



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ДЕЛОВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО"

**ДЕЛСОТ**

Адрес изготовителя:

Россия, 456306 Челябинская обл., г. Миасс, ул. Гражданская 1а, ЗАО «Делсот»

Тел./факс: (3513) 576-770, 576-880, 576-829, 576-498;

E-mail: [office@delsot.ru](mailto:office@delsot.ru), [market@delsot.miass.ru](mailto:market@delsot.miass.ru), <http://delsot.ru>

# Электрокалорифер КЭВ - 6Н

ПАСПОРТ  
КТО.80.494.00.000 ПС

**EAC**

*Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.ME68.B.00062 от 20.01.2015 г. по 19.01.2020 г.*

Перед началом монтажа и эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом и следуйте его рекомендациям.

#### **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 паспорта).

**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

Наименование параметров	Значение
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 номинальной мощности, °С, не менее	33
2.9 Класс электробезопасности	1
2.10 Производительность вентилятора, куб.м/час	500
2.11 Габаритные размеры, мм	322x290x370
2.12 Масса, кг, не более	6
2.13 Срок службы калорифера составляет не менее, лет	5

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Электрокалорифер ..... 1 шт.

3.3 Упаковка ..... 1 шт.

3.4 Паспорт ..... 1 шт.

## 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;

- закрывать вход или выход воздуху, а также 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  $(5 \pm 2)$  мин с автоматическим отключением.

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

## 6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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 мм<sup>2</sup>. Заземление производится жилой сечением не менее 4 мм<sup>2</sup>. 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 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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 ТУ 3442-011-12589972-2001 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 её условий осуществляется потребителем в порядке, установленном законодательством.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖИ

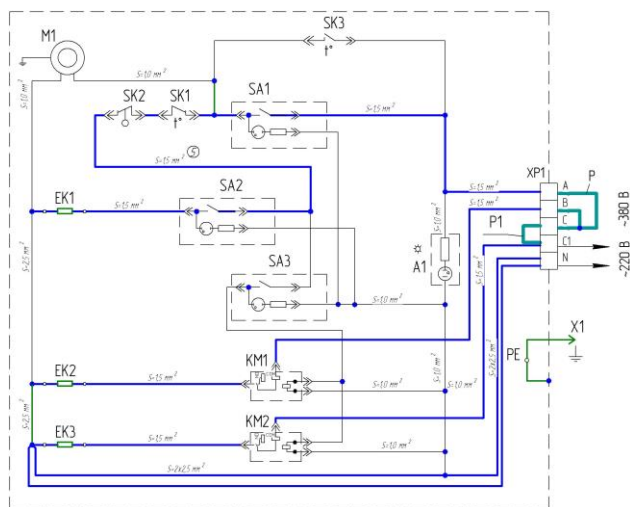
Электрокалорифер КЭВ – 6Н соответствует ТУ 3442-011-12589972-2001 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп ОТК

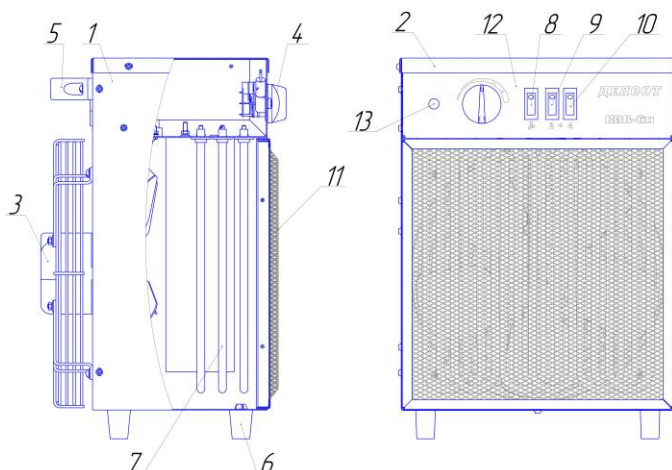
Продан \_\_\_\_\_  
Наименование предприятия торговли и печать

Дата продажи \_\_\_\_\_



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

Рисунок 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

Рисунок 2 - Электрокалорифер КЭВ – 6Н