

OTGON

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР OTGON-15C



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Тепловентиляторы **OTGON-15C** (далее по тексту – тепловентиляторы) предназначены для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений. Рабочее положение – установка на полу. Режим работы – повторно-кратковременный.

1.2 Тепловентиляторы могут эксплуатироваться в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от минус 10 до плюс 40 °С в условиях, исключающих попадание на них капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69).

1.3 Тепловентиляторы рассчитаны на питание от электросети переменного тока частотой 50 Гц при номинальном напряжении сети 380 В (допустимые колебания напряжения от 342 до 418 В).

1.4 **Внимание!** Приобретая тепловентилятор: – убедитесь в наличии штампа торгующей организации и даты продажи в отрывном талоне гарантийного ремонта;

– проверьте сохранность пломбы.

– убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке тепловентилятора, свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;

– проверьте комплектность в соответствии с таблицей 2 раздела 3;

– проверьте работу тепловентилятора;

1.5 Тепловентиляторы соответствуют требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя согласно ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99.

1.6 Заводом-изготовителем могут быть внесены в изделие незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие его качество и надежность, которые не отражены в руководстве по эксплуатации.

1.7 **Внимание!** Тепловентилятор относится к приборам, работающим под надзором.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные тепловентиляторов указаны в таблице 1

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность тепловентиляторов должна соответствовать таблице 2.

Таблица 1

| Наименование параметра | OTGON-15C | |
|---|-----------------|------|
| Питание сети | 380 В 3N-50Гц | |
| Номинальная мощность, кВт*: | режим 0 | 0,1 |
| | режим 1 | 7,5 |
| | режим 2 | 15,0 |
| Номинальная производительность, м ³ /мин: | 18 | |
| Диапазон установки температур терморегулятором, °С | от 0 до плюс 40 | |
| Увеличение температуры потока воздуха, на выходе в режиме 2, °С, не менее: | 41 | |
| Продолжительность работы, часов, не более | 24 | |
| Продолжительность паузы, часов, не менее | 2 | |
| Срок службы, лет | 7 | |
| Габаритные размеры (длина x высота x глубина), мм не более | 515x490x555 | |
| Масса, кг, не более | 18 | |
| Примечание. *При падении напряжения в сети до 342 В возможно снижение производительности от номинального значения до 20 %, снижение потребляемой мощности в режиме 2 до 25 %. | | |

Таблица 2

| Наименование | Количество |
|-----------------------------|------------|
| Тепловентилятор | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Упаковка | 1 |

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами.

4.2 Тепловентилятор по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.

4.3 **Запрещается** эксплуатация тепловентилятора в помещениях:

- со взрывоопасной средой;
- с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- с повышенной запыленностью.

4.4 Отключайте тепловентилятор от сети (отсоединяйте розетку на кабеле питания от вилки тепловентилятора):

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

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

- перед включением тепловентилятора в электросеть проверьте отсутствие нарушения изоляции кабеля питания;
- следите за тем, чтобы кабель питания не был пережат тяжелыми предметами;
- устанавливайте тепловентилятор на расстоянии не менее одного метра от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель и т. п.);
- не следует использовать с программным устройством, таймером и любым другим устройством, которое автоматически включает тепловентилятор, так как существует риск возгорания, если тепловентилятор накрыт или неправильно расположен.

- не накрывайте тепловентилятор;
- не ставьте на ковровые покрытия полов.
- не допускайте касания кабелем питания корпуса тепловентилятора.

4.6 **Внимание!** Не пользуйтесь тепловентилятором в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.

5 УСТРОЙСТВО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

5.1 Основные части тепловентилятора

(см. рис.1).

Несущая конструкция тепловентилятора состоит из корпуса (поз.1) и крышки (поз. 2). Двигатель с крыльчаткой (вентилятор) расположен в задней части тепловентилятора.

Блок управления смонтирован на шасси, расположенном в верхней части корпуса под крыш-

кой, где также размещены элементы схемы электрической с монтажом. Органы управления – ручка переключателя (поз. 1, рисунок 2) и ручка терморегулятора (поз. 2, рисунок 2) вынесены на панель управления (поз.4). Трубчатые нагреватели расположены внутри корпуса между вентилятором и решеткой (поз. 5), закрывающей их с лицевой стороны тепловентилятора. Тепловентилятор оснащен двумя ручками для переноса (поз.6) и двумя опорами для установки на полу (поз.7). Для защиты прибора от перегрева установлен термоограничитель с самовозвратом.

На задней стенке тепловентилятора закреплена вилка, к которой подключается розетка, установленная на кабеле питания.

Внимание! Нагревательные элементы включаются только после поворота ручки терморегулятора по часовой стрелке до щелчка срабатывания. При дальнейшем повороте до крайнего положения (в этом диапазоне) устанавливаются необходимую температуру в помещении, которая будет автоматически поддерживаться включением и выключением нагревателей.

При повороте ручки терморегулятора против часовой стрелки до крайнего положения нагревательные элементы отключаются.

Схема электрическая представлена на рисунке 5.

5.2 Принцип работы тепловентилятора.

Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых нагревателей, нагревается и подается в помещение через решетку.

Работа тепловентилятора возможна в одном из следующих режимов:

режим 0 – вентиляция с номинальной производительностью 18 м³/мин;

режим 1 – вентиляция с включением нагрева половинной мощности (см. табл. 1);

режим 2 – вентиляция с включением нагрева полной мощности (см. табл. 1).

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Для обеспечения питания тепловентилятора подключить к стационарной электросети в соответствии с рисунками 3 и 4 розетку 3P+N+I, 400 В, 32 А*.

Примечание - *Розетка в комплект поставки не входит.

6.2 Кабель питания, подключенный к электросети должен иметь 5 жил сечением 4,0 мм² по медному проводнику (5×4,0). Желто-зеленая жила должна подключаться к зажиму заземления щита питания "R".

6.3 Для защиты электропроводки от перегрузок на электрошите питания необходимо приме-

нять плавкие предохранители или автоматические выключатели на 32 А по каждой фазе.

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

6.4 Установить ручку переключателя (поз.1, рис.2) в положение «1» (отключено). Ручку терморегулятора (поз.2, рис.2) повернуть в крайнее против часовой стрелки положение. Подключение тепловентилятора к электросети осуществляется подсоединением розетки на кабеле питания к вилке тепловентилятора.

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Режим 0 – вентиляция без нагрева потока воздуха.

7.1.1 Включение.

Для включения тепловентилятора в режиме вентиляции необходимо установить переключатель режимов (поз. 1, рисунок 2) в положение «Y», при этом включается вентилятор.

7.1.2 Выключение.

Для выключения тепловентилятора необходимо установить переключатель режимов в положение «1» (отключено), при этом отключается вентилятор. Отсоединить розетку на кабеле питания от вилки тепловентилятора.

7.2 Вентиляция с нагревом потока воздуха (режим 1 или 2).

7.2.1 Включение:

Для работы тепловентилятора в режиме 1 необходимо установить ручку переключателя режимов в положение «f».

Для работы тепловентилятора в режиме 2 необходимо установить ручку переключателя режимов в положение «b».

Повернуть ручку терморегулятора (поз.2, рисунок 2) по часовой стрелке до включения нагревателей, с помощью этой ручки задается необходимая температура в помещении от 0 до плюс 40 °С, по достижении которой терморегулятор отключает нагреватели.

7.2.2 Выключение:

Для выключения тепловентилятора необходимо перевести ручку терморегулятора в крайнее против часовой стрелки положение, установить переключатель режимов в положение «Y» и дать поработать тепловентилятору в режиме вентиляции (режим 0) не менее 60 секунд для охлаждения нагревателей, установить переключатель режимов в положение «1» (отключено), при этом отключается вентилятор. Отсоединить

розетку на кабеле питания от вилки тепловентилятора.

7.3 Защита от перегрева

7.3.1 При перегреве тепловентилятора термоограничитель отключает вентилятор и нагревательные элементы.

7.3.2 Для восстановления работоспособного состояния тепловентилятора необходимо:

- ручки переключателя режимов и терморегулятора установить в положения согласно п. 6.4;
- отключить тепловентилятор от сети;
- устранить причину, вызвавшую срабатывание термоограничителя, если она обусловлена нарушением п. 4.5 мер безопасности – накрытие тепловентилятора, в остальных случаях обратиться в специализированные ремонтные мастерские;
- после охлаждения тепловентилятора термоограничитель автоматически включается и восстанавливает цепь питания вентилятора и нагревательных элементов;
- убедиться в нормальной работе тепловентилятора, выполнив операции по п. 7.2.

8 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Правила транспортирования.

Тепловентиляторы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности 80 % при температуре 20 °С, в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

8.2 Правила хранения.

Тепловентиляторы должны храниться в упаковке изготовителя в помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 65 % при температуре 25 °С.

Внимание! После транспортирования или хранения тепловентилятора при отрицательных температурах выдержать тепловентилятор в помещении, где предполагается его эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

После длительного хранения или перерыва в работе первое включение тепловентилятора производить в режиме 1.

8.3 Техническое обслуживание.

8.3.1 При нормальной эксплуатации тепловентиляторов требуется периодическая, не реже одного раза в 6 месяцев чистка от пыли корпуса и всасывающих решеток с последующим контролем работоспособности.

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

8.3.2 Работы по техническому обслуживанию следует проводить при отключенном тепло-вентилятора, соблюдая меры безопасности (см. раздел 4).

Таблица 3

| Наименование неисправности, внешнее проявление | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|---|--|
| Тепловентилятор не включается | Отсутствует напряжение в сети | Проверить наличие напряжения в сети *Проверить целостность кабеля питания, неисправный заменить |
| | Сработала тепловая защита | Выполнить мероприятия по п. 7.3 |
| Вентилятор не включается, отсутствует воздушный поток | Не работает переключатель режимов | *Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить |
| | Отсутствует напряжение в цепи питания двигателя вентилятора | *Проверить цепь питания двигателя, устранить неисправность |
| | Неисправен двигатель | *Двигатель заменить |
| Воздушный поток не нагревается, уменьшенный нагрев потока воздуха | 1. Выключен терморегулятор 2. Температура в помещении выше заданной терморегулятором | Повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке до включения нагревателей |
| | Не работает переключатель режимов работы | *Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить |
| | Не работает терморегулятор | *Проверить срабатывание терморегулятора, неисправный заменить |
| | Отсутствует напряжение в цепи питания нагревателей | *Проверить цепь питания нагревателей, устранить неисправность |
| | Неисправен нагреватель (нагреватели) | *Заменить неисправные нагреватели |
| Примечание: *Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские | | |

8.3.3 При сохранении работоспособности и своевременном устранении неисправностей тепловентиляторы могут эксплуатироваться более 7 лет.

8.3.4 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в разделе 9.

8.3.5 Тепловентилятор не содержит материалов, экологически вредных при эксплуатации и утилизации.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Внимание! При устранении неисправностей соблюдайте требования безопасности (см. раздел 4).

9.2 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие тепловентилятора требованиям технических условий при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи тепловентилятора через розничную торговую сеть.

Дата продажи с печатью торговой организации отмечается в отрывном талоне на гарантийный ремонт.

Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный ремонт тепловентилятора производится в гарантийной мастерской завода-изготовителя по предъявлении талона на гарантийный ремонт, а послегарантийный – в специализированных ремонтных мастерских.

Срок службы тепловентилятора не менее 7 лет.

10.2 Гарантийные обязательства выполняются изготовителем при наличии руководства по эксплуатации с гарантийным талоном со штампом торгующей организации и отметкой о дате продажи.

В случае отсутствия на гарантийном талоне даты продажи гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты изготовления изделия.

10.3 Адреса гарантийных мастерских указаны в приложении А.

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:

АО «ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ»
ПО ЗАКАЗУ ООО «ГРУППА «НОВАТОР»
АДРЕС СЦ: Г. ИРКУТСК, УЛ. ПОЛЕНОВА 17/2
ТЕЛ. (3952) 531-435, 531-438

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

11.1 Тепловентилятор **OTGON-15C**

заводской № _____ дата изготовления _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.

11.2 Тепловентилятор упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковывание произвел _____

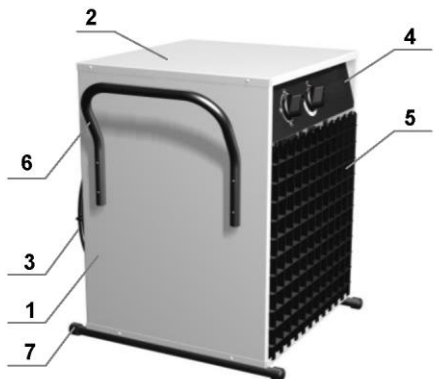
личная подпись _____ расшифровка подписи _____

ОТК

М. П.

личная подпись _____ расшифровка подписи _____

« _____ » _____ 200__ г.



- 1 – корпус;
- 2 – крышка;
- 3 – вентилятор;
- 4 – панель;
- 5 – решетка;
- 6 – ручка;
- 7 – опора

Рисунок 1 – Тепловентилятор



- 1 – ручка переключателя режимов
- 4 – ручка терморегулятора

Рисунок 2 – Панель управления

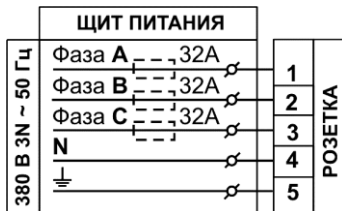


Рисунок 3 – Схема подключения розетки к стационарной электросети

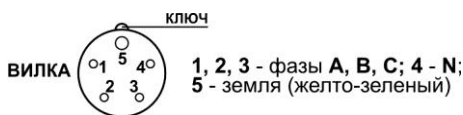


Рисунок 4 – Схема контактов на вилке

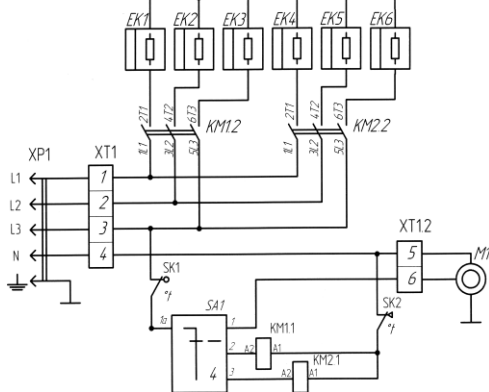


Таблица замыкания контактов переключателя SA1

| Номер контакта | Положение переключателя | | |
|----------------|-------------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| 10 - 1 | + | + | + |
| 10 - 2 | | + | + |
| 10 - 3 | | | + |
| Режимы работы | | | |
| | Откл. | + | 0 |

+ – контакт замкнут

- EK1...EK6 – электронагреватели;
- SA1 – переключатель режимов;
- M1 – двигатель;
- SK1 – термоограничитель;
- SK2 – терморегулятор;
- KM1, KM2 – контакторы;
- XT1 – клеммная колодка
- XP1 – вилка

**Рисунок 5 - Схема электрическая
принципиальная**

АО «ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ»
ПО ЗАКАЗУ ООО «ГРУППА «НОВАТОР»
АДРЕС СЦ: Г. ИРКУТСК, УЛ. ПОЛЕНОВА 17/2
ТЕЛ. (3952) 531-435, 531-438

**ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
тепловентилятора OTGON-15C**

Тепловентилятор зав. № _____ Дата изготовления _____

продан _____ «__» _____ 20__ г.
(наименование торговой организации)

Штамп _____
(подпись продавца)

Владелец и его адрес _____
_____ Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Исполнитель _____ Владелец _____
(подпись) (подпись)

(наименование ремонтной организации и её адрес)

М.П. _____
(подпись руководителя ремонтной организации, мастерской)

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 20__ г

Линия отреза

АО «ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ»
ПО ЗАКАЗУ ООО «ГРУППА «НОВАТОР»
АДРЕС СЦ: Г. ИРКУТСК, УЛ. ПОЛЕНОВА 17/2
ТЕЛ. (3952) 531-435, 531-438

**ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
тепловентилятора OTGON-15C**

Тепловентилятор зав. № _____ Дата изготовления _____

продан _____ «__» _____ 20__ г.
(наименование торговой организации)

Штамп _____
(подпись продавца)

Владелец и его адрес _____
_____ Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей: _____

Исполнитель _____ Владелец _____
(подпись) (подпись)

(наименование ремонтной организации и её адрес)

М.П. _____
(подпись руководителя ремонтной организации, мастерской)

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 20__ г

Исполнитель _____
(фамилия)
На гарантийный ремонт тепловентилятора **OTGON-15C**
Изымт «__» _____ 20__ г.
Корешок талона

Линия отреза

(подпись)

Исполнитель _____
(фамилия)
На гарантийный ремонт тепловентилятора **OTGON-15C**
Изымт «__» _____ 20__ г.
Корешок талона

Линия отреза

(подпись)

