



## **Тепловентилятор електричний**



**Керівництво до експлуатації  
теповентиляторів «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 штампу 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  $-20^{\circ}\text{C}$  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 / м<sup>3</sup>;

✓ 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-1,5      | ТВ-3  | ТВ-4,5                 | ТВ-6 | ТВ-7,5                 | ТВ -12 | ТВ -15                 | ТВ -18 | ТВ -22,5 |      |      |
|--|-------------|-------|------------------------|------|------------------------|--------|------------------------|--------|----------|------|------|
| Напруга живлення В.                                  | 220         |       | 220/380                |      |                        | 380    |                        |        |          |      |      |
| Частота струму Гц.                                   | 50          |       |                        |      |                        |        |                        |        |          |      |      |
| Потужність кВт.                                      | 1,5         | 3     | 4,5                    | 6    | 7,5                    | 12     | 15                     | 18     | 22,5     |      |      |
| 1 ступінь  | 1           | 1,5   | 1,5                    | 2    | 2,5                    | 4      | 5                      | 6      | 7,5      |      |      |
| 2 ступінь  | -           | 1,5   | 1,5                    | 2    | 2,5                    | 4      | 5                      | 6      | 7,5      |      |      |
| 3 ступінь  | -           | -     | 1,5                    | 2    | 2,5                    | 4      | 5                      | 6      | 7,5      |      |      |
| Тип нагрівача  | ТЕН         |       |                        |      |                        |        |                        |        |          |      |      |
| Продуктивність осевого вентилятора, куб.м / год      | 515         |       |                        |      | 1030                   |        |                        |        |          |      |      |
| ККД % не менш.                                       | 99          |       |                        |      |                        |        |                        |        |          |      |      |
| Макс. темп С°  | 80          |       |                        |      |                        |        |                        |        |          |      |      |
| Маса, кг., не більш                                  | 11          |       |                        |      | 13                     |        |                        | 15     |          |      |      |
| Габаритні розміри мм.                                | 310*400*400 |       |                        |      | 360*600*600            |        |                        |        |          |      |      |
| Площа перетину мідних дротів кабелю живлення мм. Кв. | 2*1         | 2*2,5 | 2*4(220)<br>4*1,5(380) |      | 2*6(220)<br>4*4(380)   |        | 4*4                    | 4*4    | 4*6      | 4*10 |      |
| Автоматичний вимикач, встановлений на ввідній лінії  | 1*10        | 1*16  | 1*25(220)<br>3*25(380) |      | 1*32(220)<br>3*10(380) |        | 1*40(220)3*<br>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  вмикає 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 перемикачів 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 вмикаються 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 / м<sup>3</sup>), 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 загорання.

✓ 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). Переконайтеся 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 підключеною 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 подовжує 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.

**ТОВ Весна Інжиніринг**  
**49000 м. Дніпро**  
**вул. Сонячна Набережна, 126**  
**e-mail:**

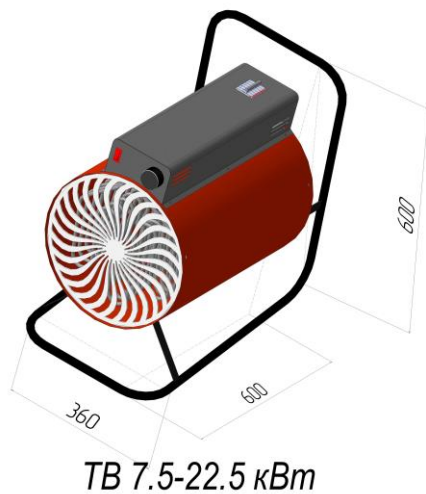
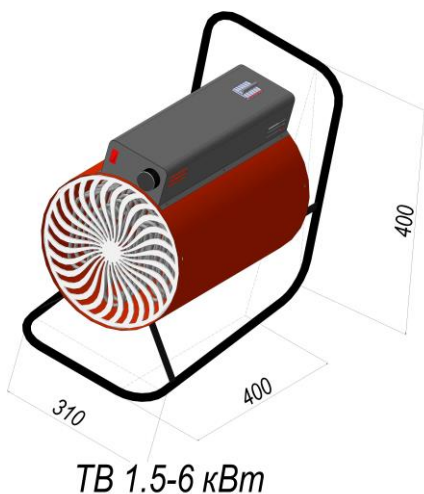
**(068) 8267982**

**warmlygroup@gmail.com**  
**www.neon-tm.com.ua**

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 ознайомена(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 \_\_\_\_\_

Виконані роботи по усуненню несправностей \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_

Виконавець \_\_\_\_\_

Власник \_\_\_\_\_

(підпис)

найменування сервісної служби

М. П.

Власник \_\_\_\_\_

(підпис)

найменування сервісної служби

М. П.