3 При срабатывании аварийного датчика необходимо выяснить причины, вызвавшие срабатывание, устранить их и только после этого осуществить повторное включение тепловентилятора.

5.4 Запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления. Болт заземления находится под верхней крышкой корпуса.

Использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается.

5.5 Запрещается проводить работы по обслуживанию тепловентиляторов без снятия напряжения и до полного остывания его нагревающих элементов.

5.6 Запрещается эксплуатировать тепловентилятор в отсутствие персонала.

6. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

6.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

6.2 К установке и монтажу тепловентиляторов допускается квалифицированный, специально подготовленный персонал.

6.3 Питание тепловентиляторов СКИФ-3, СКИФ-5 осуществляется от однофазной сети 220В/50Гц. Питание тепловентиляторов СКИФ-12, – от трехфазной сети 380В/50Гц.

6.3.1 Подключение тепловентиляторов к сети должно производиться в соответствии со схемами на рис.1-3.

6.3.2 Подключение тепловентиляторов СКИФ-3, СКИФ-5 к сети осуществляется включением вилки шнура в розетку, причем в цепи питания тепловентилятора обязательно должен быть установлен автоматический выключатель.

6.3.3 Подключение к сети тепловентиляторов СКИФ-12, осуществляется медным трехфазным кабелем 5х2.5, не входящим в комплект поставки, через вводную втулку на блок зажимов, расположенный под верхней крышкой тепловентилятора.


6.4 Подсоединение жил кабеля не в соответствии с маркировкой приведет к выходу из строя пусковых элементов тепловентилятора. Завод-изготовитель не несет ответственности за неправильно осуществленный монтаж силовых проводов.

6.5 Использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается!

6.6 **Внимание!** После транспортирования или хранения тепловентилятора при отрицательных температурах, следует выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

7.1 Перед пуском в работу тепловентилятора необходимо выполнить пункты 5 и 6 настоящего руководства.

7.2 Включение тепловентилятора осуществляется поворотным переключателем в положение , при этом запускается только двигатель тепловентилятора. При повороте переключателя в положение «I» и «II» соответственно включаются первая и вторая ступень нагрева и в зависимости от положения терморегулятора включаются первая и вторая группа трубчатых электронагревателей

7.3. В процессе эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр тепловентилятора

- при необходимости очищать тепловентилятор от загрязнения и пыли;

- проверять электрические соединения тепловентилятора для выявления ослаблений, подгораний, окисления. Ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить.

7.4 Перед выключением оставить тепловентилятор работать несколько минут в режиме вентилятора для снятия остаточного тепла ТЭНов

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 При устранении неисправностей необходимо соблюдать меры безопасности .

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Метод устранения
Не вращается вентилятор в тепловентиляторе	Отсутствует напряжение в сети	Проверить напряжение по фазам Проверить целостность кабеля питания, неисправный заменить
	Неисправен роторный переключатель	Проверить целостность роторного переключателя
	Вентилятор заклинен	Проверить свободное вращение вентилятора. Прозвонить обмотки двигателя
Не включается секция ТЭНов при включенном вентиляторе	Температура в помещении выше установленной на терморегуляторе	Изменить положение терморегулятора (если это необходимо)
	Неисправен роторный переключатель	Проверить целостность роторного переключателя
	Неисправен пускатель	Заменить пускатель
Частое срабатывание датчика аварийного отключения	Сильное загрязнение задней решетки (всасывающего окна) или ее перекрытие посторонним предметом.	Проверить состояние задней решетки, очистить ее от пыли.
Тепловентилятор не отключается при выключении роторным переключателем	Неисправен роторный переключатель	Проверить целостность роторного переключателя
	Заклинило пускатель или реле	Прочистить или заменить пускатель, реле

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1 При транспортировке не допускаются механические повреждения корпуса, нагревательных элементов, вентилятора.

9.2 При транспортировке и хранении не допускается попадание на корпус и элементы тепловентилятора атмосферных осадков

9.3 Тепловентиляторы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50°C до плюс 50°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 20°) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

9.4. Тепловентиляторы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении от минус 50°C до плюс 50°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при температуре 20°C).

10. ГАРАНТИЯ

10.1. Гарантийный срок эксплуатации тепловентилятора - 1 год со дня продажи через розничную торговую сеть, а при поставке внерыночного потребления - со дня получения потребителем, но не более 2-х лет со дня выпуска. Гарантия на ТЭНы составляет 1 год или 1500 часов работы, если иное не указано в их паспортах.

11.2. При обнаружении в товаре недостатков в период гарантийного срока эксплуатации, владелец должен составить акт об установленном расхождении по качеству товара с описанием недостатка товара, датой продажи товара, датой изготовления товара, датой оформления акта. Акт должен быть подписан владельцем, представителем продавца и заверен печатью продавца. Сделать Фотографии недостатков товара. Фотографии должны быть четкими и однозначно отражать суть недостатка товара.

11.3. Акт об обнаружении потребителем недостатков товара и фотографии недостатков товара должны быть переданы изготовителю в оригинале, факсимильной связью или электронной почтой.

11.4. Предприятие-изготовитель не несет ответственности, не гарантирует безопасную работу тепловентилятора и не принимает претензий в случаях:

- механических повреждений тепловентилятора;
- при несоблюдении правил установки, эксплуатации и обслуживания;
- небрежного хранения, обращения и транспортировки владельцем или фирмой поставщиком;
- если монтаж, пуск в эксплуатацию и ремонт электрокотла производились лицами на то не уполномоченными .

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

АКТ

об установленном расхождении по качеству товара

Составлен « ____ » _____ 201__ г.

Тепловентилятор СКИФ - _____

Дата изготовления _____

1. Описание дефекта

2. Заключение

Владелец _____
ФИО, подпись

Представитель продавца _____
ФИО, подпись, печать

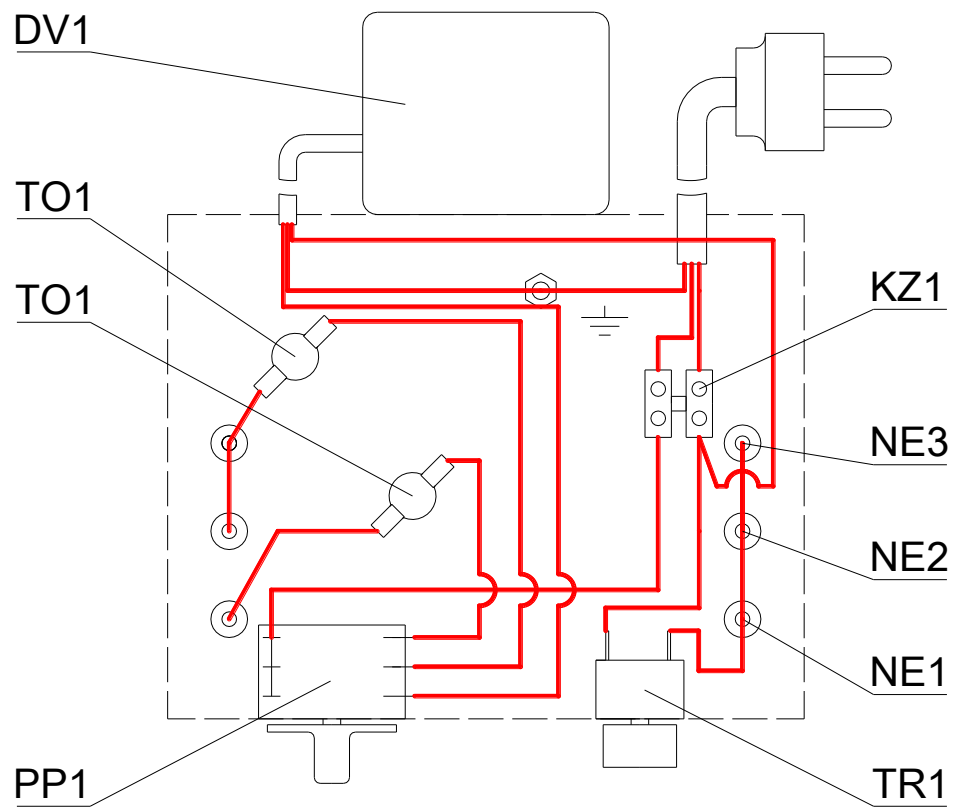


Рисунок 1. Схема электрическая монтажная тепловентилятора SKIF-3.

DV1-двигатель; TO1-термоограничитель; TO2-термоограничитель; PP1-переключатель поворотный; TR1-терморегулятор; NE1-NE2-NE3 нагревательные элементы; KZ1-колодки зажимов.

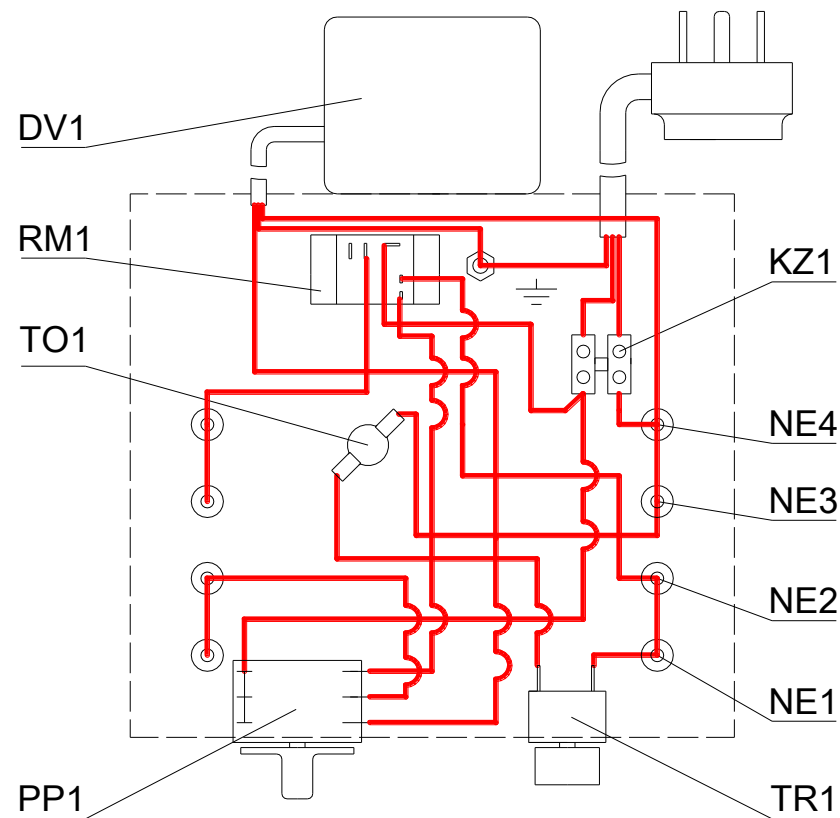


Рисунок 2. Схема электрическая монтажная тепловентилятора SKIF-5.

DV1-двигатель; TO1-термоограничитель; PP1-переключатель поворотный; TR1-терморегулятор; NE1-NE2-NE3-NE4 нагревательные элементы; KZ1-колодки зажимов; RM1-реле электромагнитное.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловентилятор СКИФ _____
соответствует ГОСТ Р 52161.2.35-2008, "Правилам устройства электроустановок" (ПУЭ) и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска сентябрь 2012 г.

Штамп ОТК

Подписи покупателя

Претензий к внешнему виду отопительного аппарата не имею

_____ /
/.

С руководством по эксплуатации ознакомлен

_____.

С условиями гарантии ознакомлен

_____.

Наименование торговой организации

Дата продажи "_____" _____ 201 г.

Штамп торговой организации

Подпись

_____ /
/.

продавца

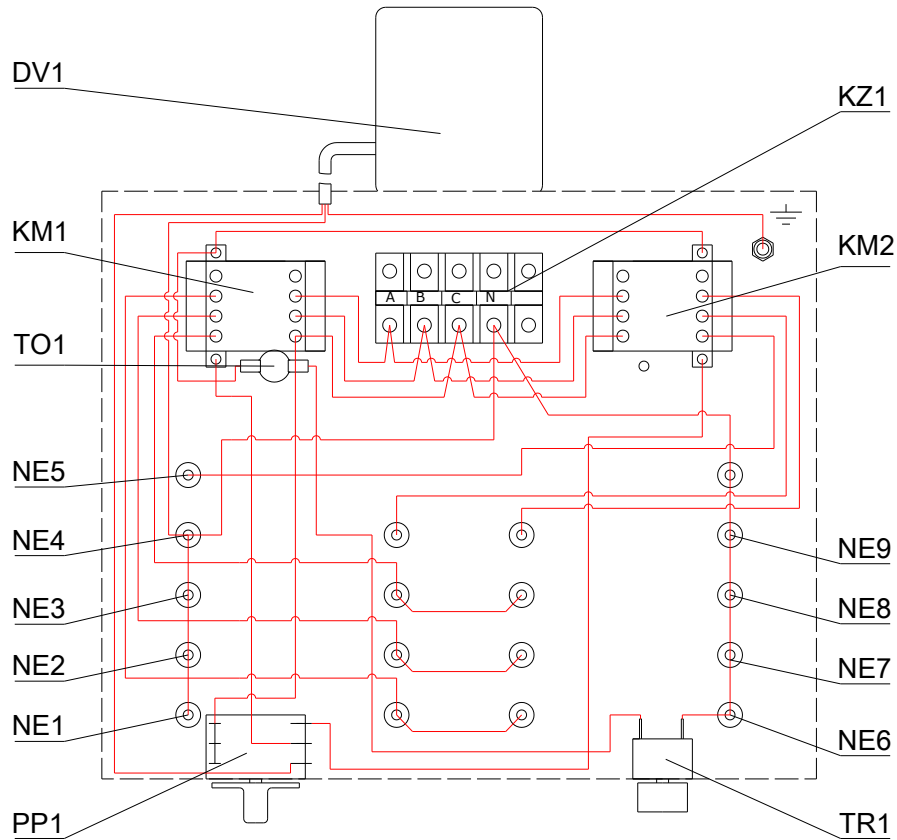


Рисунок 3. Схема электрическая монтажная тепловентилятора СКИФ-12.

DV1-двигатель; TO1-термоограничитель; PP1-переключатель поворотный; TR1-терморегулятор; NE1-NE9 нагревательные элементы; KZ1-колодки зажимов; KM1-KM2- контакторы магнитные.