

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ДЕЛОВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО"

ДЕЛСОТ

Адрес изготовителя:

Россия, 456306 Челябинская обл., г. Миасс, ул. Гражданская 1а, ЗАО «Делсот»

Тел./факс: (3513) 576-770, 576-880, 576-829, 576-498;

E-mail: info@delsot.ru, sbt1@delsot.ru, sbt2@delsot.ru, sbt3@delsot.ru

*Тепловые завесы модернизированные
серии ТЗ
(ТЗ-3М, ТЗ-4,5М, ТЗ-6М)*

Паспорт

КТО.800.355.00.000 ПС

EAC

*Декларация о соответствии № ТС RU Д-RU.АД06.В.00074 с 21.06.2016 г. по 20.06.2021 г.
Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.НР15.В.00752/19 с 10.12.2019 г. по 09.12.2024 г.
по техническим регламентам ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011*

Внимание!

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между данным паспортом и поставляемым изделием, не влияющие на условия эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1 Тепловые завесы модернизированные серии ТЗ, предназначены для защиты открытого дверного или оконного проема путем создания струйной воздушной преграды, которая разделяет воздушные массы снаружи и внутри помещения. При отключении электронагревателей тепловая завеса может быть использована в летнее время для защиты от проникновения пыли и насекомых. Расположение тепловых завес – горизонтальное.

1.2 Завесы предназначены для работы в помещениях, не содержащих в воздухе вредных паров кислот, взрывоопасных газов, токопроводящей пыли, капельной влаги, липких и горючих веществ, а также волокнистых материалов. Относительная влажность воздуха при +25°C не более 80%. Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4 по ГОСТ 15156-69. Степень защиты оболочки IP21 по ГОСТ 14254-96. Класс защиты от поражения электрическим током – I по ГОСТ 12.2007.0-75.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Таблица 1

Наименование параметра	Типоисполнение завесы		
	ТЗ-3М	ТЗ-4,5М	ТЗ-6М
2.1 Номинальная потребляемая мощность, кВт	3	4,5	6
2.2 Количество фаз и напряжения сети, В	1-220 ± 10%	1-220/3-380 ± 10%	
2.3 Мощность эл./двигателя обдува (без обогрева воздуха), кВт	0,1		
2.4 Мощность ступеней обогрева воздуха, кВт	1,5/1,5	2,25/2,25	3/3
2.5 Перепад температур входящего и выходящего (на расстоянии 1м) воздуха при полной мощности, °С, не менее	20	25	30
2.6 Длина воздушной струи, м	2,2		
2.7 Скорость потока на выходе, м/с	4,0		
2.8 Производительность, м ³ /ч	460		
2.9 Сечение подводимого провода, мм ²	поставляются со шнуром	2,5	
2.10 Габаритные размеры, мм, не более (см. рис. 2)	длина, L, мм	855	
	ширина, В, мм	133	
	высота, Н, мм.	193	
2.11 Монтажное расстояние, L монтажное, мм.	810		
2.12 Масса, кг, не более	8,5		

Срок службы 7 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Тепловая завеса 1 шт.
- 3.2 Паспорт 1 шт.
- 3.3 Упаковка 1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Работы по обслуживанию завес должен проводить специально подготовленный электротехнический персонал.
- 4.2 При срабатывании выключателя необходимо обесточить завесу, выяснить причины, вызвавшие срабатывание, устранить их и только после этого осуществить повторное включение завесы.

4.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- класть на завесу любые предметы, закрывать ее шторами во избежание перегрева и возможного возгорания;
- эксплуатация завесы в вертикальном положении;
- эксплуатация завесы без заземления и использовать нулевой провод в качестве заземления запрещается;
- проводить работы по обслуживанию завесы без снятия напряжения и до полного остывания нагревателей;
- эксплуатировать в отсутствие персонала;
- эксплуатация тепловой завесы с открытыми боковыми крышками или кожухом;
- размещать изделие в непосредственной близости от легковоспламеняющихся материалов;
- эксплуатация в непосредственной близости от ванных, душевых и иных мест с избыточной влажностью;
- работа тепловой завесы при отключенном вентиляторе.

4.4 Не рекомендуется устанавливать тепловую завесу непосредственно над электрической розеткой.

4.5 Не реже одного раза в три месяца необходимо проверять состояние защитного заземления.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Тепловая завеса состоит из корпуса, внутри которого установлен тепловентиляционный блок, состоящий из двигателя с тангенциальными вентиляторами и нихромовые нагреватели. Управление мощностями производится тремя выключателями. При включении первого выключателя работает вентилятор, при включении второго выключателя работает вентилятор и половина номинальной мощности, при включении всех трех выключателей тепловая завеса работает на полную мощность. Завесы ТЗ - 3М поставляются со шнуром питания, остальные завесы имеют клеммники. В ТЗ-4,5М, ТЗ-6М питание на нагреватели подводится через электромагнитные реле КМ1, КМ2. Общий вид и габаритно-присоединительные размеры приведены на рис.1. Эл. схемы завес приведены на рис. 2, 3.

5.2 Вентилятор всасывает воздух через перфорированную стенку корпуса, поток воздуха, проходя через нагреватели нагревается и выбрасывается через выходные отверстия в виде струи.

5.3 Завеса снабжена термовыключателями для отключения нагревателей в случае перегрева. Перегрев может наступить от следующих причин:

- входное и выходное окна завесы загромождены посторонними предметами (в том числе, сильное загрязнение);
- вышел из строя двигатель вентилятора;

6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1 Тепловая завеса устанавливается в помещениях с учётом требований п.1.2.

6.2 Установку, подключение и периодическое обслуживание тепловой завесы должен выполнять персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

6.3 Все электромонтажные работы должны выполняться согласно электротехническим правилам и нормам эксплуатации оборудования, работающего под напряжением до 1000 В с соблюдением правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

6.4 Перед монтажом тепловой завесы следует проверить её с целью выявления и исправления повреждений, вмятин и других дефектов, образовавшихся при транспортировке.

6.5 Электрическую сеть следует оборудовать устройством защитного отключения (УЗО) или входным автоматическим выключателем.

6.6 Тепловые завесы крепятся к стене на монтажные отверстия в корпусе завесы.

Расстояние $L_{\text{монт}}$ между посадочными отверстиями в стене приведены в таблице 1.

6.7 Подключение тепловых завес осуществляется согласно электрических схем рис. 2, рис. 3 в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок». Сечение кабеля должно соответствовать таблице 1 (п. 2.9).

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Тепловая завеса должна храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры.

7.2 Температура окружающего воздуха при хранении завесы должна быть в пределах от +1°C до +40°C. Относительная влажность воздуха при температуре +25°C должна быть не более 80%.

7.3 Транспортирование тепловой завесы в заводской упаковке допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 4 (Ж2) ГОСТ 15150-69; условия транспортирования в части воздействия механических факторов - по группе условий транспортирования Л ГОСТ 23216-78.

7.4 Материалы, применяемые в тепловой завесе, не опасны для окружающей среды. Изделие не содержит драгметаллы. По истечении срока службы, перед утилизацией, тепловую завесу вывести из строя: отрезать кабель питания. После этого тепловую завесу сдать в металлолом.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

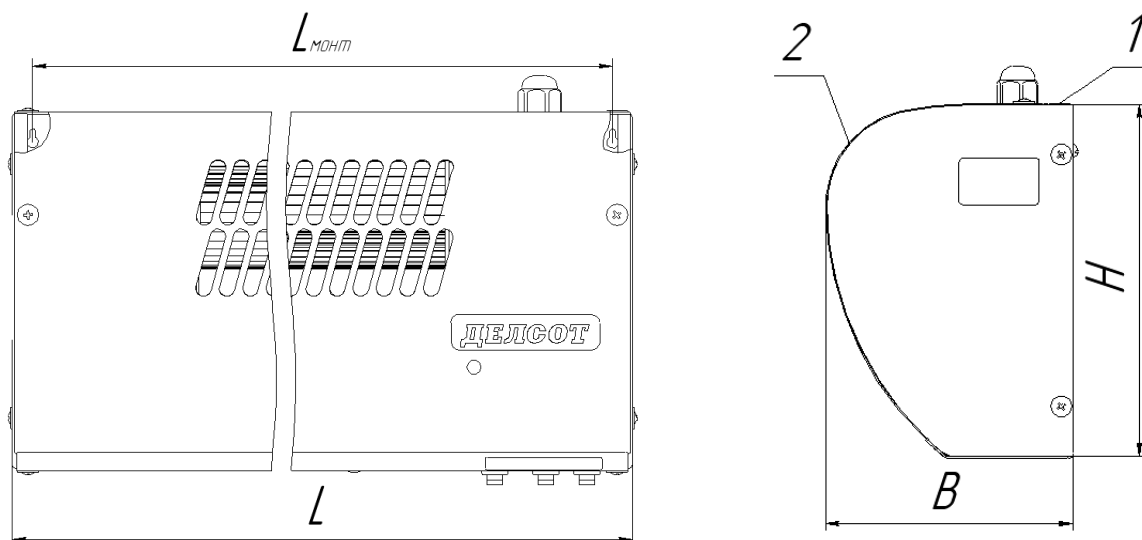
8.1 Изготовитель гарантирует соответствие тепловой завесы требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования.

8.2 Гарантийный срок хранения - 1 год. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с момента продажи тепловой завесы.

Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления тепловой завесы, если день его продажи установить невозможно.

В течение гарантийного срока завод - изготовитель в отношении недостатков тепловой завесы удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования. Не допускается изменение конструкции и электрической схемы.

8.3 Гарантийное обслуживание производится при предъявлении документов, подтверждающих факт и условия покупки тепловой завесы. При отсутствии таких документов доказательство факта и условий покупки тепловой завесы, в том числе факта предоставления гарантии и её условий осуществляется потребителем, в порядке, установленном законодательством.



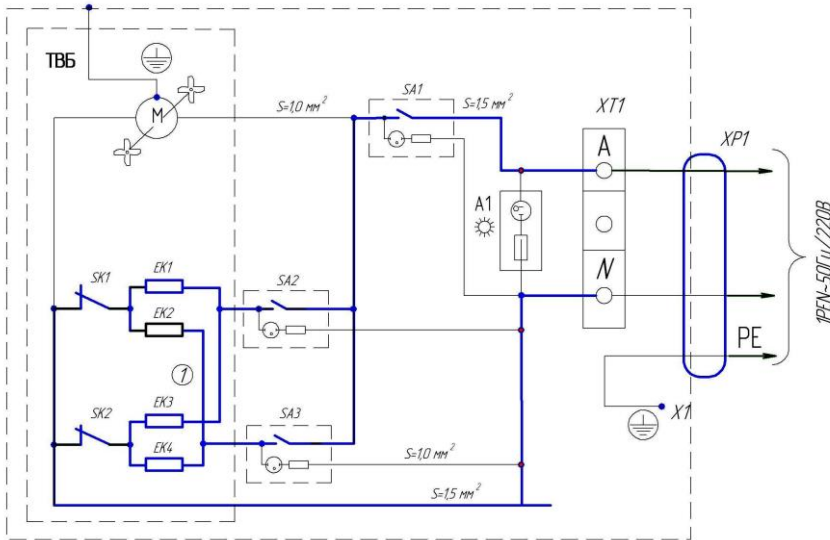
Размеры: L, $L_{\text{монт}}$, B, H – см. табл.1

1 – корпус завесы (с отверстиями для подвеса);

2 – защитный кожух;

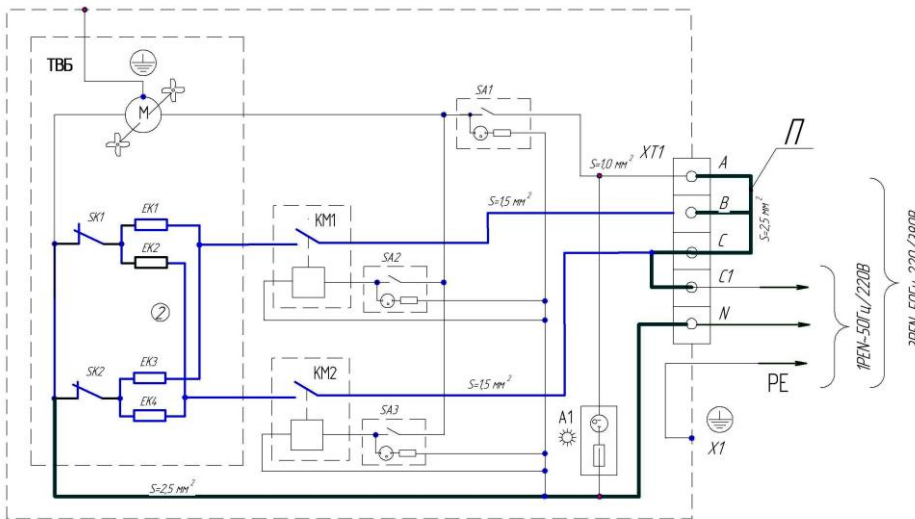
3 – боковые крышки.

Рисунок 1 – Общий вид завесы с габаритно-установочными размерами.



ХТ1 – колодка клеммная;
 ХР1 – шнур 3-х жильный с вилкой с заземляющими контактами ;
 SA1, SA2, SA3 – выключатели клавишные (с подсветкой);
 ЕК1,...,ЕК4 – нихромовые нагреватели;
 А1 – арматура светосигнальная;
 Х1 – болт заземления;
 SK1, SK2 – термовыключатели;
 М1 – электродвигатель привода тангенциальных вентиляторов;

Рисунок 2 - Принципиальная электрическая схема ТЗ – 3М



ХТ1 – колодка клеммная;
 KM1, KM2 – электромагнитные реле;
 SA1, SA2, SA3 – выключатели клавишные (с подсветкой);
 ЕК1,...,ЕК4 – нихромовые нагреватели;
 А1 – арматура светосигнальная;
 Х1 – болт заземления;
 SK1, SK2 – термовыключатели;
 М – электродвигатель привода тангенциальных вентиляторов;
 П – перемычка;

Рисунок 3 - Принципиальная электрическая схема ТЗ – 4,5М; ТЗ – 6М

Примечания:

1 Тепловые завесы ТЗ-4,5М; ТЗ-6М с предприятия – изготовителя отгружаются потребителю подготовленными на однофазное напряжение 220В (на клеммах А, В, С установлена перемычка П – см. рис. 3). Подключение на однофазное напряжение 220В производится клеммы С1, N (см. рис. 3).

2 Для подключения тепловых завес ТЗ-4,5М; ТЗ-6М к трёхфазной сети 380В необходимо снять перемычку П с клемм А, В, С (см. рис. 3) и подвести кабель питания на клеммы А, В, С, N.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Тепловая завеса ТЗ - _____М соответствует ТУ 3442-023-12589972-2006 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Продан _____
 Наименование и печать предприятия торговли

Дата продажи _____