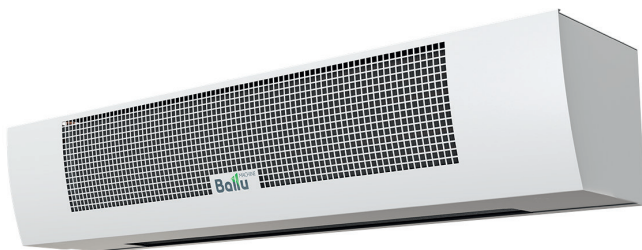


# Руководство по эксплуатации Гарантийный талон

Завеса тепловая электрическая стационарная



**ВНС-L08-T03 | ВНС-L10T05**

Code-128

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



Свидетельство о приемке

\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_

2	Используемые обозначения
3	Правила безопасности
3	Назначение и применение прибора
4	Устройство и принцип работы прибора
4	Технические характеристики
5	Подготовка к работе
7	Управление прибором
7	Поиск и устранение неисправностей
8	Техническое обслуживание
8	Транспортировка и хранение
8	Комплектация
8	Срок службы прибора
8	Гарантия
8	Утилизация
8	Дата изготовления
8	Сертификация продукции
11	Гарантийный талон

## 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 воздушно-тепловая завеса может иметь следующие технические названия, как прибор, устройство, аппарат, электрическая завеса, тепловая завеса, 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 биологически активной средой; с запыленной средой; со средой вызывающей коррозию материалов.
- Прибор 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.
- Запрещается эксплуатация тепловой завесы в помещениях с относительной влажностью более 80%.
- Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствие персонала.
- Не допускается эксплуатация завесы без заземления.
- Запрещается включать завесы при снятых крышках.
- Перед началом чистки или технического обслуживания, а также при длительном перерыве в работе отключите прибор от сети 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 прибор не по его прямому назначению (сушка одежды и т.п.).
- Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. Обратитесь к квалифицированному специалисту.



### 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 IEC 60335-1-2015.
- 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



### ВНИМАНИЕ!

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.

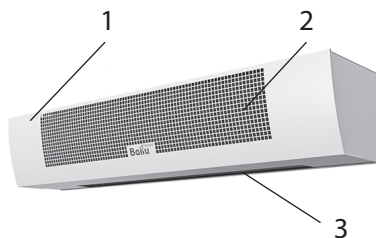
При отключенных электронагревателях завеса может быть использована в летнее время для защиты кондиционируемого помещения от проникновения внутрь теплового наружного воздуха, пыли, дыма, насекомых и т.п.

Завеса предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при температуре +25°C) в условиях, исключающих попадание на нее капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150).

## 4 Устройство и принцип работы прибора

### Устройство и принцип работы прибора

Завеса состоит из корпуса (1), изготовленного из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием. Внутри корпуса расположены электрические нагревательные элементы со спиральным оребрением и тангенциальные вентиляционные колеса. Вентиляционные колеса забирают воздух через перфорированную воздухозаборную решетку на лицевой части корпуса (2), поток воздуха проходя через нагревательные элементы, нагревается и выбрасывается через сопло (3) в виде сфокусированной струи. Управление завесой осуществляется при помощи клавиш и регулировочного термостата, которые расположены на нижней части корпуса).



1. Корпус завесы
2. Воздухозаборная решетка
3. Воздуховыпускное сопло

### Технические характеристики

Параметр/Модель	ВНС-L08-T03	ВНС-L10T05
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3	5
Частичная потребляемая мощность, кВт	1,5	3
Мощность в режиме вентиляции, Вт	100	120
Напряжение питания, В~Гц	230~50	230/400~50
Номинальный ток, А	13	21,7
Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	600	750
Максимальная высота установки, м *	2,5	2,5
Увеличение температуры воздуха в максимальном режиме нагрева, °С	19	24
Уровень шума, дБ(А)**	45	46
Степень защиты	IP20	IP20
Класс электрозащиты	I	I
Размеры прибора (ШxВxГ), мм	816x185x140	1000x200x140
Размеры упаковки (ШxВxГ), мм	860x225x145	1070x240x165
Вес нетто, кг	8,5	10,0
Вес брутто, кг	9,2	11,0

\* Для мягких наружных условий (Т наружного воздуха больше 0 °С) и сбалансированной приточно-вытяжной вентиляции. Любое ужесточение условий уменьшает высоту установки.

\*\* На расстоянии 5 метров от корпуса завесы.

## Подготовка к работе

### Монтаж тепловой завесы



#### ВНИМАНИЕ!

При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проема, при этом необходимо выдерживать расстояние между верхней стенкой корпуса и потолком не менее 50 мм.

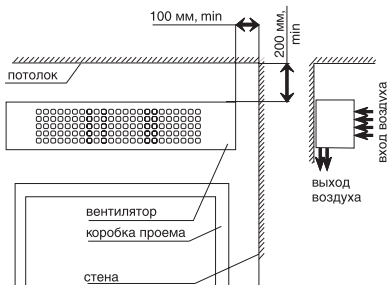
### Размещение завесы

Перед отверстиями воздухозаборника и выхода воздуха не должно быть препятствий. При монтаже завес должен обеспечиваться свободный доступ к местам их обслуживания. Для перекрытия широкого проема допускается устанавливать несколько завес одного типа и серии вплотную, создавая непрерывную воздушную струю. Завеса размещается стационарно горизонтально над проемом.

При установке завесы рекомендуется выдерживать расстояния, не менее указанных на рисунке ниже. Завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проема.

### Горизонтальная установка

Для установки завесы над проемом в горизонтальном положении, рекомендуется выдерживать расстояния, не менее указанных на рисунке ниже. Завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проема.

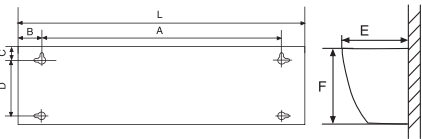


### Установочные размеры

На задней поверхности корпуса расположены пазы для установки завесы. За эти пазы завеса навешивается на предварительно вмонтированный в стену крепеж. В качестве крепежа рекомендуется использовать шурупы или болты с диаметром шляпки от 9 до 11 мм. Установочные размеры завес приведены ниже.

Схема задней пластины завес для монтажа горизонтальной или вертикальной установки

Схема задней пластины завес для горизонтальной или вертикальной установки



Модель	Размеры, мм						
	L	A	B	C	D	E	F
ВНС-Л08-Т03	815	720	45	30	-	140	185
ВНС-Л10Т05	1000	905	45	30	-	140	200

### Подключение к электрической сети



#### ВНИМАНИЕ!

Тепловая завеса должна подключаться специалистами, имеющими соответствующую группу допуска по электробезопасности.

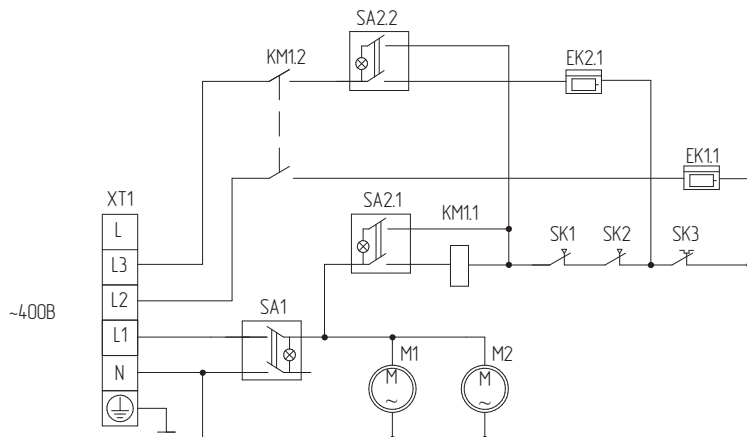
Подключение к сети осуществляется через автоматический выключатель в соответствии с "Правилами эксплуатации электроустановок". Для подключения завесы ВНС-Л10Т05 необходимо снять крышку на верхней стенке корпуса, завести шнур питания и подключить его к клеммной колодке. Завеса ВНС-Л08-Т03 подключается к электрической сети при помощи сетевой вилки.

Завеса ВНС-Л10-Т05 изначально предназначена для подключения к однофазной сети 230В. Так же завесу можно подключить к трехфазной сети 400В. Для этого необходимо удалить перемычку между клеммами L, L1, L2 и L3.

Автоматический выключатель и сечение подводимого кабеля должны соответствовать таблице ниже.

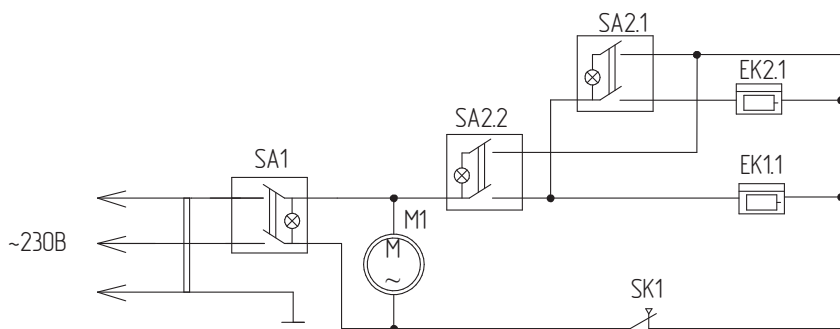
Тепловая завеса	Автоматический выключатель, А	Сечение медного кабеля, мм <sup>2</sup>
ВНС-Л08-Т03	16	Шнур с вилкой в комплекте
ВНС-Л10Т05	16 / 32	5x1,5 / 3x4

### Подключение тепловой завесы ВНС-L10T05



EK1, EK2 – электронагреватель;  
 KM1 – электромагнитное реле;  
 M1, M2 – электродвигатель;  
 SK3 – терморегулятор;  
 SK1, SK2 – защитный термостат;  
 XT1 – колодка клемная;  
 SA1 – выключатель;  
 SA2 – двухклавишная кнопка, включение нагрева.

### Подключение тепловой завесы ВНС-L08-T03



EK1, EK2 – электронагреватель;  
 M1 – электродвигатель;  
 SK1 – защитный термостат;  
 SA1 – выключатель;  
 SA2 – двухклавишная кнопка, включение нагрева.



### ВНИМАНИЕ!

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.

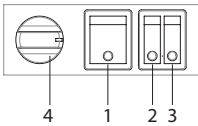


### ВНИМАНИЕ!

Для увеличения эксплуатационного срока службы завес ВНС-L08-T03 и ВНС-L10T05 рекомендуется перед выключением оставить завесу работать несколько минут в режиме вентиляции без нагрева для снятия остаточного тепла с нагревательных элементов.

## Управление прибором

Управление завесой осуществляется с помощью 4 с помощью клавиш, расположенных на корпусе завесы.



- 1 – Клавиша включения вентиляторов
- 2,3 – Клавиши включения нагревателей
- 4 – Термостат (для модели ВНС-L10T05)

Перед включением завесы клавиши управления должны находиться в положении "0", как изображено на эскизе.

### Режим вентиляции без нагрева

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.

Для отключения установите клавишу в положение "0" и отключите завесу от электросети.

### Режим вентиляции с обогревом

Для работы в режиме минимальной тепловой мощности (для модели ВНС-L08-T03 - 1.5кВт, для модели ВНС-L10T05 - 3 кВт) необходимо включить завесу в режим вентиляции, затем установить выключатель 2 в положение "I", при этом загорается подсветка клавиш.

Для работы в режиме максимальной тепловой мощ-

ности (для модели ВНС-L08-T03 - 3кВт, для модели ВНС-L10T05 - 5 кВт) необходимо включить завесу в режим вентиляции и установить выключатель 2 и 3 в положение "I".

### Регулировка температуры нагрева

На завесе ВНС-L10T05 предусмотрен терморегулятор для поддержания в помещении заданной температуры. Поворотом ручки регулятора устанавливается требуемая температура в помещении (диапазон поддержания температуры от 0 до + 30 °С). Для увеличения желаемой температуры поверните ручку термостата по часовой стрелке. Если температура окружающего воздуха выше, чем установленная на терморегуляторе, тепловая завеса работает в режиме вентиляции без нагрева. Если температура воздуха ниже, чем установленная на терморегуляторе, тепловая завеса работает в режиме вентиляции с нагревом (мощность нагрева зависит от положения выключателей 2 и 3)

## 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.

### Если воздушный поток не нагревается

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

### Если снизилась скорость воздушного потока

- Сильное засорение воздухозаборной решетки или нагревательных элементов

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для устранения неисправностей, связанных с заменой комплектующих и обрывом цепи, обращайтесь в специализированные сервисные центры.





## Сертификация продукции

Товар сертифицирован на территории  
Таможенного союза.

### Товар соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения  
опасных веществ в изделиях электротехники и  
радиоэлектроники»  
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного  
оборудования»;  
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная  
совместимость технических средств»;  
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и  
оборудования».

### Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью  
«Ижевский завод тепловой техники»  
426052, Россия, Удмуртская Республика,  
город Ижевск, улица Лесозаводская, дом 23/110.  
Тел./факс: +7 (3412) 905-410, +7 (3412) 905-411.

### Сделано в России

[www.ballu.ru](http://www.ballu.ru)



Приборы и аксессуары можно приобрести  
в фирменном интернет-магазине:

[www.ballu.ru](http://www.ballu.ru)

или в торговых точках Вашего города.