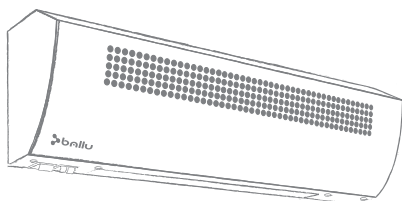


# Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

## Тепловая завеса



BHC-3.000SB | BHC-5.000SB  
BHC-6.000SR | BHC-9.000SR  
BHC-3.000TR | BHC-6.000TR  
BHC-9.000TR | BHC-12.000TR  
BHC-18.000TR | BHC-24.000TR

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



2	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
3	Назначение и применение прибора
4	Устройство и принцип работы электрических завес
4	Технические характеристики
5	Комплектность
5	Подготовка к работе
6	Порядок работы
8	Уход и обслуживание
8	Транспортировка и хранение
9	Утилизация
9	Дата изготовления
9	Поиск и устранение неисправностей
10	Сертификация
10	Свидетельство о приемке
11	Приложение 1
12	Приложение 2
17	Гарантийный талон

## Используемые обозначения



### **ВНИМАНИЕ!**

Требования, не соблюдение которых может при вести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.



### **ОСТОРОЖНО!**

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

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. В тексте данной инструкции воздушно-тепловая завеса может иметь следующие технические на-

звания, как прибор, устройство, аппарат, электрическая завеса.

2. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.
3. В тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки.
4. Если после прочтения инструкции у Вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.
5. На изделии присутствует этикетка, на которой указаны технические характеристики и другая полезная информация о приборе.

## Правила безопасности



### ВНИМАНИЕ!

- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях: со взрывоопасной средой; с биологоактивной средой; с запыленной средой; со средой вызывающей коррозию материалов.
- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях с относительной влажностью более 80°;
- Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствии персонала.
- Не допускается эксплуатация обогревателя без заземления.
- Запрещается включать обогреватели при снятых крышках.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от сети питания.
- Подключение завесы ВНС-3.000SB к питающей сети должно производиться посредством шнура питания, снабженного штепсельной вилкой для обеспечения гарантированного отключения прибора от источника питания.
- В случае подключения завесы непосредственно к стационарной проводке, в ней должен быть предусмотрен разъединитель, обеспечивающий отключение прибора от сети питания.
- При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность. Не ударяйте и не допускайте его падения.
- При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- В целях обеспечения пожарной безопасности не накрывайте завесу и не ограничивайте движение воздушного потока на входе и выходе воздуха, не эксплуатируйте завесу при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля, неоднократном срабатывании устройства аварийного отключения.
- Не используйте программные устройства, таймеры, автоматически включающие завесу.



### ОСТОРОЖНО!

- Во избежание поражения электрическим током замену поврежденного кабеля электропитания должны проводить только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Завеса относится по типу защиты от поражения электрическим током к классу I по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.
- Во избежание поражения электрическим током все работы по подключению и техническое обслуживание завесы проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.

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

## Назначение и применение прибора

- Воздушно-тепловая завеса предназначена для создания направленного воздушного потока препятствующего проникновению внутрь помещения холодного наружного воздуха и снижения тепловых потерь в помещении, а также в качестве дополнительного источника тепла.
- При отключенных электронагревателях завеса может быть использована в летнее время для защиты кондиционируемого помещения от проникновения внутрь теплого наружного воздуха, пыли, дыма, насекомых и т.п.
- Завеса предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ ) в условиях, исключающих попадание на нее капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15 150).

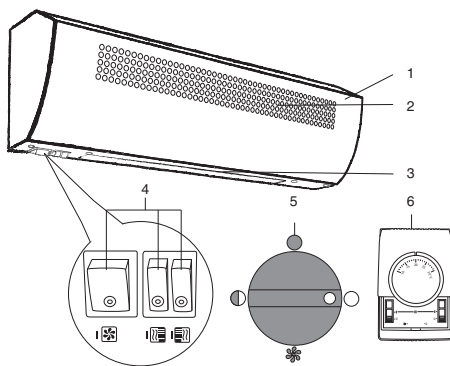
## Устройство и принцип работы электрических завес

Завеса состоит из корпуса\* (1), изготовленного из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием. Внутри корпуса расположены нагревательные элементы и вентиляторный блок. В завесах ВНС-3.000SB, ВНС-5.000SB, ВНС-6.000SR, ВНС-9.000SR внутри корпуса расположены диаметрально расположенные вентиляторы и игольчатые электронагреватели («СТИТЧ-элементы»). Внутри корпуса завес ВНС-3.000TR, ВНС-6.000TR, ВНС-9.000TR, ВНС-12.000TR, ВНС-18.000TR, ВНС-24.000TR, находятся вентиляторные блоки с трубчатыми оребренными электронагревателями. Вентиляторы забирают воздух через переднюю перфорированную решетку корпуса (2), поток воздуха, проходя через нагревательные элементы, нагревается и выбрасывается через воздуховыпускное сопло (3) в виде направленной струи.

### Управление завесой

Управление завесой осуществляется с помощью выносного проводного пульта (кроме моделей ВНС-3.000SB, ВНС-5.000SB, ВНС-3.000TR). Пульт управления, при помощи встроенного в него термостата, позволяет поддерживать необходимую температуру воздуха вблизи проема и регулировать тепловую мощность завесы. Управление завесами ВНС-

3.000SB, ВНС-5.000SB, ВНС-3.000TR осуществляется блоком управления, расположенном на корпусе завесы.



- 1 – Корпус завесы\*.
- 2 – Передняя воздухозаборная решетка.
- 3 – Воздуховыпускное сопло.
- 4 – Блок управления на корпусе завесы (у моделей ВНС-3.000SB, ВНС-5.000SB).
- 5 – Блок управления на корпусе завесы (у модели ВНС-3.000 TR).
- 6 – Пульт управления (кроме моделей ВНС-3.000SB, ВНС-5.000SB, ВНС-3.000TR).

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для увеличения эксплуатационного срока службы рекомендуется перед выключением оставить завесу работать несколько минут в режиме вентилятора для снятия остаточного тепла с нагревательных элементов.

## Технические характеристики

Параметр	Модель (нагревательный СТИТЧ элемент)			
	ВНС-3.000SB	ВНС-5.000SB	ВНС-6.000SR	ВНС-9.000SR
Мощность обогрева, кВт	0/1,5/3,0	0/2,5/5,0	0/3,0/6,0	0/4,5/9,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,05/1,5/3,0	0,075/2,5/5,0	0,1/3,0/6,0	0,15/4,5/9,0
Напряжение питания, В~50 Гц	220	220	220	380
Номинальный ток, А	14,0	24,0	28,0	15,0
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	300	400	600	900
Температура нагрева, ΔТ, °С	30	40	30	30

\* Дизайн приобретенного Вами прибора может отличаться от изображенного схематически образца.

Параметр	Модель (нагревательный СТИТЧ элемент)			
	ВНС-3.000SB	ВНС-5.000SB	ВНС-6.000SR	ВНС-9.000SR
Класс электробезопасности	I класс	I класс	I класс	I класс
Степень защиты оболочки	IP 10	IP 10	IP 10	IP 10
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	54	54	54	54
Вес нетто, кг	5,0	8,0	10,0	15,0
Вес брутто, кг	6,0	9,0	11,0	17,0
Размеры прибора, мм	580x135x190	800x135x190	1085x135x190	1580x135x190
Размеры в упаковке, мм	620x155x220	840x155x220	1170x155x220	1650x155x220

Параметр	Модель (нагревательный ТЭН элемент)					
	ВНС-3.000TR	ВНС-6.000TR	ВНС-9.000TR	ВНС-12.000TR	ВНС-18.000TR	ВНС-24.000TR
Мощность обогрева, кВт	0/1,5/3,0	0/3,0/6,0	0/4,5/9,0	0/6,0/12,0	0/9,0/18,0	0/12,0/24,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,1/1,5/3,0	0,1/3,0/6,0	0,135/4,5/9,0	0,25/6,0/12,0	0,25/9,0/18,0	0,25/12,0/24,0
Напряжение питания, В~50 Гц	220	380	380	380	380	380
Номинальный ток, А	14,0	10,0	15,0	20,0	29,0	38,0
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	600	1500	1600	3000	3000	3000
Температура нагрева, ΔТ, °С	15	12	17	12	18	24
Класс электробезопасности	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс	I класс
Степень защиты оболочки	IP 10	IP 10	IP 10	IP 10	IP 10	IP 10
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	54	57	54	57	57	57
Вес нетто, кг	9,0	17,0	28,0	45,0	45,0	45,0
Вес брутто, кг	10,0	19,0	30,0	47,0	47,0	47,0
Размеры прибора, мм	820x135x210	1050x220x245	1500x200x215	1950x220x245	1950x220x245	1950x220x245
Размеры в упаковке, мм	850x155x230	1080x235x265	1570x220x240	2010x240x265	2010x240x265	2010x240x265

## Комплектность

Комплектность завесы должна соответствовать таблице ниже.

Наименование	Количество
Завеса	1 шт.
Пульт управления	1шт. (кроме завес ВНС-3.000SB, ВНС-5.000SB, ВНС-3.000TR)
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

## Подготовка к работе

### Монтаж тепловой завесы



#### ВНИМАНИЕ!

При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).

В задней стенке корпуса завесы имеются пазы для установки завесы. За эти пазы завеса наве-

шивается на предварительно смонтированный в стену крепеж. В качестве крепежа рекомендуются шурупы или болты с диаметром шляпки от 9 до 11 мм. Установочные размеры завес приведены в Приложении 1.

Завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проема, при этом необходимо выдержать расстояние между верхней стенкой корпуса и потолком не менее 100 мм.

### Подключение к электрической сети

Подключение к электросети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок». Для этого необходимо снять крышку на верхней стенке корпуса, завести шнур питания и подключить его к клеммной колодке. Электрические схемы приведены в Приложении 2.

Завеса BHC-3.000 SB и BHC-3.000 TR поставляются со шнуром питания с вилкой, подключаемым на заводе-изготовителе.

Автоматический выключатель и сечение подводимого кабеля должны соответствовать таблице ниже.

Тепловая завеса	Автоматический выключатель	Медный кабель
<b>Нагревательный СТИТЧ элемент</b>		
BHC-3.000SB	16 А	Шнур с вилкой в комплекте
BHC-5.000SB	25 А	3x2,5
BHC-6.000SR	32 А	3x4,0
BHC-9.000SR	16 А	5x2,5
<b>Нагревательный ТЭН элемент</b>		
BHC-3.000TR	16 А	Шнур с вилкой в комплекте
BHC-6.000TR	16 А	5x1,5
BHC-9.000TR	16 А	5x2,5
BHC-12.000TR	25 А	5x2,5
BHC-18.000TR	32 А	5x4,0
BHC-18.000TR	45 А	5x6,0



### ВНИМАНИЕ!

Тепловая завеса должна подключаться специалистами, имеющими соответствующий допуск по технике безопасности.

### Подключение пульта управления

Для установки пульта управления необходимо, отвернув винт, снять верхнюю крышку и панель пульта, закрепить пульт на стене, установить панель и верхнюю крышку.

Пульт управления подключать к завесе посредством четырех жильного медного кабеля, сечением не ниже 0,75мм<sup>2</sup> в соответствии с цифровым обозначением контактов на клеммной колодке завесы и контактов пульта управления: контакт «1» на завесе к контакту «1» на пульте управления, контакт «2» на завесе к контакту «2» на пульте и т.д.



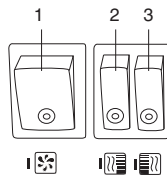
### ВНИМАНИЕ!

Пульт управления должен располагаться вне зоны воздушного потока завесы, иначе работа терморегулятора будет зависеть от температуры воздушного потока.

## Порядок работы

### Управление завесами BHC-3.000SB, BHC-5.000SB

- Перед включением завесы клавиши управления должны находиться в положении 0.



- 1 – клавиша включения вентиляторов;  
2, 3 – клавиши включения электронагревателя.

- Вентиляция (режим «0»)

**Включение.** Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо установить клавишу 1 в положение I, при этом начинают работать вентиляторы завесы и загорается подсветка клавиши.

**Выключение.** Для отключения установить клавишу 1 в положение 0 и отключить завесу от электросети.

- Вентиляция с подогревом потока воздуха (режимы «1», «2»)

**Включение.** Для работы в режиме «1» (1/2 тепловой мощности завесы) необходимо включить завесу в режиме вентиляции, установить одну из клавиш 2 или 3 (любую) в положение I, при этом включаются электронагреватели и загорается подсветка клавиши, и завеса работает в режиме 1/2 тепловой мощности.

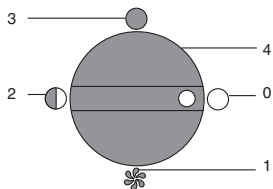
Для работы в режиме «2» (полная тепловая мощность) после включения вентиляторов необходимо установить обе клавиши 2 и 3 в положение I.

При этом завеса будет работать в режиме полной тепловой мощности.

**Выключение.** Для отключения завесы необходимо установить клавиши 2 и 3 в положение 0. После этого установить клавишу 1 в положении 0 и отключить завесу от электросети.

### Управление завесой ВНС-3.000TR

- Перед подключением прибора к электросети переведите ручку переключателя 4 в положение режима 0.



0. Режим «0» – выключение прибора
1. Режим «1» – вентиляция (без нагрева)
2. Режим «2» – неполная мощность нагрева (1500 Вт)

3. Режим «3» – полная мощность нагрева (3000 Вт)

4. Ручка переключателя режимов работы

- Вентиляция (режим «0»)

**Включение.** Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо установить рукоятку переключения режимов в положение 1, при этом начинают работать вентиляторы завесы.

**Выключение.** Для отключения завесы необходимо ручку переключения режимов установить в положение 0 и отключить завесу от электросети.

- Вентиляция с подогревом потока воздуха (режимы «1», «2»)

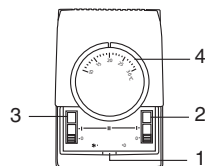
**Включение.** Для работы в режиме «1» (1/2 тепловой мощности завесы) необходимо включить завесу в режиме вентиляции, установить положение ручки переключателя режимов в положение 2 при этом включаются электронагреватели, завеса работает в режиме 1/2 тепловой мощности (1500 Вт)

Для работы в режиме «2» (полная тепловая мощность) необходимо включить завесу в режиме вентиляции, установить положение ручки переключателя режимов в положение 3, завеса работает в режиме полной тепловой мощности (3000Вт)

### Управление завесами ВНС-6.000SR, ВНС-9.000SR, ВНС-6.000TR, ВНС-9.000TR, ВНС-12.000TR, ВНС-18.000TR, ВНС-24.000TR

- Перед включением завесы переключатели пульта управления должны находиться в положении 0.

- 1 – переключатель управления вентиляторами;
- 2, 3 – переключатели режимов мощности;



- 4 – терморегулятор.

- Вентиляция (режим «0»)
  - Включение.** Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо перевести переключатель 1 в положение **★**, при этом начинают работать вентиляторы завесы.
  - Выключение.** Для отключения перевести переключатель 1 в положение 0 и отключить завесу от электросети.
- Вентиляция с подогревом потока воздуха (режимы «1», «2»).

**Включение.** Для работы в режиме «1» (1/2 тепловой мощности завесы) необходимо включить завесу в режиме вентиляции, перевести один из переключателей 2 или 3 (любой) в положение I, при этом включаются электронагреватели, и завеса работает в режиме 1/2 тепловой мощности. Вращающимся диском терморегулятора 4 устанавливается требуемая температура воздушного потока. Терморегулятор поддерживает заданную температуру путем автоматического отключения и включения электронагревателей.

Для работы в режиме «2» (полная тепловая мощность) после включения вентиляторов необходимо перевести оба переключателя 2 и 3 в положение I. При этом завеса будет работать в режиме полной тепловой мощности.

**Выключение.** Для отключения завесы необходимо перевести переключатели 2 и 3 в положение 0. После этого перевести переключатель 1 в положении 0 и отключить завесу от электросети.

## Уход и обслуживание



### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом чистки или технического обслуживания отключите прибор от электросети.

При правильной эксплуатации завеса почти не требует специального технического обслуживания.

Для надежной работы завесы необходимо:

- периодически (не реже одного раза в месяц) производить чистку от пыли и загрязнений

передней перфорированной стенки корпуса и при необходимости других наружных поверхностей завесы;

- после окончания эксплуатации завесы в холодное время года и перед началом эксплуатации после длительного перерыва необходимо также очищать (пылесосить) нагревательный элемент.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для чистки нагревательного элемента необходимо воспользоваться услугами квалифицированного специалиста или сервис-центра.

## Транспортировка и хранение

- При транспортировке и хранении следует соблюдать условия обозначенные специальными знаками на упаковке:

Номер и наименование знака	Изображение знака	Назначение
Хрупкое. Осторожно		Осторожное обращение
Предел по количеству ярусов в штабеле		Максимальное количество одинаковых упаковок, которое можно штабелировать один на другой, где N – предельное количество ярусов
Беречь от влаги		Необходимость защиты от воздействия влаги
Верх		Указывает правильное вертикальное положение груза

- Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и среднемесячной относительной влажности 80% (при  $+25^{\circ}\text{C}$ ) с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.
- Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от  $+1^{\circ}\text{C}$  до



+40°C и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25°C).

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

После транспортирования при отрицательных температурах выдержать завесу в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.

## **Утилизация**

Утилизация завесы после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер безопасности и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

## **Дата изготовления**

Дата изготовления указана на приборе.

## **Поиск и устранение неисправностей**

При устранении неисправностей соблюдайте меры безопасности, изложенные в настоящем руководстве.

### **Если завеса не включается**

Возможные причины:

- Отсутствует напряжение в сети. Проверить наличие напряжения в электросети.
- Обрыв шнура питания. Проверить целостность шнура питания, при необходимости заменить неисправный кабель.
- Неисправна клавиша включения вентиляторов. Проверить срабатывание клавиши включения вентиляторов, неисправную заменить (возможно только у моделей ВНС-3.000SB, ВНС-5.000SB где управление завесой происходит с помощью кнопок на самой завесе).
- Неисправен или не правильно подключен пульт управления завесой. Проверить правильность подключения пульта управления. При необходимости заменить неисправный пульт управления.

- Сработал датчик защиты от перегрева (Только для тепловых завес ВНС-3.000SB, ВНС-5.000SB, ВНС-6.000SR, ВНС-9.000SR). Биметаллический термостат отключает нагревательные элементы завесы. Для возвращения в рабочее состояние необходимо обесточить завесу, после остывания корпуса, выяснить причины, вызвавшие срабатывание аварийного датчика, устранить их и только после подключить завесу к электрической сети. Следует помнить, что повторное включение завесы при аварийном отключении возможно лишь после ее остывания.



### **ВНИМАНИЕ!**

Частое срабатывание устройства аварийного отключения не является нормальным режимом работы завесы.

В случае повторного срабатывания устройства аварийного отключения необходимо отключить и обесточить завесу, выяснить и устранить причины, вызвавшие срабатывание устройства аварийного отключения.

В целях увеличения эксплуатационного срока службы завесы рекомендуется соблюдать последовательность включения и выключения завесы.

### **Если воздушный поток не нагревается**

Возможные причины:

- Обрыв цепи питания электронагревателей. Устранить обрыв.
- Неисправны электронагреватели. Заменить электронагреватели.

### **Если снизилась скорость воздушного потока, наружный воздух легко проникает в помещение**

Возможные причины:

- Произошло сильное загрязнение передней перфорированной стенки корпуса или нагревательного элемента. Прочистить стенку корпуса или нагревательный элемент.

### **Если появляется запах и дым при первом включении**

Возможные причины:

- При первом включении завесы возможно появление характерного запаха и дыма (происходит сгорание масла с поверхности электронагревателей). Поэтому рекомендуется перед установкой включить завесу в режиме подогрева на 10–20 минут в хорошо проветриваемом помещении.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Для устранения неисправностей, связанных с заменой комплектующих изделий и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные ремонтные мастерские или на предприятие-изготовитель.

**ВНИМАНИЕ!**

Ремонт и подключение прибора должен производить квалифицированный специалист. Если подключение будет выполнено неквалифицированным специалистом, то это может стать причиной поломки прибора, а также удара электрическим током или пожара.

## Сертификация

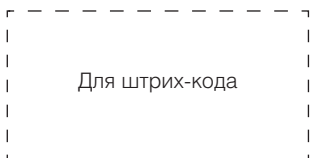
**Товар сертифицирован на территории России органом по сертификации:**

## Свидетельство о приемке и упаковке

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

М.П.



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Фонд сертификации “Энергия”  
РОСС RU.0001.11ME91  
125319 г. Москва, Авиационный пер. д. 5,  
т. 152-56-61, 152-60-81.

### Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ГОСТ Р 52161.2.30-2007,  
ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (р. 4),  
ГОСТ Р 51318.14.2-2006 (р. 5,7),  
ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (р. 6,7),  
ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

**№ сертификата:** РОСС RU.ME91.B01742

**Срок действия:** с 24.03.2011 г. по 24.03.2014 г.

(Сертификат обновляется ежегодно. При отсутствии копии нового сертификата в коробке, спрашивайте копию у продавца)

Произведено для BALLU INDUSTRIAL GROUP

**Изготовлено:** ООО “Ижевский завод тепловой техники”, Россия, 426052, г. Ижевск, ул. Лесозаводская, д. 23/179.



« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Приложение 1

### Установочные размеры завес

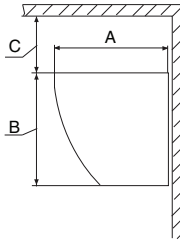


Рис. 1.

Наименование параметра	Модель тепловой техники							
	ВНС-3.000SB	ВНС-5.000SB	ВНС-6.000SR	ВНС-9.000SR	ВНС-3.000TR	ВНС-6.000TR	ВНС-9.000TR	ВНС-12.000TR, ВНС-18.000TR, ВНС-24.000TR
А – высота завесы, мм	135	135	135	135	135	220	195	220
В – ширина завесы, мм	190	190	190	190	210	245	225	245
С – минимальное расстояние от потолка, мм	100	100	100	100	100	100	100	100

Модель	Рисунок	Размеры, мм				
		L	A	C	D	E
ВНС-3.000SB	2	580	420	85	–	30
ВНС-5.000SB	2	800	640	85	–	30
ВНС-6.000SR	2	1085	995	50	–	30
ВНС-9.000SR	2	1580	1480	50	–	30
ВНС-3.000TR	2	820	710	45	–	30
ВНС-6.000TR	3	1030	900	65	165	38,5
ВНС-9.000TR	4	1500	1370	65	135	38,5
ВНС-12.000TR	4	1950	1820	65	150	41,5

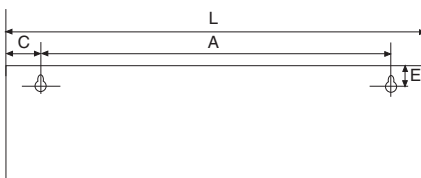


Рис. 2

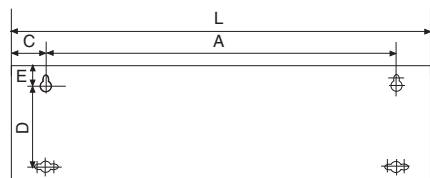


Рис. 3

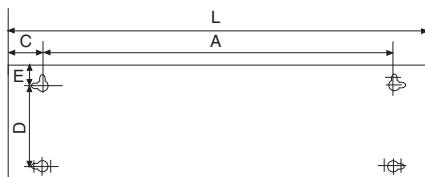
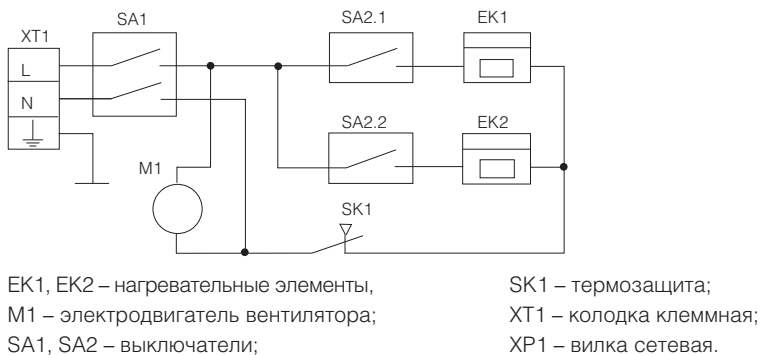


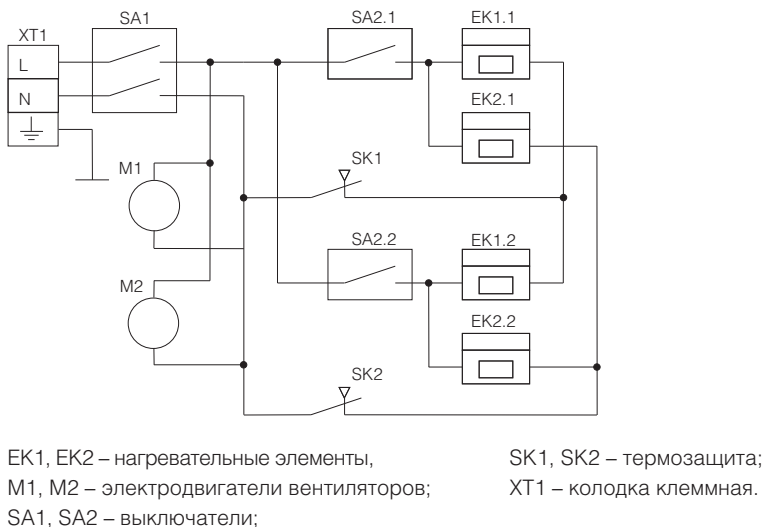
Рис. 4

## Приложение 2



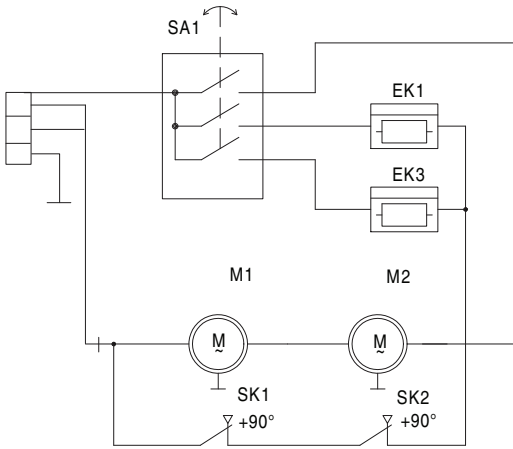
EK1, EK2 – нагревательные элементы; SK1 – термозащита;  
 M1 – электродвигатель вентилятора; XT1 – колодка клеммная;  
 SA1, SA2 – выключатели; XP1 – вилка сетевая.

Рис. 1. Схема электрическая BHC-3.000SB.



EK1, EK2 – нагревательные элементы; SK1, SK2 – термозащита;  
 M1, M2 – электродвигатели вентиляторов; XT1 – колодка клеммная.  
 SA1, SA2 – выключатели;

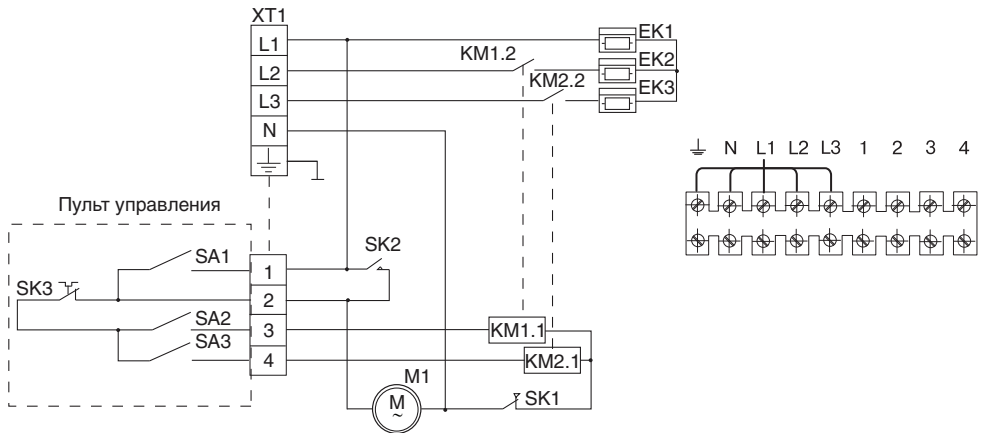
Рис. 2. Схема электрическая BHC-5.000SB.



EK1, EK2 – электронагреватели,  
 M1, M2 – электродвигатели;  
 SA1 – переключатель режимов работы;

SK1, SK2 – термовыключатель;  
 XT1 – колодка клеммная.

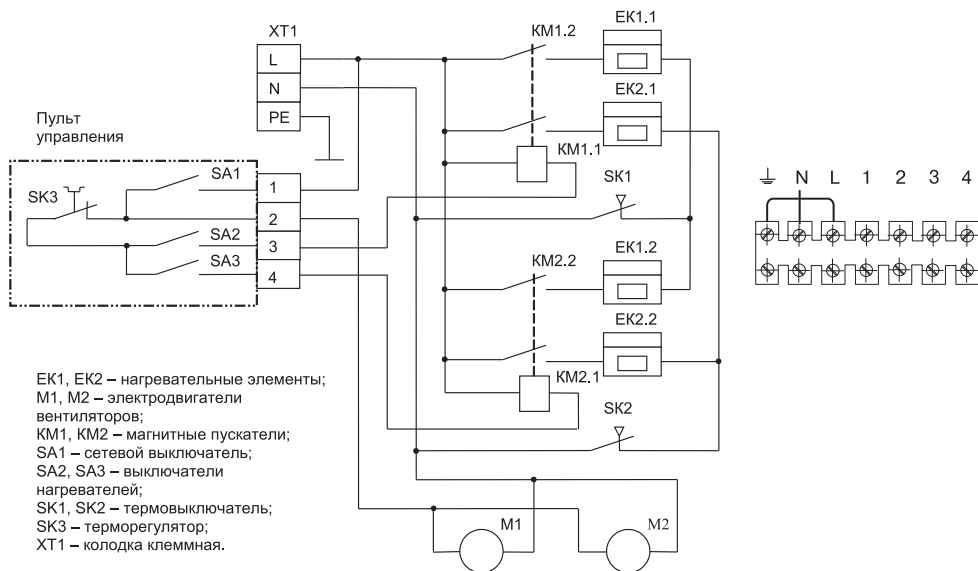
**Рис. 3.** Принципиальная схема ВНС-3.000TR.



EK1, EK2, EK3 – электронагреватели;  
 KM1, KM2 – электромагнитные реле;  
 M1 – электродвигатели;  
 SA1 – сетевой выключатель;

SA2, SA3 – выключатели нагревателей;  
 SK1, SK2 – термовыключатель;  
 SK3 – термоограничитель;  
 XT1 – колодка клеммная.

**Рис. 4.** Принципиальная схема ВНС-6.000TR, 9.000TR, 12.000TR, 18.000TR, 24.000TR.



**Рис. 5.** Схема электрическая BNC-6.000SR.

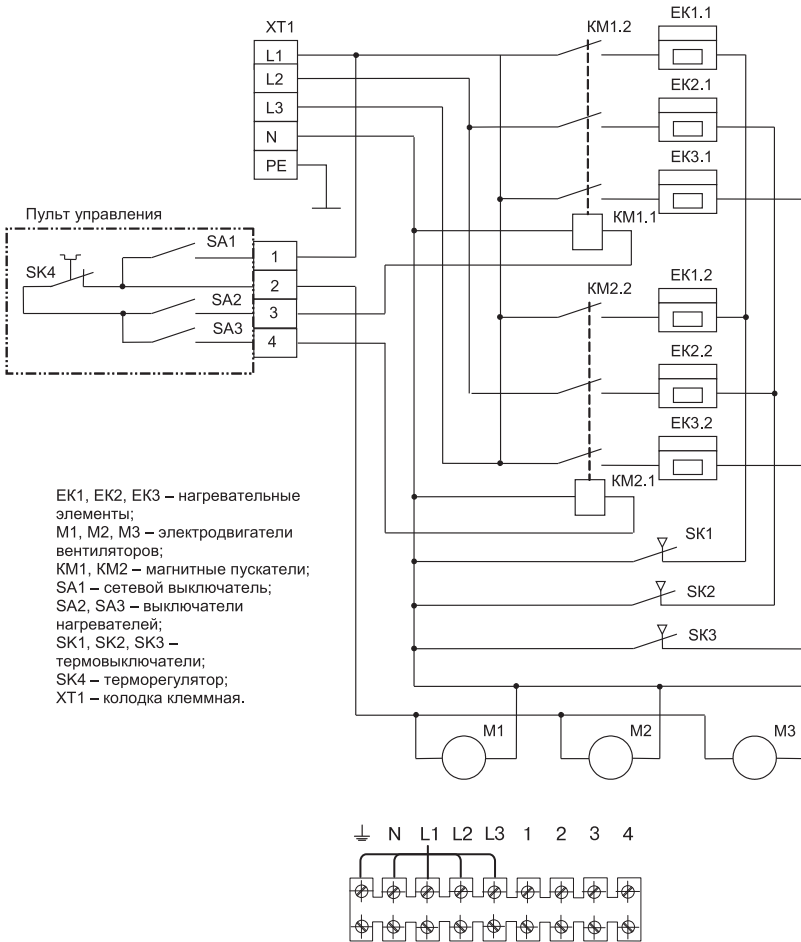


Рис. 6. Схема электрическая BHC-9.000SR.







### **Настоящая гарантия не распространяется на:**

- периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия (чистку, замену фильтров или устройств выполняющих функции фильтров);
- любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя.

### **Настоящая гарантия также не предоставляется в случаях:**

- если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
- использование изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом, уполномоченной изготовителем организацией, импортером, изготовителем;
- наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин и т. д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химических агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, конденсированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска изделия в эксплуатацию не уполномоченными на то организациями/лицами; стихийных бедствий (пожар, наводнение и т. д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца, уполномоченной изготовителем организации, импортера, изготовителя и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- неправильного подключения изделия к электрической или водопроводной сети, а также неисправностей (не соответствие рабочих параметров) электрической или водопроводной сети и прочих внешних сетей;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, кроме предусмотренных инструкцией по эксплуатации, насекомых и продуктов их жизнедеятельности и т. д.;
- неправильного хранения изделия;
- необходимости замены ламп, фильтров, элементов питания, аккумуляторов, предохранителей, а также стеклянных/фарфоровых/магнитных и перемещающихся вращуемых деталей и других дополнительных быстрознашивающихся/сменных деталей изделия, которые имеют собственный ограниченный период работоспособности, в связи с их естественным износом, или если такая замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы;
- дефектов, возникших вследствие невыполнения Покупателем указанной ниже Памятки по уходу за кондиционером.

### **Общие условия эксплуатации кондиционера**

Настоящая гарантия не предоставляется когда по требованию/желанию Покупателя в нарушение действующих в РФ требований СНиПов, стандартов и иной технической документации: был неправильно подобран и куплен кондиционер(-ы) для конкретного помещения; были неправильно смонтированы(-ы) (установлены(-ы)) блок(-и) купленного Покупателем кондиционера.

Также обращаем внимание Покупателя на то, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель обязан согласовать монтаж купленного кондиционера (-ов) с эксплуатирующей организацией и компетентными органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортер, Изготовитель снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного кондиционера(-ов) без утвержденного плана монтажа и разрешения вышеуказанных организаций.

### **Обеспечение эксплуатации увлажнителей воздуха, воздухоочистителей и осушителей**

1. В обязательном порядке при эксплуатации ультразвуковых увлажнителей воздуха следует использовать оригинальный (фирменный) фильтр-картридж для умягчения воды. При наличии фильтра-картриджа рекомендуется использовать водопроводную воду без предварительной обработки или очистки. Срок службы фильтра-картриджа зависит от степени жесткости используемой воды и может не прогнозироваться уменьшаться, в результате чего возможно образование белого осадка вокруг увлажнителя воздуха и на мембране самого увлажнителя воздуха (данный осадок может не удаляться и при помощи прилагаемой к увлажнителю воздуха щеткой). Для снижения вероятности возникновения такого осадка фильтр-картридж требует периодической

своевременной замены. Вследствие выработки ресурса фильтров у увлажнителя воздуха может снижаться производительность выхода влаги, что требует регулярной периодической замены фильтров в соответствии с инструкцией по эксплуатации. За перечисленные в настоящем пункте неисправности увлажнителей воздуха и возникший в связи с такими неисправностями какой-либо ущерб у Покупателя и третьих лиц Продавец, Уполномоченная изготовителем организация, Импортер, Изготовитель ответственности не несут и настоящая гарантия на такие неисправности увлажнителей воздуха не распространяется.

При эксплуатации увлажнителя воздуха рекомендуется использовать только оригинальные (фирменные) аксессуары изготовителя.

2. Перед началом эксплуатации воздухоочистителя извлеките фильтры из пакета. Для нормального распределения очищенного воздуха по объему помещения не устанавливайте воздухоочиститель в воздушном потоке (на сквозняке, перед вентилятором и т.д.). Повреждение фильтра может привести к снижению эффективности очистки воздуха. Скопившуюся на фильтре пыль можно аккуратно удалить с помощью пылесоса. Мыть фильтр воздухоочистителя водой не допускается.

3. При эксплуатации осушителя во избежание утечек воды и сильного шума устанавливайте прибор на ровной поверхности. Для обеспечения эффективного осушения закрывайте окна и двери обслуживаемого помещения. При перемещении прибора соблюдайте особую осторожность: не ударяйте, не наклоняйте и не допускайте его падения. Перед включением прибора убедитесь, что бак для сбора конденсата установлен правильно.

### **Памятка по уходу за кондиционером:**

1. Не реже одного раза в 2 недели, а при необходимости и чаще, прочищайте воздушные фильтры во внутреннем блоке (см. инструкцию по эксплуатации). Защитные свойства этих фильтров основаны на электростатическом эффекте, поэтому даже при незначительном загрязнении фильтр перестает выполнять свои функции.

2. Минимум один раз в год очистите теплообменник внутреннего блока. Для этого необходимо: открыть переднюю решетку, снять воздушные фильтры, используя пылесос или кисть с длинным ворсом, осторожно прочистить ребра теплообменника (учтите, что смятые ребра уменьшают эффективность работы кондиционера). При выполнении этой операции будьте внимательны и не повредите себе руки об острые края ребер!

3. Раз в год (лучше весной), при необходимости, следует вычистить теплообменник наружного блока и проверить работу кондиционера на всех режимах. Это обеспечит надежную работу Вашего кондиционера.

4. Необходимо учесть, что эксплуатация кондиционера в зимних условиях имеет ряд особенностей. Во-первых, при крайне низких температурах: от -10°C и ниже для кондиционеров не инверторного типа и от -15°C и ниже для кондиционеров инверторного типа, рекомендуется использовать кондиционер только в режиме вентиляции. Запуск кондиционера для работы в режимах охлаждения или обогрева может привести к сбоям в работе кондиционера и поломке компрессора. Во-вторых, если на улице отрицательная температура, а конденсат (вода из внутреннего блока) выводится на улицу, то возможно замерзание дренажной трубки и вода, не имея выхода, будет протекать из внутреннего блока в помещение. Покупатель-потребитель предупрежден о том, что в соответствии с п. 11 "Перечня неподлежащих товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар другого размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации" Пост. Правительства РФ от 19.01.1998. № 55 он не вправе требовать обмена купленного изделия в порядке ст. 25 Закона "О защите прав потребителей" и ст. 502 ГК РФ.

С момента подписания Покупателем Гарантийного талона считается, что:

- Вся необходимая информация о купленном изделии и его потребительских свойствах предоставлена Покупателю в полном объеме, в соответствии со ст. 10 Закона "О защите прав потребителей";
- Покупатель получил Инструкцию по эксплуатации купленного изделия на русском языке и .....
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания/ особенностями эксплуатации купленного изделия;
- Покупатель ознакомился с Памяткой по уходу за кондиционером и обязуется выполнять указанные в ней правила;
- Покупатель претензий к внешнему виду /комплектности/ .....

..... купленного изделия не имеет.

если изделие проверялось в присутствии Покупателя написать "работает"

Подпись Покупателя: ..... Дата: .....

Заполняется продавцом



### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

сохраняется у клиента

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Название продавца \_\_\_\_\_

Адрес продавца \_\_\_\_\_

Телефон продавца \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать продавца

Изымается мастером при обслуживании



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийное обслуживание

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

№ заказа-наряда \_\_\_\_\_

Проявление дефекта \_\_\_\_\_

Ф.И.О. клиента \_\_\_\_\_

Адрес клиента \_\_\_\_\_

Телефон клиента \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Подпись мастера \_\_\_\_\_

ВаллУ права зачисления ВаллУ права зачисления ВаллУ права зачисления

Заполняется установщиком



### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

сохраняется у клиента

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Название установщика \_\_\_\_\_

Адрес установщика \_\_\_\_\_

Телефон установщика \_\_\_\_\_

Подпись установщика \_\_\_\_\_

Печать установщика

Изымается мастером при обслуживании



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

на гарантийное обслуживание

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата приема в ремонт \_\_\_\_\_

№ заказа-наряда \_\_\_\_\_

Проявление дефекта \_\_\_\_\_

Ф.И.О. клиента \_\_\_\_\_

Адрес клиента \_\_\_\_\_

Телефон клиента \_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Подпись мастера \_\_\_\_\_

ВаллУ права зачисления ВаллУ права зачисления ВаллУ права зачисления