



# ДЕЛСОТ

Изготовлено в России

## Электрокалорифер СФОЦ-40



Руководство по эксплуатации  
КТО.800.232.10.000 РЭ

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: [dts@nt-rt.ru](mailto:dts@nt-rt.ru) || сайт: <http://delsot.nt-rt.ru>

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Электрокалорифер СФОЦ-40 входящий в электрокалориферные установки серии СФОЦ (в дальнейшем калорифер) предназначен для применения в системах подогрева воздуха и вентиляции, а также для обогрева промышленных помещений.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

	СФОЦ-40
Номинальное напряжение сети, В	380
Частота, Гц	50
Количество фаз	3
Номинальная потребляемая мощность, кВт	41,5
Класс электробезопасности	1
Перепад температур выходящего и входящего воздуха, °С, не более	45
Количество ТЭН	21
Схема соединения ТЭН	У
Производительность вентилятора, куб. м/час	3500
Габаритные размеры, мм	
- ширина	245
- высота	380
- длина	720
Масса, кг, не более	18
Срок службы электрокалорифера составляет не менее 5 лет.	

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

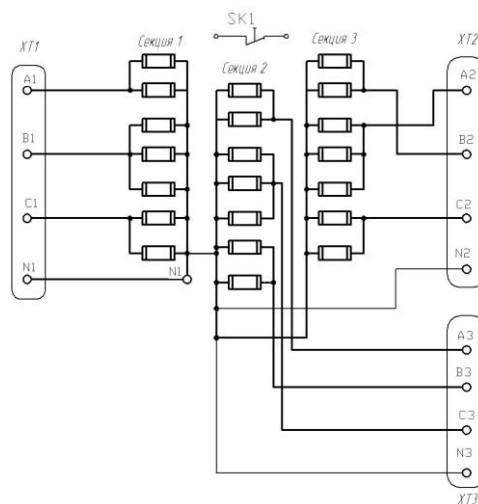
Электрокалорифер	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Калорифер представляет собой (см. Рис.2) каркас 1, внутри которого размещены оребренные трубчатые электронагреватели (ТЭНР) 2. Выводы ТЭНов соединены в секции 1, 2, 3 и выведены на клеммники 3, 4, 5, размещенные в коробках, которые закрыты крышками 7 и 8.

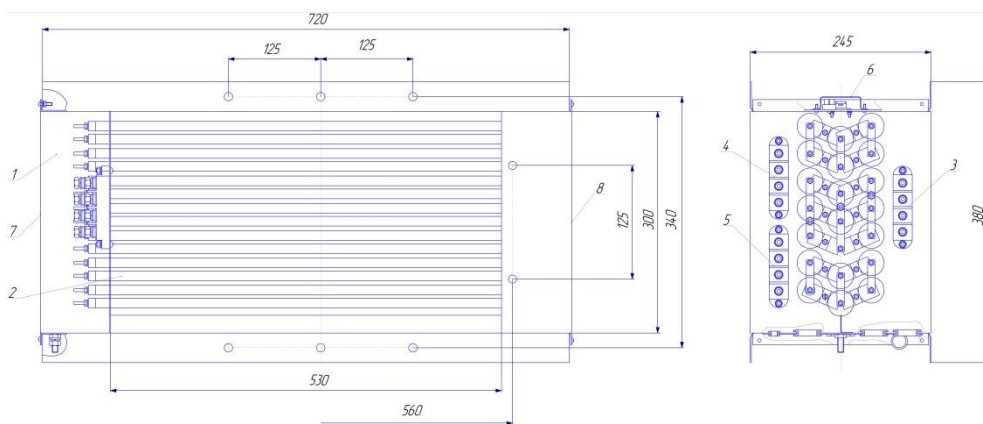
Во время работы воздушный поток от вентилятора, проходя через калорифер, огибает ТЭНы и нагревается до определенной температуры. Электрическая схема соединения ТЭН электрокалорифера приведена на рис.1.

На корпусе калорифера установлен термовыключатель 6, предназначенный для защиты от аварийных ситуаций (входит в схему электрическую установки СФОЦ).



XT1, XT2, XT3 – клеммники;  
SK1 – термовыключатель;

Рис.1 Схема соединений ТЭН в секции электрокалорифера



1 – каркас; 2 – ТЭНы; 3,4, 8 – клеммы; 6 – термовыключатель;  
7 и 8 – крышки.

Рис. 2 Общий вид электрокалорифера

## 5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Калорифер устанавливается в помещениях, не содержащих вредных паров кислот, взрывоопасных газов, токопроводящей пыли и т.п. Температура воздуха в помещении от  $+1^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , влажность воздуха не должна превышать 80% при  $25^{\circ}\text{C}$ .

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  $0,5\text{ МОм}$ , в случае снижения следует просушить включением ТЭН на пониженное напряжение или при температуре  $120\text{...}150^{\circ}\text{C}$  в течение  $4\text{...}6$  часов.

Подключение калорифера к питающей сети производится кабелем с медными жилами сечением не менее  $6\text{ мм}^2$  - для СФОЦ-40 (на каждую фазу группы). Заземление производится специальной жилой, сечением не менее фазной, использование для этих целей нулевого рабочего проводника не допускается.

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Все электромонтажные работы должны выполняться согласно электротехническим правилам и нормам эксплуатации оборудования, работающего под напряжением до  $1000\text{ В}$ .

При проведении монтажа и во время эксплуатации электрокалорифера необходимо соблюдать следующие требования:

- корпус калорифера, который в случае пробоя может оказаться под напряжением, должен быть надежно заземлен;

- все работы по осмотру и ремонту должны проводиться при снятом напряжении;

- не допускается эксплуатация калорифера с открытыми крышками.

Дежурный персонал, обслуживающий калорифер обязан:

- знать устройство калорифера;

- знать электрическую схему калорифера и соблюдать правила техники безопасности;

- уметь определять неполадки в работе электрокалорифера;

- помнить, что включение электрокалорифера при выключенном вентиляторе категорически запрещается.

Работа неисправного электрокалорифера категорически запрещается.

## **7. ПОРЯДОК РАБОТЫ**

Перед включением калорифера необходимо убедиться в наличии и исправности защитного заземления. Включение калорифера производится автоматическим выключателем, размещенным в пульте управления, при этом загорается сигнальная лампа ( в составе электрокалориферной установке СФОЦ )

При эксплуатации калорифера необходимо соблюдать следующие требования:

- не допускается работа калорифера при отключенном вентиляторе;

- не реже одного раза в четыре месяца проверять сопротивление изоляции ТЭНов относительно корпуса калорифера; эту проверку следует проводить перед каждым включением после длительного простоя (более 15 дней). При снижении сопротивления ниже 0,5 мОм ТЭНы следует просушить подключив их на низкое напряжение (36...42В), отключив при этом электродвигатель вентилятора.

- не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние защитного заземления;

## **8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

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

Температура окружающего воздуха при хранении калорифера должна быть в пределах от +5° С до +40°С. Относительная влажность воздуха при температуре +20°С должна быть не более 65%.

Транспортирование электрокалорифера 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.

## **9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует нормальную работу электрокалорифера при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок хранения - 1 год. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года с момента продажи (передачи) калорифера. Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления калорифера, если день его продажи (передачи) 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.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

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

эл. почта: [dts@nt-rt.ru](mailto:dts@nt-rt.ru) || сайт: <http://delsot.nt-rt.ru>