

Рис. 1 Электрокалорифер СФО-3. Схема электрическая принципиальная.

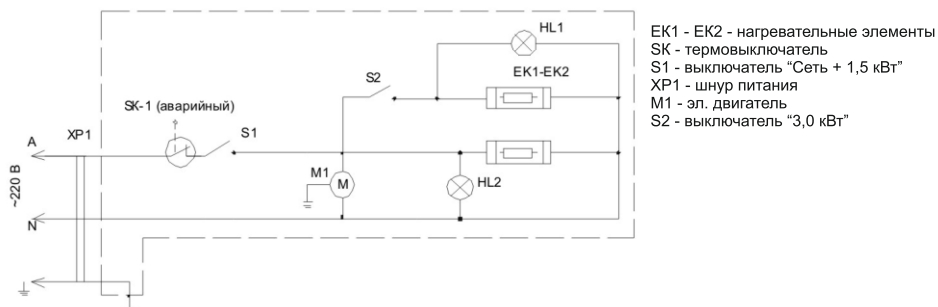
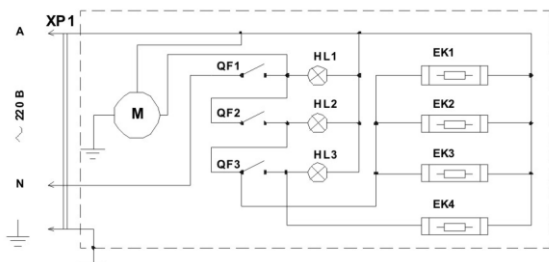
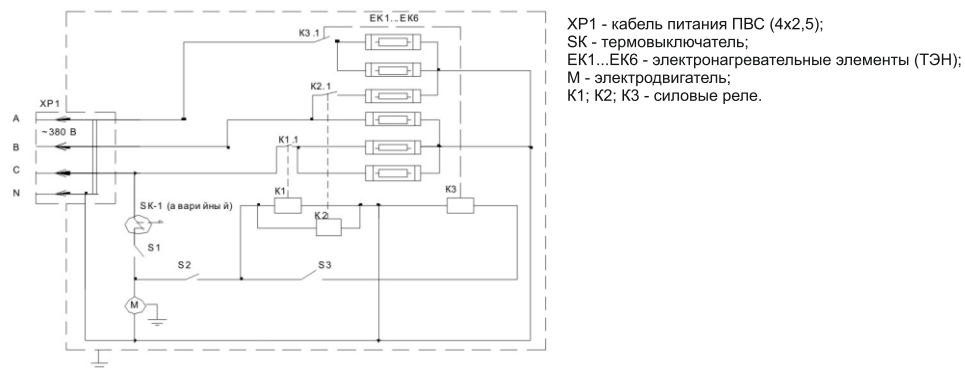


Рис. 2 Электрокалорифер СФО-5. Схема электрическая принципиальная.



XP1 - кабель питания ПВС (3х2,5)
 HL1... HL3 - арматура светосигнальная
 QF1 - выключатель автоматический BA47-29 C-32 - "Сеть"
 QF2 - выключатель автоматический BA47-29 C-32 - "Нагрев - 3 кВт"
 QF3 - выключатель автоматический BA47-29 C-32 - "Нагрев - 5 кВт"
 M - электродвигатель M4 Q045 CA 03-51
 EK1... EK4 - электронагревательные элементы (ТЭН)

Рис. 3 Электрокалорифер СФО-9. Схема электрическая принципиальная.



Руководство по эксплуатации

Электротепловентилятор

OTGON

СФО 3 круглый
 СФО 5 круглый
 СФО 9 круглый

 **НОВЭЛ**
 ЗАВОД ТЕПЛООВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Изготовитель: Завод теплового оборудования ЗАО «НОВЭЛ»,
 456300, Россия, Челябинская обл., г. Миасс, поселок Ленинск,
 т/ф (3513) 570-510, +7-912-316-94-00
 e-mail: info@zaonovel.ru; http://www.zaonovel.ru



СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	2
2. Комплект поставки	2
3. Технические характеристики	3
4. Устройство и принцип работы	3
5. Указание мер безопасности	3
6. Условия эксплуатации	4
7. Подготовка к работе	4
8. Порядок работы	5
9. Правила хранения	5
10. Транспортирование	5
11. Гарантийное обслуживание	6
12. Гарантийный талон	7

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели электротепловентилятор OTGON серии СФО.

Перед установкой и включением электротепловентилятора, пожалуйста, внимательно прочтите настоящую инструкцию. Вы найдете в ней описание устройства изделия, рекомендации по его монтажу, меры предосторожности, а также рекомендации по устранению обнаруженных неполадок.

Строго соблюдайте приведенные в инструкции указания!

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в случае невыполнения потребителем требований и рекомендаций по установке, подключению, эксплуатации прибора, указанных в разделах

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электротепловентилятор СФО предназначен для дополнительного обогрева производственных, служебных и других помещений и рассчитана на продолжительную работу под надзором.

Прибор предназначен для эксплуатации внутри помещения при температуре не ниже +1С и относительной влажности не более 80%.

При покупке изделия проверьте его работоспособность в соответствии с разделом 7 «Подготовка к работе», убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса и комплектность поставки в соответствии с разделом 2 «Комплектность».

В связи с постоянным совершенствованием изделия, в его конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации и не ухудшающие потребительских свойств

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Электротепловентилятор - 1 шт.
2. Упаковочная коробка - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации - 1 экз.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Просим Вас хранить талон в течение всего гарантийного срока.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- Вся необходимая информация об изделии и его потребительских свойствах в соответствии со ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» предоставлена Покупателю в полном объеме;
- Покупатель претензий к внешнему виду/комплектности купленного изделия не имеет;
- Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке;
- С условиями гарантийного обслуживания/особенностями эксплуатации купленного изделия
- Покупатель ознакомлен и согласен:

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОКУПАТЕЛЕМ

Покупатель _____

Подпись _____

Дата _____

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель _____

Дата Продажи: « _____ » _____ 20 _____ г.

Номер документа _____

Штамп магазина _____

Подпись продавца _____

ОТМЕТКА О ПОДКЛЮЧЕНИИ

Название монтажной организации _____

Лицензия № _____

№ телефона _____

Дата установки _____

Подпись, печать _____

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ предоставляет:

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

664007, Россия, г. Иркутск, ул. Поленова, 17

Тел. (395 2) 531-435, 531-438

Запрещается:

- Применять прибор с поврежденной изоляцией сетевого шнура.
- Пользоваться изделием на открытом воздухе.
- Применять прибор в сырых, запыленных, не отапливаемых помещениях с температурой окружающей среды ниже +1°C, при влажности воздуха более 80%.
- Накрывать корпус работающего прибора и помещать на него какие-либо предметы.
- Пользоваться изделием в бане, ванной и им подобных помещениях.
- Оставлять без присмотра на длительный период включенный прибор.

Внимание!

- Не устанавливайте прибор вплотную к стенам или перегородкам.
- Не направляйте тепловой поток на розетку.
- Проверьте, чтобы вблизи включенного прибора не находились предметы из легковоспламеняющихся материалов.

Будьте осторожны!**6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Тепловентилятор предназначен для эксплуатации в помещениях (объемах) с искусственно регулируемые микроклиматическими условиями при отсутствии воздействия атмосферных осадков, песка и пыли в воздухе и повышенной конденсации влаги. Изделия должны эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от +1°C до +40°C в условиях, исключающих попадание на них капель и брызг (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69), при относительной влажности не более 80%.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры прибора сверх допустимых пределов и разрушающих металл и

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Перед подключением изделия к сети обратите особое внимание на соблюдение требований безопасности, изложенных в разделе 5.
- Установите переключатели в положение «0».
- Вставьте вилку шнура питания в розетку сети.

Внимание! Электротепловентиляторы СФО-5 и СФО-9 комплектуются кабелем питания без вилки для подключения к сети.

Монтаж проводки и заземляющего проводника, установка аппаратуры защиты от токов перегрузки и коротких замыканий, а также установка дополнительной автоматики должны производиться в строгом соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Работы должны производиться квалифицированным специалистом – электриком, имеющим соответствующий допуск.

Электрическая сеть должна быть оборудована устройством защитного отключения или входным автоматическим выключателем, рассчитанным на силу тока, не менее: 16А – для СФО-3, 32А – для СФО-5, и трехфазным выключателем силой тока не менее 16А на фазу – для СФО-9.

Подключение прибора к сети питания производится кабелем с медными жилами сечением не менее (на каждую фазу): 2,5 мм² – для СФО-9; 1,5 мм² – для СФО-3; 2,5 мм² – для СФО-5.

Заземление выполняется жилой сечением не менее фазной, использование для этих целей нулевого

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Для СФО-5, СФО-9: установите клавишу выключателя «☛» положение «вкл», при этом включается электродвигатель вентилятора. Последовательным включением клавиш «QF2» и «QF3» (см. рис. 2 – СФО-5) или «S2» и «S3» (рис. 3 – СФО-9) выберите нужную мощность нагрева.
- Для СФО-3: включением клавиши «1,5 кВт» подайте питание на электродвигатель. При этом одновременно включается режим нагрева «1,5 кВт». Включением клавиши «3 кВт» устанавливается максимальная мощность нагрева – 3 кВт.
- Для отключения электротепловентиляторов СФО-5 и СФО-9 вначале отключите нагревательные элементы соответствующими выключателями, затем, в течении 3 - 4 мин произведите продувку нагревательных элементов, отключите клавишу «☛» выньте вилку шнура питания из сетевой розетки.
- Электрокалорифер СФО-3, работающий в режиме «3 кВт», допускается отключать только после 3-5 мин работы в режиме «1,5 кВт» для исключения возможного срабатывания аварийного биметаллического термостата (термовыключателя).
- В случае срабатывания термовыключателя электротепловентилятора (нет цепи при последующем включении) необходимо отключить прибор от сети, остудить его, снять резиновую заглушку с верхней части корпуса и любым подходящим предметом (например, карандашом) утопить кнопку термостата до легкого щелчка, затем установить резиновую заглушку на место.

При эксплуатации электротепловентилятора должны быть соблюдены следующие требования:

1. Не реже одного раза в четыре месяца необходимо проверять состояние контактов на выводах нагревателей. Контактные поверхности должны быть чистыми, не окисленными: плотность контактных соединений должна быть такова, чтобы не возникло искрение.
2. При профилактическом осмотре электротепловентилятора не реже одного раза в четыре месяца, по мере загрязнения ТЭН, необходимо производить их очистку продувкой.
3. При повреждении кабеля питания во избежание опасности, его может заменить изготовитель или его агент, либо другое квалифицированное лицо.
4. Не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние контактов реле, выключателях, производить подтяжку резьбовых соединений.
5. Не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние защитного заземления.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Электротепловентиляторы должны храниться только в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность механических воздействий и повышенной влажности. Высота штабелирования изделий в таре - не более 5-ти ярусов.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование электротепловентиляторов 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 механических факторов - по группе условий транспортирования Л

11. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Правильное заполнение гарантийного талона

- Внимательно ознакомьтесь с гарантийным талоном и проследите, чтобы он был правильно заполнен и имел штамп Продавца. При отсутствии штампа Продавца и даты продажи (либо кассового чека с датой продажи) гарантийный срок изделия исчисляется со дня его изготовления.

Внешний вид и комплектность изделия

- Тщательно проверьте внешний вид изделия и его комплектность, все претензии по внешнему виду и комплектности изделия предъявляйте Продавцу при покупке изделия.

- Для установки (подключения) изделия рекомендуем обращаться в авторизованный сервисный центр. Вы можете воспользоваться услугами любых других квалифицированных специалистов или сделать это самостоятельно, воспользовавшись рекомендациями инструкции по эксплуатации изделия, однако Продавец не несет ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за неправильной установки (подключения).

- Запрещается вносить в Гарантийный талон какие-либо изменения, а также стирать или переписывать какие-либо указанные в нем данные. Настоящая гарантия имеет силу, если Гарантийный талон правильно/четко заполнен и в нем указаны: наименование и модель изделия, дата продажи, а также имеется подпись уполномоченного лица и штамп Продавца.

Гарантийный срок на изделие – 36 месяцев.

Настоящая гарантия распространяется на производственный или конструкционный дефект изделия. Настоящая гарантия включает в себя выполнение авторизованным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей изделия в сервисном центре или у Покупателя (по усмотрению сервисного центра).

- Гарантийный ремонт изделия выполняется в срок не более 20 (двадцати) рабочих дней.
- Гарантийный срок на комплектующие изделия или составные части, установленные на изделие при гарантийном или платном ремонте, составляет шесть месяцев со дня выдачи Покупателю изделия по окончании ремонта либо продажи последнему этих комплектующих/составных частей.
- НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ** на периодическое и сервисное обслуживание изделия.

- При установке и эксплуатации изделия потребитель должен соблюдать требования, обеспечивающие безотказную и безопасную работу прибора в течение гарантийного срока:
- НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ТАКЖЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:**

- использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его инструкцией по эксплуатации;
- самостоятельной сборки/разборки прибора покупателем или лицами, не имеющими соответствующей квалификации;
- неправильного подключения изделия в электросеть, неисправности питающей электросети;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной

ОТМЕТКА ОТК

Электрокалорифер СФО _____ зав. № _____ соответствует техническим условиям ТУ 3442-018-36901397-2007 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	СФО-3,0	СФО-5,0	СФО-9,0
Номинальное напряжение, В	220	220	380
Производительность, м³/час (-10%)	360	300	650
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3,0	5,0	9,0
Средняя разность температур на входе и выходе, °C (±10%) (на тах ступени мощности)	30	60	90
Ступени регулирования мощности	1,5 - 3,0	3,0 - 5,0	6,0 - 9,0
Режим работы	продолжительный		
Уровень звуковой мощности, дБА, не более	68	68	72
Габаритные размеры, мм, (ДхШхВ) не более	300х330х385	400х330х410	450х380х410
Масса, кг, не более	5,9	7,5	10,5

Срок службы электрокалорифера – 6000 часов со дня ввода в эксплуатацию.

По истечении срока службы дальнейшая эксплуатация изделия не допускается. Необходимо обрезать шнур питания и сдать прибор в пункт приемки вторсырья или утилизировать другим способом.

При невыполнении данного требования изготовитель не несет ответственность за безопасность изделия.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Тепловентилятор состоит из корпуса, выполненного из листовой стали, внутри которого размещены блок трубчатых электронагревателей, электродвигатель с вентилятором и переключатели со световой индикацией.

При работе прибора воздух, забираемый при помощи вентилятора, через защитную решетку проходит через трубчатые электронагреватели, нагревается и через выходную

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации изделия соблюдайте общие правила электробезопасности пользования электрическими приборами.

Электрокалорифер по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ 27570.0-87.