

PATRIOT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

| РТ - Q2 | РТ - R2 |

ВВЕДЕНИЕ	4
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	7
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	8
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	10
ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ	12
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	13
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ	13
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	14
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	15
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16
АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	17

Благодарим Вас за приобретение электрического тепловентилятора торговой марки «PATRIOT».

Поздравляем Вас с приобретением нового электрического тепловентилятора. При правильном обращении он прослужит Вам долгие годы. Вся продукция торговой марки PATRIOT 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 течение 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. Перед вводом изделия в эксплуатацию настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.

1.2. Тепловентилятор PT-Q2 и PT-R2 (далее по тексту - тепловентилятор) предназначен для вентиляции и обогрева бытовых, общественных и других помещений. Рабочее положение тепловентилятора - установка на полу.

1.3. Тепловентилятор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от -10°C до +40°C и относительной влажности до 93% в условиях, исключающих попадание на него капель и брызг, а также атмосферных осадков.



1.4. ВНИМАНИЕ! Приобретая тепловентилятор:

- убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке тепловентилятора, свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;
- проверьте комплектность тепловентилятора и отсутствие механических повреждений.

1.5. В комплект поставки входят: тепловентилятор, руководство по эксплуатации и упаковка.

1.6. После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

1.7 После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловентилятора не производить в режиме «2».

1.8 Наружные поверхности тепловентилятора в местах входа и выхода воздушного потока необходимо периодически очищать от пыли и грязи.

1.9 Изготовителем могут быть внесены конструктивные изменения, не ухудшающие качество и надежность изделия, не отраженные в настоящем Руководстве.

1.10 Тепловентилятор выпускается в нескольких исполнениях корпуса, но с одинаковыми техническими параметрами и весом. Исполнение тепловентилятора см. в таблице 1.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица №1

Технические характеристики	Модели	
	PT - R2	PT - Q2
Номинальное напряжение, В	220В ~50Гц + 10%	
Потребляемая мощность, кВт	Режим 1 Режим 2	1,0 2,0
Номинальный ток, А	Режим 2	9,2
Производительность, мЗ/ч, не менее*	140	
Диапазон установки температур терморегулятором, °С, не менее	от 0 до плюс 40	
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме 2, °С, не менее	42	
Продолжительность работы, часов, не более	22	
Продолжительность паузы, часов, не менее	2	
Габаритные размеры (ширина x высота x глубина), мм	241 x 177 x 220	205 x 181 x 183
Масса, кг, не более	3,0	3,5
Срок службы	7 лет	

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%.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

3.2 Тепловентилятор относится по типу защиты от поражения электрическим током к классу I

3.3 Перед эксплуатацией тепловентилятора убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления.

3.4 Запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления.

3.5 Запрещается эксплуатация тепловентилятора в помещениях:

- с относительной влажностью более 93°;
- с взрывоопасной средой;
- химически активной средой, разрешающей металлы и изоляцию.

3.6 Запрещается эксплуатация тепловентилятора в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.

3.7 Запрещается длительная эксплуатация тепловентилятора без надзора.

3.8 Отключайте тепловентилятор от сети (вынимайте вил ку из сетевой розетки):

- при чистке тепловентилятора;

- при отключении напряжения в электрической сети;
- при окончании работы тепловентилятора.

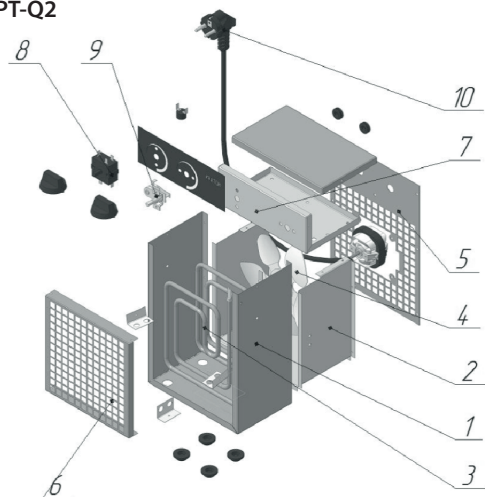


3.9 ВНИМАНИЕ! В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте следующие правила:

- перед подключением тепловентилятора к электрической сети проверьте отсутствие повреждений изоляции шнура питания;
- шнур питания не должен быть пережат тяжелыми предметами;
- не устанавливайте тепловентилятор на расстоянии менее 1 м от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель, шторы и т.п.) и в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- не ставьте тепловентилятор на ковровые покрытия полов;
- не накрывайте тепловентилятор и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха;
- не эксплуатируйте тепловентилятор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля, неоднократном срабатывании термopредохранителя.

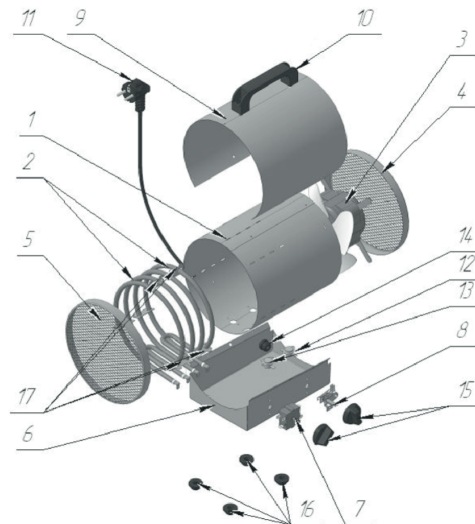
4. ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО

PT-Q2



1. Корпус
2. Экран
3. ТЭНы
4. Осевой вентилятор
5. Решетка задняя
6. Решетка передняя
7. Блок управления
8. Переключатель режимов
9. Термостат
10. Шнур питания с сетевой вилкой

PT-R2



1. Обечайка
2. Трубчатые электронагреватели
3. Вентилятор
4. Задняя защитная решетка
5. Передняя защитная решетка
6. Короб (блок управления)
7. Переключатель режимов работы
8. Регулятор температуры воздуха в помещении (регулируемый биметаллический термостат)
9. Кожух
10. Ручка для переноса
11. Сетевой шнур с вилкой
12. Аварийный термостат 110.
13. Защитный термостат 50.
14. Фиксатор сетевого шнура (даже с ним за шнур не поднимать)
15. Ручки управления
16. Резиновые опоры
17. Планки крепления ТЭНов.

рис.1

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Базовой деталью тепловентилятора является обечайка 1 (см. рис.1) изготовленная из листовой оцинкованной стали. Внутри обечайки установлены трубчатые электронагреватели 2 и осевой вентилятор 3. Вентилятор всасывает воздух через заднюю решетку 4, поток воздуха, проходя через электронагреватели, нагревается и подается в помещение через переднюю решетку 5. Блок управления 6 может быть расположен как в нижней, так и в верхней части изделия (в зависимости от исполнения). В блоке управления размещены переключатель режимов 7 и регулировочный термостат 8. Обечайка закрыта кожухом 9. Ручка 10 служит для переноски тепловентилятора. Подключение к электросети осуществляется с помощью шнура питания с сетевой вилкой 11.

4.2 Тепловентилятор может работать в одном из трех режимов:

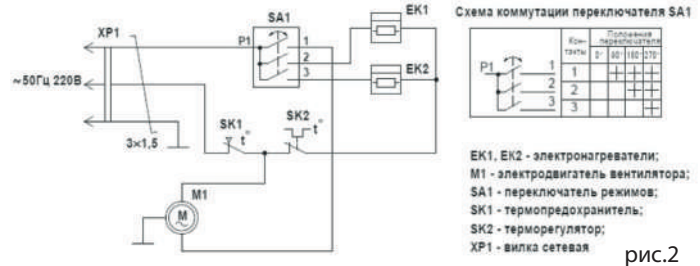
- режим 0 - выключено;
- режим 1 - вентиляция без нагрева;
- режим 2 - вентиляция с нагревом на 1/2 мощности;
- режим 3 - вентиляция с нагревом на полную мощность;

Внешний вид моделей.

PT-Q2



PT-R2



4.3 Электрическая схема тепловентилятора приведена на рис.2
4.4 Обеспечение безопасной работы.

4.4.1 Тепловентилятор имеет встроенную защиту от перегрева. При перегреве корпуса электронагревателя автоматический термopредохранитель отключает тепловентилятор, исключая вероятность возникновения пожара и выхода из строя самого изделия. Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- отверстия в корпусе на входе и выходе воздушного потока закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
 - неисправен вентилятор;
 - тепловая мощность тепловентилятора сильно превышает тепловые потери помещения, в котором он работает.
- Тепловентилятор, после срабатывания термopредохранителя и отключения, автоматически включится через несколько минут.

ВНИМАНИЕ! Частое срабатывание термopредохранителя не является нормальным режимом работы. В случае повторного срабатывания термopредохранителя необходимо выключить и обесточить тепловентилятор, выяснить и устранить причины, вызвавшие его отключение.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Сетевую вилку подключить к стационарной электросети. Подключение к стационарной электросети осуществляется через автоматический выключатель номиналом 16 А. Сечение подводимого кабеля должно быть не менее 1,5 мм²

5.2 Установить ручку переключателя режимов 1 (см. рис.3) в положение «О», ручку терморегулятора 2 повернуть в крайнее, против часовой стрелки, положение.

5.3 Подключение тепловентилятора к электросети осуществляется путем включения вилки шнура питания в розетку.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Включение

Для включения тепловентилятора ручку переключателя режимов 1 (см. рис.3) повернуть по часовой стрелке в положение «*», при этом включается электродвигатель вентилятора и тепловентилятор работает в режиме вентиляции (режим «О»).

Для включения тепловентилятора в режим вентиляции с подогревом воздуха (режим «1» или режим «2») ручку переключателя режимов установить в положение «●» или в

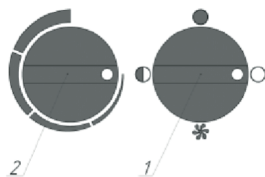


рис.3

положение «●», ручку терморегулятора 2 повернуть по часовой стрелке до упора, при этом включаются электронагреватели. При установке ручки переключателя режимов в положение «●» тепловентилятор работает в режиме «2» (1/2 тепловой мощности), при установке в положение «●» в режиме «3» (полная тепловая мощность).

Ручкой терморегулятора устанавливается требуемая температура воздуха в помещении. Диапазон регулировки температуры 0 - 40°C. Терморегулятор поддерживает заданную температуру путем автоматического отключения и включения электронагревателей.

При повороте ручки терморегулятора в крайнее против часовой стрелки положение электронагреватели отключаются, и тепловентилятор работает в режиме вентиляции, без нагрева.

6.2 Выключение

ВНИМАНИЕ! Недопустимо производить выключение тепловентилятора путем отключения питания в электросети. Прибор в процессе работы аккумулирует тепло. Выключение прибора следует производить в соответствии с данной инструкцией. Для выключения тепловентилятора предусмотрены два варианта действий:

Вариант 1.

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 установить переключатель режимов (поз.1) в положение 0 и вынуть вилку кабеля питания из розетки (обесточить сеть с помощью автоматов).

Вариант 2.

(Охлаждение в автоматическом режиме).

Перевести ручку терморегулятора (поз.2) в крайнее против часовой стрелки положение. Установить переключатель режимов (поз.1) в положение 0, вилку из розетки не доставать, сеть не обесточивать.

Тепловентилятор оснащен автоматическим термодатчиком для охлаждения нагревателей и при наличии питания в электросети самостоятельно охладит нагреватели до 30 градусов и в выключит вентилятор. Подождать примерно 15 минут пока вентилятор остывает и вынуть вилку кабеля питания из розетки (обесточить сеть с помощью автоматов).

При охлаждении вентилятора в автоматическом режиме возможно срабатывание датчика (включение вентилятора) в режиме продувки тепловентилятора после установки переключателя режимов (поз.1) в положение 0 с задержкой. Также возможно неоднократное срабатывание датчика (включение вентилятора).

ВНИМАНИЕ! В целях увеличения эксплуатационного срока службы тепловентилятора рекомендуется соблюдать указанную последовательность выключения тепловентилятора. Выключение тепловентилятора без предварительного охлаждения электронагревателей может привести к перегреву и преждевременному выходу из строя электронагревателей.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Тепловентилятор не требует каких-либо расходных материалов для работы. При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания, а только чистку от пылрешеток вентилятора и контроля работоспособности. Исправность тепловентилятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения представлены в *таб. 2*.



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

7.2 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.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде

транспорта.

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

8.2 Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% (при температуре $+25^{\circ}\text{C}$).

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



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

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ (Таблица 2)

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Вентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжение в электросети
	Обрыв шнура питания	Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить
	Неисправен переключатель режимов	Проверить функционирование переключателя режимов, неисправный заменить
	Обрыв цепи питания электродвигателя	Проверить цепь питания, устранить обрыв
	Неисправен электродвигатель	Заменить электродвигатель
Воздушный поток не нагревается	Температура воздуха в помещении выше температуры, заданной терморегулятором	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения электронагревателей
	Обрыв цепи питания электронагревателя	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

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Электротепловентилятор _____ заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями: ГОСТ Р 52 161.2. 30-2007 и технических условий ТУ 3468-001-13068689-2013 и признан годным для эксплуатации.

Тепловентилятор имеет сертификат соответствия.

Упаковывание произвел _____
 (Личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П. « _____ » _____ 201 ____ г.

11. РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

D/2016/08/20007133/001

D - код завода _____
2016 – год производства _____
08 – месяц производства _____
20007133 – индекс модели _____
001 – индекс товара _____