

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС ФИРМЫ «Тепловая техника Тропик» серии "BT3".

Воздушные тепловые завесы создают высокоэффективный барьер из направленного воздушного потока, который отсекает холодный воздух, обогревает помещение, защищает микроклимат помещения от внешнего воздействия - пыли, дыма, неприятных запахов, насекомых и т.п.

Завесы выпускаются трех модификаций:

1. со встроенным пультом управления
2. с дополнительно встроенным терморегулятором
3. с выносным пультом управления (далее пульт ДУ)

BT3
BT3T
BT3Д

1. Установка воздушных тепловых завес.

Установка завес осуществляется к стене или потолку через крепежные отверстия в корпусе. Установочные и габаритные размеры указаны на рис.3, параметры L и a в таблице №1 на листе "Технические характеристики".

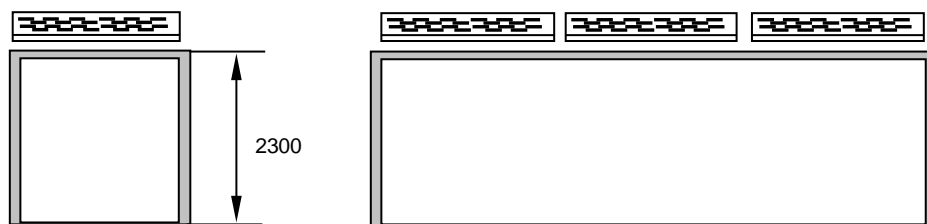


рис.1

Завеса в рабочем положении

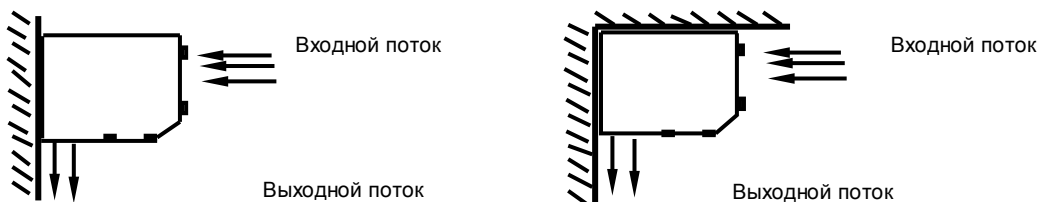


рис.2

Для доступа к крепежным отверстиям и клеммным колодкам (для подсоединения силового кабеля и кабеля управления (для завес с пультом ДУ) необходимо снять переднюю крышку, открутив 8 саморезов.

Внимание! При монтаже тепловой завесы запрещается нажимать на электродвигатель.

В противном случае будет нарушена соосность вала двигателя и крыльчатки, что приводит к ускоренной выработке резиновой муфты крыльчатки и появлению сильного шума и вибрации при работе завесы.

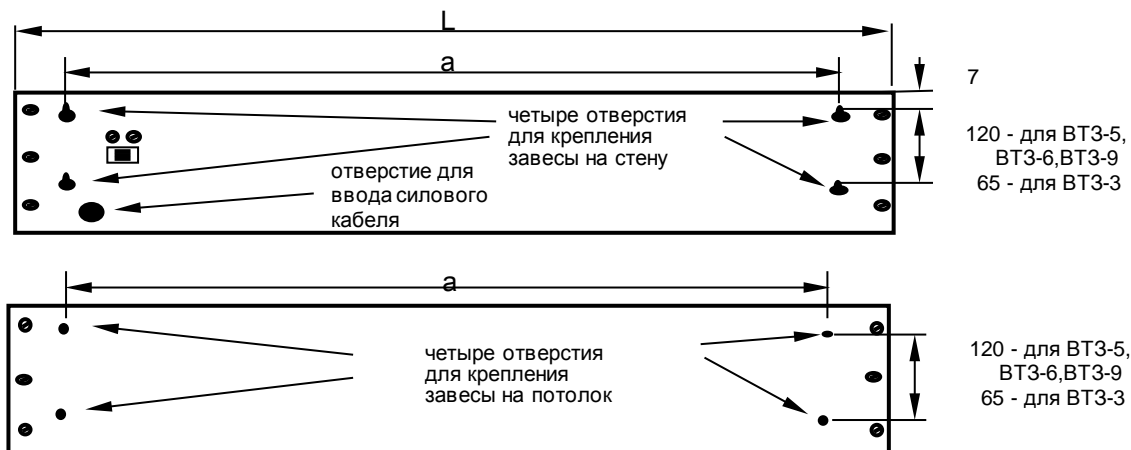


рис.3

2. Подключение воздушных тепловых завес к электрической сети.

Внимание! - Перед подключением тепловой завесы к электросети убедитесь, что сеть соответствует требованиям по мощности и имеет канал заземления.

- Тепловая завеса должна подключаться специалистами, имеющими соответствующий допуск по технике безопасности (до 1000В).

- Перед снятием передней панели электропитание должно быть отключено.

Силовой кабель и кабель ПДУ должны быть закреплены в тепловой завесе и

ПДУ при помощи хомутов или уплотнителей (в комплект не входят).

- Заземление для данного типа электроприборов является обязательным.

Тепловая завеса не имеет встроенного предохранителя, поэтому при подключении необходимо предусмотреть защиту от электрической перегрузки. Подключение устройства к электрической сети необходимо производить через автомат защиты, номинала соответствующего мощности тепловой завесы. Максимальные токи по каждой фазе, сечение подводящего силового провода (медного), сечение провода для подключения пульта ДУ (для ВТЗД) и требуемый автомат защиты указаны в таблице (см. лист "Технические характеристики").

Тепловые завесы моделей ВТЗ-6 выпускаются в двух вариантах:

для подключения к однофазной сети 220В 50Гц;

для подключения к трёхфазной сети 380В 50Гц;

2.1 Снять переднюю крышку, открутив 8 саморезов.

2.2 Подключить силовой кабель и кабель пульта ДУ (для ВТЗД)

согласно маркировке на клеммных колодках.

2.3 Установить переднюю крышку.

Для завесы с выносным пультом ДУ (модель ВТЗД) :

У завесы с выносным пультом ДУ элемент управления – роторный переключатель режимов располагается вне завесы в специальном пластиковом корпусе (рис. 5), который устанавливается в месте удобном для потребителя и соединяется с завесой кабелем управления. Для изделий ВТЗ-3, ВТЗ-6, ВТЗ-9 используются универсальные пульты, для ВТЗ-5 предназначен специальный пульт только для этой модели.

1) Разобрать пульт управления, открутив четыре самореза, снять переднюю крышку с установленным на ней роторным переключателем управления (рис. 5).

2) Просверлить отверстия в корпусе пульта для подводки кабеля управления и для крепежа на стену (или другую поверхность).

3) Прикрепить корпус к стене винтами (в комплект не входят)

4) Соединить кабелем клеммные колодки в пульте и завесе соответственно маркировке контактов на клеммных колодках:

для ВТЗ-3, ВТЗ-6, ВТЗ-9 (рис. 6);

для ВТЗ-5 (рис. 7).

Сечение кабеля 2,5 мм.кв.

5) Закрыть пульт.

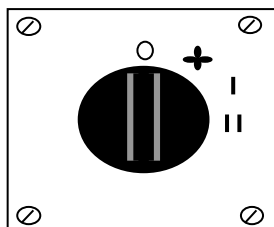


рис.5

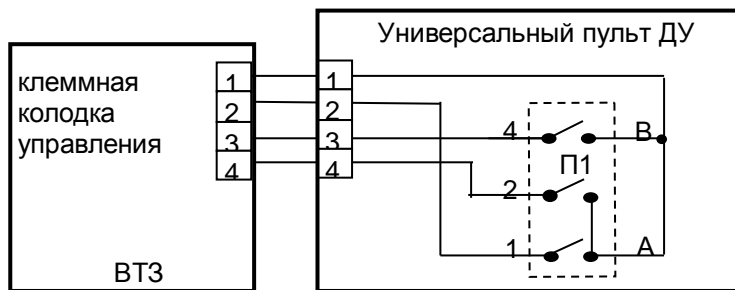


рис.6

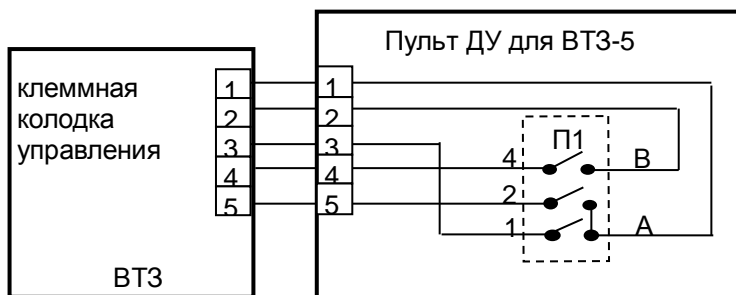


рис.7

Завесы с терморегулятором

Терморегулятор предназначен для поддержания в автоматическом режиме заданной вами температуры в пределах 0-40°C.

Установка нужной температуры достигается вращением ручки на корпусе регулятора. Для этого установите терморегулятор на максимум, повернув его ручку вправо до упора, когда температура в помещении поднимется до нужной, повернуть ручку влево до щелчка.

По мере повышения температуры окружающего воздуха терморегулятор отключает нагревательные элементы. При понижении температуры нагрев включается автоматически.

Завесы могут выпускаться как со встроенным терморегулятором (модель ВТЗТ), так и могут оборудоваться базовые модели (ВТЗ) выносным терморегулятором как отдельной опцией, приобретаемой дополнительно (рис. 8).

Для завесы со встроенным терморегулятором (Модель ВТЗТ) :

Завесы со встроенным терморегулятором не требуют каких-либо дополнительных работ для

обеспечения работы терморегулятора.

Для завесы с выносным терморегулятором:

Для установки выносного терморегулятора необходимо:

1. Отвернуть 4 самореза и снять крышку пульта.
2. Установить коробку пульта в месте, где необходимо получить желаемую температуру.
3. Проложить двухпроводный кабель сечения 2,5мм кв от ВТЗ до пульта терморегулятора
4. Подключить один конец кабеля к контактной колодке, подсоединенной к выводам терморегулятора, второй конец подключить через прилагаемую клеммную клондку внутри ВТЗ в разрыв провода согласно схемам приведенным в разделе монтажных схем.

Внимание! Существует отличие в монтажных схемах изделий выпущенных до мая 2004г и после мая 2004г.

Сечение кабеля 2,5 мм.кв.

5. Внимание: Кабель вводится в корпус терморегулятора через отверстие на задней стенке либо сбоку, для чего требуется просверлить отверстие соответствующего диаметра.
- Также необходимо просверлить отверстие D=6мм в одной из четырех сторон коробки (где удобно выводить капилляр) для вывода капилляра терморегулятора.
6. Зафиксировать капилляр на стене или в другом удобном месте.
7. Привернуть крышку и отрегулировать терморегулятор на нужную температуру вращением ручки.

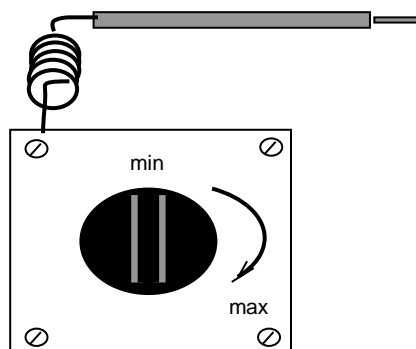


рис.8

Для завесы с пультом ДУ и выносным терморегулятором:

При необходимости завеса может оснащаться как пультом ДУ, так и выносным терморегулятором. В этом случае подключение обоих пультов осуществляется по схеме изображенной на рис. 9(для ВТЗ-3, ВТЗ-6, ВТЗ-9) и на рис10(для ВТЗ-5).

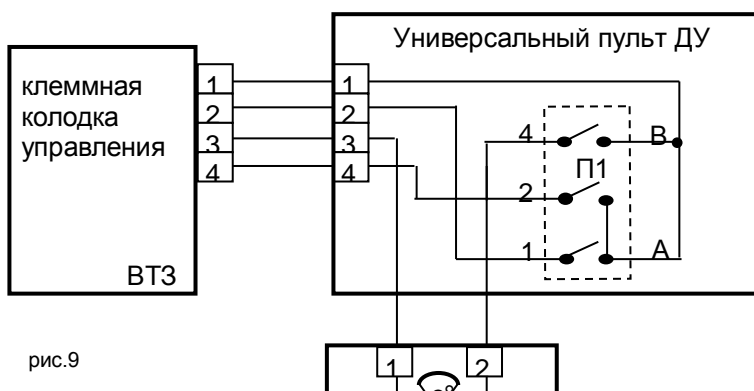
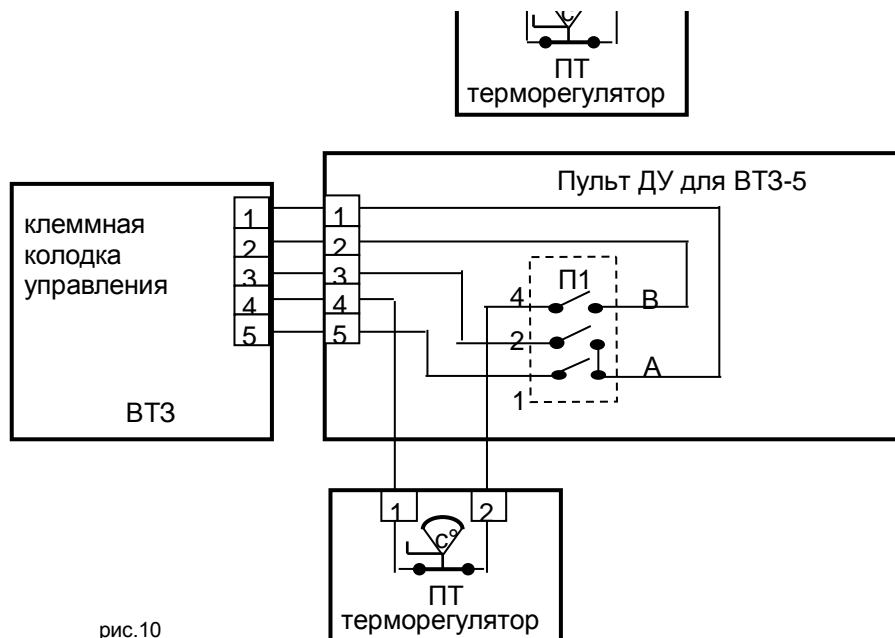


рис.9



3. Управление тепловой завесы:

Управление тепловой завесой производится через роторный переключатель, укрепленный на передней панели. Первое положение переключателя, отмеченное значком *, включает вентилятор, второе включает 2/3

нагревательных элементов, при повороте переключателя в третье положение подключаются остальные нагревательные элементы и завеса работает на полную мощность.

Защита от теплового перегрева осуществляется терморезистором, размыкающим при перегреве цепь питания. Включение терморезистора происходит при выключении завесы переключателем режимов и повторном её включении через 3-4 минуты время.

ВНИМАНИЕ! В случае регулярных срабатываний термозащиты необходимо устранить причину перегрева, иначе завеса может выйти из строя.

4. Техническое обслуживание завесы:

Через 6 месяцев после начала эксплуатации необходимо вызвать мастера службы сервиса для осмотра завесы. Мастер выдаст рекомендации по техническому обслуживанию завесы, периодичность которого устанавливается в каждом конкретном случае.

При каждом техническом обслуживании:

1. Произвести очистку от пыли и грязи корпуса завесы (внутри и снаружи), решеток, двигателя, крыльчатки, проводов и контактов.
2. Подтянуть винтовые зажимы проводов на контакторе и клеммных колодках.
3. Заменить подгоревшие провода и наконечники на проводах.

5. При эксплуатации тепловой завесы запрещается:

- оставлять включенную завесу без присмотра на длительное время;
- ограничивать движение воздушного потока на входе и выходе;
- эксплуатировать завесу при проявлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля, корпуса, органов управления или неоднократном срабатывании термозащиты;
- эксплуатировать завесу при несоответствии параметров электрической сети данному типу завесы.

В инструкции приведены на отдельных листах принципиальные электрические схемы изделий серии ВТЗ, а также их технические характеристики.

Внимание! Электрические схемы изделий выпущенных до мая 2004г и после

отличаются.

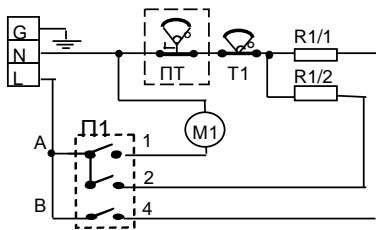
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВОЗДУШНЫХ ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС СЕРИИ ВТЗ**

МОДЕЛЬ		ВТЗ-3	ВТЗ-5	ВТЗ-6	ВТЗ-9
Длина L,	мм	600	810	950	1320
Ширина В ,	мм	170	170	170	170
Высота Н,	мм	170	170	170	170
а,	мм	540	770	890	1280
Производительность,	м куб/ч	295	460	590	890
Мощность,	КВт	2/3	3,4/5	4/6	6/9
Напряжение,	В	220	220	220/380	380
Макс.ток по каждой фазе,	А	14	23	27/9	14
Скорость потока воздуха,	м/с	5,8	4,8	5,8	5,8
Вес,	кг (без упаковки)	5,7	7,7	10,5	14,3
Сечение сетевого кабеля ,	мм кв	2,5	2,5	4,0/1,5	2,5
Сечение кабеля ДУ,	мм кв	2,5	2,5	2,5	2,5
Высота установки,	м	до 2,2	до 2,2	до 2,3	до 2,3
Уровень шума,	ДБ(А)	55	55	55	55
Необходимый автомат защиты ,	А	20	30	32/16	20

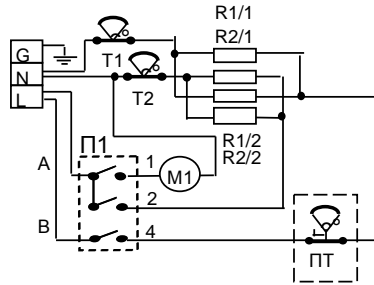
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ ВТЗ

Для изделий выпущены после мая 2004г.

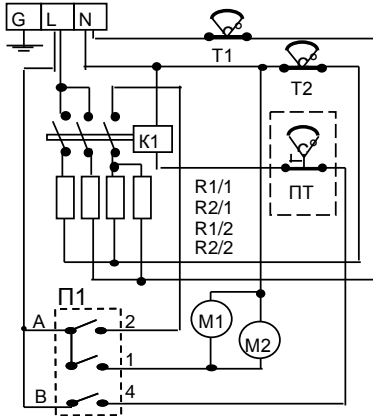
ВТЗ-3 220В



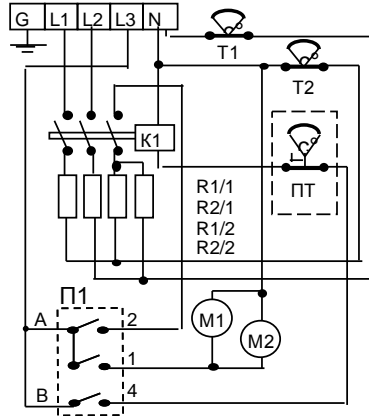
ВТЗ-5 220В



ВТЗ-6 220В



ВТЗ-6 380В



ВТЗ-9 380В

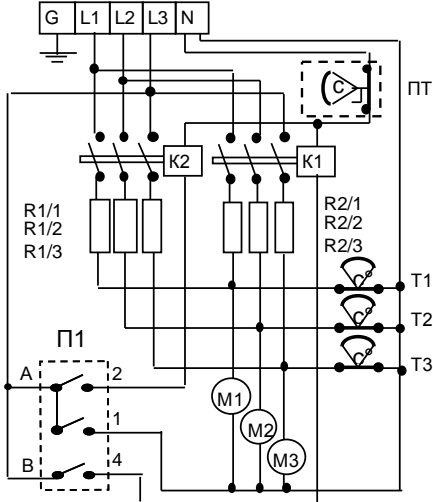


Диаграмма работы роторного переключателя П1 ПДУ

1		X	X	X
2				X
4			X	X
0	*	I	II	

Обозначения:
 М1-М3-эл/двигатель;
 Т1-Т3 -термозащита;
 ПТ-терморегулятор
 (только для ВТЗ-Т);
 R1-R3-нагреватель-
 ные элементы;
 П1-роторный пере-
 ключатель режимов;
 К1,К2-электромагнит-
 ный пускатель.