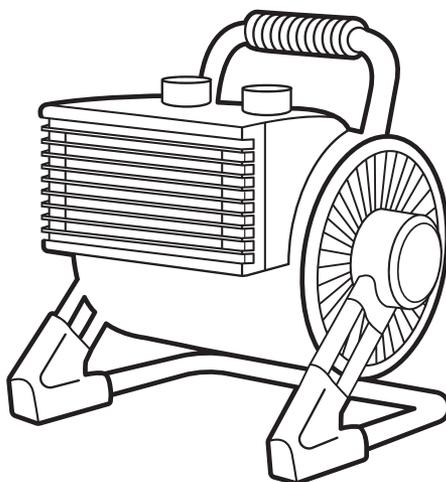


inforce

Профессионально. Доступно



Руководство по эксплуатации

**Электрическая
тепловая пушка**

ENC 2 R

Общие сведения

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения электротепловентилятора ЕНС 2 R (далее по тексту тепловентилятор).

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании руководства.

Внимание!

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и изложенными в нем правилами пользования, расположением и назначением органов управления. Это обеспечит надежную и долговечную работу тепловентилятора.

Описание и работа тепловентилятора

Назначение тепловентилятора

Тепловентилятор предназначен для обогрева жилых и производственных помещений, торговых палаток, киосков в условиях умеренно-холодного климата категории размещения УЗ.1 в температурном диапазоне от минус 10 °С до плюс 40 °С. Тепловентилятор, кроме режима нагрева, может работать в режиме вентилятора без нагрева.

Тепловентилятор имеет терморегулятор, позволяющий производить нагрев помещения до заданной температуры и автоматически поддерживать ее. Запрещается подвергать тепловентилятор воздействию атмосферных осадков. Допустимая максимальная влажность воздуха составляет 98% при температуре плюс 25 °С.

Не использовать тепловентилятор в помещениях с агрессивной, взрывоопасной и токопроводящей средой, в присутствии горючей жидкости.

Основные параметры и характеристики

Корпус из листовой стали и покрыт термостойким порошком.
Поставляется в комплекте со шнуром и вилкой.

Тепловентилятор оснащен встроенным терморегулятором, который автоматически поддерживает в помещении заданную температуру. Стабилизация температуры происходит, если величина установки температуры будет превышать исходную температуру в помещении. Превышение температуры воздуха на выходе тепловентилятора над температурой на входе при номинальном напряжении пи-

тания не менее 25 °С в режиме нагрева.

Тепловентилятор имеет термовыключатель, отключающий нагреватели при возникновении ненормального режима работы (перегрев вследствие остановки электродвигателя, перекрытия входного или выходного отверстия).

Установленный срок службы - 5 лет.

Технические характеристики	Inforce ЕНС 2 R
Напряжение, В	220
Мощность при обогреве, кВт	2
Расход воздуха, куб.м/ч	171
Наличие сетевой вилки	Есть
Вес, кг	2
Габариты, мм	310 x 248 x 323
Мах ток, А	9,1
Частота, Гц	50

Таблица 1 - Основные параметры

Соответствие положений ручки переключателя режимов работы

Правая ручка: циферблат термостата

Левая ручка: селектор с настройкой тепла

Положение 0 — Отключено
Положение 1 — Режим вентилятора
Положение 2 — Нагрев I ступень
Положение 3 — Нагрев II ступень



Указания по технике безопасности

Запрещено:

- Ставить около тепловентилятора легковоспламеняющиеся вещества.
- При включенном тепловентиляторе касаться его внутренних частей.
- Перекрывать входное и выходное отверстия.
- Направлять работающий тепловентилятор выходным отверстием на стену и на установленную в помещении электроаппаратуру с расстояния менее 1 м.
- Использовать тепловентилятор с поврежденным шнуром питания.
- Использовать тепловентилятор при снятых защитных решетках, снятой крышке.
- Допускать попадание воды в тепловентилятор.
- Оставлять включенный тепловентилятор без присмотра.
- Пользоваться неисправными розеткой и вилок.

Необходимо оберегать тепловентилятор от ударов.

Не пользуйтесь тепловентилятором в непосредственной близости от ванн, душа или плавательного бассейна!

Эксплуатация тепловентилятора

Подготовка к эксплуатации

- Извлечь тепловентилятор из упаковки. В случае пребывания на холоде тепловентилятор должен быть выдержан в рабочих климатических условиях не менее 2 часов.
- Розетку из комплекта поставки установить на стене и подключить к распределительному устройству (щиту) трехфазной сети 380 В с глухо-заземленной нейтралью в соответствии со схемой, приведенной на крышке тепловентилятора и в приложении настоящего руководства.

Внимание!

- Подключение должно производиться электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности не ниже III.
- Розетку для подключения к сети использовать из комплекта поставки данного тепловентилятора.
- Перед включением тепловентилятора в сеть проверить правильность подключения нулевого рабочего проводника (N) к гнезду розетки.

- Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.
- Установить тепловентилятор так, чтобы был свободный доступ к органам управления и доступ воздуха к воздухозаборной решетке. Установить переключатель режимов работы (9) в положение «0» (отключено).
- Занулить тепловентилятор гибким медным проводом сечением не менее 2,5 кв. мм, подключив его к болту заземления на задней стенке тепловентилятора и к шине PEN (совмещенный нулевой рабочий и защитный проводник) распределительного устройства. При этом нулевой рабочий (N) и нулевой защитный (PE) проводники не следует подключать в щите под один контактный зажим. Нулевой защитный проводник должен быть длиннее кабеля питания, чтобы возможному его натяжению при перемещении тепловентилятора предшествовало расчленение разъема питания. В комплект поставки провод зануления не входит.
- Подключить вилку кабеля питания к установленной розетке. Непосредственно под розеткой тепловентилятор не устанавливается.
- Установить переключатель режимов работы (9) в положение «1» (включено – режим вентилятора). Убедиться в нормальной работе электродвигателя: не должно быть посторонних шумов (задевание крыльчатки о корпус, дребезжание отдельных деталей).
- Можно приступить к эксплуатации тепловентилятора.

Эксплуатация тепловентилятора

- Переключатель режимов (9) установить в выбранный режим. Установка режима автоматического поддержания температуры для тепловентилятора выставляется следующим образом.
- Ручку (11) терморегулятора (10) повернуть против часовой стрелки до упора.
- Переключатель режимов работы (9) установить в положение нагрева. В этом случае тепловентилятор работает в режиме вентилятора. Плавно поворачивать ручку (11) терморегулятора (10) по часовой стрелке до щелчка включения терморегулятора, который произойдет при совпадении уставки терморегулятора с температурой окружающего воздуха. Повернуть ручку (11) терморегулятора (10) по часовой стрелке еще на некоторый угол. Терморегулятор не имеет отградуированной шкалы по температуре, и установка ручки на желаемую температуру в помещении уточняется (определяется) потребителем в процессе эксплуатации.
- При достижении в помещении заданной температуры терморегулятор выключает нагрев полностью, оставляя включенным вентилятор. При понижении температуры в помещении терморегулятор вновь включает нагрев. Данный цикл повторяется периодически, обеспечивая автоматическое поддержание достигнутой температуры.

- Установить переключатель режимов работы (9) в режим вентилятора «1». В этом режиме крыльчатка будет вращаться, а ТЭНы будут отключены.
- Выдержать в течение 5 минут для нормального охлаждения ТЭНа.
- Установить переключатель режимов (9) в положение «0» (отключено).
- В случае длительного перерыва в работе тепловентилятора вынуть вилку шнура питания из розетки.
- Термостат (12) при ненормальном режиме работы тепловентилятора срабатывает и отключает тепловентилятор полностью или только ТЭНы, оставляя включенным вентилятор.

Для повторного включения тепловентилятора необходимо

- Переключатель режимов работы (9) установить в положение «0» (отключено).
- Охладить тепловентилятор до температуры окружающего воздуха.
- Выяснить и устранить причину, вызвавшую срабатывание термовыключателя.
- Переключатель режимов (9) установить в положение «1» (вентилятор) и по наличию воздушного потока убедиться во вращении крыльчатки (14). Можно включить нагрев.

Внимание!

1. К работе с тепловентилятором допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации, а также прошедшие инструктаж по электробезопасности.
2. Эксплуатация тепловентилятора должна производиться под надзором!
3. При обнаружении разогрева ТЭНа до красного свечения проверить вращение.

Техническое обслуживание

Потребитель периодически 1 раз в 3 месяца и после длительного перерыва должен производить профилактический осмотр тепловентилятора.

Перед профилактическим осмотром тепловентилятор необходимо отсоединить от сети и очистить от пыли и грязи. После длительного перерыва в работе следует прочистить тепловентилятор сжатым воздухом или путем включения его в режим вентилятора на 2 минуты.

При профилактическом осмотре необходимо снять крышку и произвести проверку состояния электрооборудования, крепления проводов, при необходимости произвести подтяжку винтовых зажимов.

Текущий ремонт

Ремонт тепловентилятора должен производиться только в специализированных мастерских.

Хранение

- Хранить тепловентилятор рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С.
- Максимальное значение относительной влажности воздуха при хранении не более 80% при температуре плюс 25 °С.
- Длительно хранить тепловентилятор следует на стеллажах.
- При хранении допускается штабелировать тепловентиляторы в четыре ряда в упаковке изготовителя.

Транспортирование

Транспортирование тепловентилятора следует производить в крытых транспортных средствах любого вида, обеспечивающих сохранность в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При внутригородских перевозках тепловентиляторы допускается транспортировать без транспортной упаковки.

При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения тепловентиляторов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку тепловентилятора.

Утилизация

Утилизация тепловентилятора после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. Утилизация тепловентилятора производится по СанПиН 2.1.7.1322-03 как утилизация для малоопасных веществ.

Возможные неисправности и методы их устранения

#	Причина	Устранение
1.	Во всех положениях переключателя режимов работы не включаются ТЭНы	Проверить наличие напряжения во всех фазах питания. Обеспечить надежное сочленение вилки с розеткой.
2.	Не включается электродвигатель, ТЭНы нагреваются	Устранить причину, препятствующую свободному вращению вала электродвигателя. Заменить электродвигатель.
3.	Электродвигатель включается, нагрев отсутствует	Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до срабатывания пускателя.
4.	Недостаточный нагрев воздуха	Заменить ТЭН . Проверить состояние винтовых зажимов пускателей и при необходимости произвести подтяжку. Переключатель режимов работы установить на ступени нагрева. При отсутствии характерного щелчка включения пускателя заменить его.
5.	При включении тепловентилятора чувствуется запах гари	Проверить правильность подключения заземляющего контакта к питающей сети, при необходимости устранить несоответствие. Проверить состояние и при необходимости произвести подтяжку винтовых зажимов пускателя.

6.	Повышенный уровень шума при работе	Очистить магнитный зазор от пыли. Заменить пускатель.
7.	Температура в помещении не поддерживается на заданном уровне	Заменить капиллярный терморегулятор

Вы можете заказать
инструмент марки Inforce
на сайте vseinstrumenti.ru

8 800 333-83-28



Производитель

Zhejiang OSEN Welding Equipment Co.,Ltd
NO.189, WENCHANG ROAD, ZEGUO, WENLING CITY,
ZHEJIANG, CHINA

Правообладатель ТМ «Inforce»

ООО «ВсеИнструменты.ру» 109451, Россия,
г. Москва, ул. Братиславская, д. 16, корп. 1, пом. 3
8 800 550-37-80

Произведено в 2017 году

