



ДЕЛСОТ

Изготовлено в России

Электрокалорифер КЭВ-6Н



Руководство по эксплуатации
КТО.80.494.00.000 РЭ

EAC

Сертификат соответствия №TC RU C-RU.ME68.B.00062

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: dts@nt-rt.ru || сайт: <http://delsot.nt-rt.ru>

Внимание!

1. Питание электрокалорифера КЭВ-6н может осуществляться как от однофазной сети 220В, так и от трехфазной сети 380В.

2. С предприятия-изготовителя электрокалориферы отгружаются потребителям подготовленными на однофазное напряжение 220В (установлена перемычка!).

3. Для подключения на напряжение трехфазной сети 380В необходимо снять перемычку с клемм А1,В1,С1 (см. п. 6.10 руководства).

4. По окончании работы электрокалорифера и отключения всех клавишных выключателей на пульте управления предусмотрено продолжение работы вентилятора для снятия остаточного тепла с нагревателей с автоматическим отключением вентилятора через (5±2) мин.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между паспортом и поставляемым изделием, не влияющие на условия эксплуатации.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Электрокалорифер КЭВ-6н, в дальнейшем калорифер, предназначен для обогрева строительных площадок, складских помещений, мастерских, офисов, гаражей, торговых павильонов и т. п. Могут использоваться для дополнительного отопления совместно с традиционными системами отопления, а также для технологических целей – сушки лакокрасочных покрытий; сушки овощей, фруктов; обеспечения воздушно-тепловых завес и др.

1.2. Калорифер предназначен для работы под надзором.

1.3. Степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

1.4. Климатическое исполнение УХЛ категория размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

2.1. Расход электроэнергии, кВт/час	6
2.2. Номинальное напряжение сети, В	220 или 380
2.3. Частота, Гц	50
2.4. Количество фаз	1 или 3
2.5. Номинальная полная потребляемая мощность, кВт	6
2.6. Мощности ступеней, кВт	2/4
2.7. Количество ТЭН	3
2.8. Перепад температур выходящего и входящего воздуха при полной мощности, °С, не менее	60
2.9. Класс электробезопасности	1
2.10. Производительность вентилятора, куб.м/час	800
2.11. Габаритные размеры, мм	322x290x370
2.12. Масса, кг, не более	6

2.13. Срок службы калорифера составляет не менее 5 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Электрокалорифер 1

3.2. Руководство по эксплуатации 1

3.3. Упаковка 1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Все работы по осмотру и ремонту должны проводиться при снятом напряжении;

4.2. Не допускается эксплуатация калорифера с открытой крышкой и без защитного заземления.

4.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

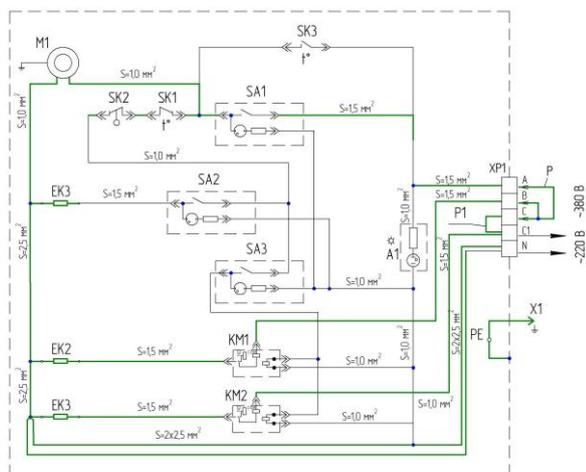
- эксплуатация в непосредственной близости от ванных, душевых и иных мест с избыточной влажностью;
- размещать изделие в непосредственной близости от легковоспламеняющихся материалов;
- накрывать калорифер полностью или частично одеждой или иными материалами;

4.4. Не рекомендуется устанавливать калорифер непосредственно под электрической розеткой.

5. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА

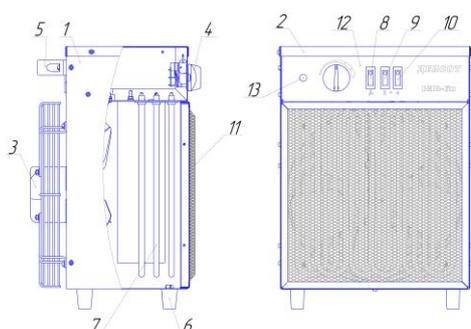
5.1. Калорифер состоит (см. рис.2) из корпуса 1, внутри которого установлены трубчатые электронагреватели 7(ТЭН), двигатель с вентилятором 3 и панель управления 12. Калорифер для защиты от перегрева снабжен термовыключателем SK1 (см. рис.1). Управление мощностями производится выключателями 9 и 10. При включении первого выключателя 8 работает только вентилятор. Выключатели 9 и 10 работают только при включенном выключателе 8. Включением обоих выключателей 9 и 10 обеспечивается полная мощность калорифера. Калорифер имеет терморегулятор SK2, что позволяет автоматически поддерживать в помещении заданный температурный режим. Для обеспечения снятия остаточного тока с нагревателей по окончании работы при отключении всех клавишных выключателей на пульте управления применен датчик задержки SK3 (см. рис.1), обеспечивающий продолжение работы двигателя вентилятора в течение (5 ± 2) мин с автоматическим отключением.

5.2. Во время работы воздушный поток от вентилятора, проходя через калорифер, огибает ТЭН и нагревается до определенной температуры. Направление воздушного потока от двигателя на нагреватели.



- XP1 - колодка клемная;
- M1 - электродвигатель привода вентилятора;
- SA1 - выключатель (электродвигателя);
- SA2, SA3 - выключатели степеней нагрева;
- EK1...EK3 - электронагреватели;
- SK1 - термовыключатель;
- A1 - арматура светосигнальная ;
- SK2 - терморегулятор;
- P - перемычка (при 1-фазном питании);
- X1 - элемент заземления;
- KM1, KM2 - электромагнитные реле;
- SK3 - термодатчик задержки отключения электродвигателя

Рис.1 - Схема электрическая принципиальная



- 1 - корпус;
- 2 - крышка;
- 3 - двигатель привода вентилятора (с решеткой);
- 4 - ручка терморегулятора;
- 5 - ручка;
- 6 - ножки;
- 7 - трубчатые нагреватели;
- 8 - выключатель электродвигателя;
- 9, 10 - выключатели степеней нагрева;
- 11 - передняя защитная решетка;
- 12 - панель управления;
- 13 - светосигнальная арматура

Рис.2 - Электрокалорифер КЭВ-6н

6. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Калорифер устанавливается в помещениях, не содержащих вредных паров кислот, взрывоопасных газов, токопроводящей пыли и т.п. Температура воздуха не ниже +1°C и не выше +40°C, влажность воздуха не должна превышать 80% при 25°C.

6.2. Установку, подключение и периодическое обслуживание калорифера должен выполнять персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

6.3. Все электромонтажные работы должны выполняться согласно электротехническим правилам и нормам эксплуатации оборудования, работающего под напряжением до 1000 В.

6.4. Перед монтажом калорифера следует проверить его с целью выявления и исправления повреждений, вмятин и других дефектов, образовавшихся при транспортировке. Особое внимание следует обратить на целостность трубчатых электронагревателей. Сопротивление изоляции ТЭН должно быть не менее 0,5 МОм, в случае снижения следует просушить включением ТЭН на 1/3 номинального напряжения или при температуре 120...150°C в течение 4...6 часов.

6.5. Электрическую сеть следует оборудовать устройством защитного отключения (УЗО) или входным автоматическим выключателем, рассчитанным на силу тока 20А.

6.6. Подключение калорифера к питающей сети производится кабелем с медными жилами сечением не менее 4 мм². Заземление производится жилой сечением не менее 4 мм². Жилы должны иметь наконечники с теплостойкой изоляцией (например, трубки ТКР).

6.7. Для установки кабеля требуется снять крышку на кожухе и подсоединить кабель к контактной панели согласно схеме электрической, затем крышку закрыть.

6.8. При проведении монтажа и во время эксплуатации калорифера необходимо соблюдать следующие требования:

- провода, подводимые к калориферу должны прокладываться в трубах;
- корпус калорифера должен быть надежно заземлен.

6.9. Подключение электрокалорифера к однофазной электрической сети напряжением 220В производится к клеммам С1 и N.

6.10. Для подключения к трехфазной электрической сети напряжением 380В необходимо:

- ослабить крепление клемм А1, В1, С1 и снять перемычку Р с клемм клеммной колодки;
- подвести кабель питания от трехфазной сети 380В на клеммы А, В, С и N со стороны внешнего электромонтажа клеммной колодки.

6.11. При отключении калорифера необходимо выключить все клавишные выключатели (см. рис.2). Двигатель вентилятора будет автоматически продолжать работать в течение (5±2) мин для снятия остаточного тока с нагревателей. Не отключайте электрокалорифер входным автоматическим выключателем, так как в этом случае двигатель вентилятора не будет работать и остаточное тепло с нагревателя не будет сниматься.

6.12. При работе калорифера должны быть соблюдены следующие требования:

- не допускается работа калорифера при отключенном вентиляторе;
- не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние защитного заземления.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1. Калорифер должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры.

7.2. Температура окружающего воздуха при хранении калорифера должна быть в пределах от +1° С до +40°С. Относительная влажность воздуха при температуре +25°С должна быть не более 80%.

7.3. Транспортирование калорифера в заводской упаковке допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 4 (Ж2) ГОСТ 15150-69; условия

транспортирования в части воздействия механических факторов - по группе условий транспортирования Л ГОСТ 23216-78.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Материалы, применяемые в калорифере, не опасны для окружающей среды.

8.2. По истечении срока службы, перед утилизацией, калорифер вывести из строя: отрезать кабель питания. После этого калорифер сдать в металлолом.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие калорифера требованиям ТУ3442-011-12589972-2001 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.2. Гарантийный срок хранения - 1 год. Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с момента продажи калорифера. Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления калорифера, если день его продажи установить невозможно.

В течение гарантийного срока завод - изготовитель в отношении недостатков калорифера удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.3. Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, подтверждающих факт и условия покупки калорифера. При отсутствии таких документов доказывание факта и условий покупки калорифера, в том числе факта предоставления гарантии и ее условий осуществляется потребителем в порядке, установленном законодательством.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: dts@nt-rt.ru || сайт: <http://delsot.nt-rt.ru>