



Тепловентиляторы электрические Ballu ВНР-Р2-3, ВНР-Р2-5



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



2	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
4	Устройство прибора
4	Режимы работы
5	Технические характеристики
5	Функции безопасной работы
6	Управление прибором
8	Уход и обслуживание
8	Поиск и устранение неисправностей
9	Правила транспортировки и хранения
9	Комплектация
9	Утилизация прибора
9	Дата изготовления
9	Срок службы прибора
9	Гарантия
10	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.
6. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.

Общие указания

- Перед началом работы с тепловентилятором настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.
- Тепловентилятор предназначен для вентиляции и обогрева производственных, общественных и вспомогательных помещений.
- Исполнение тепловентилятора - переносное, рабочее положение - установка на полу или на вертикальной поверхности, условия эксплуатации - работа под надзором, режим работы - повторно-кратковременный. Продолжительность работы прибора может составлять не более 24 часов, продолжительность паузы - не менее 2ч.

Правила безопасности



ВНИМАНИЕ!

- При эксплуатации тепловентилятора соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- Тепловентилятор 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 220-240В, 50 Гц.
- Запрещается эксплуатация обогревателей в помещениях: с относительной влажностью более 93%, с взрывоопасной средой; с биологически активной 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.
- Во избежание опасности, вызываемой случайным возвратом термовыключателя в исходное положение, прибор не должен питаться через внешнее выключающее устройство, такое как таймер, или не должен быть соединен с цепью, в которой происходит регулярное включение и выключение питания.
- 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 производиться посредством шнура питания, снабженного штепсельной вилкой для обеспечения гарантированного отключения 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.

4 Устройство прибора

- Тепловентилятор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.
- 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 не производить в режиме полного нагрева.
- При длительных перерывах в работе рекомендуется обесточивать прибор вынимая вилку из розетки или выключая автоматы.
- 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 (рис.1) состоит из кожухов наружного (1) и внутреннего, изготовленных из листовой стали и имеющих цилиндрическую форму. Во внутреннем кожухе размещены вентилятор, и трубчатые электронагревательные элементы из нержавеющей стали. Снаружи кожуха расположен корпус блока управления (2). Кожух наружный закрытый воздухозаборной (3) и

воздуховыпускной (4) решетками, барашковыми винтами (6) монтируется к опоре (5), и имеет возможность регулировки угла наклона корпуса. Угол поворота фиксируется барашковыми винтами. Вентилятор затягивает воздух через отверстия воздухозаборной решетки. Воздушный поток, втянутый вентилятором в корпус, проходя между петлями трубчатых электронагревательных элементов, нагревается и подается в помещение через отверстия воздуховыпускной решетки. Прибор ВНР-Р2-3 оборудован кабелем (1,2 м с сечением 3х1,5 мм) с вилкой для подключения к электросети. Прибор ВНР-Р2-5 оборудован кабелем (1,2 м с сечением 3х2,5 мм) с обжатыми концами проводов без вилки для подключения к электросети.

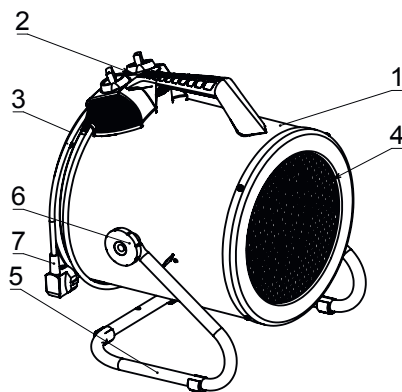


Рис. 1. Конструкция тепловентилятора

1. Наружный кожух корпуса
2. Блок управления - ручка
3. Воздухозаборная решётка
4. Воздуховыпускная решётка
5. Опора-подставка
6. Барашковые винты
7. - Кабель с вилкой (для прибора ВНР-Р2-3),
- Кабель без вилки (для прибора ВНР-Р2-5)

Режимы работы

Работа тепловентилятора ВНР-Р2-3 возможна в следующих режимах:

OFF - Прибор выключен;

- - вентиляция (без нагрева);
- • - вентиляция с частичным включением электронагревательных элементов 1,5 кВт;
- • • - вентиляция с включением электронагревательных элементов на полную мощность 3,0 кВт;

Работа тепловентилятора ВНР-Р2-5 возможна в следующих режимах:

Технические характеристики

Параметр / Модель	ВНР-Р2-3	ВНР-Р2-5
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3,0	4,5
Мощность в режиме вентиляции без нагрева, Вт	30	38
Потребляемая мощность в режиме 1, кВт	1,5	1,5
Потребляемая мощность в режиме 2, кВт	3,0	3,0
Потребляемая мощность в режиме 3, кВт	-	4,5
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
Увеличение температуры воздуха на выходе в режиме, не менее, °С	30	34
Регулировка поддерживаемой температуры	+	+
Продолжительность работы, не более, ч	24	24
Продолжительность паузы, не менее, ч	2	2
Степень защиты	IP20	IP20
Класс электрозащиты	I класс	I класс
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	340×400×300	340×400×300
Размеры упаковки (Ш×В×Г), мм	305×315×345	305×315×345
Вес нетто, кг	5,3	5,9
Вес брутто, кг	6,0	6,6

Функции безопасной работы

1. Защитный термостат

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 теплопотери помещения, в котором он работает;
- неисправен вентилятор.

OFF - Прибор выключен;

- - Мощность 1,5 кВт;
- • - Мощность 3 кВт;
- • • - Мощность 4,5 кВт;

Режим вентиляции включается выворачиванием ручки термостата в крайнее левое положение на режимах • и • •.

Электрические схемы тепловентиляторов приведены в приложении к инструкции.

Электронагревательные элементы, после срабатывания устройства аварийного отключения, автоматически включаются, после того как температура внутри изделия окажется меньше 90 С.



ВНИМАНИЕ!

Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы тепловентилятора. При появлении признаков ненормальной работы необходимо выключить прибор и вынуть вилку из розетки. Выясните причины проблемы и устраните их в специализированном сервисном центре. Не пытайтесь осуществить ремонт самостоятельно.

но, это может быть опасно для вашей жизни.

Управление прибором



ВНИМАНИЕ!

Недопустимо производить выключение тепловентилятора путем отключения питания в электросети (выдергивать вилку из розетки). Прибор в процессе работы аккумулирует тепло. Выключение прибора следует производить в соответствии с данной инструкцией.

В целях увеличения эксплуатационного срока службы тепловентилятора рекомендуется соблюдать указанную последовательность выключения тепловентилятора.



ВНИМАНИЕ!

Для изделия ВНР-Р2-3 сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее 1,5 мм² для медного провода и не менее 4,0 мм² для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические выключатели на 16А для защиты электропроводки от перегрузок.

Для изделия ВНР-Р2-5 сечение провода, подводимого к розетке от щита питания, должно быть не менее 2,5 мм² для медного провода и не менее 4,0 мм² для алюминиевого провода. В щите питания должны иметься плавкие вставки или автоматические выключатели на 25 А для защиты электропроводки от перегрузок.

Подготовка прибора к работе

Прибор поставляется с демонтированной опорой. Комплект крепежа и сама опора поставляются в коробке, вместе с изделием. Для установки тепловентилятора на опору необходимо вкрутить барашковый винт (поз. 1) используя шайбы (поз. 2 и 4) сквозь отверстие - места крепления опоры (поз. 3) в резьбовые отверстия в корпусе прибора (поз. 5), как показано на рис. 3. Тепловентилятор готов к

подключению к электросети. Для регулировки угла направления воздушного потока необходимо ослабить барашковый винт, повернуть корпус прибора на желаемый угол и вновь затянуть винты.

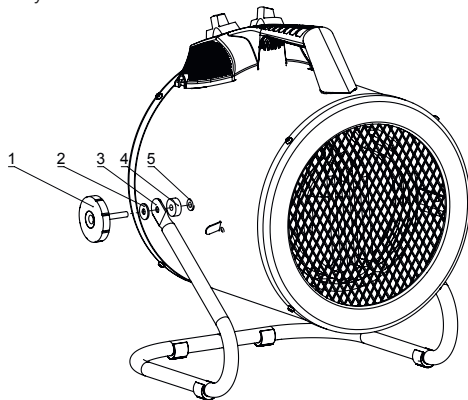


Рис. 3 – Установка тепловентилятора на опору

Монтаж изделия на стену

Для монтажа прибора на стену (Рис. 4) использовать Посадочное отверстие (1) Опоры (3). Регулировка угла наклона Корпуса (4) относительно стен осуществляется путем поворота Корпуса (4) относительно Опоры (3). Желаемое положение прибора фиксируется затяжкой Барашкового винта (2).

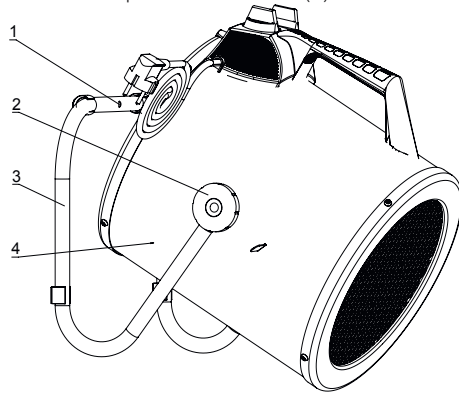
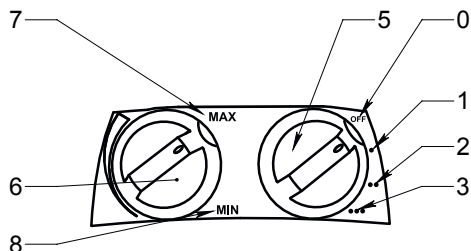


Рис. 4 – Монтаж изделия на стену

- 1 - Отверстие для крепления к стене;
- 2 - Барашковый винт;
- 3 - Опора;
- 4 - Корпус

Управление прибором ВНР-Р2-3



- режим «0» - выключение прибора
- режим «1» - вентиляция (без нагрева)
- режим «2» - вентиляция с частичным включением электронагревательных элементов;
- режим «3» - вентиляция с полным включением электронагревательных элементов;
- позиция 5 - ручка переключателя режимов работы
- позиция 6 - ручка терморегулятора
- режим «7» - максимальное положение терморегулятора
- режим «8» - минимальное положение терморегулятора

1) Перед подключением прибора к электросети переведите ручку переключателя (5) в положение режима «0». Затем подключите тепловентилятор к электросети (включите вилку шнура питания в розетку с напряжением 220 В / 50 Гц). Прибор готов к работе.

2) Режим вентиляции (без нагрева)

Для включения прибора в режиме вентиляции переведите ручку переключателя (5) в положение «1», при этом начинает работать вентилятор. Чтобы отключить режим вентиляции и выключить прибор, переведите ручку переключателя в положение «0».

3) Режим обогрева

Чтобы включить прибор в любом из режимов обогрева, поверните ручку регулировки термостата в крайнее по часовой стрелке положение, затем поверните ручку регулятора по часовой стрелке в положение «2» или в положение «3». При этом начинают работать вен-

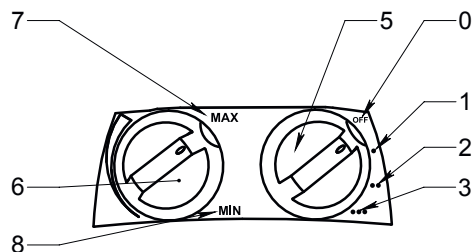
тилятор и нагревательные элементы.

Чтобы выключить прибор, поверните ручку регулятора против часовой стрелки в положение «1», дайте поработать тепловентилятору в режиме вентиляции несколько минут для охлаждения нагревательных элементов. После этого поверните ручку регулятора в положение «0», отключив вентилятор и выключив прибор.

4) Регулировка температуры нагрева.

С помощью ручки терморегулятора (6) регулируется заданная температура в помещении. Крайнее положение по часовой стрелке - максимальная температура. Поворот против часовой стрелки - уменьшение температуры.

Управление прибором ВНР-Р2-5



1) Перед подключением прибора к электросети переведите ручку переключателя (5) в положение режима «0». Затем подключите тепловентилятор к электросети (включите вилку шнура питания в розетку с напряжением 220 В / 50 Гц и заземляющим проводом). Прибор готов к работе.

2) Режим вентиляции (без нагрева)

Для включения прибора в режиме вентиляции (без нагрева) поверните ручку терморегулятора (поз. 6) против часовой стрелки в положение (MIN) и переведите ручку переключателя (поз. 5) в положение «1», «2», при этом начинает работать вентилятор. Чтобы отключить режим вентиляции и выключить прибор, переведите ручку регулятора в положение «0», режим «0».

3) Режим обогрева

Чтобы включить прибор в любом из режимов обогрева, поверните ручку регулировки тер-

мостата в крайнее по часовой стрелке положение, затем поверните ручку регулятора по часовой стрелке в положение «1», «2» или «3», при этом включатся, соответственно режимы мощности 1,5; 3,0 или 4,5 кВт. При этом начинают работать вентилятор и нагревательные элементы.

Чтобы выключить прибор, поверните ручку переключателя режимов работы (5) в режим «1» или «2», затем поверните ручку терморегулятора (6) против часовой стрелки в положение (MIN), дайте поработать тепловентилятору в режиме вентиляции несколько минут для охлаждения нагревательных элементов. После этого поверните ручку переключателя режимов работы (5) в положение «0», отключив вентилятор и выключив прибор.

4) Регулировка температуры нагрева.

С помощью ручки терморегулятора Вы можете поддерживать заданную температуру в помещении. Крайнее положение по часовой стрелке - максимальная температура. Поворот против часовой стрелки - уменьшение температуры.

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 переключатель режимов	*Проверить срабатывание переключателя, неисправный выключатель заменить
	Обрыв в проводке тепловентилятора	* Устранить обрыв
Воздушный поток не нагревается	Обрыв цепи питания электронагревателей	* Устранить обрыв
	Не работает переключатель режимов нагрева	*Проверить срабатывание переключателя, неисправный заменить
	Неисправны электронагревательные элементы	* Заменить электронагревательные элементы

* Примечание:

Для устранения неисправностей, связанных с заменой деталей и обрывом цепи, следует обращаться в специализированные ремонтные мастерские

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 тепловентилятора 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.



Правила транспортировки и хранения

Тепловентилятор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от -50 до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 100% (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.

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

Транспортирование и хранение тепловентилятора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке.

Комплектация

1. Упаковка – 1 шт.
2. Тепловентилятор – 1 шт.
3. Опора – 1 шт.
4. Шайба металлическая – 2 шт.
5. Шайба пластиковая – 2 шт.
6. Барашковый винт -2 шт.
7. Руководство по эксплуатации, гарантийный талон – 1 шт.

Утилизация прибора

По истечении срока службы прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Не выбрасывайте прибор вместе с бытовыми отходами. По истечении срока службы прибора, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможные последствия на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повтор-

ному использованию компонентов изделия. Информацию о том, где и как можно утилизировать прибор можно получить от местных органов власти.

Дата изготовления

Дата изготовления указана на приборе.

Срок службы прибора

Срок службы прибора 7 лет.

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца от даты продажи.





Приложение

Схема электрическая Ballu BHP-P2-3

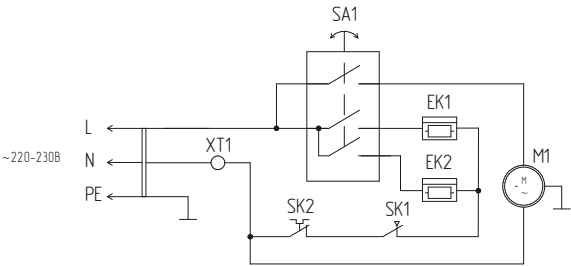


Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
В - 4		X	X	X
А - 1			X	X
А - 2				X

EK1, EK2 – нагревательный элемент;
M1 – электродвигатель;
SA1 – переключатель режимов работы;
SK1 – защитный термостат;
SK2 – терморегулятор;
XT1 – клеммная колодка.

Схема электрическая Ballu BHP-P2-5

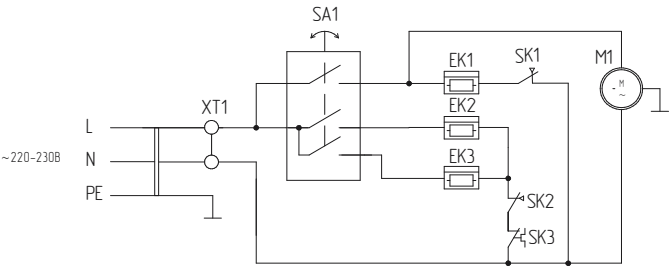


Схема коммутации переключателя

Контакты	Положение			
	1	2	3	4
В - 4		X	X	X
А - 1			X	X
А - 2				X

EK1, EK2, EK3 – нагревательный элемент;
M1 – электродвигатель;
SA1 – переключатель режимов работы;
SK1, SK2 – защитный термостат;
SK3 – терморегулятор;
XT1 – клеммная колодка.