



Тепловентилятор електричний



**Керівництво до експлуатації
тепловентиляторів «ТВ»**

Зміст

1	Загальні вказівки	3
2	Технічні параметри	5
3	Комплектність	5
4	Будова та принцип роботи	5
5	Розташування та монтаж	6
6	Заходи безпеки	7
7	Підготовка до експлуатації	8
8	Гарантії виробника	9

Шановний покупець!

Дякуємо Вам за покупку. Ми сподіваємося, що придбання нашого обладнання створить у Вашому приміщенні атмосферу комфорту і тепла.

Ми впевнені в тому, що наша продукція на довгі роки стане для Вас не тільки джерелом тепла, але і гарного настрою.

Дотримуйтесь необхідних вимог і правил користування, описаних в даному керівництві, і у Вас не буде жодних проблем, пов'язаних з експлуатацією даного обладнання!

1. Загальні вказівки

Увага!

При купівлі тепловентилятора «ТВ», перевірте його комплектність, наявність штампів з точки продажу і дати продажу в керівництві до експлуатації (надалі - Інструкція) та гарантійному талоні.

Зберігайте Керівництво протягом усього гарантійного терміну. При його втраті Ви втрачаєте право на гарантійний ремонт тепловентилятора.

Пам'ятаєте!

Тепловентилятори призначені для обігріву житлових, промислових, торгових та інших приміщень. Потік теплого повітря, створений тепловентилятором, забезпечує ефективний обігрів приміщення. Апарат не спалює кисень та нешкідливий для здоров'я.

✓ Тепловентилятор не розрахований на роботу на відкритому повітрі в сиру погоду і у вологих приміщеннях типу ванних кімнат;

✓ Враховуйте, що під час роботи тепловентилятор може сильно розігріватися і тому його слід встановлювати далеко від займистих об'єктів (меблів, штор і т.п.);

✓ Не накривайте тепловентилятор;

✓ При використанні подовжувача, його слід розмотати на повну довжину;

✓ В розетку, в яку включений тепловентилятор, не можна включати інші споживачі електричного струму;

✓ Тепловентилятори – призначені для роботи в приміщеннях, вибухо - і пожежонебезпеки яких визначається проектом згідно НПБ 105-95, ПУЕ та інших нормативних документів з урахуванням технічних даних виробу;

✓ Температура навколишнього повітря - від -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$;

✓ Відносна вологість повітря - не більше 80% при температурі $+20^{\circ}\text{C}$;

✓ Виключено попадання на апарат крапель і бризок, в т.ч. атмосферних опадів;

✓ Вміст пилу та інших домішок в повітрі - не більше 10 мг / м³;

✓ Не допускається присутність в повітрі речовин агресивних по відношенню до металів (пари кислот, лугів);

✓ Режим роботи тепловентилятора – тривалий.

✓ За умовами експлуатації тепловентилятор відноситься до приладів, які повинні працювати під наглядом;

✓ Забороняється включати тепловентилятор в мережу постійного струму або напругу, що не відповідає номінальній (вказаній в таблиці);

✓ Необхідно забезпечити заземлення тепловентилятора через шнур живлення. Для цього потрібно використовувати розетку з заземлюючим контактом;

✓ Для забезпечення працездатності виробу необхідно періодично оглядати тепловентилятор і ТЕНи, при необхідності очищати їх від забруднень і пилу, перевіряти електричні з'єднання для виявлення послаблень, підгоряння, окислення;

✓ Після закінчення роботи апарат повинен бути знеструмлений;

✓ Забороняється самостійно ремонтувати тепловентилятор і вносити зміни в конструкцію;

✓ Забороняється перекривати доступ і вихід повітря від працюючого апарату.

2. Технічні параметри

Таблиця 1

Параметри	ТВ-7,5	ТВ -12	ТВ -15	ТВ -18	ТВ -22,5
Напруга живлення В.	220/380	380			
Частота струму Гц.	50				
Потужність кВт. Повна	7,5	12	15	18	22,5
1 ступінь	2,5	4	5	6	7,5
2 ступінь	2,5	4	5	6	7,5
3 ступінь	2,5	4	5	6	7,5
Тип нагрівача	ТЕН				
Продуктивність осьового вентилятора, куб.м / год	1030				
ККД % не менш.	99				
Макс. темп С°	80				
Маса, кг., не більш	13			15	
Габаритні розміри мм.	360*600*600				
Площа перетину мідних дротів кабелю живлення мм. Кв.	2*6(220) 4*4(380)	4*4	4*4	4*6	4*10
Автоматичний вимикач, встановлений на ввідній лінії	1*40(220) 3*16(380)	3*25	3*32	3*40	4*40

Термін експлуатації тепловентилятора складає не менше 5 років.

3. Комплектність

Тепловентилятор	1
Керівництво до експлуатації	1
Упаковка	1

4. Будова та принцип роботи

Тепловентилятор являє собою металевий корпус з встановленими всередині трубчастими електронагрівачами (ТЕН) і вентилятором. Повітря всмоктується вентилятором через задню решітку, продувається через пучок ТЕНів, нагрівається і виходить через лицьову сторону апарату, закриту решітку. Управління тепловентилятором розташоване з його лицьової сторони. Клавiш  микає вентилятор, клавiші нагрiв 

1,2,3, включають ступені потужності тепловентилятора згідно з таблицею 1.

Ручним термостатом можна відрегулювати температуру повітря в приміщенні з невеликою похибкою.

Управління тепловентилятора здійснюється клавішами перемикання режимів роботи і ручного регулювання температури. Після досягнення заданої температури термостат автоматично вимкне нагрівальні елементи. Вентилятор продовжить працювати, щоб уникнути перегріву пристрою. Коли температура в приміщенні знизиться нижче заданого рівня, нагрівальні елементи знову включаться автоматично.

Електрична схема тепловентиляторів ТВ містить електричну схему для включення ТЕНів, клавіші управління, термостат і вентилятор.

Під верхньою кришкою, прикріпленою гвинтами, з позначенням  знаходиться клемна колодка для підключення тепловентилятора, підключати тепловентилятор до електромережі слід згідно з маркуванням біля клемної колодки, мідним дротом перетин якого наведено в таблиці 1.

5. Розташування та монтаж

Тепловентилятори встановлюються в приміщеннях з навколишнім середовищем, яке не містить струмопровідного та іншого пилу, інших твердих домішок, липких речовин, волокнистих матеріалів (в концентраціях не більше 0,01 г / м³), агресивних газів і пари в концентраціях, що знижують параметри вентилятора в неприпустимих межах і руйнують метал і ізоляцію.

До робіт з розміщення і монтажу тепловентилятора допускається тільки кваліфікований персонал, що має право на проведення робіт відповідно «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕ і ПТБ).

Живлення тепловентилятора проводиться від трифазної - 380В, 50Гц і однофазної мережі 220В 50 Гц, через захисні пристрої з відповідними струмами спрацьовування

(запобіжники, УЗО, автоматичні вимикачі), що застосовуються споживачем в залежності від умов експлуатації.

Забороняється піддавати тепловентилятор впливу атмосферних опадів. Максимальна вологість 60% при температурі повітря 20°C.

Перед монтажем тепловентилятор слід перевірити з метою виявлення і виправлення пошкоджень, вм'ятин та інших дефектів, що утворилися при транспортуванні. Особливу увагу слід звернути на цілісність трубчастих електронагрівачів.

6. Заходи безпеки

Захист від струмів короткого замикання повинна забезпечуватися пристроями зовнішнього ланцюга електроживлення згідно з ПУЕ.

УВАГА!!! Не встановлювати пристрій безпосередньо під електричною розеткою.

- ✓ Не торкатись до внутрішніх елементів пристрою.

- ✓ Не прикривати і не закривати пристрій під час роботи, оскільки може статися його перегрів.

- ✓ Не використовуйте пристрій поблизу місць з підвищеною вологістю, таких як водойми, душові, басейни. Контакт з водою може викликати коротке замикання або ураження електричним струмом.

- ✓ Пристрій не має бути розташований поблизу горючих матеріалів. Мінімальна безпечна відстань - 0,5 м. Порушення цього правила може призвести до виникнення пожежі.

- ✓ Не використовуйте нагрівач в запиленних приміщеннях, а також в приміщеннях, де зберігається бензин, розчинники, фарби або інші випаровуючі легкозаймисті матеріали. Працюючий пристрій може призвести до вибуху цих речовин.

- ✓ Не встановлювати підігрівач поблизу завіс і інших текстильних матеріалів, щоб уникнути їх загоряння.

- ✓ Слід дотримуватися особливої обережності, якщо поблизу пристрою під час роботи знаходяться діти або тварини.

- ✓ Цей продукт слід підключати тільки до таких джерел напруги, які відповідають вимогам, зазначеним в таблиці 1.

✓ Для підключення слід використовувати тільки електричні дроти із заземленням, щоб в разі аварії уникнути ураження електричним струмом.

✓ Не можна виключати пристрій, виймаючи штепсель з розетки. Перед вимиканням пристрій повинен охолотитися працюючим вентилятором.

✓ Коли пристрій не використовується, він повинен бути відключений від електромережі з метою уникнення можливих пошкоджень.

✓ Перед зняттям корпусу пристрою необхідно перевірити, чи вийнята вилка з розетки. Внутрішні елементи можуть перебувати під напругою.

7. Підготовка до експлуатації

У разі перебування на холоді тепловентилятор повинен бути витриманий в нормальних кліматичних умовах не менше 2-х годин.

Підготовка до роботи:

✓ розмістити тепловентилятор так, щоб був вільний доступ до управління, а також вільне надходження повітря до решітки;

✓ заземлити тепловентилятор гнучким мідним дротом перетину не менше 1,5-2 мм, підключивши його до болта та контуру заземлення;

✓ встановити вимикачі режимів роботи тепловентилятора в положення «0» (вимкнено);

✓ тепловентилятор підключити до мережі 380В або 220В відповідно до схеми підключення, наведеної в таблиці 1;

✓ розетку тепловентилятора встановити на стіні і підключити до мережі згідно з маркуванням;

✓ вставити вилку кабелю живлення в розетку. Безпосередньо під розеткою тепловентилятор не встановлювати;

✓ включити вимикач SA1 , а ручку регулятора температури встановити в положення «0°C» (повернути проти годинникової стрілки). Переконалися в нормальній роботі електродвигуна - не повинно бути сторонніх шумів (зачіпання крильчатки, деренчання окремих деталей), після чого можна

включати по-черзі клавіші нагріву 1,2,3 і приступити до експлуатації тепловентилятора.

Перед включенням тепловентилятора в мережу перевірити відповідність підключення проводів до контактів розетки і електричної схеми.

Категорично забороняється включати тепловентилятор в мережу з неправильно підключеної розеткою.

При першому включенні нагріву, протягом декількох хвилин, вихідний повітряний потік забруднений продуктами згоряння технологічного мастила, наявної на ТЕНах.

8. Гарантії виробника

Гарантія поширюється виключно на виробничі дефекти та дефекти матеріалів. Заміна або ремонт будь-якої частини з деталей протягом гарантійного терміну не продовжує його.

Гарантійний термін на комплектуючі – 1 рік, на Тени – 2 роки з моменту продажу кінцевому користувачеві.

Гарантійні зобов'язання обмежуються заміною деталей, що вийшли з ладу. Гарантійні зобов'язання не передбачають виплату будь-яких компенсацій, навіть у випадку шкоди, заподіяної людям або майну.

Гарантійні зобов'язання зберігають свою силу тільки в тому випадку, якщо всі операції по пуско-налагодженню тепловентилятора або його ремонту виконувалися спеціалізованим персоналом.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на роботи і послуги, пов'язані з транспортуванням, монтажем, демонтажем. Рахунок за них, виставляється замовнику.

Гарантійні зобов'язання не діють у наступних випадках:

- ✓ корозійні пошкодження пристроїв;
- ✓ пошкодження замовником покриттів зовнішніх або внутрішніх поверхонь;
- ✓ відмови, викликані неправильною експлуатацією обладнання, або його поганим технічним обслуговуванням;
- ✓ поломки, спричинені діями сторонніх осіб;
- ✓ дефекти, викликані неправильним підключенням до електромережі, вибором невідповідної напруги і т. д.;

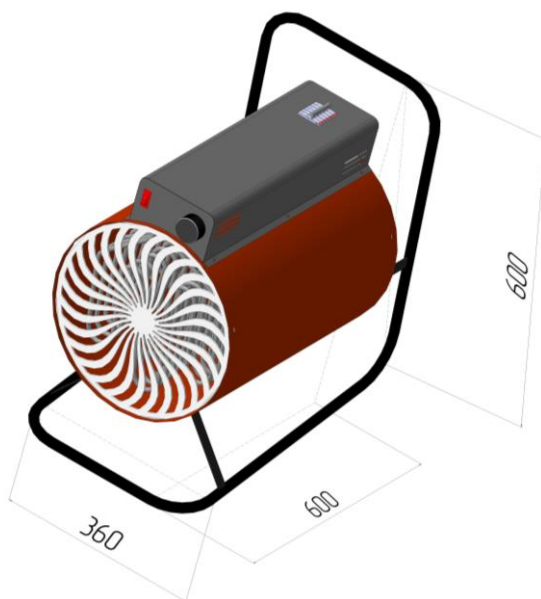
- ✓ аномальний знос;
- ✓ використання тепловентилятора не за призначенням;
- ✓ відсутність в паспорті тепловентилятора відмітки торгуючої організації.

Рішення щодо гарантійної або платною форми виконання ремонту, протягом гарантійного строку, приймається співробітником підприємства після встановлення причин несправності.

Тепловентилятор ТВ _____
Серійний номер _____

Пройшов приймально-здавальні випробування:

Дата випуску _____
Контролер _____



Гарантійний талон

Тепловентилятор ТВ _____

Серійний № _____

Найменування торговельної організації _____

Дата продажу _____

Штамп організації _____

Підпис продавця _____

З умовами гарантійного талону ознайомлена(ий), будь-яких претензій до умов та зовнішнього вигляду не маю

Підпис покупця _____

УВАГА! Транспортні витрати, послуги з підключення, встановлення та запуску виробу оплачується покупцем.

Виконані роботи по
усуненню
несправностей _____

«__» _____

Виконавець _____

Власник _____

(підпис)

найменування сервісної служби
М. П.

Виконані роботи по
усуненню
несправностей _____

«__» _____

Виконавець _____

Власник _____

(підпис)

найменування сервісної служби
М. П.