Научно-производственная компания «Термикс»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

На ремонт в течение гарантийного срока тепловентилятора

Тепловентилятор электрический «THERMICS C620»

ТУ 3442-001-23567525 приобретён в _____

_____
(наименование и штамп торгующей организации)

_____
(дата продажи и подпись ответственного лица)

Выполнены работы_____

_____
(перечень работ)

по гарантийному обслуживанию ремонтным предприятием_____

_____
(наименование предприятия и его адрес)

Подпись руководителя и печать
ремонтного предприятия _____ м.п.

Подпись владельца_____

СОДЕРЖАНИЕ

1. Гарантии изготовителя _____3
2. Общие указания_____ _____3
3. Комплектность _____4
4. Требования безопасности _____ 4
5. Особенности конструкции и работа _____ 5
6. Технические характеристики _____ 7
7. Техническое обслуживание _____ 8
8. Транспортирование и хранение _____ 8
9. Возможные неисправности и методы устранения _____ 9
10. Свидетельство о приемке _____ 10

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Приобретая тепловентилятор:

- убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в настоящем руководстве и гарантийного талона на ремонт;
- убедитесь в соответствии заводского номера тепловентилятора на шильдике, в разделе 10 настоящего руководства и в талонах на гарантийный ремонт;
- проверьте комплектность в разделе 3 настоящего руководства.

Помните, что при утере руководства на тепловентилятор владелец лишается права на гарантийный ремонт.

Перед началом работы с тепловентилятором ознакомьтесь с настоящим паспортом.

5.3.3. Установкой переключателя в положении **4500 Вт** (50%**)** или **9000Вт** (100%**)** включается соответственно половинная или полная мощность нагревательных элементов.

5.3.4. Установить нужное направление воздушного потока наклоном корпуса на необходимый угол.

5.3.5. При достижении требуемой температуры в помещении нагреватели отключаются, при этом электродвигатель вентилятора выключается. В процессе охлаждения нагревателя возможны кратковременные включения двигателя вентилятора.

5.4. **Выключение тепловентилятора**.

5.4.1. Для выключения тепловентилятора необходимо:

-повернуть ручку **«Температура»** влево до упора, при этом слышен характерный щелчок - отключаются нагревательные элементы;

-подождать 2-3мин пока автоматика снизит температуру нагревателя до безопасного предела;

-отключить тепловентилятор кнопкой **«Сеть».** *

5.5. **Аварийная работа.**

5.5.1. При перегреве тепловентилятора аварийный термовыключатель отключает нагревательные элементы от сети, при этом гаснет индикатор **«Сеть».** Для повторного включения нагревательных элементов необходимо выполнить следующие операции:

- убедиться в отсутствии причин, мешающих доступу или выходу воздушного потока;
- охладить тепловентилятор;
- сдвинуть в сторону защитную шторку на верхней стенке кожуха тепловентилятора;
- нажать кнопку возврата аварийного термовыключателя см. рис.3.

* При отключении кнопки «**Сеть»** тепловентилятор продолжит охлаждение нагревательных элементов до безопасного значения

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	**Значение**
Напряжение питания, В	380
Частота, Гц	50
Номинальная мощность потребления нагревательным элементом, кВт	9
Ступени мощности, кВт	0-4,5-9
Номинальный ток потребления, А	13,1
Производительность вентилятора, $м^3$/ ч, не менее	1400
Увеличение температуры воздуха за нагревателем, °С Режим 100%	26 ± 6
Диапазон установки температур терморегулятором, °С	0 – 30
Уровень шума, дБА	45-54
Дальнобойность, м	8-10
Регулирование направления потока воздуха относительно горизонтальной плоскости, в пределах, °С	0-30
Срок службы, лет, не менее	6
Ширина, мм	470
Высота, мм	390
Длина, мм	250
Масса, кг, не более	15

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Тепловентилятор THERMICS 3442-001-23567525 ТУ мод.№___ заводской №_____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ 12.2.007.9-93 и комплекта конструкторской документации ГЛ102.00.00.00 и признан годным для эксплуатации.
Тепловентилятор имеет сертификат соответствия № РОСС RU.ME24.B00385 выданный Органом по сертификации продукции и услуг Новосибирского ЦСМ.

Упаковщик_____
Штамп ОТК

М.П._____ _____
(ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ) (РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ)

1. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу тепловентилятора в соответствие требованиям 3442-001-23567525-99 ТУ при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации транспортирования и хранения, изложенных в руководстве.

1.2. Гарантийный срок эксплуатации 1 год с даты продажи тепловентилятора потребителю.

1.3. Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления.

1.4. Изготовитель устраняет за свой счет дефекты, выявленные в течение гарантийного срока эксплуатации, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

1.5. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность и механические повреждения тепловентилятора после его продажи.

Адрес изготовителя: 630501 НСО, п.Краснообск, институт СибИМЭ, оф. 202.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Тепловентилятор THERMICS серии 620 – стационарный прибор, предназначенный для обогрева строительных площадок, магазинов, складских помещений, мастерских и других помещений производственно-бытового назначения.

2.2. Рабочее положение тепловентилятора:
основное – установка на стене;
временное размещение - установка на полу.

2.3. Тепловентилятор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от -20°С до +40°С и относительной влажности до 98% без конденсации влаги.

2.4. Заводом могут быть внесены в изделие незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие его качество и надежность, которые не отражены в настоящем паспорте.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Наименование
Тепловентилятор	1	
Упаковка	1	
Руководство по эксплуатации	1	

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Тепловентилятор по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу 0I по ГОСТ 12.2.007.9-93.

4.2. Не допускается попадания капель воды и других жидкостей на тепловентилятор.

4.3. После пребывания тепловентилятора на холоде перед включением в помещении с температурой выше 0 °С требуется выдержка не менее 1 часа в данных условиях.

4.4. Внимание!

- Не допускается установка тепловентилятора на сгораемые поверхности.
- Нельзя переносить включенный тепловентилятор.
- Нельзя накрывать работающий тепловентилятор.
- По окончании работы тепловентилятора обязательно отключите его от сети.
- При повреждении кабеля питания его следует заменить.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается. Индикатор **«Сеть»** не горит	Отсутствие напряжения в сети	Проверить наличие напряжения в сетевой розетке
	Не включены автоматические выключатели цепи автоматики	Открыть присоединительный люк и включить автоматические выключатели
Электродвигатель тепловентилятора не включается. Индикатор **«Сеть»** горит	Обрыв в цепи питания электродвигателя	Проверить цепь питания электродвигателя и устранить обрыв
Воздушный поток не нагревается. Индикатор **«Сеть»** не горит.	Перегрев тепловентилятора	См. п. 5.5.
Отсутствие нагрева, вентилятор вращается	Обрыв цепи питания нагревателя	Устранить обрыв
	Неисправен магнитный пускатель	Заменить магнитный пускатель

ПРИМЕЧАНИЕ: Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Необходимо периодически делать внешний осмотр тепловентилятора и при необходимости очищать всасывающую решетку и крыльчатку.

Внимание! Все работы проводить только при отключенном от сети тепловентиляторе.

Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха.

При сохранении работоспособности и своевременного устранения неисправностей тепловентилятор может эксплуатироваться более 6 лет.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортирование тепловентилятора в упаковке изготовителя допускается только в соответствии с манипуляционными знаками: в вертикальном положении, любыми видами крытого транспорта, штабелировании не более трех ярусов, при температуре от минус 50°С до + 50°С и относительной влажности 80%.

При транспортировании исключить любые возможные удары и перемещения упаковок с тепловентиляторами внутри транспортного средства.

8.2. Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в сухом вентилируемом помещении при температуре от минус 10°С до +40°С и относительной влажности до 98% без конденсации влаги.

5. ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТА

5.1. Тепловентилятор представляет собой корпус, на котором в боковой лицевой части смонтированы органы управления и автоматики тепловентилятором, в основной части корпуса смонтирован съёмный блок ТЭН. В задней части корпуса, за защитной сеткой смонтирован съёмный электродвигатель с крыльчаткой.

5.2. **Подготовка к работе.**

5.2.1. Установить тепловентилятор на стене при помощи консоли см. рис.2, при этом расстояние тепловентилятора от стен, крупногабаритных предметов должно быть не менее 0,5 метра.

5.2.2. Откройте присоединительный люк 5. Подсоединить тепловентилятор к стационарной электросети четырёхжильным кабелем КГ-4х4мм. Подключение произвести через доп. 3-фазный автоматический выключатель 16А согласно маркировке на зажимах и рис. 1.

5.2.3. Подключить провод заземления шиной или отдельным проводом к болту заземления см. рис.1.

Внимание! Работы должен проводить специалист, имеющий допуск на проведение работ с электрооборудованием напряжением до 1000В.

5.2.4. Убедиться, что ручка регулировки температуры на панели управления рис.2 находится в крайнем левом положении, клавиша выключателя тепловентилятора **«Сеть»** в положении **Откл. (0),** клавиша мощность в положении **4500 Вт (50%).**

5.2.5. Включите дополнительный автоматический выключатель.

5.3 **Включение тепловентилятора и порядок работы.**

5.3.1. На панели управления установите кнопку «С**еть»** в положении **1,** подается напряжение на схему автоматики и загорается кнопка «**Сеть».**

5.3.2. Повернуть ручку **«Температура»** вправо до включения нагревательных элементов, при этом слышно щелчок срабатывания магнитного пускателя и включается вентилятор**.** С помощью этой ручки задается необходимая температура в помещении - терморегулятор будет ее автоматически поддерживать.

Подключение тепловентилятора к электросети

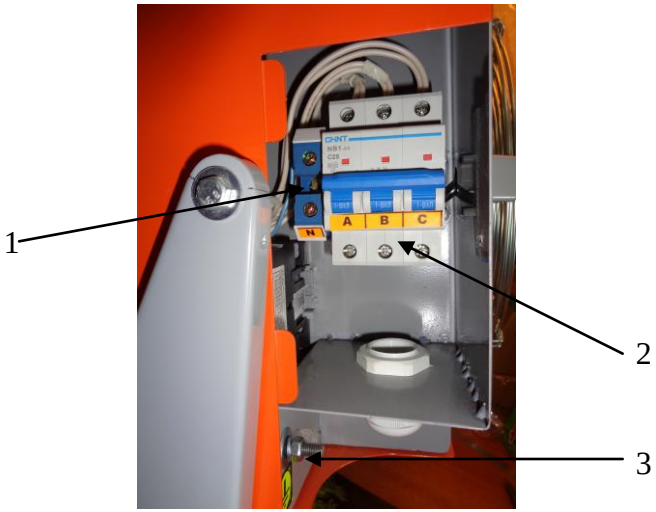


Рис.1

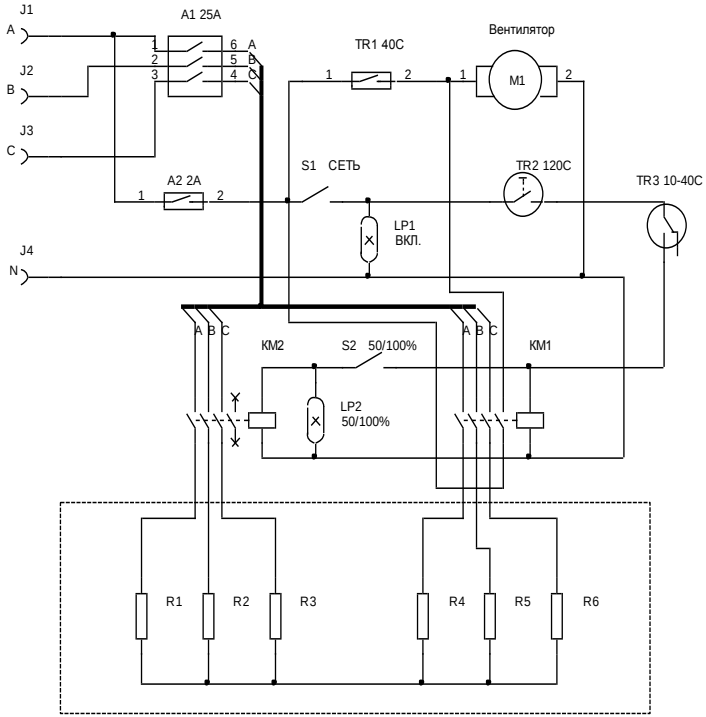
1 – Клемма подключения нейтрали N; 2 – клеммы фаз A, B, C; 3-болт заземления

Внешний вид тепловентилятора THERMICS C620

1 - Кнопки включения; 2 - Ручка регулировки температуры; 3 – Винт фиксации положения; 4 – Кронштейн (опора); 5-Люк подключения.

Рис.2

Схема электрическая принципиальная тепловентилятора THERMICS C620



Поз. обознач.	Наименование	Кол.
A1	ИЭК 16А 3п	1
A2	ИЭК 2А 1п	1
TR1	KSD301 110° NC с предохр.	1
TR2	KSD301 40° NO	1
TR3	Термостат TR2 с ручкой	1
S1, S2	Кнопка с фиксацией SPA-103A	2
KM1, KM2	Контакторы NC1 18A 220В CHINT	2
R1-R6	ТЭН 230-5,0-7,4/2,00 Т 220 нерж.	6
M1	Микродвигатель M4Q045-EA01-01 25В	1

Научно-производственная компания «Термикс»
Россия, 630501, НСО, п.Краснообск а/я 483
www.thermics.ru

Тепловентилятор электрический THERMICS серии 620

Паспорт и
инструкция по эксплуатации

ГЛ102.00.00.00 РЭ

2019