

покупки электрокалорифера, в том числе факта предоставления гарантии и ее условий осуществляется потребителем в порядке, установленном законодательством.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электрокалорифер СФО-6н соответствует ТУ3442 - 011 – 12589972 - 2001 и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Продан _____
Наименование предприятия торговли

Дата продажи _____

XP1 - колодка клеммная;
M1 - электродвигатель;
SA1, SA2, - выключатели клавишные;
ЕК1...ЕК3 - электронагреватели;
SK1 - термовыключатель;
A1 - арматура светосигнальная;
KM1, KM2 - электромагнитные реле;
X1 - элемент конструкции заземления электрокалорифера;
P – перемычка (устанавливается на предприятии изготовителе для питания от однофазной сети 220 В)

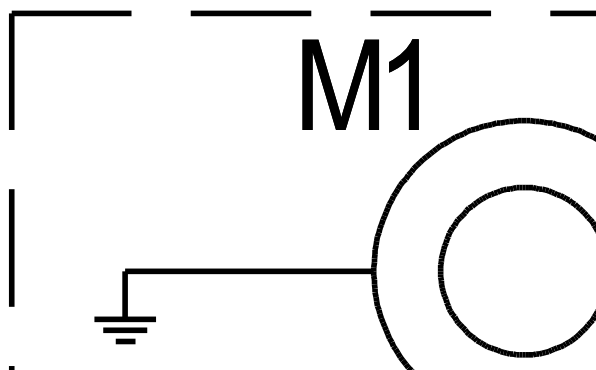


Рис.1 Схема электрическая принципиальная

1 - ручка;
2 – корпус;
3– пульт
4 - выключатель клавишный (I ступень);
5 - выключатель клавишный (II ступень);
6 – арматура светосигнальная;

Рис.2 Электрокалорифер СФО-6н

Изготовлено в РОССИИ



Электрокалорифер (тепловая пушка)

СФО-6н

Руководство по эксплуатации КТО.80.401.00.000 РЭ

EAC

Сертификат соответствия №TC RU C-RU.ME68.B.00062 от 20.01.2015 г. по 19.01.2020 г
Внимание!

- 1. Питание электрокалорифера СФО-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 (на клеммах А, В, С установлена перемычка).**
- 3. Для подключения на напряжение трехфазной сети 380В необходимо снять перемычку с клемм А,В,С (см. п. 6.10 руководства).**

Адрес изготовителя: 456306, г. Миасс Челябинской обл., ул. Гражданская, 1А, ЗАО "ДЕЛСОТ" Тел/факс (35-13) 57-68-80

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. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Электрокалорифер СФО-6н, в дальнейшем калорифер, предназначен для обогрева строительных площадок, складских помещений, мастерских, офисов, гаражей, торговых павильонов и т. п. Возможно использовать 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. Электрокалорифер 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

2.1 Расход электроэнергии, кВт/час	6
2.2 Номинальное напряжение сети, В	220;380(*)
2.3 Частота, Гц	50
2.4 Количество фаз	1;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	80
2.9 Класс электробезопасности	1
2.10 Производительность вентилятора, куб.м/час	400
2.11 Габаритные размеры, мм	225x396x325
2.12 Масса, кг, не более	8

2.15 Срок службы калорифера составляет не менее 5 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Электрокалорифер	1
3.2. Руководство по эксплуатации	1
3.3 Комплект монтажных частей (ножки)	1
3.4. 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 на пульте 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;
- устанавливать калорифер непосредственно под электрической розеткой;
- прикасаться к корпусу во время работы калорифера, в связи с высокой температурой на нем.

4.4. Перед включением калорифера необходимо убедиться в наличии и исправности защитного заземления.

4.5. 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.

5. УСТРОЙСТВО

5.1. Электрокалорифер состоит (см. рис.2) из корпуса в виде трубы, внутри которого установлены трубчатые электронагреватели (ТЭН) и двигатель с вентилятором, и пульта управления. Калорифер для защиты от перегрева снабжен термовыключателем.

При включении электрокалорифера в сеть загорается лампочка светосигнальной арматуры. При включении клавишного выключателя 4 работает вентилятор и нагреватель I ступени. Включением на полную мощность производится выключателем 5, который может быть включен только при включенном выключателе 4. Управление мощностями производится тремя клавишными выключателями 6,7 и 8 которые работают только при включенном двигателе вентилятора и в указанной последовательности включения. Выключение необходимо производить в обратной последовательности. При этом двигатель вентилятора необходимо отключать через 2-3 мин. после отключения нагревателей II ступени.

5.2. Во время работы воздушный поток от вентилятора, проходя через калорифер, обигает ТЭН и нагревается до определенной температуры. При перегреве электрокалорифера термостат отключает ТЭН, а при снижении температуры – вновь автоматически включает.

6. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Электрокалорифер устанавливается в помещениях, не содержащих вредных паров кислот, взрывоопасных газов, токопроводящей пыли и т.п. Климатическое исполнение электрокалорифера УХЛ 3.

6.2. Установите ножки входящие в комплект поставки.

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

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

6.5. Перед монтажом электрокалорифера 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°С в течение 4...6 часов.

6.6. Подключение электрокалорифера к питающей сети в однофазном исполнении (220В) производится кабелем с медными жилами сечением не менее 4 мм². Заземление производится медной жилой сечением не менее 4 мм². Для трехфазного исполнения (380В) сечение жил-1,5мм². Жилы должны иметь наконечники с теплоустойчивой изоляцией (например, трубки ТКР).

6.7. Для установки кабеля требуется снять крышку на пульте, протянуть кабель через отверстие и подсоединить его к контактной панели согласно схеме электрической, затем крышку закрыть.

6.8. 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 А, В, С со стороны внешнего электромонтажа, снять перемычку с клемм А, В, С клеммной колодки;

- подвести кабель питания от трехфазной сети 380В на клеммы А, В, С и N со стороны внешнего электромонтажа клеммной колодки, затянуть клеммы.

6.11. Для отключения электрокалорифера необходимо: выключить двигатель вентилятора (клавишный выключатель 5) через 2-3 мин. после отключения нагревателей (клавишные выключатели 6, 7 и 8), что позволит быстро охладить нагреватели и корпус электрокалорифера.

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 +5°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 электрокалорифера 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 (передачи) калорифера.

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 электрокалорифера. При отсутствии таких документов доказывание факта и условий.