

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловентилятор КЭВ-_____С_____Е

заводской номер №_____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 4864-030-54365100-2011 и признан годным к эксплуатации.

Тепловентилятор имеет сертификат соответствия №С- RU.ME05.B.00014 от 06.12.2011, выданный органом по сертификации электрических машин, трансформаторов, электрооборудования и приборов (АНО "НТЦ" ОС ЭЛМАТЭП")

Дата изготовления сентябрь 20____ года. М.П._____

(подпись)

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Тепловентилятор КЭВ-_____С_____Е

заводской номер №_____

подключен к сети в соответствии с п.7 Паспорта специалистом-электриком

Ф.И.О.:_____

_____имеющим_____ группу по электробезопасности, подтверждающий документ _____

(подпись)

(дата)

-10-



П А С П О Р Т

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

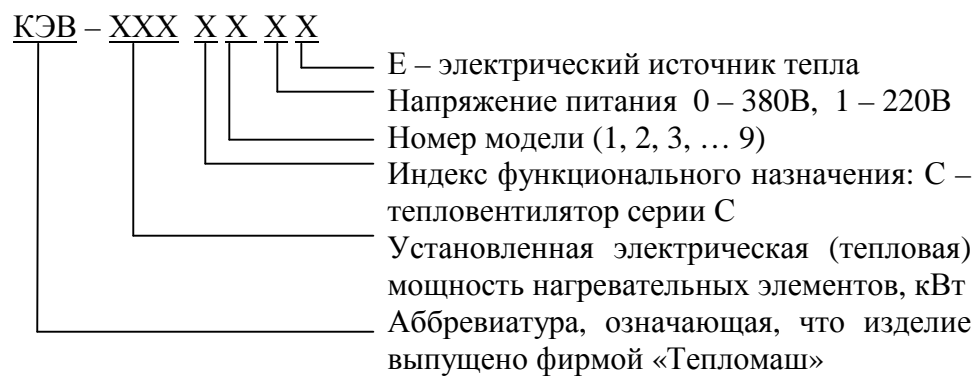
КЭВ-СЕ



ТУ 4864-030-54365100-2011

Санкт-Петербург

**Убедительно просим Вас перед вводом
изделия в эксплуатацию внимательно
изучить данный паспорт !**



Ваши замечания и предложения присылайте по адресу

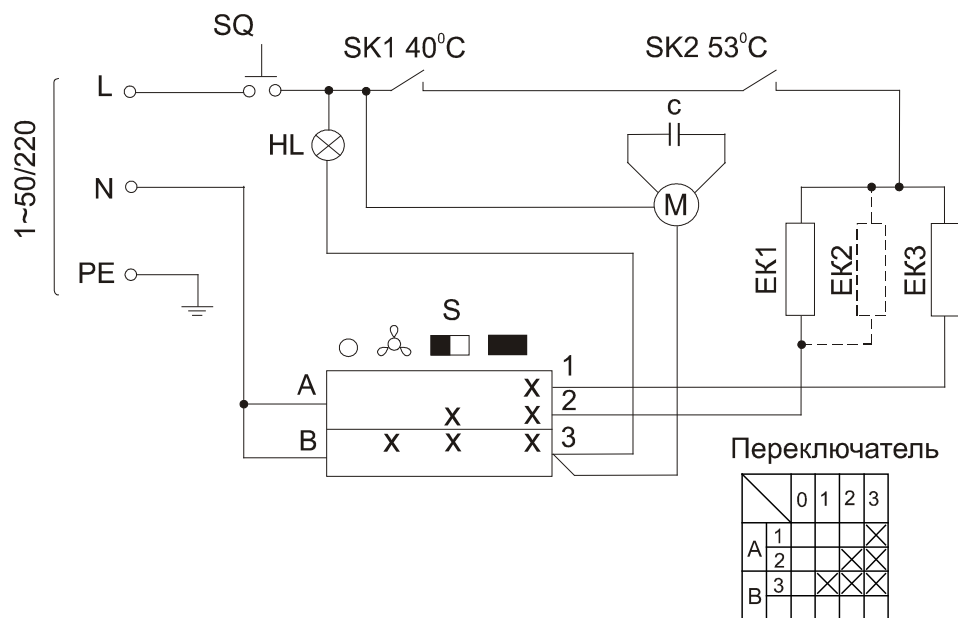
195279, Санкт- Петербург, а /я 132, шоссе Революции, 90
тел. (812) **301-9940**, (812) **327-6381**, факс (812) **327-6382**

Internet: <http://www.teplomash.ru>

Таблица 2. Сечения подводящих проводов

| | | |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Модель тепловентилятора | КЭВ-2С31Е | КЭВ-3С31Е |
| Автоматический выключатель | 220В | 220В |
| | 16А | 16А |
| Медный кабель (однофазный) | 3x1,0 | 3x1,0 |

Рис.1. Электрическая схема КЭВ-2С31Е, КЭВ-3С31Е



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электротепловентиляторы КЭВ-2С31Е, КЭВ-3С31Е (далее тепловентилятор) предназначены для обогрева офисных, торговых, производственных, складских и других помещений.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2.1 Температура окружающего воздуха, °С - 40...+40
- 2.2 Относительная влажность воздуха при температуре 20°С не более, % 80
- 2.3 Содержание пыли и других примесей в воздухе не более, мг/м³ 10
- 2.4 Не допускается присутствие в воздухе веществ, агрессивных по отношению к углеродистым сталям (кислоты, щелочи), липких и горючих веществ, а также волокнистых материалов (смолы, технические волокна).
- 2.5 Тепловентиляторы предназначены для эксплуатации в помещениях категории В,Г,Д (ФЗ №123 от 22.07.2008, статья 26). Допустимость эксплуатации завес в помещениях категории В1, В2, В3, В4 определяется проектантом по соответствию технических характеристик изделия (разделы 3-5 паспорта) требованиям нормативной документации (НПБ 105-03, ПУЭ и др.)

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Технические характеристики представлены в табл. 1.
- 3.2 Класс защиты от поражения электротоком 1.
- 3.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, IP21.
- 3.4 Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 4.
- 3.5 Содержание драгоценных металлов зависит от комплектации. При необходимости предприятие-изготовитель предоставляет сведения об их содержании.

Таблица 1

| Модель тепловентилятора | КЭВ-2С31Е | КЭВ-3С31Е |
|--|-----------|-----------|
| Параметры питающей сети, В/Гц | 220/50 | 220/50 |
| Режимы мощности**, кВт | */1/2 | */2/3 |
| Расход воздуха, м ³ /час | 400 | 350 |
| Подогрев воздуха**, °С | | |
| - режим вентилятора | 0 | 0 |
| - режим 50% тепловой мощности | 7 | - |
| - режим 70% тепловой мощности | - | 17 |
| - режим 100% тепловой мощности | 15 | 25 |
| Диапазон регулирования температуры воздуха, °С | +5...+40 | |
| Габаритные размеры, мм | | |
| - длина | 360 | 360 |
| - ширина | 260 | 260 |
| - высота | 270 | 270 |
| Вес, кг | 4,8 | 4,8 |
| Максимальный ток, А | 9,1 | 13,7 |
| Потребляемая мощность двигателя, Вт | 25 | 25 |
| Частота вращения, об/мин | 1300 | 1300 |
| Звуковое давление на расстоянии 3м, дБ(А) | 30 | 30 |

* режим вентилятора

** в соответствии с ГОСТ Р МЭК 335-1-94 при номинальном напряжении заданные параметры могут отличаться на $\pm 5\%$ от указанных.

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: роторного переключателя и терморегулятора, установленными на передней панели корпуса.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Утилизация тепловентилятора после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу тепловентилятора при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

12.2 В случае выхода изделия из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель принимает претензии только при получении от заказчика технически обоснованного акта с указанием характера неисправности и заполненного свидетельства о подключении.

12.3 При самостоятельном внесении изменений в электрическую схему, а также при нарушении пунктов раздела 7, изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.

12.4 Гарантийный и послегарантийный ремонт тепловентилятора осуществляется на заводе-изготовителе по предъявлению гарантийного талона со штампом торговой организации и паспорта на изделие.

РЕКЛАМАЦИИ БЕЗ ТЕХНИЧЕСКОГО АКТА И ПАСПОРТА НА ИЗДЕЛИЕ, С ЗАПОЛНЕННЫМ СВИДЕТЕЛЬСТВОМ О ПОДКЛЮЧЕНИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ!

Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется по адресу:

195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, 90

| Характер неисправности и ее внешнее проявление | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|---|---|
| Не вращается вентилятор в | Отсутствует напряжение в | 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 |
| | Сработал датчик положения | Установить тепловентилятор в рабочее положение |
| 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 |
| 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 |

-7-

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. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1 При устранении неисправностей необходимо соблюдать меры безопасности (раздел 5.).

-6-

Внимание! Не прикладывать чрезмерных усилий при вращении ручек.

Ручка роторного переключателя имеет четыре положения:

-  - выключено;
-  - режим вентилятора;
-  - включение 50% тепловой мощности (КЭВ-3С31Е – 70%);
-  - включение 100% тепловой мощности.

Ручкой терморегулятора устанавливается необходимая температура нагрева воздуха в помещении в диапазоне от +5 до +40°C.

4.4 Электрическая схема тепловентиляторов на рис. 1.

4.5 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;
- вышел из строя терморегулятор или вентилятор.

4.6 Биметаллический датчик аварийного термовыключателя самостоятельно возвращает работоспособность тепловентиляторов КЭВ-2С31Е, КЭВ-3С31Е после остывания корпуса. Следует помнить, что за аварийным отключением после остывания корпуса происходит автоматическое включение тепловентилятора. Аварийное отключение требует выяснения и устранения причины, вызвавшей срабатывание аварийного датчика.

4.7 На тепловентиляторе установлен датчик положения. При отклонении тепловентилятора от рабочего положения происходит автоматическое отключение изделия. Для повторного включения тепловентилятора достаточно вернуть изделие в рабочее положение.

4.8 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) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001). 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. Внутренней коммутацией болт заземления соединен с кабелем питания.

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.

5.7 **После выключения тепловентиляторов ручкой роторного переключателя, изделие остается в «режиме ожидания». Для полного отключения необходимо обесточить тепловентилятор на силовом щите потребителя.**

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---------------------|-------|
| 6.1 Тепловентилятор | 1 шт. |
| 6.2 Паспорт | 1 шт. |
| 6.3 Тара | |

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

7.1 При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

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

7.3 Питание тепловентиляторов КЭВ-2С31Е, КЭВ-3С31Е осуществляется от однофазной сети 220В/50Гц.

7.3.1 Подключение тепловентиляторов к сети должно производиться в соответствии со схемами на рис. 1 и табл. 2.

7.3.2 Подключение тепловентиляторов к сети осуществляется включением вилки шнура в розетку, причем в цепи питания тепловентилятора обязательно должен быть установлен автоматический выключатель.

7.4 **Использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается!**

7.5 **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.

8. КОНТРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

8.1 Для контроля за работой тепловентилятора необходимо ежемесячно:

- осматривать тепловентилятор и ТЭНы;
- при необходимости очищать тепловентилятор от загрязнения и пыли;
- проверять электрические соединения тепловентилятора для выявления ослаблений, подгораний, окисления. Ослабления устранить, подгорания и окисления зачистить.

