

# Руководство по эксплуатации

Электротепловентилятор  
(тепловая пушка)



BHP-3.000CL | BHP-5.000CL

Code-128

Перед началом эксплуатации прибора внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.



2	Используемые обозначения
2	Общие указания
3	Правила безопасности
4	Устройство прибора
4	Технические характеристики
5	Управление прибором
5	Функции безопасной работы
6	Уход и обслуживание
6	Устранение неисправностей
6	Транспортировка и хранение
6	Срок службы прибора
7	Комплектация
7	Утилизация
7	Сертификация продукции
8	Приложение

## Используемые обозначения



### ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



### ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьезной травме или летальному исходу.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В тексте данной инструкции тепловентилятор может иметь такие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, тепловая пушка, электрообогреватель.
2. Если поврежден кабель питания, он должен быть заменен производителем или авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом, во избежание серьезных травм.
3. Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.
4. Изготовителем могут быть внесены в тепловентилятор незначительные конструктивные изменения, не ухудшающие его качество и надежность, которые не отражены в настоящем Руководстве.

## Общие указания

- Перед началом работы с тепловентилятором настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.
- Тепловентилятор предназначен для обогрева и вентиляции производственных, общественных и вспомогательных помещений.
- Исполнение тепловентилятора – переносное, рабочее положение – установка на полу, условия эксплуатации – работа под надзором, режим работы – повторно-кратковременный.

## Правила безопасности

- При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- Электрообогреватель является электрическим прибором и, как всякий прибор, его необходимо оберегать от ударов, попадания пыли и влаги.
- Перед эксплуатацией электрообогревателя убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым параметрам по силе тока и имеет канал заземления. Прибор должен подключаться к отдельному источнику электропитания 220В, 50Гц.
- Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях: с относительной влажностью более 93%, с взрывоопасной средой; с био-логоактивной средой; сильно запыленной средой; со средой вызывающей коррозии материалов.
- Во избежание поражения электрическим током не эксплуатируйте тепловентилятор при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля питания, неоднократном срабатывании термopредохранителя.
- Замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Во избежание поражения электрическим током запрещается эксплуатация электрообогревателя в непосредственной близости от ванны, душа или плавательного бассейна.
- Запрещается длительная эксплуатация тепловентилятора без надзора.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор, вынув вилку из розетки.
- Подключение обогревателя к питающей сети должно обеспечивать гарантированное отключение прибора от источника питания.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.
- 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 0,5 м от легковоспламеняющихся предметов (синтетические материалы, мебель, шторы и т.п.) и в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.
- Не накрывайте тепловентилятор и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха.
- Во избежание ожогов, во время работы тепловентилятора в режиме нагрева, не прикасайтесь к наружной поверхности в месте выхода воздушного потока.
- Во избежание травм не снимайте кожух с корпуса прибора.
- Не используйте прибор не по его прямому назначению (сушка одежды и т.п.).
- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. Обратитесь к квалифицированному специалисту.
- После транспортирования при отрицательных температурах необходимо 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

## 4 Устройство прибора

не производить в режиме полного нагрева.

- Тепловентилятор предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в помещениях с температурой от -10 до +40°C и относительной влажности до 93% (при температуре +25°C) в условиях, исключающих попадания на него капель брызг, а также атмосферных осадков.

### Устройство прибора

Несущая конструкция тепловентилятора (см. рис.1) состоит из кожуха наружного (1), изготовленного из листовой стали и имеющего цилиндрическую форму, внутри которого размещены вентилятор и трубчатые электронагревательные элементы. Снизу кожуха расположено литое основание (2), на котором расположены клавиши управления прибором (6). Вентилятор затягивает воздух через воздухозаборную решетку (3). Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между нагревательными элементами, нагревается и подается в помещение через отверстия воздуховыпускной решетки (4). На верхней части кожуха установлена ручка для переноски прибора (5).



Рис. 1. Устройство прибора

- 1 – наружный кожух
- 2 – основание
- 3 – воздухозаборная решётка
- 4 – воздуховыпускная решётка
- 5 – ручка
- 6 – блок управления

Работа тепловентилятора возможна в следующих режимах:

- режим 0 – вентиляции (без нагрева);
- режим 1 – вентиляция с частичным включением электронагревательных элементов;
- режим 2 – вентиляция с включением электронагревательных элементов на полную мощность;

Электрические схемы тепловентиляторов приведены в приложении 1 к инструкции.

### Технические характеристики

Параметр / Модель	BHP-3.000CL	BHP-5.000CL
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3,0	4,5
Частичная потребляемая мощность, кВт	1,5	3,0
Мощность в режиме вентиляции, Вт	30	32
Напряжение питания, В ~ Гц	220 ~ 50	220 ~ 50
Номинальный ток, А	13,6	20,5
Производительность по воздуху, м³/ч	300	400
Площадь обогрева, м² **	до 35	до 50
Степень защиты	IP20	IP20
Класс электрозащиты	I класс	I класс
Продолжительность работы не более, часов	24	24
Продолжительность паузы не менее, часов	2	2
Увеличение температуры на выходе	30°C	34°C
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	220x315x300	220x315x330
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	250x330x350	250x330x350
Вес нетто, кг	3,5	4,7
Вес брутто, кг	4,2	5,4

\* Примечание: при падении напряжения в сети на 10% возможно снижение производительности по воздуху от номинального значения на 20%, снижение потребляемой мощности в режиме 2 до 25%

\*\* Указана ориентировочная площадь обогрева. Значение может отличаться в зависимости от реальных условий эксплуатации

## Управление прибором

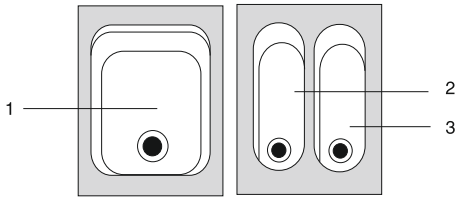


Рис. 2. Блок управления тепловентилятора

1. Кнопка включения/выключения тепловентилятора в режиме вентиляции (без обогрева).
2. Кнопка включения частичной мощности нагрева, режим «I».
3. Кнопка включения полной мощности нагрева, режим «II».

### 1) Подготовка прибора к работе

Перед подключением прибора к электросети установите клавиши включения/выключения вентилятора и режимов нагрева «I» и «II» в положение «0» (выключено). Затем подключите тепловентилятор к электросети. Прибор готов к работе.

### 2) Режим вентиляции (без нагрева)

Для включения прибора в режиме вентиляции установите клавишу включения вентилятора «1» (см. рис. 2) в положение «I», при этом начинает работать вентилятор (без нагрева). Чтобы отключить режим вентиляции и выключить прибор, установите клавишу включения вентилятора в положение «0».

### 3) Режим обогрева

Чтобы включить прибор в режиме обогрева, необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- включите тепловентилятор в режиме вентиляции (кнопка «1»);
- затем для включения обогрева на неполную мощность переведите кнопку «2» в положение «I»;

- затем для включения обогрева на полную мощность переведите кнопку «3» в положение «I». Чтобы выключить прибор, переключите последовательно клавиши «3» и «2» режимов обогрева в положение «0». Затем дайте поработать тепловентилятору в режиме вентиляции не менее 30 секунд для охлаждения нагревательных элементов. После этого переведите кнопку режима вентиляции в положение «0», выключив прибор.

## Функции безопасной работы

Тепловентилятор снабжен устройством аварийного отключения электронагревательных элементов в случае перегрева корпуса. Перегрев корпуса может наступить от следующих причин:

- воздухозаборная и воздуховыпускная решетки закрыты посторонними предметами или сильно загрязнены;
- тепловая мощность тепловентилятора превышает теплотери помещения, в котором он работает;
- неисправен вентилятор.

После срабатывания устройства аварийного отключения, электронагревательные элементы автоматически включаются повторно примерно через 5-10 минут.



### ВНИМАНИЕ!

Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловентилятора. При появлении признаков ненормальной работы необходимо выключить прибор и отключить его от электрической сети. Выясните причины проблемы и устраните их в специализированном сервисном центре. Не пытайтесь осуществить ремонт самостоятельно, это может быть опасно для вашей жизни.

## Уход и обслуживание

При нормальной эксплуатации тепловентилятор не требует технического обслуживания, а только чистку от пыли решетки вентилятора и решетки с лицевой стороны тепловентилятора и контроля работоспособности. Исправность тепловенти-

лятора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице ниже. При соблюдении условий эксплуатации, хранения и своевременном устранении неисправностей тепловентилятор может эксплуатироваться более 7 лет.

## Поиск и устранение неисправностей

Содержание неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Тепловентилятор не включается	Отсутствует напряжение в сети электропитания	Проверить наличие напряжения в розетке
	Не работает сетевой выключатель	Проверить срабатывание выключателя, неисправный выключатель заменить*
	Обрыв в проводке тепловентилятора	Устранить обрыв*
Воздушный поток не нагревается подсветка клавиш включения режимов 1, 2 не горит	Обрыв цепи питания электронагревателей	Устранить обрыв*
	Не работает выключатель режимов нагрева	Проверить срабатывание выключателя, неисправный выключатель заменить*
Воздушный поток не нагревается	Неисправны электронагревательные элементы	Заменить электронагревательные элементы*
<p><b>* Примечание:</b>            Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, следует обращаться в специализированные ремонтные мастерские</p>		

## Правила транспортировки и хранения

Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до +50°C и относительной влажности до 100% (при температуре +25°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. Тепловентилятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80%

(при температуре +25°C). Транспортирование и хранение тепловентилятора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

## Срок службы прибора

Срок службы тепловентилятора не менее 7 лет.

## Дата изготовления

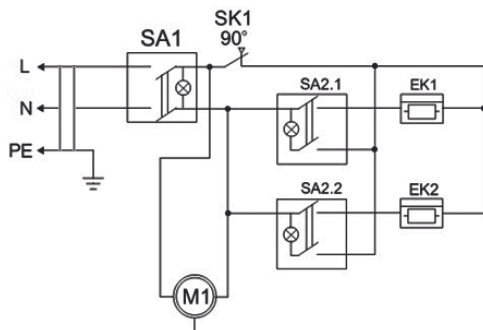
Дата изготовления указана на приборе.

## Гарантия

Гарантийное обслуживание тепловентилятора производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

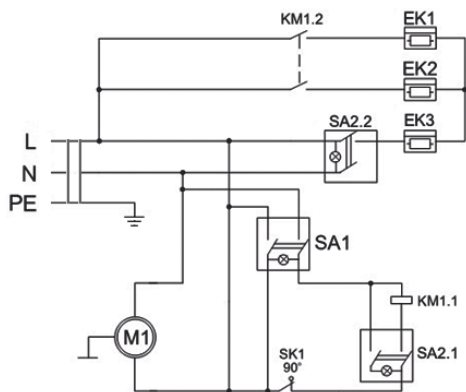
## Приложение

### Схема электрическая Ballu BHP-3.000CL



EK1, EK2 – электронагреватели;  
 M1 – электродвигатель;  
 SA1 – выключатель сетевой;  
 SA2 – выключатель нагревателей;  
 SK1 – термовыключатель.

### Схема электрическая Ballu BHP-5.000CL



EK1, EK2, EK3 – электронагреватели;  
 M1 – электродвигатель;  
 KM1 – электромагнитное реле;  
 SA1 – выключатель сетевой;  
 SA2 – выключатель нагревателей;  
 SK1 – термовыключатель.