

Руководство по эксплуатации



Тепловая завеса электрическая

A2 | A3 | A5 | A6 | A9

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
Производитель оставляет за собой право на изменение характеристик без предварительного уведомления потребителя.

Оглавление

1.	Общие указания.....	3
2.	Меры предосторожности	3
3.	Технические характеристики	4
4.	Устройство прибора	4
5.	Комплектация	5
6.	Подготовка к работе.....	5
7.	Управление	6
8.	Обслуживание	7
9.	Транспортировка и хранение	7
10.	Возможные неисправности и способы их устранения	8
11.	Утилизация	8

Уважаемый покупатель!

Благодарим за приобретение тепловой завесы Tropik-Line. Данный прибор предназначен для нагрева и отсекаания холодного уличного воздуха в холодное время года и для защиты от теплого воздуха летом.

Воздушные тепловые завесы Tropik-Line отличаются хорошими характеристиками по производительности нагретого воздуха, безопасностью в работе и прочным корпусом, надежно защищенным от коррозии. Эти аппараты безопасны в работе, надежны и отвечают техническим регламентам таможенного союза, принятым для такой техники. При соблюдении правил эксплуатации, тепловая завеса прослужит Вам долго и надежно защитит вас от холода.

1. Общие указания

1. Перед вводом изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.
2. Тепловые завесы предназначены для создания узкого направленного воздушного потока. Завеса предназначена для работы в периодическом и продолжительном режимах. Рабочее положение – горизонтальное (над дверным проемом). При отключенных электронагревателях завеса может быть использована в летнее время для защиты кондиционируемого помещения от проникновения внутрь теплого наружного воздуха, пыли, дыма, насекомых и т.п.
3. 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% в условиях, исключающих попадание в нее капель и брызг, а также атмосферных осадков (климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15 150). Степень защиты оболочки IP21 по ГОСТ 14254-96.
4. Приобретая завесу, проверьте комплектность изделия и убедитесь:
 - в наличии штампа магазина и даты продажи в отрывном талоне на гарантийный ремонт;
 - в соответствии заводского номера на этикетке завесы, свидетельстве о приемке и отрывном талоне на гарантийный ремонт;
 - в отсутствии механических повреждений.
5. Не допускается эксплуатация завесы в помещениях с повышенным содержанием в воздухе агрессивных веществ (кислот, щелочей), горючих взрывоопасных смесей, пыли, волокнистых материалов и т.п.
6. Срок службы изделия 7 (семь) лет.
7. В конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся в изделие без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательств по изменению/улучшению ранее выпущенных изделий.

2. Меры предосторожности



Внимание! Все работы по подключению и техническое обслуживание завесы проводить только на обесточенной завесе с выключенным автоматическим выключателем.

При эксплуатации завесы соблюдайте общие правила безопасности при пользовании электроприборами.

Завеса относится по типу защиты от поражения электрическим током к классу 1 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.



ЗАПРЕЩЕНО:

- эксплуатировать завесу в помещениях с относительной влажностью более 80%; со взрывоопасной и с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию;
- эксплуатировать завесу без заземления;
- длительно эксплуатировать завесу в отсутствие персонала;
- подключать тепловую завесу к сети электропитания, не соответствующей требованиям данного руководства;
- подвергать кабель питания механическому воздействию, которое может привести к его повреждению

- накрывать завесу и ограничивать движение воздушного потока на входе и выходе воздуха;
- эксплуатировать завесу при появлении искрения, наличии видимых повреждений кабеля, неоднократном срабатывании устройства аварийного отключения;
- устанавливать завесу в непосредственной близости от розетки сетевого электроснабжения;
- использовать завесу с программным устройством, таймером и любым другим устройством, автоматически включающим завесу, т. к. существует риск возгорания, если завеса закрыта или неправильно расположена.

3. Технические характеристики

Таблица 1

Модель	A2	A3	A5	A6	A9
Мощность, кВт	0 / 1,25 / 2,5	0 / 1,5 / 3	0 / 2,5 / 5	0 / 3,0 / 6,0	0 / 4,5 / 9,0
Напряжение питания, В	~ 220В 50Гц	~ 220 50Гц	~ 220В 50Гц	~ 220 50Гц	380В 3N 50Гц
Максимальный ток, А	11,6	13,9	23,2	27,7	14,3
Скорость потока воздуха при н.у. (SATP), м/с	5	5	5	5	5
Производительность, м ³ /ч	230	280	510	560	840
Δt воздуха на выходе, °C	58	60	60	60	60
Габаритные размеры (LxBxH), мм	500 x 114 x 170	560 x 114 x 170	760 x 114 x 170	910 x 114 x 170	1320 x 114 x 170
Установочный размер а (см. рис. 2), мм	430	490	690	840	1270
Вес (нетто/брутто), кг	3,1 / 3,3	3,9 / 4,3	5,2 / 5,6	5,9 / 6,4	9,3 / 9,9
Рекомендуемая высота установки, м	до 2,2	до 2,2	до 2,2	до 2,2	до 2,2
Уровень шума, дБ(А)	48	49	51	53	55

4. Устройство прибора



Рис.1. Устройство прибора

1. Корпус тепловой завесы
2. Решетка забора воздуха
3. Сопло выхода воздуха
4. Клавиши управления завесой

5. Комплектация

Таблица 2

Наименование	Количество
Завеса	1
Руководство по эксплуатации и гарантийный талон	1
Упаковка	1

6. Подготовка к работе

Подготовка к установке

1. При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).
2. К установке и монтажу завесы допускается только подготовленный электротехнический персонал.
3. Установка завес осуществляется к стене или потолку через крепежные отверстия в корпусе. В задней стенке корпуса завесы имеются отверстия для крепления завесы к стене. В качестве крепежа рекомендуются саморезы или болты с диаметром шляпки от 7 до 9 мм. Установочные и габаритные размеры завес см. в табл.2 и Приложении.

Габаритные и установочные размеры тепловых завес

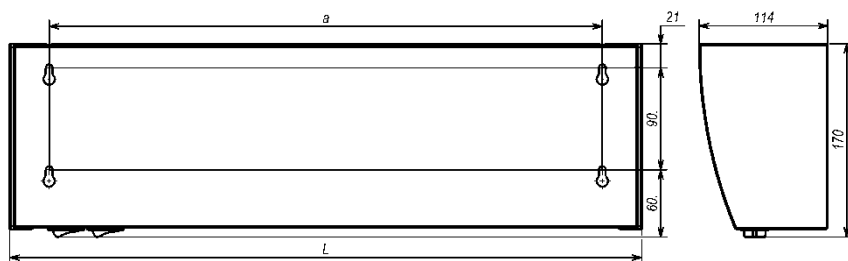


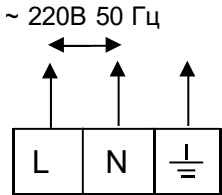
Рис. 2. Габаритные и установочные размеры приборов

Габаритные и установочные размеры a и L для каждой модели даны в таблице 1.

Подключение

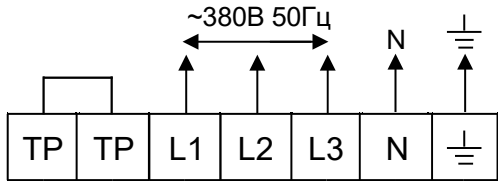
- 1. Подключение к электросети осуществляется через автоматические выключатели в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок».
- 2. Отвернуть 2 самореза крепления крышки и снять её. Закрепить завесу на стене или на потолке.
- 3. Подключить сетевой кабель к клеммной колодке согласно маркировке

Схема подключения A2, A3, A5, A6 к электрической сети



Подключить сетевой кабель согласно маркировке рядом с клеммной колодкой

Схема подключения A9 к электрической сети



Тепловая завеса модели A9 может быть подключена к терморегулятору. Для подключения необходимо снять перемычку между клеммами «ТР» и вместо нее подключить терморегулятор.

- 4. Установить крышку корпуса и закрепить её саморезами.
- 5. Автоматический выключатель, сечение сетевого кабеля должны соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Модель	A2	A3	A5	A6	A9
Автоматический выключатель, А	16	16	25	32	16
Сечение сетевого кабеля, (медного) мм²	2,5	2,5	4	4	2,5

7. Управление

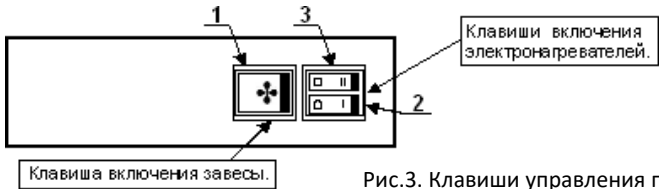


Рис.3. Кнопки управления прибором

1. Перед включением убедитесь, что клавиши в выключенном положении (нажат 0).

2. Включение. Установите клавишу 1 в положение * (см. рис. 3), при этом начинает работать вентилятор. Нажатие на любую из клавиш 2 или 3 включает половину мощности. Режим полной тепловой мощности включается нажатием на обе клавиши 2 и 3.

При выключении завесы сначала выключить нагрев, затем вентилятор.



Внимание! В целях увеличения эксплуатационного срока службы завесы рекомендуется соблюдать последовательность включения и выключения завесы (см. пункты 1 и 2).

Защита от теплового перегрева осуществляется автоматическим термopедохранителем размыкающим цепь питания нагревательного элемента (завеса начинает дуть холодным воздухом). При остывании нагревательного элемента цепь питания снова замкнется.



Внимание! В случае регулярных срабатываний термозащиты необходимо устранить причину перегрева (например, почистить), иначе тепловая завеса может выйти из строя.

8. Обслуживание

При правильной эксплуатации завеса не требует специального технического обслуживания.

При работе завесы возможно загрязнение элементов ее конструкции (в частности входной решетки, нагревательных элементов, крыльчатки), что может привести к перегреву нагревательных элементов и выходу их из строя. Для увеличения срока службы тепловой завесы рекомендуется:

1. Не реже 1 раза в 6 месяцев чистить тепловую завесу от пыли и загрязнений
2. Перед началом эксплуатации тепловой завесы после длительного перерыва более 1 месяца, рекомендуется также проводить чистку устройства



Внимание! Перед началом чистки или технического обслуживания необходимо обесточить устройство во избежание поражения электрическим током.

Для устранения неисправностей необходимо обращаться в ближайший авторизованный сервисный центр или на завод - изготовитель (см. адреса сервисных центров).

9. Транспортировка и хранение

Завесы в упаковке изготовителя могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 80% в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства. Завесы должны храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

После транспортирования при отрицательных температурах необходимо выдержать завесу в помещении, где предполагается её эксплуатация без включения в сеть не менее 2-х часов.

10. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Завеса не включается	Отсутствует напряжение в сети	Проверить напряжение в электросети
	Обрыв сетевого шнура	Проверить целостность шнура, при необходимости заменить
	Неисправен выключатель	Проверить срабатывание выключателя, в случае неисправности заменить, обратившись в сервисный центр
Воздушный поток не нагревается	Срабатывание защиты от перегрева	Выяснить причины срабатывания и устранить их
	Обрыв питания электронагревателей	Устранить обрыв
	Неисправны электронагреватели	Проверить прочие причины, в случае неисправности заменить
Снижение скорости потока воздуха	Сильное загрязнение воздухозаборной решетки и внутренних элементов	Произвести очистку тепловой завесы, при необходимости обратиться в сервисный центр

11. Утилизация

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.