

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

POWERair®
by  **ZILON**



ЗАВЕСЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ
СЕРИИ МАСТЕР БЕЗ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА
ZVV-1B | ZVV-1.5B | ZVV-2B

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания4

2. Комплектность5

3. Технические характеристики5

4. Устройство и принцип работы6

5. Подготовка к работе7

6. Порядок работы8

7. Требования безопасности.9

8. Техническое обслуживание.9

9. Правила транспортировки и хранения.10

10. Возможные неисправности и методы их устранения10

12. Свидетельство о приемке и упаковке товара.11

13. Срок службы изделия12

14. Утилизация12

16. Приложение13

Code-128

Свидетельство о приемке

М.П.

Информация, изложенная в данной инструкции, действительна на момент публикации. Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий с целью улучшения качества без уведомления покупателей.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Перед вводом изделия в эксплуатацию настоятельно рекомендуем ознакомиться с настоящим Руководством.
- 1.2. Воздушные завесы ZVV-1B, ZVV-1.5B, ZVV-2B (далее по тексту «завеса») предназначены для создания узконаправленного воздушного потока, а также для защиты кондиционируемого помещения от проникновения внутрь теплого наружного воздуха, пыли, дыма, насекомых и т.п.
- 1.3. Завеса предназначена для работы в периодическом и продолжительном режимах.
- 1.4. Изделие предназначено для промышленного использования.
- 1.5. Допускается горизонтальная (над дверным проемом) и вертикальная (сбоку от проема) установка завесы. Рекомендуемая высота тепловых завес при горизонтальной установке до 3 м.
- 1.6. Изделие при горизонтальном монтаже должно находиться не менее 1,8 м над полом.
- 1.7. Завеса предназначена для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в помещениях с температурой окружающего воздуха от -20°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).
- 1.8. Приобретая завесу:
 - убедитесь в наличии штампа магазина и даты продажи в талоне на гарантийный ремонт;
 - убедитесь в соответствии заводского номера на этикетке завесы номеру, указанному в талоне на гарантийный ремонт;
 - проверьте комплектность завесы и отсутствие механических повреждений.
- 1.9. После транспортировки при отрицательных температурах выдержать завесу в помещении, где предполагается ее эксплуатация, без включения в сеть не менее 2-х часов.
- 1.10. 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.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Комплектность завесы должна соответствовать таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Наименование	Количество	Примечание
Завеса	1	
Пульт управления	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковка (коробка, пакет)	1	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Технические данные завесы указаны в таблице 2.

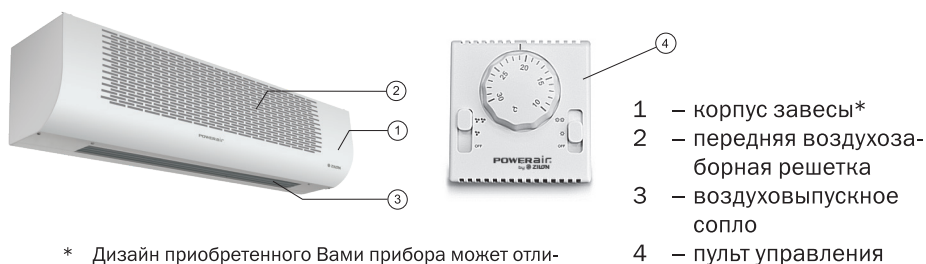
ТАБЛИЦА 2

Наименование	Модель		
	ZVV-1B	ZVV-1.5B	ZVV-2B
Номинальное напряжение, В~Гц	230~50		
Номинальная мощность, кВт	0,15	0,22	0,28
Номинальный ток, А	0,63	0,95	1,2
Расход воздуха 1 режим, м³/ч	1000	1300	1800
Расход воздуха 2 режим, м³/ч	1500	2400	3300
Уровень шума на расстоянии 5 м, дБ(А)	59		
Класс защиты	I класс		
Степень защиты корпуса	IP10		
Размеры прибора (ШхВхГ), мм	1090x240x220	1453x240x220	1903x240x220
Размеры упаковки (ШхВхГ), мм	1160x300x235	1525x300x235	1975x300x235
Вес нетто, кг	12,2	19,6	24,2
Вес брутто, кг	14	22,1	26,7

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1. Завеса соответствует обязательным требованиям ГОСТ IEC 60335-2-80-2017 и техническим условиям ТУ 27.51.26-009-81254366-2019.
- 4.2. Завеса состоит из корпуса 1 (см. рис. 1), изготовленного из листовой стали, покрытой высококачественным полимерным покрытием. Внутри корпуса расположены два вентиляторных блока (кроме модели ZVV-1B, в которой расположен 1 вентиляторный блок). Вентиляторы всасывают воздух через переднюю воздухозаборную решетку 2, поток воздуха выбрасывается через воздуховыпускное сопло 3 в виде узкой направленной струи. Управление завесой осуществляется с выносного блока управления (см. рис. 2). Пульт управления позволяет регулировать расход воздуха завесы.
- 4.3. Электрические схемы завес приведены рис.2 в Приложении.
- 4.4. Изготовителем могут быть внесены в завесу конструктивные изменения, не ухудшающие ее качество и надежность, которые не отражены в настоящем Руководстве.

РИС. 1. Воздушная завеса*



* Дизайн приобретенного Вами прибора может отличаться от приведенного образца.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1. При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ-ЭП) и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).
- 5.2. К установке и монтажу завесы допускается специально подготовленный электротехнический персонал.
- 5.3. В задней стенке корпуса завесы имеются 2 пары пазов, для настенного монтажа: для горизонтальной установки и для вертикальной. За эти пазы завеса навешивается на предварительно вмонтированный в стену крепеж. В качестве крепежа рекомендуются шурупы или болты с диаметром шляпки от 11 до 14 мм. Для подвешивания на верхней панели завесы предусмотрены 4 втулки с резьбой М6, для крепления на резьбовые шпильки (не в комплекте). Шпильку к завесе фиксировать гайкой. Установочные размеры завес смотрите в Приложении. При горизонтальной установке завеса устанавливается как можно ближе к верхней стороне проема, при этом необходимо выдержать расстояние между верхней стенкой корпуса и потолком не менее 100 мм. При вертикальной установке завеса устанавливается возле проема, в том числе, с обеих его сторон.
- 5.4. Питание завесы осуществляется от однофазной электрической сети с напряжением 230 В/50 Гц.
- 5.5. Для подключения к завесе пульта управления необходимо снять крышку на верхней стенке корпуса, завести шнур и подключить его к клеммной колодке. Шнуром нужно соединить контакты 1, 2, 3 и 4 клеммной колодки с контактами на клеммной колодке внутри пульта в соответствии с электрической схемой (в приложении). Может быть использован медный провод либо 4х1,0 мм², либо 4х1,5 мм².

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

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Перед включением завесы переключатели пульта управления должны находиться в положении OFF (см. рис. 2).

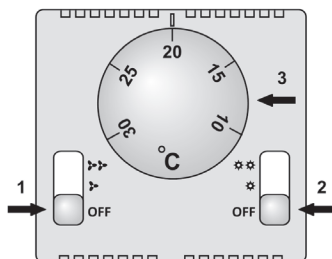
6.2. Вентиляция (режим «Fan»).

6.2.1. Включение. Для включения завесы в режим вентиляции (без нагрева) необходимо перевести переключатель 1 в положение «» или «» – первая или вторая скорость двухскоростного вентилятора, оставить переключатель 2 в положении «OFF», при этом начинают работать вентиляторы завесы.

Важно! В режиме вентиляции завеса может отключаться по сигналу терморегулятора. Рекомендуется выставлять максимальную температуру на терморегуляторе.

6.2.2. Выключение. Для отключения перевести переключатель 1 в положение «OFF».

РИС. 2 Пульт управления



- 1 – Переключатель включения/отключения вентилятора завесы и выбор скорости;
- 2 – переключатель включения/отключения нагревателя и выбор мощности (для завес с источником нагрева);
- 3 – терморегулятор.

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.
- 7.2. По типу защиты от поражения электрическим током завеса относится к классу I по ГОСТ 30345.0-95 (МЭК 335-1-91).
- 7.3. Все работы по подключению и техническое обслуживание завесы проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.
- 7.4. Запрещается эксплуатация завесы в помещениях:
 - с относительной влажностью более 80 %;
 - со взрывоопасной средой;
 - с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.
- 7.5. Запрещается эксплуатация завесы без заземления.
- 7.6. Запрещается длительная эксплуатация завесы в отсутствии персонала.
- 7.7. **Внимание!** В целях обеспечения пожарной безопасности соблюдайте следующие правила:
 - 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.
- 7.8. Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- 7.9. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.
- 7.10. Из соображений безопасности для детей не оставляйте упаковку (полиэтиленовую пленку, картон) без присмотра.
- 7.11. Не позволяйте детям играть с полиэтиленовой пленкой. Опасность удушья!
- 7.12. Изделие нельзя располагать непосредственно под штепсельной розеткой.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1. При правильной эксплуатации завеса не требует специального технического обслуживания.
- 8.2. 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.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 9.1. Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50 °С до + 50 °С и среднемесячной относительной влажности 80% (при + 25 °С) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.
- 9.2. Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от +1 °С до + 40 °С и среднемесячной относительной влажности 80% (при +25 °С).

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1. Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 4.

ТАБЛИЦА 4

Характер неисправности и ее внешние проявления	Вероятная причина	Метод устранения
Завеса не включается, сигнал с переключателя включения вентиляторов отсутствует.	Отсутствует напряжение в электросети.	Проверить наличие напряжения в электросети.
	Обрыв шнура питания.	Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить.
	Неисправен переключатель включения вентиляторов.	Проверить срабатывание переключателя включения вентиляторов, неисправную заменить.
Снизилась скорость воздушного потока, наружный воздух легко проникает в помещение	Произошло сильное загрязнение передней перфорированной стенки корпуса.	Прочистить стенку корпуса.

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

**12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
И УПАКОВКЕ ТОВАРА**

Упаковку
товара произвел

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

« _____ » _____ 20__ г.



13. СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ

Срок службы тепловых завес 7 лет.

14. УТИЛИЗАЦИЯ ПРИБОРА

- 14.1. 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 возможного влияния на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия.

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

16. ПРИЛОЖЕНИЕ

Рис. 1 Установочные размеры ZVV-1B, ZVV-1.5B, ZVV-2B.

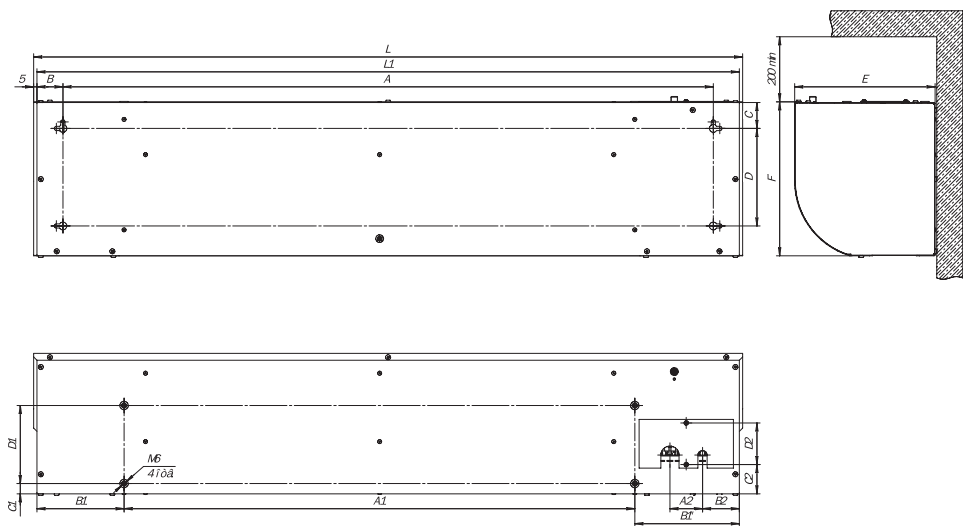
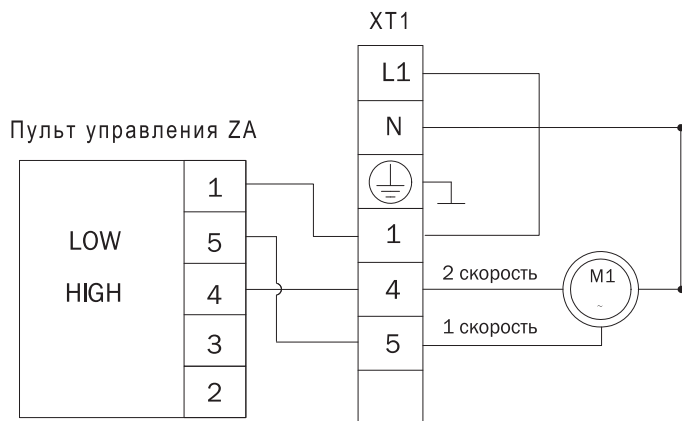


ТАБЛИЦА 1

Модель	Размеры, мм																
	L1	L	A	B	C	D	E	F	A1	B1	B1"	C1	D1	A2	B2	C2	D2
ZVV-1B	1080	1090	1000	40	40	150	216	237	785	134	161	16	120	50	57	45	64
ZVV-1.5B	1443	1453	1363	40	40	150	216	237	1148	134	161	16	120	50	57	45	64
ZVV-2B	1893	1903	1813	40	40	150	216	237	1598	134	161	16	120	50	57	45	64

Рис. 2 Схема электрическая



M1 – электродвигатель;
XT1 – колодка клеммная.