



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),

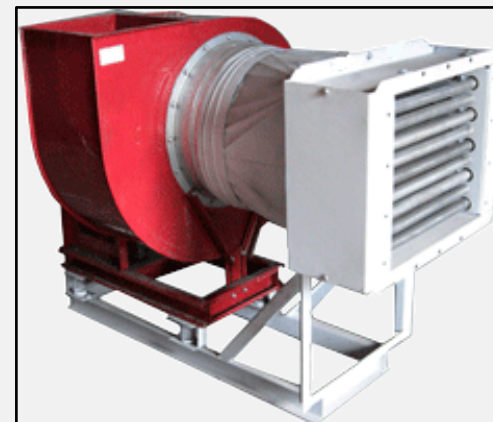
СФОЦ-40 (производительность по воздуху 3000 м³/час, мощность по теплу 45 кВт),

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

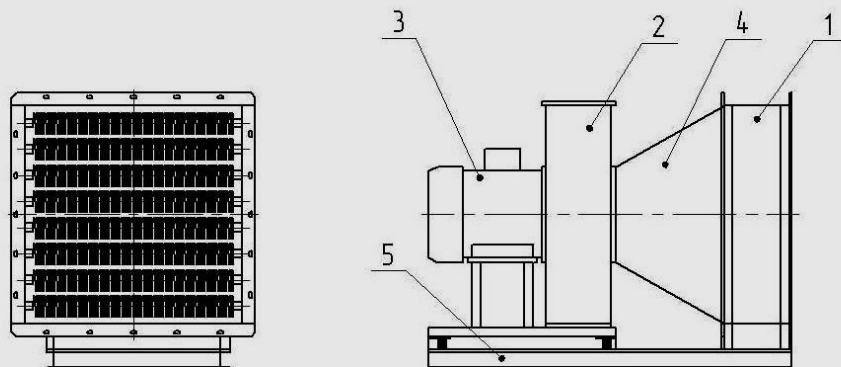
СФОЦ-100 (производительность по воздуху 6000 м³/час, установленная тепловая мощность 90 кВт),

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.