

## Тепловые завесы серии THERMOSCREENS (Инструкция по монтажу и эксплуатации)

Тепловые завесы серии "THERMOSCREENS" конструктивно выполнены для горизонтального настенного или припотолочного монтажа над дверными проёмами. Завесы изготавливаются с электрическим подогревом или подогревом горячей водой под низким давлением.

### Технические данные завес с водяным (W) и электрическим (E) подогревом

модель	T1000E	T1000W	T1500E	T1500W	T2000E	T2000W
электропитание	380/415В 50 Гц (3ф)	220/240В 50 Гц	380/415В 50 Гц (3ф)	220/240В 50 Гц	380/415В 50 Гц (3ф)	220/240В 50 Гц
макс. потребляемая мощность	9 кВт	0,25 кВт	12 кВт	0,5 кВт	18 кВт	0,5 кВт
производительность по воздуху	1200 м3/час	1200 м3/час	1750 м3/час	1750 м3/час	2400 м3/час	2400 м3/час
расход воды		0,213 л/сек		0,29 л/сек		0,455 л/сек
температура воды (град. Цельсия)		вход - 82 выход - 72		вход - 82 выход - 72		вход - 82 выход - 72
гидравлическое сопротивление		7,0 кН/м2		13,52 кН/м2		40,0 кН/м2
теплопроизводительность	9 кВт	9 кВт	12 кВт	12 кВт	18 кВт	18 кВт
вес	27 кг	27 кг	40 кг	40 кг	50 кг	50 кг
макс. высота установки	2,75 м	2,75 м	2,75 м	2,75 м	2,75 м	2,75 м

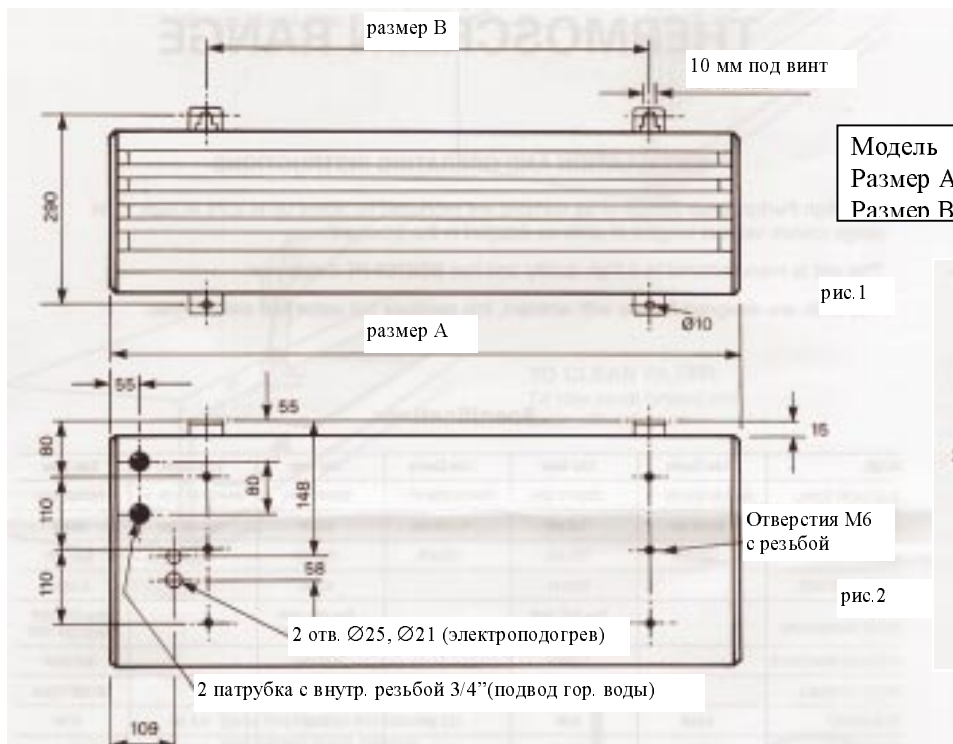
#### Подготовка к монтажу:

- Удалить транспортный уголок.
- Удалить переднюю панель, подняв её вертикально вверх.
- Отвинтить шестигранные винты от нижней панели.
- Удалить предохранительное крепление крыльчаток вентилятора и достать стенные крепления из корпуса завесы.
- Достать блок выключателей, закреплённый справа внутри завесы.

#### Монтаж

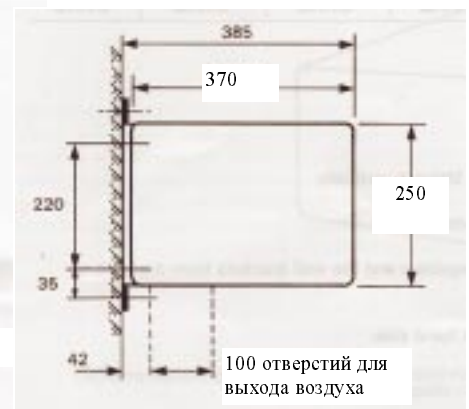
Завеса может быть закреплена на стене (рис.1) или на потолке, для чего используются отверстия с резьбой М6 на верхней панели. Скобы для крепления на стене поставляются вместе с завесой и крепятся к задней панели корпуса виброустойчивыми винтами. Одно из отверстий в каждой скобе имеет форму замочной скважины и должно находиться в её верхней части.

**\*Завесы не должны размещаться рядом с электрощитом и ниже 1 метра 80 сантиметров.**



#### Размеры

Модель	T1000	T1500	T2000
Размер А (мм)	1000	1500	2000
Размер В (мм)	700	1200	1700



После удаления всей упаковки завеса готова к монтажу. После закрепления завесы на месте можно выполнять подключение электропроводки согласно электрической схеме. Подключение должно выполняться квалифицированным электриком в соответствии с правилами электробезопасности. Следует обратить внимание на размещение завесы. При работе нежелательно попадание воздуха с большим содержанием пыли в завесу. Крыльчатка вентилятора сбалансирована на заводе и не должна подвергаться ударам после распаковки и при монтаже.

При определении места монтажа рекомендуется оставить место слева и спереди завесы для обслуживания.

**Примечание.** Проверьте, выдержит ли стена вес завесы.

### Завесы с электроподогревом

Тепловые завесы серии "Thermoscreens" подключаются к трёхфазной сети 380/415 Вольт. Кабели для подключения должны выбираться в соответствии с электрической нагрузкой, указанной в таблице для конкретной модели. Возможно подключение завесы T1000E к однофазной сети, для чего переключаются фазы L1, L2 и L3 ( см. рис 4.). Тепловые завесы с электроподогревом защищены термopредохранителем(см. рис. 5.), которые после срабатывания приводятся в рабочее состояние вручную. Это должен выполнять квалифицированный электрик.

Примечание: Электропитание должно подводиться через трёхфазный электровыключатель-автомат. Расстояние между разомкнутыми контактами должно быть не менее 3 мм.

### Ограничение энергопотребления

Если при установке завесы необходимо ограничить нагрузку на электрическую сеть, то это можно выполнить посредством удаления провода между контактами 7 и 8 (см. рис. 3). При этом потребляемая мощность соответственно уменьшается: T1000E - с 9 до 6 кВт, T1500 - с 12 до 6 кВт, T2000 - с 18 до 12 кВт.

Примечание: Убедитесь в том, что переключатель напряжения на вентиляторе установлен в правильном положении 220 В. ( Он находится посередине снизу каждого электродвигателя).

### Завесы с подогревом горячей водой

Все завесы такого типа имеют подвод горячей воды через соединение с резьбой 3/4 дюйма посредством накидной гайки. Электропитание двигателя вентилятора однофазное - 220 Вольт, 50 Гц. Перед электрическим подключением завесы необходимо убедиться в установке переключателя напряжения на вентиляторе в положение 220 В.

### Эксплуатация

Все устройства управляются дистанционными блоками управления. Предусмотрено управление скоростью вентилятора, и теплопроизводительностью (для завес с электроподогревом).

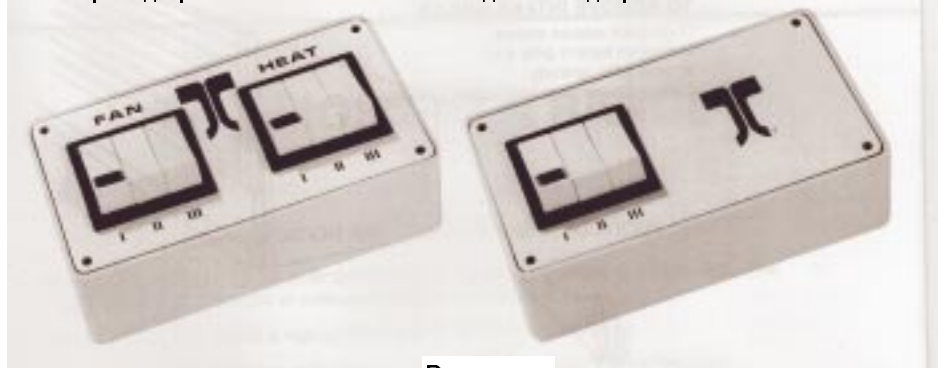
Тепловые завесы могут поставляться и без нагревательного элемента.

### Автоматическое управление завесами

При необходимости использования автоматического управления термостат или таймер должен подключаться между клеммой 4 блока управления и клеммой 4 на тепловой завесе. Этим обеспечивается включение и выключение завесы, при этом скорость вентилятора и степень нагрева устанавливаются вручную. Следует отметить, что при управлении посредством термостата завеса будет работать в прерывистом режиме, что снизит её эффективность как устройства защиты от сквозняков. Более удовлетворительный результат будет, если термостат будет управлять дополнительным обогревателем, тогда как завеса будет управляться вручную.

пульт управления завесой с электроподогревом

пульт управления завесой с водяным подогревом



Вид сзади

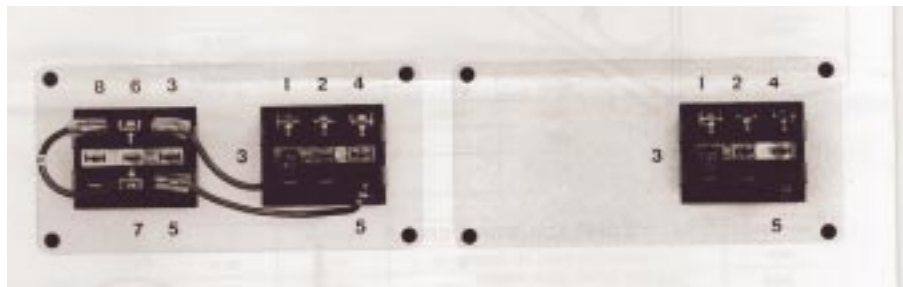


рис. 3



рис. 4



рис. 5

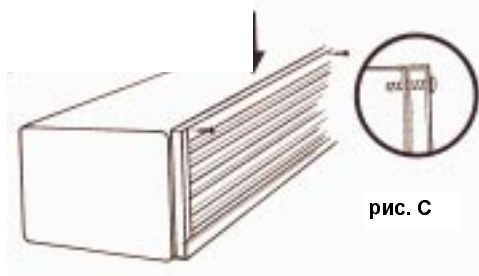
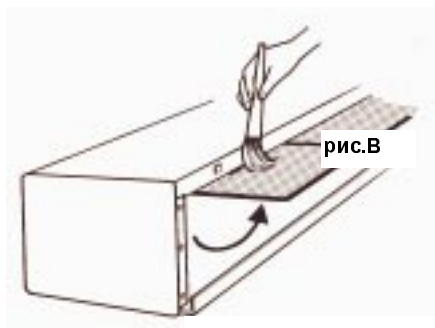
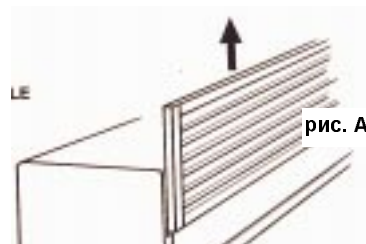
- *Каждые шесть месяцев завеса должна осматриваться для проверки внутреннего состояния. Перед осмотром завеса должна обязательно отключаться от электросети.*
- *Необходимо регулярно проверять надёжность крепления завесы.*
- *За соответствие монтажа завесы правилам электробезопасности ответственна монтажная организация и потребитель.*

#### **Обслуживание фильтра (если он установлен)**

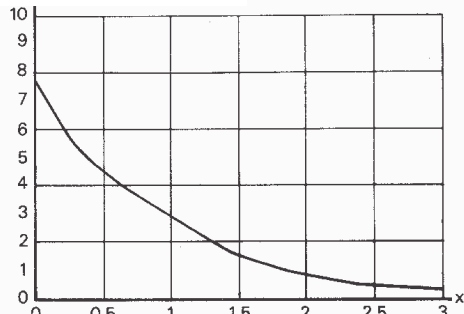
Для удаления входной решетки поднимите её вертикально вверх, убедившись, что фильтр не задевает за края решетки (рис. А)

Для чистки фильтра наклоните его вперёд и прочистите мягкой кистью (рис. В).

Для установки входной решетки вдвиньте переднюю панель в корпус и убедитесь что она встала на место (рис. С).



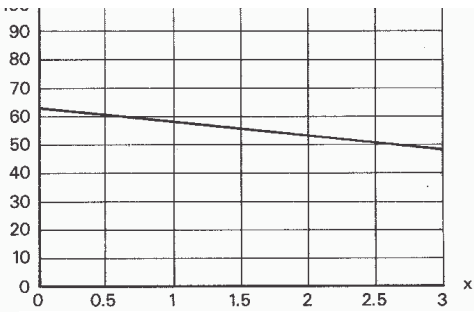
**Динамические характеристики завес серии "Thermoscreens"**  
Скорость потока м/сек



Расстояние от выходной решетки, метры.

**Шумовые характеристики завес серии "Thermoscreens"**

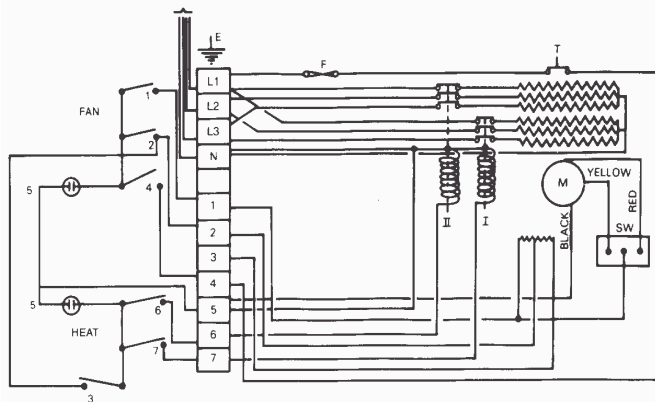
Уровень шума, дБ



Расстояние от завесы в метрах

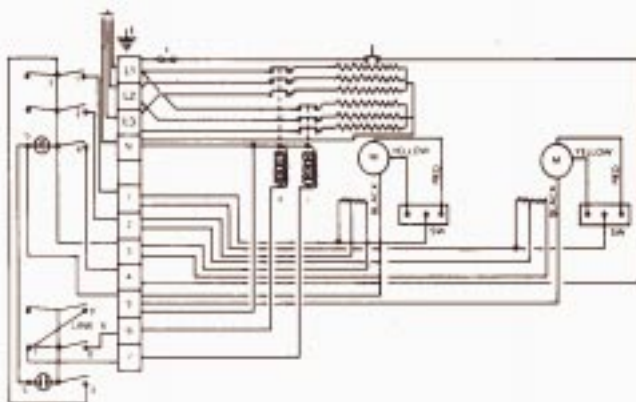
**Электрическая схема завесы T1000E**

Напряжение сети  
380В - 415В 50 Гц 3Ф - Н

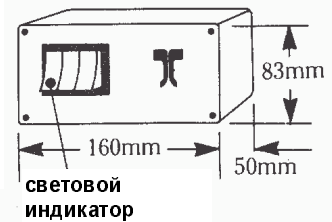


**Электрическая схема завесы T1500E**

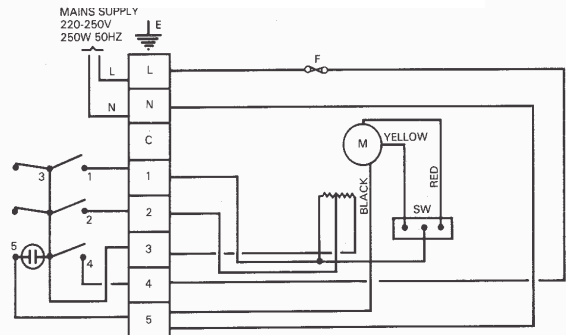
Напряжение сети  
380В-415В 50 Гц 3Ф - Н



**Панель дистанционного управления**

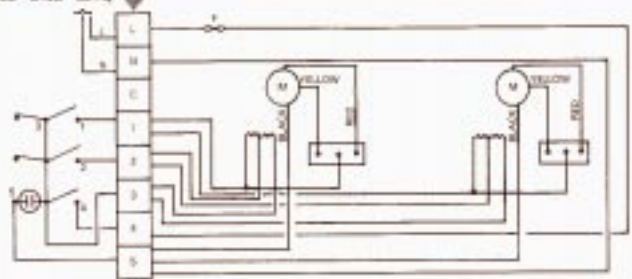


**Электрическая схема завесы T1000W**



**Электрическая схема завес T1500W, T2000W**

Напряжение сети  
220В - 240В 50 Гц



**Электрическая схема завесы T2000E**

Напряжение сети  
380-415В 50 Гц 3Ф - Н

