



ДЕЛСОТ

Изготовлено в России

Электрокалорифер

(тепловая пушка)

СФО-6Н



Руководство по эксплуатации
КТО.80.401.00.000 ПС

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>

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

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). Для подключения на напряжение трехфазной сети 380В необходимо снять перемычку с клемм А, В, С (см. п. 6.10 руководства).

3 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.

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 номинальной мощности, °С, не менее	40
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, лет	5

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Электрокалорифер	1
3.2 Паспорт	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 2 в виде трубы, внутри которого установлены трубчатые электронагреватели 10 (ТЭН), двигатель с вентилятором 9, и панель управления 3 с дном 8 на которых установлены ножки 7. Калорифер для защиты от перегрева снабжен термовыключателем SK1 (см. рис.1). Для обеспечения снятия остаточного тока с нагревателей по окончании работы при отключении всех клавишных выключателей на пульте управления применен датчик задержки SK2 (см. рис.1), обеспечивающих продолжение работы двигателя вентилятора в течение (5 ± 2) мин с автоматическим отключением.

5.2 При включении электрокалорифера в сеть загорается светосигнальная лампочка 6. При включении клавишного выключателя 4 включается только вентилятор. Включение клавишей выключателя 5 производится включение ступеней мощности нагрева, которые работают только при включенном двигателе вентилятора (выключатель 4 – должен быть включен).

5.3 Во время работы воздушный поток от вентилятора, проходя через калорифер, огибает ТЭН и нагревается до определенной температуры. При перегреве электрокалорифера термовыключатель SK1 отключает ТЭН, а при снижении температуры – вновь автоматически включает.

XP1 - колодка клеммная;

M1 - электродвигатель вентилятора;

SA1, SA2, - выключатели клавишные;

EK1...EK3 - электронагреватели;

SK1 - термовыключатель;

SK2 - датчик задержки отключения двигателя вентилятора;

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)

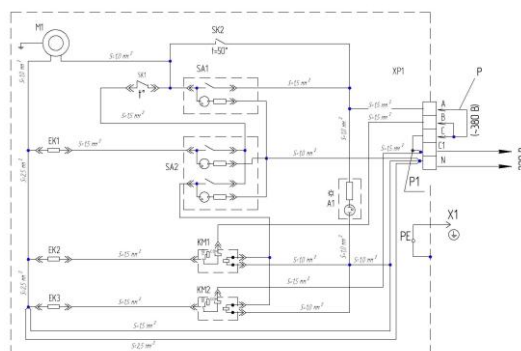


Рисунок 1 - Схема электрическая принципиальная

- 1 - ручка;
- 2 - корпус;
- 3 - панель управления;
- 4 - выключатель клавишный (включение двигателя);
- 5 – двойной выключатель клавишный (I и II ступени);
- 6 - арматура светосигнальная;
- 7 - ножка;
- 8 - дно пульта;
- 9 - двигатель привода вентилятора;
- 10 - нагреватель трубчатый (ТЭН)

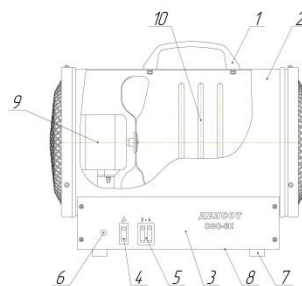


Рисунок 2 - Электрокалорифер СФО – 6Н

6 ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Электрокалорифер устанавливается в помещениях, не содержащих вредных паров кислот, взрывоопасных газов, токопроводящей пыли и т.п. Климатическом исполнении 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. Подключение к сети производить через автоматический выключатель на ток 25А.

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 теплостойкой изоляцией (например, трубки ТКР).

6.7 Для установки кабеля требуется снять дно 8 на пульте 3 (см. рис.2), протянуть кабель через отверстие с пластмассовой втулкой 9 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 нейтральный провод на клемму N со стороны внешнего электромонтаж клеммной колодки, затянуть клеммы.

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 с нагревателя не будет сниматься.

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 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 (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 покупки электрокалорифера, 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