



Электрокалориферные установки СФОЦ. Производитель - предприятие ЗАО Т.С.Т.

Электрокалориферные установки СФОЦ применяются в качестве автономного источника теплоснабжения для быстрого прогрева, а также длительного отопления помещений различного назначения. Также их можно использовать в приточных системах вентиляции и воздушных завесах ворот. Для обогрева больших производственных помещений рационально использовать не одну установку, а систему воздуховодов.

Модельный ряд электрокалориферных установок типа СФОЦ составляет семь типоразмеров:

СФОЦ-16 (объем нагреваемого воздуха 1000 м³/час, установленная мощность 15 кВт),

СФОЦ-25 (объем нагреваемого воздуха 2000 м³/час, тепловая мощность 22.5 кВт),

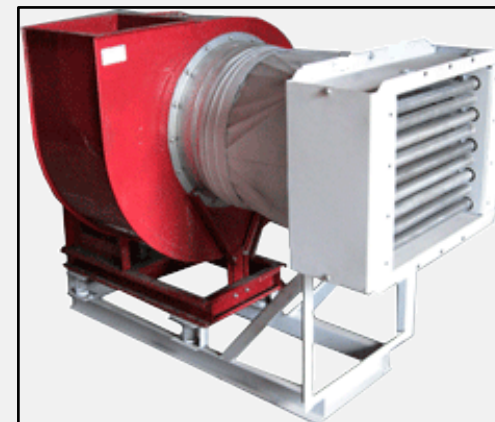
СФОЦ-40 (производительность по воздуху 3000 м³/час, мощность по теплу 45 кВт),

СФОЦ-60 (объем нагреваемого воздуха 4000 м³/час, мощность по теплу 67.5 кВт),

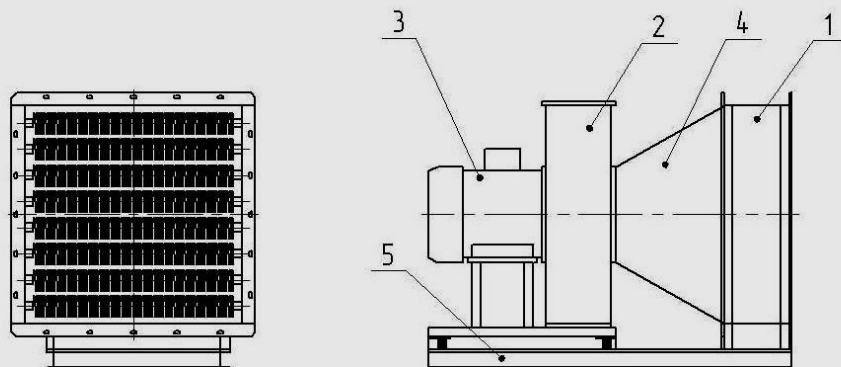
СФОЦ-100 (производительность по воздуху 6000 м³/час, установленная тепловая мощность 90 кВт),

СФОЦ-160 (объем нагреваемого воздуха 8000 м³/час, мощность по теплу 157.5 кВт),

СФОЦ-250 (производительность по воздуху 12000 м³/час, тепловая мощность 247.5 кВт)



Электрокалориферные установки СФОЦ



Электрокалориферная установка типа СФОЦ состоит из следующих основных составных частей и элементов конструкции:

1. **калорифер электрический СФО**, представляющий из себя металлический модуль прямоугольной формы с установленными нагревателями (тэнами с алюминиевым оребрением),
2. **центробежный вентилятор** низкого давления ВР 85-77 (ВЦ 4-75) с
3. электродвигателем АИР (АДМ), установленные на виброизоляторах,
4. переходной патрубком (**диффузор**) с мягкой вставкой,
5. несущая **монтажная рама**

Шкаф управления калорифером (**ШУК**) соответствующей комплектации поставляется по особому заказу. Гарантийный срок 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при наработке не более 4000 часов.

Установки СФОЦ должны эксплуатироваться в климатических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) и категории размещения 4 по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью воздуха не более 0,5 мг/м³ и не содержащим липких веществ и волокнистых материалов. По желанию заказчика поставляются с центробежными вентиляторами правого или левого вращения.



Принцип работы тепловентиляторов СФОЦ состоит в том, что холодный воздух, проходя через оребренные поверхности электронагревателей, подогревается и подается центробежным вентилятором в отапливаемое помещение. Либо напрямую, либо через систему воздуховодов. Конструктивно установки выполнены так, что сохраняют присоединительные размеры фланца вентилятора, которым они комплектуются.

От сопротивления сети, в которой будет работать агрегат, зависит и выбор подходящего радиального вентилятора. Его технические и аэродинамические характеристики (производительность, напор) должны соответствовать условной линии характеристики сети.

Базовая комплектация воздушно-отопительных установок данной серии производства предприятия ЗАО Т.С.Т. представлена в данной таблице.

Технические характеристики моделей базовой комплектации

| Модель тепловентилятора | СФОЦ-16 | СФОЦ-25 | СФОЦ-40 | СФОЦ-60 | СФОЦ-100 | СФОЦ-160 | СФОЦ-250 |
|---|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Установленная мощность, кВт | 15 | 22.5 | 45 | 67.5 | 90 | 157.5 | 247.5 |
| Число электрических секций | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Мощность одной секции, кВт | 7.5 | 7.5 | 15 | 22.5 | 30 | 52.5 | 82.5 |
| Номинальная производительность по воздуху, м3/ч | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | 12000 |
| Перепад t входящего / выходящего воздуха, °С | до 30 | до 45 | до 55 | до 60 | до 60 | до 65 | до 70 |
| Аэродинамическое сопротивление модуля, Па | 150 | 200 | 200 | 250 | 250 | 250 | 300 |
| Давление, развиваемое вентилятором, Па | 190-100 | 300-160 | 510-270 | 350-190 | 830-450 | 570-310 | 1350-730 |
| Номер вентилятора ВЦ 4-75 | 2.5 | 3.15 | 4 | 5 | 5 | 6.3 | 6.3 |
| Двигатель вентилятора, кВт | 0.25 | 0.25 | 0.75 | 0.75 | 2.2 | 2.2 | 7.5 |
| об/мин | 1500 | 1500 | 1500 | 1000 | 1500 | 1000 | 1500 |
| Напряжение питающей сети, В | 380 | | | | | | |
| Частота питающей сети, Гц | 50 | | | | | | |
| Число фаз питающей сети | 3 | | | | | | |
| Напряжение на нагревателе, В | 220 | | | | | | |
| Схема соединения нагревателей | Y | | | | | | |
| Тип ТЭНов | оребранные | | | | | | |
| Габаритные размеры (длина+ширина+высота), мм | 1250x715x680 | 1350x715x790 | 1450x800x930 | 1550x920x1100 | 1550x920x1100 | 1720x1150x1400 | 2600x1150x1715 |
| Масса агрегата в сборе, кг | 80 | 100 | 140 | 190 | 200 | 260 | 380 |

Возможна комплектация электрокалориферных установок вентиляторами другой модели, в случае, если аэродинамическое сопротивление сети выше рабочих параметров выбранного оборудования. Красным цветом выделена базовая комплектация.



Таблица подбора установок СФОЦ по характеристикам вентиляторов (возможная комплектация)

| Наименование агрегата | Центробежный вентилятор низкого давления (радиальный) | Мощность, кВт / Обороты, об/мин | Средняя производительность по воздуху, м ³ /ч | Рабочий интервал производительности по воздуху, м ³ /ч | Полное давление, Па | Сопротивление проходу воздуха, Па | Цена с НДС |
|-----------------------|---|------------------------------------|---|---|---------------------|--------------------------------------|------------|
| СФОЦ-16 | BP 85 – 77 № 2.5 | 0,25 / 1500 | 800 | 400-(750)-1100 | 190-(145)-100 | 150 | 16911 |
| | BP 85 – 77 № 2.5 | 0,55 / 3000 | 1500 | 800-(1500)-2200 | 780-(600)-420 | | 17240 |
| | BP 85 – 77 № 3.15 | 0,25 / 1500 | 1500 | 800-(1450)-2100 | 300-(230)-160 | | 18645 |
| СФОЦ-25 | BP 85 – 77 № 3.15 | 0,25 / 1500 | 1500 | 800-(1450)-2100 | 300-(230)-160 | 200 | 21560 |
| | BP 85 – 77 № 4 | 0,37 / 1000 | 2000 | 1100-(2000)-2900 | 230-(175)-120 | | 23380 |
| | BP 85 – 77 № 4 | 0,55 / 1500 | 2200 | 1700-(2200)-2700 | 510-(485)-460 | | 23620 |
| СФОЦ-40 | BP 85 – 77 № 3.15 | 1,5 / 3000 | 3000 | 1700-(3050)-4400 | 1320-(1015)-710 | 200 | 26980 |
| | BP 85 – 77 № 4 | 0,75 / 1500 | 3100 | 1700-(3050)-4400 | 510-(390)-270 | | 27168 |
| | BP 85 – 77 № 5 | 0,55 / 1000 | 3500 | 2200-(3450)-4700 | 350-(300)-250 | | 31310 |
| СФОЦ-60 | BP 85 – 77 № 5 | 0,75 / 1000 | 4000 | 2200-(3950)-5700 | 350-(270)-190 | 250 | 34635 |
| | BP 85 – 77 № 5 | 1,5 / 1500 | 3700 | 3400-(3700)-4000 | 830-(825)-820 | | 36020 |
| СФОЦ-100 | BP 85 – 77 № 5 | 2,2 / 1500 | 6100 | 3400-(6100)-8800 | 830-(640)-450 | 250 | 40190 |
| СФОЦ-160 | BP 85 – 77 № 6.3 | 2,2 / 1000 | 8000 | 4400-(7950)-11500 | 570-(440)-310 | 250 | 59928 |
| | BP 85 – 77 № 6.3 | 5,5 / 1500 | 8600 | 6800-(8550)-10300 | 1350-(1300)-1250 | | 63480 |
| СФОЦ-250 | BP 85 – 77 № 6.3 | 7,5 / 1500 | 12500 | 6800-(12300)-17800 | 1350-(1040)-730 | 300 | 78042 |
| | BP 85 – 77 № 8 | 5,5 / 1000 | 15500 | 8800-(15400)-22000 | 970-(765)-560 | | 99670 |



ЗАО Т.С.Т. – производство отопительного оборудования.

Юридический адрес: 630054 Россия, г. Новосибирск, ул. Титова, 21

Почтовый адрес: 652710 Россия, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Юргинская, 1

Телефон/Факс: (384 64) 2-63-72

Технические вопросы: тел. +7 961 7378 314 Киялков Вадим Анатольевич

Менеджер по продажам: тел. 8-951-5834-982 Гамова Елена Геннадьевна

E-mail: zao_tst@mail.ru **Skype:** zao-tst **Сайт:** <http://zao-tst.ru>



Описание, подробные технические характеристики, схемы подсоединения электрических калориферов СФО и шкафов управления калориферами (ШУКов) представлены в соответствующих каталогах.