

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР H O T R I X



Модель QS 3; QS 5; QSE 3020; QSE 5020
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	5
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	8
4. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	9
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	9
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	10
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	11
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	12
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	13
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	14
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	16

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением нового тепловентилятора. При правильном обращении он прослужит Вам долгие годы. Вся продукция торговой марки **Hotrix** производится в соответствии с международными и российскими стандартами безопасности и качества.

Перед использованием электротепловентилятора внимательно изучите данное Руководство. Здесь Вы найдете много полезных советов по его правильной эксплуатации и уходу. Простые и необременительные профилактические меры сэкономят Вам время и деньги в течении всего срока службы.

Позаботьтесь о сохранности настоящего “Руководства” и, если тепловентилятор перейдет к другому хозяину, передайте его вместе с прибором.

Внимание!

Вследствие постоянного совершенствования продукции производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики без дополнительного уведомления об этих изменениях.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Электротепловентилятор (далее по тексту тепловентилятор) предназначен для вентиляции и обогрева жилых и вспомогательных помещений.

1.2 Рабочее положение тепловентилятора - установка на полу. Режим работы - кратковременный.

1.3 Тепловентилятор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от минус 10°C до плюс 40°C и относительной влажностью воздуха до 93% (при температуре плюс 25°C) в условиях, исключающих попадание на него капель, брызг, а так же атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ3.1 по).

1.4 Тепловентилятор рассчитан на питание от электросети переменного тока частотой 50 Гц, номинальное напряжение сети 220 В ($\pm 10\%$ допустимые колебания напряжения от 198 до 242 В).

1.5 Внимание! Приобретая тепловентилятор:

- убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- убедитесь в том, что бы заводской номер на этикетке тепловентилятора, соответствовал номеру, указанному в свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- проверьте комплектность тепловентилятора;
- проверьте работу тепловентилятора и отсутствие механических повреждений;

1.6 Ремонт тепловентилятора должен производиться только квалифицированными специалистами в авторизованных сервисных центрах.

Внимание! После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее двух часов.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте правила безопасности при работе с электроприборами. Используйте тепловентилятор только , так как прописано в инструкции.

Любое использование в целях, непредусмотренных изготовителем может привести к возгоранию, поражению электрическим током или ранению.

2.2 По типу защиты от поражения электрическим током тепловентилятор относится к классу I.

2.3 Запрещается эксплуатация тепловентилятора в помещениях:

- с относительной влажностью более 93%;
- со взрывоопасной средой;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

2.4 Отключайте тепловентилятор от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):

- при уборке и чистке тепловентилятора;
- при отключении напряжения в электрической сети;
- по окончании работы тепловентилятора.

2.5 **Внимание!** В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте следующие правила:

- перед включением тепловентилятора в электрическую сеть, проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания и вилки;
- следите за тем, что бы шнур питания не был пережат предметами, не проходил под ковром, не прокладывайте шнур питания в проходах и местах, где сложно обойти;
- устанавливайте тепловентилятор на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель и т.п.), не ставьте тепловентилятор на ковровые покрытия полов;

- не ставьте тепловентилятор в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- при работе устанавливайте тепловентилятор на ровную плоскую поверхность, чтобы избежать падения;
- не закрывайте ни при каких условиях отверстия для входа и выхода воздуха. Это может привести к повреждению тепловентилятора. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данном руководстве, исключает возможность бесплатного гарантийного ремонта.

2.6 При повреждении шнура питания следует обратиться в специализированные ремонтные мастерские для его замены.

2.7 Внимание! Не пользуйтесь обогревателем в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.

2.8 Запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления.

2.9 Во избежание ожогов не трогайте его горячие поверхности руками. Переносите прибор только за ручку.

2.10 Не следует допускать детей и животных к тепловентилятору.

Внимание! Нарушение правил использования данного оборудования может привести к его повреждению. Повреждение электроприбора из-за нарушений требований, описанных в данном руководстве, исключает возможность бесплатного гарантийного ремонта.

При первом включении тепловентилятора возможно появление характерного запаха и дыма (происходит сгорание масла с поверхности электронагревателей). Поэтому рекомендуется перед установкой включить тепловентилятор в режиме подогрева на 10-20 минут в хорошо проветриваемом помещении.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Модель		Модель	
	QS 3	QS 5	QSE 3020	QSE 5020
1. Номинальное напряжение, В	220 ~ 50 Гц $\pm 10\%$		220 ~ 50 Гц $\pm 10\%$	
2. Потребляемая мощность, кВт				
Режим 1	1,5	3,0	1,5	3,0
Режим 2	3,0	4,5	3,0	4,5
3. Номинальный ток, А	13,6	20,5	13,6	20,5
4. Производительность, м ³ /ч, не менее*	300	400	300	400
5. Диапазон установки температур терморегулятором, °С, не менее	от 0 до плюс 40		от 0 до плюс 40	
6. Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме 2, °С, не менее	32		32	
7. Продолжительность работы, часов, не более	22		22	
8. Продолжительность паузы, часов, не менее	2		2	
9. Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота)	320x260x360		240x255x350	
10. Масса, кг, не более	5,5	7,5	5,5	7,5
11. Срок службы	7		7	

Примечание -* При падении напряжения в сети до 198 В возможно снижение производительности от номинального значения до 20%, снижение потребляемой мощности в режиме 2 до 25%.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплектность обогревателя должна соответствовать таблице 2 Таблица 2.

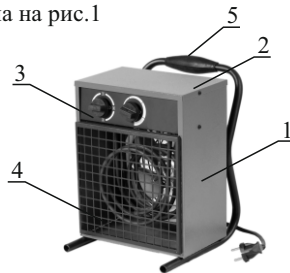
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Электротепловентилятор	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	

Примечание! В зависимости от заказа тепловентилятор может выпускаться в модификациях, отличающихся от описаний в инструкции. Эти отличия указаны во вкладыше в инструкции.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Схема тепловентилятора представлена на рис.1

рис.1 Тепловентилятор



1 - корпус; 2 - крышка; 3 - панель;
4 - решетка; 5 - ручка-кронштейн

5.2 Тепловентилятор соответствует обязательным требованиям ГОСТ ИЕС 60335-2-30-2013 и техническим условиям КПРН.681933.001ТУ.

5.3 Несущая конструкция тепловентилятора состоит из корпуса (1) и крышки (2). Вентилятор расположен в задней части устройства. Блок управления смонтирован на шасси, расположенном в верхней части корпуса под крышкой. Органы управления вынесены на панель (3). Трубчатые нагреватели расположены внутри корпуса между вентилятором и решеткой (4), акрывающей их с лицевой стороны тепловентилятора. Тепловентилятор оснащен трубчатым ручкой-кронштейном (5), который можно использовать как для переноски, так и для удобного монтажа на стену.

5.4 Работа тепловентилятора возможна в одном из следующих режимов:

- режим 0 (○) выключено;
- режим 1 (⊕) вентиляция без нагрева;
- режим 2 (◐) вентиляция с нагревом на $\frac{1}{2}$ мощности;
- режим 3 (●) вентиляция с нагревом на полную мощность;

5.5 Электрическая схема тепловентилятора представлена на рис.1 Приложения.

6.ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

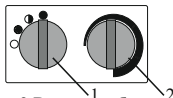
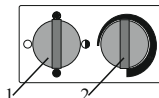


Рис. 2 Варианты блока управления



- 1 - переключатель режимов;
2 - терморегулятор

6.1 Установите ручку переключателя режимов в положение 0, повернуть ручку терморегулятора в крайнее против часовой стрелки положение.

6.2 Для защиты электропроводки от перегрузок подключение к стационарной электросети осуществляется через автоматический выключатель. Сечение жил кабеля питания должно быть не менее $1,5 \text{ мм}^2$ для QS 3 и $2,5 \text{ мм}^2$ для QS 5 (для медной жилы).

6.3 Подключение теплоэлектровентилятора к электросети осуществляется путем включения вилки шнура питания в розетку.

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

7. ПОРЯДОК РАБОТ

7.1.1 Включение. Для включения тепловентилятора в режиме вентиляции необходимо установить переключатель режимов (поз.1) в положение “Включено” 1 (⊕) при этом начнет работать вентилятор.

7.1.2 Выключение. Для выключения тепловентилятора необходимо установить переключатель режимов (поз.1) в положение “Выключено” 0 (○) при этом должен отключиться вентилятор. Снять напряжение с тепловентилятора.

7.2 Вентиляция с подогретым потоком воздуха (режим 1 и 2).

7.2.1 Включение. Включить тепловентилятор в режиме вентиляции (см.п.7.1.1). Установить ручку переключателя режимов (поз.1) в положение 2 (●) , при этом обеспечивается работа тепловентилятора в режиме 1. Для включения тепловентилятора в режиме 2 необходимо установить ручку переключателя режимов в положение 3 (●). Повернуть ручку термостата (поз.2) по часовой стрелке до включения нагревателей. С помощью этой ручки задается необходимая температура в помещении до плюс 40°C , с достижением которой терморегулятор отключает нагреватели.

7.2.2 Выключение. Для выключения тепловентилятора перевести ручку терморегулятора (поз.2) в крайнее против часовой стрелки положение. Установить переключатель режимов (поз.1) в положение 1(⊕) и дать поработать тепловентилятору в режиме вентиляции не менее 60 секунд для охлаждения нагревателей. Затем поступить согласно П.7.1.2.

7.3.1 Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения электронагревательных элементов и вентилятора в случае перегрева корпуса.

Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- входная и выходная решетка закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность тепловентилятора превышает теплотери помещения, в котором она работает
- неисправен вентилятор.

Тепловентилятор после срабатывания устройства аварийного отключения автоматически включается через 5-10 минут.

7.3.2 **Внимание!** Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом для работы тепловентилятора.

При появлении признаков ненормальной работы установить переключатель режимов в положение 0. Вынуть вилку из розетки и выяснить причины, вызывавшие аварийное отключение, устранить их.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Тепловентилятор не требует каких-либо расходных материалов для работы. При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли решеток вентилятора и контроля работоспособности. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения представлены в таблице 3.

Внимание! При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном устранении неисправностей тепловентилятор может эксплуатироваться более 7 лет.

8.2 При очистке тепловентилятора запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Это может повредить покрытие корпуса или сам корпус электроприбора. Используйте кусок ткани, смоченный водой. Если загрязнение значительное, можно использовать ткань, смоченную в мыльной воде. Перед эксплуатацией устройство должно обязательно высохнуть.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50⁰С и относительно влажности до 100% (при температуре плюс 25⁰С) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При транспортировании должны быть исключены любые возможные удары и перемещения упаковки внутри транспортного средства.

9.2 Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40⁰С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25⁰С).

9.3 Транспортирование и хранение тепловентилятора должны соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

Внимание! После транспортирования или хранения тепловентилятора при отрицательных температурах выдержать его в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов. После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловентилятора не проводить в режиме 2.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 3

10.1 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Вентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в сетевой розетке
	Неисправен шнур	Проверить целостность шнура питания
	Не исправен переключатель режимов	Проверить функционирование переключателя режимов, неисправный заменить
	Неисправен электродвигатель	Заменить электродвигатель
	Температура воздуха в помещении выше температуры, заданной терморегулятором	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения электронагревателей
Воздушный поток не нагревается	Обрыв в цепи питания электронагревательных элементов	Проверить цепь питания, устранить обрыв
	Неисправен переключатель режимов	Проверить функционирование переключателя режимов, неисправный заменить
	Неисправен терморегулятор	Проверить функционирование терморегулятора, неисправный заменить
	Неисправен электронагреватель	Заменить электронагреватель
Нехарактерный шум в работе вентилятора, вибрация	Ослабло крепление деталей вентилятора	Закрепить детали вентилятора

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

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

11.1 Тепловая пушка _____ заводской № _____, изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями: ГОСТ ИЕС 60335-2-30-2013 и технических условий КПРН.681933.001ТУ и признана годной для эксплуатации.

Тепловая пушка имеет сертификат соответствия.

Упаковывание произвел _____
(Личная подпись) (расшифровка подпись)

М.П.

“ _____ ” _____ 202_ г.

Изготовитель: город Рязань, проезд Шабулина, 2А, ООО "ФазАР"

ПРИЛОЖЕНИЕ

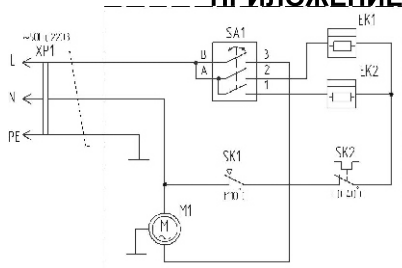


Схема коммутации переключателя SA1

Положение переключателя	Положение тепловых реле		
	SK1	SK2	SK3
1-3	+	+	+
A-2	+	+	+
A-1	+	+	+

EK1, EK2 – электронагреватели
M1 – электродвигатель вентилятора
SA1 – переключатель режимов
SK1 – термоблок-выключатель
SK2 – терморезистор
XP1 – вилка сетевая

Схема электрическая QS 3; QSE 3020

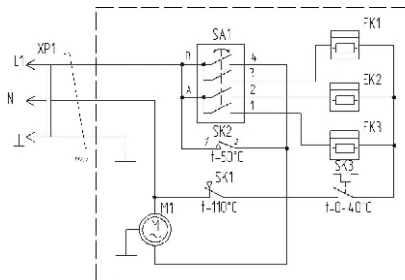


Схема коммутации переключателя SA1

Положение переключателя	Положение тепловых реле		
	SK1	SK2	SK3
1-3	+	+	+
A-2	+	+	+
A-1	+	+	+

EK1 – EK3 – электронагреватели
M1 – электродвигатель вентилятора
SA1 – переключатель режимов
SK1, SK2 – термоблок-выключатель
SK3 – терморезистор
XP1 – вилка сетевая

Схема электрическая QS 5; QSE 5020

Заполняется ПРОДАВЦОМ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН сохраняется у клиента

Модель

Серийный номер

Дата продажи

Название продавца

Адрес продавца

Телефон продавца

Подпись продавца

Печать продавца

Изымается МАСТЕРОМ при обслуживании

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН на гарантийное обслуживание

Н О Т Р И Х

Модель

Серийный номер

Дата приема в ремонт

№ заказа-наряда

Проявление дефекта

Ф.И.О. клиента

Адрес клиента

Телефон клиента

Дата ремонта.....

Подпись мастера.....



EAC