

PATRIOT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

| **ECO-R3** |

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	5
2. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ	6
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	7
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	8
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ	9
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ	10
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	11
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ	11
12. РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	12
13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	13
14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
15. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ	15

PATRIOT

ВВЕДЕНИЕ

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

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 обогреватель 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.

Условия реализации:

К сведению торгующих организаций:

- При совершении купли – продажи, лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. Производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, представляет информацию об организациях, выполняющих монтаж и пусконаладочные работы, адреса сервисных центров.
- Особые условия реализации не предусмотрены.

Тепловентиляторы соответствуют требованиям технических регламентов таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ 31849-2012, срок эксплуатации не более 7 лет.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ / 2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед вводом изделия в эксплуатацию настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.

1.2 Тепловентилятор ECO-R3 (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 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 После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать тепловентилятор в помещении, в котором 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 «3».

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.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

2.4 Запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления.

2.5 Запрещается эксплуатация тепловентилятора в помещениях:

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

2.6 Запрещается эксплуатация тепловентилятора в непосред-

ственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.

2.7 Запрещается длительная эксплуатация тепловентилятора без надзора.

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

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



2.9 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;
- запрещается эксплуатация тепловентилятора без заземления.
- 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;

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Таб. 1)

Технические характеристики	Модель ECO-R3
Номинальное напряжение, В	220В/50Гц ± 10%
Потребляемая мощность, кВт <ul style="list-style-type: none">• Режим 2• Режим 3	1.5 3.0
Номинальный ток (режим 3), А	13.7
Производительность, м ³ /ч, не менее*	230
Диапазон установки температур терморегулятором, °С, не менее	от 0°С до +40°С
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме 2, °С, не менее	39
Продолжительность работы, часов, не более	22
Продолжительность паузы, часов, не менее	2
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина), мм	250x195x240
Масса, кг, не более	3.5
Срок службы	7 лет

Таб. 1

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

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР	1 ШТ.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	1 ШТ
УПАКОВКА	1 ШТ

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Схема тепловентилятора (Рис. 1).



Рис. 1

5.2 Базовой деталью тепловентилятора является обечайка (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 управ-

ления (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).

5.3 Тепловентилятор может работать в одном из трех режимов:

- **режим «0»** (выключено);
- **режим «1»** (вентиляция без нагрева);
- **режим «2»** (вентиляция с нагревом на ½ мощности);
- **режим «3»** (вентиляция с нагревом на полную мощность).

5.4 Обеспечение безопасной работы.

5.4.1 Тепловентилятор имеет встроенную защиту от перегрева. При перегреве корпуса электронагревателя автоматический термopедохранитель отключает тепловентилятор, исключая вероятность возникновения пожара и выхода из строя. 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.

Вентилятор, после срабатывания термopедохранителя и отключения, автоматически включится через несколько минут.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ / 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ



ВНИМАНИЕ! Частое срабатывание термopедохранителя является признаком ненормальной работы тепловентилятора. В случае повторного срабатывания термopедохранителя необходимо выключить и обеспечить тепловентилятор, выяснить и устранить причины, вызвавшие его отключение.

5.5 Электрическая схема тепловентилятора

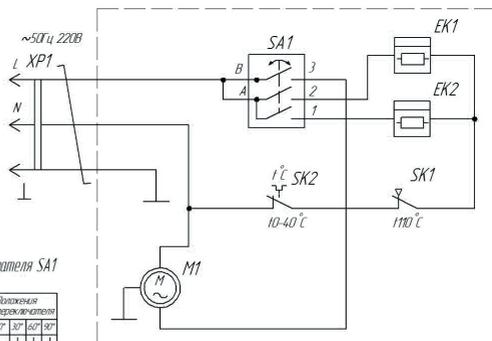


Схема коммутации переключателя SA1

Контакты	Положения переключателя	0	1	2	3
B-3	+	+	+	+	+
A-2				+	+
A-1					+

EK1, EK2 – электронагреватели
 M1 – электродвигатель вентилятора
 SA1 – переключатель режимов
 SK1 – термовыключатель
 SK2 – терморегулятор
 XP1 – вилка шнура сетевого

Рис. 2

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Блок управления (Рис. 3).

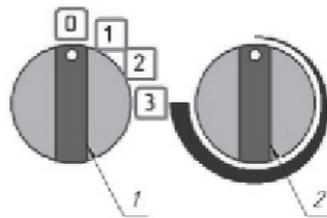


Рис. 3

1. Переключатель режимов;
2. Терморегулятор.

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

6.3 Установить ручку переключателя режимов (1) (см. Рис. 3) в положение «0», ручку терморегулятора (2) повернуть в крайнее положение против часовой стрелки.

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

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 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 «0»).

Для включения тепловентилятора в режим вентиляции с подогревом воздуха (режим «2» или режим «3») ручку переключателя режимов установить в положение «» или в 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» (½ 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.



7.2 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 есть 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°C и 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.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ / 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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 пылевых 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 таб. 2.



ВНИМАНИЕ! При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном устранении неисправностей вентилятор 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, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 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 воз-

можные удары и перемещения упаковки с тепловентилятором внутри транспортного средства.

9.2 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 $+25^{\circ}\text{C}$).

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



ВНИМАНИЕ! После транспортирования или хранения вентилятора при отрицательных температурах, выдержать его в помещении, в котором предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов. После длительного хранения/перерыва в работе первое включение вентилятора не производить в режиме 3.

Тепловентилятор после окончания срока эксплуатации должен быть утилизирован с наименьшим вредом для окружающей среды, в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ:

- Необходимо следить за целостным состоянием корпусных деталей и кабеля питания;
- При проявлении повышенного шума в работе немедленно обратиться в сервисную службу.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ / 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ (Таб. 2)

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Вентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в сетевой розетке
	Обрыв шнура питания	Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить
	Неисправен переключатель режимов	Проверить функционирование переключателя режимов, неисправный заменить
	Неисправен электродвигатель	Заменить электродвигатель
Воздушный поток не нагревается	Темп. воздуха выше температуры, заданной терморегулятором	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения электронагревателей
	Обрыв 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

Примечание! Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированный сервисный центр.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Электротепловентилятор _____ заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями: ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 52 161.2.30-2007 и технических условий ТУ 3468-001-13068689-2014 и признан годным для эксплуатации.

Тепловентилятор имеет сертификат соответствия.

Упаковывание произвел _____
 (Личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П. « _____ » _____ 201 ____ г.

12. РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

12. РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

D/2016/08/20007133/001

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