



ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА ТЗ – 3



ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с приобретением новой тепловой завесы, не уступающей лучшим зарубежным аналогам.

Высокая номинальная мощность и производительность в сочетании с несколькими режимами работы обеспечивают Вашей тепловой завесе наилучшие эксплуатационные качества и экономное потребление электроэнергии, а простая, надежная конструкция и импортные комплектующие определяют ее большой срок службы.

Просим внимательно прочитать настоящее руководство по эксплуатации, что позволит Вам оптимально использовать эксплуатационные качества тепловой завесы.

Будем признательны за Ваши отзывы, замечания и предложения по работе тепловой завесы, направленные **по адресу:**

Россия 456304 Челябинская обл. г. Миасс
ул. Набережная 7.
ООО ПКФ «ЭЛВИН».
Тел./факс (3513) 57-19-19 (многоканальный)
e-mail: elwin@elwin.ru
http: www.elwin.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Тепловая завеса ТЗ–3 изготавливается для нужд народного хозяйства, для получения тепловой энергии в условиях производственных, складских и других помещений подобного типа для создания воздушного занавеса над дверным проемом для снижения потерь тепла в помещении и устранения сквозняков.

Установленная над дверным проемом, тепловая завеса создает воздушный занавес, препятствующий потерям тепла в помещении.

Рабочее положение – горизонтально над дверным проемом.

Режим работы продолжительный.

Допускается установка в ряд двух и более тепловых завес.

1.2 Тепловая завеса ТЗ–3 предназначена для эксплуатации при температуре окружающей среды от + 1°С до + 35° С и относительной влажности воздуха до 80%.

1.3 Тепловая завеса рассчитана на питание от электрической сети переменного тока частотой 50 Гц и номинальном напряжении сети 220В ± 10%.

1.4 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие качество и надежность изделия, не отраженные в настоящем руководстве.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|---|-----------------|
| Номинальное напряжение, В | 220 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Производительность, м ³ / час, не менее | 360 |
| Номинальная мощность, кВт | |
| Режим 1 | 1,5 |
| Режим 2 | 3,0 |
| Номинальная мощность, потребляемая электродвигателями вентилятора, кВт | 0,1 |
| Увеличение температуры потока воздуха на выходе в режиме 2, ° С | 40 |
| Скорость потока воздуха на расстоянии 2 м от выходной решетки, не менее, м /с | 1,3 |
| Высота установки тепловой завесы от уровня пола, не менее, м | 1,8 |
| Режим работы S 1 | продолжительный |
| Длина шнура питания, не менее, м | 2,0 |
| Срок службы, лет | 7 |
| Габаритные размеры | 800x200x120 |
| Длина x ширина x высота, мм | |
| Масса, не более, кг | 10 |

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|-----------------------------|-------|
| Тепловая завеса | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Комплект монтажных частей | 1 шт. |
| Упаковка | 1 шт. |

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Тепловая завеса по условиям эксплуатации относится к приборам, которые должны работать под надзором.
- 4.2. Тепловая завеса по типу защиты от поражения эл. током относится к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.
- 4.3. Запрещается эксплуатировать тепловую завесу в помещениях с относительной влажностью более 80 %, с взрывоопасной средой, с химически активной средой.
- 4.4. Не допускается попадание капель воды и других жидкостей на тепловую завесу.
- 4.5. Не допускается устанавливать тепловую завесу в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения.
- 4.6. Не допускается использовать тепловую завесу с программным устройством, таймером и любым другим устройством, которое автоматически включает тепловую завесу, так как существует риск возгорания, если она накрыта или неправильно расположена.
- 4.7. **Отключить** тепловую завесу от сети (вынимайте вилку из сетевой розетки):
- по окончании работы тепловой завесы;
 - при уборке и чистке тепловой завесы;
 - при отключении напряжения в электрической сети.
- 4.8. При повреждении армированного шнура, его следует заменить армированным шнуром на рабочий ток 16 А.

5. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ



Тепловая завеса состоит из корпуса, на котором установлены два вентилятора и два нагревательных элемента. Сверху завеса закрыта обтекаемым кожухом. Забор воздуха осуществляется через отверстия в кожухе, выход через жалюзи в корпусе. Справа от жалюзи на корпусе находятся клавиши управления тепловой завесой. Схема электрическая принципиальная приведена на рис.2. Положение клавиши управления на рис.1.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1. Установить тепловую завесу над проемом двери в горизонтальном положении.
Схема установки на рис.3.
- 6.2. Подключение тепловой завесы к электросети осуществляется путем включения вилки шнура тепловой завесы в розетку с заземляющим контактом на 16 А и напряжением 220В (евророзетку).
- 6.3 Сечение проводов, подводимых к розетке, должно быть не менее 1,5 мм² для меди или 2,5 мм² для алюминия. Для защиты розетки и электропроводки от перегрузок на щитке питания необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на ток 16 А.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1 Режим воздушной завесы.
- 7.1.1 Для включения режима воздушной завесы необходимо включить клавишу сетевого выключателя (поз.1, рис.1) в положении ①, при этом включаются вентиляторы и загорается подсветка клавиши, создается режим «воздушный занавес».
- 7.2 Режим тепловой завесы.
- Включить завесу в режим воздушной завесы п. 7.1.1
- 7.2.1. Для подогрева воздуха в режиме 1 установить клавиши позиций 2 или 3 (рис 1) в положение ☉ или ☼, при этом загорится соответствующая лампочка подсветки клавиши. Для выбора режима 2

установить выключатели поз. 2 и 3 (рис 1) в положение  и , при этом загорается подсветка обеих клавиш.


7.3 Отключение тепловой завесы осуществляется только после охлаждения ТЭН в режиме автопродува. Для чего достаточно выключить выключатели нагрева 2,3 и вентилятора 1. При этом загорается лампочка 4 «Автопродув», продолжают работать вентиляторы и горит лампа выключателя 1. После остывания ТЭН до 50 °С автоматически гаснет лампа 4 «Автопродув», подсветка выключателя 1 и выключаются вентиляторы. Тепловая завеса отключена. Только после этого, если Вы не собираетесь в ближайшее время пользоваться тепловой завесой, можно отсоединить ее от электрической сети (выдернуть шнур, выключить автоматический выключатель и пр.).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ выключать тепловую завесу от сети до окончания режима «Автопродув».

7.4. Безопасность работы тепловой завесы.

7.4.1. При перегреве тепловой завесы, встроенные термоограничители отключат вентиляторы и нагревательные элементы.

7.4.2 Для обеспечения работоспособного состояния тепловой завесы необходимо выполнить следующие действия:

- клавиши всех выключателей установить в положении ,
- отключить тепловую завесу от сети,
- дать остыть до комнатной температуры,
- снять завесу со стены и снять с нее кожух,
- проверить состояние вентиляторов,
- проверить состояние нагревателей,
- устранить причину, вызвавшую срабатывание термоограничителей,
- нажать до щелчка кнопку термоограничителей,
- установить крышку кожуха на место,
- установить тепловую завесу на рабочее место, подключить к сети, выполнить операции по п. 7.1 и убедиться в нормальной работе.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Правила транспортировки.

Тепловая завеса в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 50°С до + 50°С и относительной влажности до 80 % в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, с исключением возможных ударов и перемещений внутри транспортного средства.

8.2 Правила хранения.

Тепловая завеса должна храниться в упаковке изготовителя, в помещении при температуре от + 5°С до + 40°С и относительной влажности до 80%.

Внимание!

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах выдержать тепловую завесу в помещении эксплуатации без включения не менее 2 часов. Первое включение производить в режиме 1 (мощность 1,5 кВт).

8.3 Техническое обслуживание.

8.3.1. При нормальной эксплуатации тепловая завеса не требует технического обслуживания.

8.3.2 Необходимо периодически, не менее одного раза в шесть месяцев, делать внешний осмотр тепловой завесы и производить чистку от пыли всасывающих и выпускных жалюзи.

8.3.3 Исправность тепловой завесы определяется внешним осмотром и проверкой нагрева потока воздуха.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки | Вероятная причина | Метод устранения |
|--|--------------------------------------|---|
| Тепловая завеса не включается. Подсветка сетевого выключателя не горит в положении ① | Отсутствует напряжение сети | Проверить наличие напряжения в сети |
| | | Проверить целостность шнура питания, неисправный заменить |
| | Не работает сетевой выключатель | Проверить выключатель, неисправный заменить |
| | Сработала тепловая защита | Выполнить мероприятия по п.7.4 |
| Воздушный поток не нагревается. Подсветка клавиш выключателей нагревателей не горит в положении ●. ● | Обрыв цепи питания нагревателей | Проверить цепь питания нагревателей, устранить обрыв |
| | Не работает выключатель нагревателей | Проверить выключатель, неисправный заменить |
| Воздушный поток не нагревается. Подсветка клавиш выключателей нагревателей горит в положении ●. ● | Неисправен нагреватель | Заменить нагреватель |

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие тепловой завесы требованиям технических условий ТУ3468–006–42511921–2004 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, дата продажи с печатью торговой организации отмечается в отрывном талоне на гарантийный ремонт настоящего руководства по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 36 месяцев со дня изготовления тепловой завесы.

Изготовитель устраняет дефекты, выявленные в процессе эксплуатации в течение гарантийного срока в соответствии с «Законом о защите прав потребителей». Гарантийные обязательства выполняются изготовителем при наличии целостности изделия, руководства по эксплуатации со штампом торгующей организации и отметкой о продаже в гарантийном талоне.

При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации в гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

Срок службы тепловой завесы не менее 7 лет.

По окончании срока службы тепловая завеса подлежит утилизации в установленном порядке.

Гарантийные обязательства принимаются через дилерскую сеть по месту покупки изделия.

Адрес предприятия изготовителя:

Россия , 456304, Челябинская область, г. Миасс, ул. Набережная 7,
ООО ПКФ «Элвин»
Тел./факс: (3513) 57-19-19
e-mail: elwin@elwin.ru
http: www.elwin.ru

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Тепловая завеса ТЗ–3 соответствует техническим условиям ТУ3468–006–42511921–2004, упакована согласно технической документации и признана годной к эксплуатации.

Продукция прошла подтверждение в форме сертификации на соответствие требованиям Технических Регламентов Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Упаковывание произвел

Подпись

Расшифровка подписи

ОТК

М. П.

Подпись

Расшифровка подписи

число, месяц, год

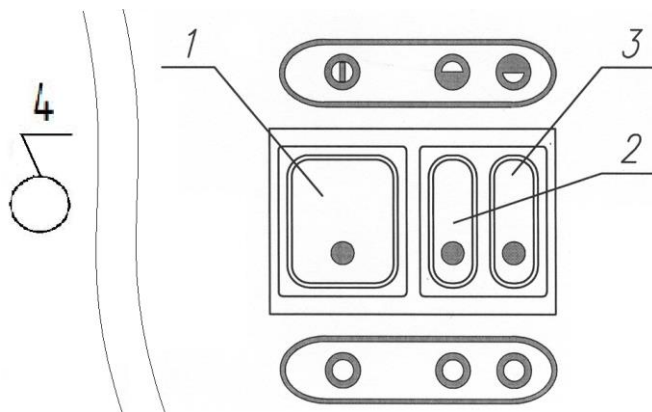


Рис. 1 Клавиши управления

- 1-клавиша сетевого выключателя с подсветкой.
2 и 3- клавиши выключателей нагревателей с подсветкой.
4 – лампа индикаторная «Автопродув»

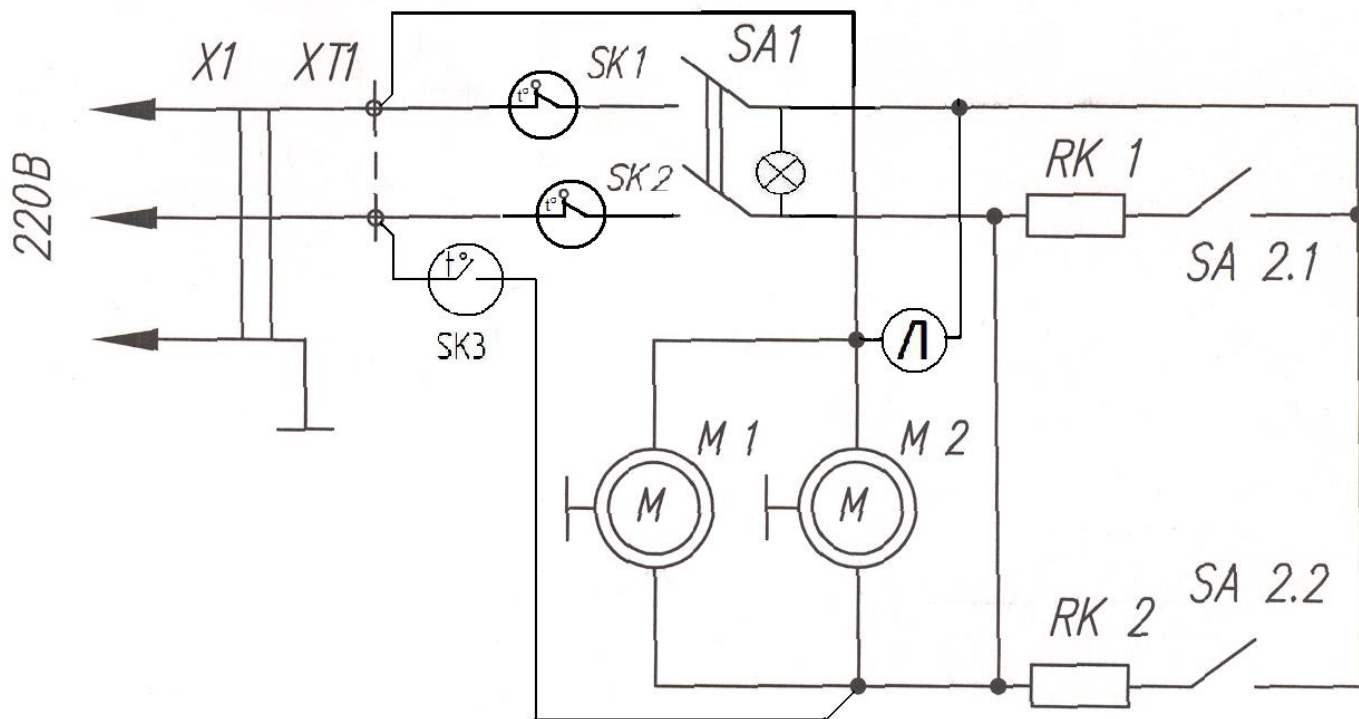


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

X1- сетевой шнур

XT1 – сетевая колодка

SK1, SK2 – термоограничители ТК-32 (100°C)

RK1, RK2 – нагреватели

SK3 – терморегулятор ТК-24 (50°C)

SA 1 – выключатель сети

SA 2 – выключатель нагревателей

M1, M2 - электродвигатели

Л – лампа индикаторная автопродува

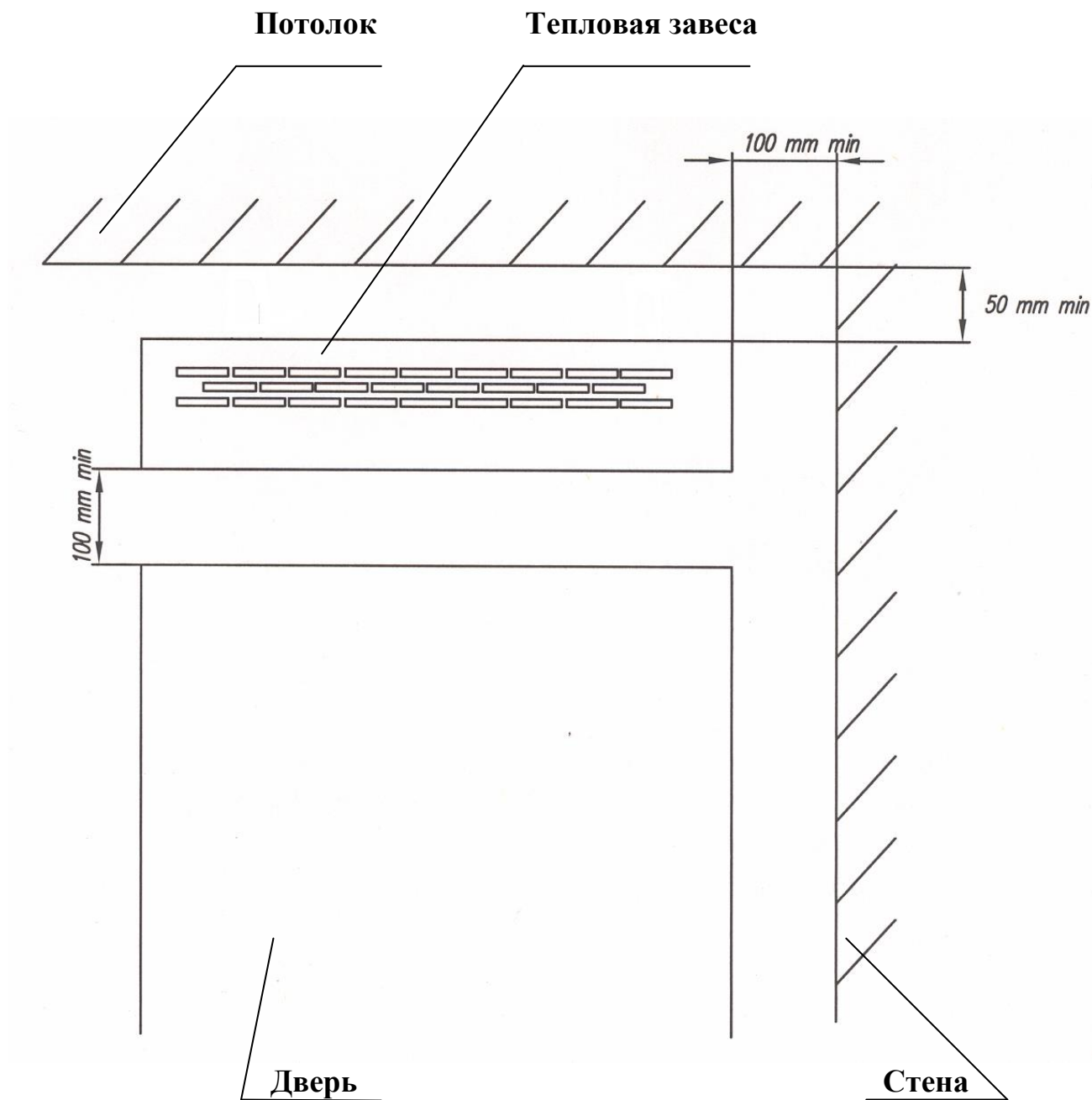


Рис.3 Расположение тепловой завесы над дверью

| | |
|---|--|
| <div>Корешок талона на гарантийный ремонт</div> <div>Тепловая завеса ТЗ-3</div> <div>Изыят «_____» _____ 20____ г.</div> <div>Исполнитель _____</div> <div>(фамилия) _____</div> <div>(подпись)</div> <div>линия отреза</div> | <div>Талон на гарантийный ремонт</div> <div>Тепловая завеса ТЗ-3</div> <div>зав.№ _____</div> <div>продан _____</div> <div>(наименование торговой организации и ее адрес)</div> <div>«_____» _____ 20____ г.</div> <div>Штамп _____</div> <div>(подпись продавца)</div> <div>Владелец и его адрес _____</div> <div>_____</div> <div>Подпись _____</div> <div>Выполнены работы по устранению неисправностей _____</div> <div>_____</div> <div>Исполнитель _____ Владелец _____</div> <div>(подпись) (подпись)</div> <div>_____</div> <div>(наименование ремонтного предприятия и его адрес)</div> <div>_____</div> <div>М.П. _____</div> <div>“ УТВЕРЖДАЮ”</div> <div>«_____» _____ 20____ г.</div> |
|---|--|