



Україна, Харківська область, смт. Пісочин  
вул. Полтавське Шосе 212 В

tenko.ua  
0 (800) 755 665 – гаряча лінія  
+38 098 227 5119 – сервісний центр

## Блок керування з терморегулятором (керівництво з монтажу та експлуатації)

Ви придбали Блок керування с терморегулятором торгової марки «Tenko» (далі пристрій)

### 1. Призначення пристрою та основні технічні характеристики

1.1 Блок керування торгової марки «Tenko» призначений для комутації активного навантаження з можливістю контролювання температури.

Основні технічні характеристики пристрою вказані в таблиці 1.

Таблиця 1

	БК 220	БК 380
Напруга мережі живлення, В	230(+5%;-10%)	400(+5%;-10%)
Комутаційна напруга, В	230(+5%;-10%)	400(+5%;-10%)
Клас захисту	IP20	IP20
Максимальна комутаційна потужність (активна), Вт	7500	15000
Діапазон контролювання температури, °С	30-90	30-90
Довжина капіляра термостату, мм	1500	1500
Вага, кг (не більше)	2,0	2,0
Габаритні розміри, мм (ВхШхГ)	150x150x120	150x150x120

**УВАГА!** Перед встановленням і початком експлуатації виробу уважно ознайомтесь з цією «Інструкцією з експлуатації» (далі - інструкція).

У зв'язку з постійною роботою з удосконалювання виробу в конструкцію можуть бути внесені зміни, що не відображені в цій інструкції, без зниження споживчих властивостей виробу.

### 2. Комплектність

- блок керування - 1 шт.
- інструкція з експлуатації - 1 примірник.
- пакування - 1 комплект.

**ПРИМІТКА:** допоміжні матеріали для монтажу пристрою в комплект постачання не входять і повинні бути придбані окремою.

### 3. Вимоги безпеки

3.1 Установку, підключення до електромережі та обслуговування пристрою повинен виконувати персонал, що має не нижче III групи з електробезпеки для електроустановок з напругою до 1000 В. Роботи повинні виконувати особи, що ознайомленні з устроєм пристрою, схемою підключення, діючими Правилами безпечної експлуатації установок електроспоживачів.

3.2 Конструкція пристрою розроблена для підключення до електромережі з глухо заземленою нейтраллю з частотою 50 Гц.

3.3 Пристрій повинен бути підключений до мережі живлення через захисний автоматичний вимикач та пристрій захисного відключення.

3.4 Корпус пристрою повинен бути заземлений окремим дротом, перерізом, що не менше за переріз дровів живлення. Забороняється використовувати у якості заземлення металоконструкції водопровідних та газових мереж, а також систем опалення. Перевірку цілісності заземлення виконувати перед кожним включення пристрою у роботу. Стан заземлення підлягає обов'язковому періодичному контролю 1 раз на 6 місяців.

3.5 Всі роботи з профілактики та ремонту повинні проводитися тільки після вимкнення пристрою з мережі живлення.

3.6 Цей прилад не призначений для користування особами (а також дітьми) зі зменшеними фізичними або

розумовими психічними можливостями чи з браком досвіду та знань, за винятком безпосередньої присутності уповноваженого наглядового персоналу, або особи відповідальної за їхню безпеку, що надають необхідні інструкції щодо користування приладом. Діти, щоб не вдавалися до гри з приладом, повинні бути під наглядом уповноваженого персоналу. Дітей віком до 3 років потрібно тримати якнайдалі від приладів, якщо не забезпечено постійне спостереження за ними. Крім того, дітям має бути надано відповідний нагляд чи інструкції щодо безпечного користування приладом, та вони усвідомили ризики небезпеки, які можуть виникнути під час використання приладу. Діти віком від 3 до 8 років не повинні підключати прилад до мережі електроживлення, регулювати і чистити прилад чи виконувати роботи з технічного обслуговування, що здійснює користувач.

3.7 Не допускайте потрапляння вологи, а також механічних частин різного походження усередину пристрою.

#### 4. Підключення ти принцип роботи

4.1 Розпакуйте блок керування. Збережіть пакування, для його подальшого використанні у разі демонтажу пристрою та його зберігання.

4.2 Перевірте відповідність Вашої електромережі технічним даним блока керування, що наведено в розділі 1 цієї інструкції.

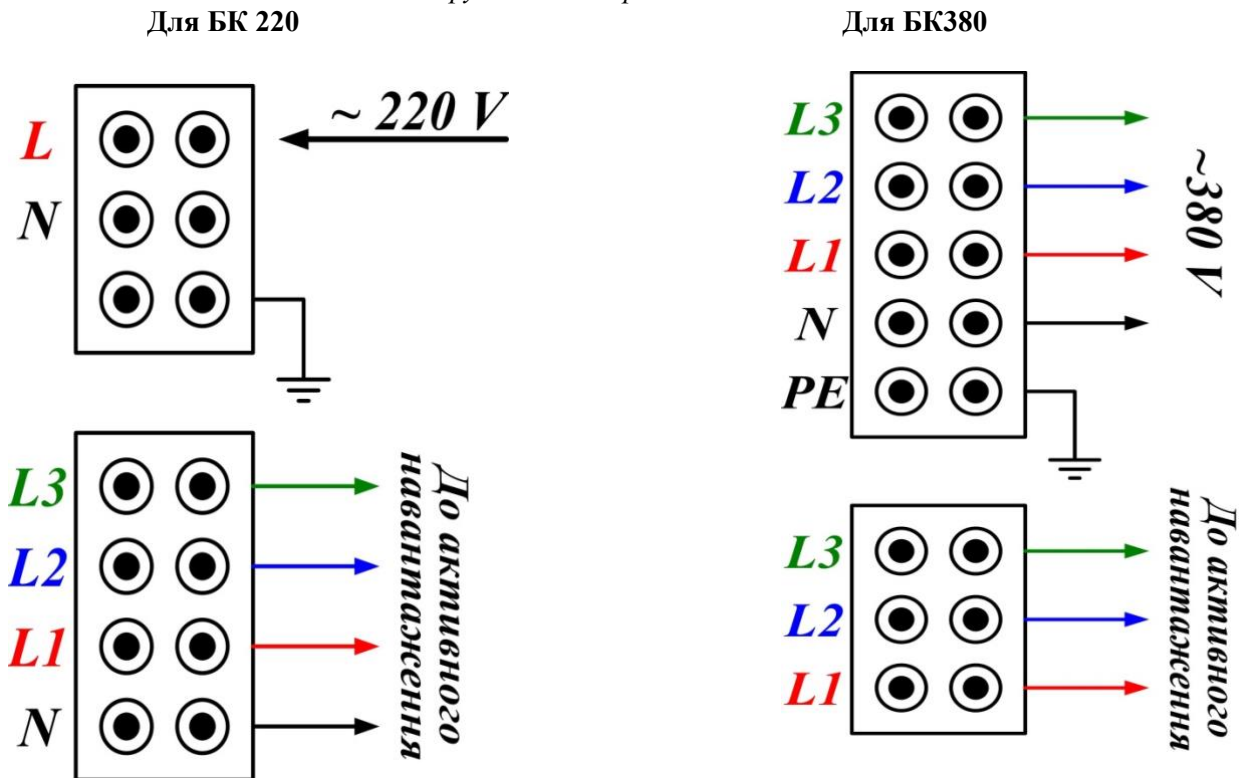
4.3 Приміщення для встановлювання пристрою повинні мати наступні граничні кліматичні параметри:

- температура повітря від +1 до +40 °С;
- атмосферний тиск від 84 до 107 кПа (від 630 до 800 мм.рт.ст.)
- відносна вологість повітря в приміщенні до 80% при +25°С.
- пристрій не призначено для експлуатації в приміщеннях: вологих, вибухонебезпечних, з агресивною середою.

4.4. Пристрій кріпиться на стіні з забезпечення вільного доступу зверху, знизу та з обох боків на відстані 300 мм

4.5 Підключіть пристрій мідними дротами перерізом не менше 4 кв.мм до мережі живлення, а також до необхідного Вам активного навантаження, як вказано на рис.1. Встановіть чуттєвий елемент термостату до місця, де необхідно контролювати температуру. Після цього перевірте надійність кріплення всіх дротів, цілісність їхньої ізоляції, якщо все гаразд, зафіксуйте пристрій на стіні та увімкніть захисний автоматичний вимикач. Після цього пристрій знаходиться під напругою. Далі необхідно ввімкнути кнопки «Ступень 1» та «Ступень 2» в залежності від Вашої необхідності, та повернути ручку термостату на необхідну Вам температуру, кнопки ступенів засвітяться, це означатиме, що на активне навантаження подана напруга. Для вимкнення пристрою необхідно повернути ручку термостату в початкове положення «0», та вимкнути кнопки «Ступень 1» та «Ступень 2». Вимкнути захисний автоматичний вимикач.

Рис.1 «Схема підключення блока керування до мережі та до активного навантаження»



## **5. Технічне обслуговування**

5.1 Ремонт і технічне обслуговування рекомендується проводити спеціалістам, що мають відповідну кваліфікацію.

5.2 Технічне обслуговування пристрою проводиться тільки після вимкнення з мережі живлення.

5.3 При експлуатації пристрою необхідно не менше одного разу на 6 місяців перевіряти надійність кріплення проводів.

## **6. Правила утилізації**

9.1 Виріб не містить матеріали, які вимагають спеціальних технологій утилізації. При виводі з експлуатації, виріб підлягає розбиранню з наступним сортуванням лома по групах на кольорові, чорні метали та неметали і їх утилізації відповідно до норм, правил і способами, що діють у місці утилізації. Виріб не містить дорогоцінних металів.

## **7. Умови гарантійного обслуговування**

7.1 Гарантійне обслуговування пристрою здійснюється тільки при наданні правильно заповненого гарантійного талону з вказаною датою продажу та розрахункового документа, який передбачено законодавством України, з вказаною торгівельною організацією, найменуванням товару та датою продажу.

7.2 Гарантійне обслуговування не здійснюється у випадку відсутності або не правильно заповненого гарантійного талону (відсутня назва моделі, дата продажу, штамп торгівельної організації, підпису продавця), або талон має признаки сумнівного походження.

7.3 У випадку втрати споживачем гарантійного талону або розрахункового документа, їх відновлення здійснюється в порядку, що передбачено законодавством України.

7.4 Гарантійне обслуговування не здійснюється якщо відсутня відмітка про проведення пусконаладжувальних робіт (назва організації, дата проведення, адреса установки пристрою, штамп організації, що проводила пусконаладжувальні роботи, підпис виконавця пусконаладжувальних робіт, та підпис Власника пристрою.

7.5 Гарантійне обслуговування не здійснюється у випадку відсутності оригінальної упаковки на пристрій.

7.6 Гарантійне обслуговування пристрою здійснюється в Сервісних центрах, доставка пристрою в Сервісні центри здійснюється Власником пристрою за його рахунок.

7.7 Гарантійний термін експлуатації 12 місяців з дня продажу Споживачу, але не більше 24 місяців з дня випуску на підприємстві-виробнику.

7.8 Виробник зобов'язується протягом гарантійного терміну експлуатації безоплатно виправляти дефекти пристрою, якщо вони виникли не внаслідок порушення Покупцем правил користування пристроєм або його зберігання. Гарантійний ремонт здійснює підприємство-виробник або його представники.

7.9 Гарантійні строки, вказані в п.7.7, обчислюються від дня продажу виробу. Дата продажу виробу вказується в гарантійному талоні і чеку покупки. При відсутності дати продажу в чеку покупки, гарантійний строк обчислюється з моменту виготовлення пристрою.

7.10 Гарантійний термін припиняється до закінчення зазначеного в п.7.7 при наступних обставинах:

7.10.1 Порушення споживачем правил установки, зберігання, транспортування та експлуатації пристрою;

7.10.2 Самостійний ремонт, демонтаж, заміна складових частин, що порушують працездатність пристрою;

7.10.3 Нанесення пристрою механічних пошкоджень;

7.10.4 Невідповідність параметрів електромереж або умов експлуатації;

7.10.5 Використання пристрою з метою, до якої він не призначений;

7.10.6 Наявність слідів впливу вологи, попадання в середину пристрою сторонніх предметів (в т.ч. комах);

7.10.7 Відкладення на ТЕНі

- 7.10.8 Поломки викликані замерзанням, надлишковим тиском в системі та іншими подібними причинами;
- 7.10.9 Дефекти викликані неправильним підключенням до електромережі або до системи опалення;
- 7.10.10 Ушкодження, викликані діями сторонніх осіб;
- 7.11.11 Удар блискавки, пожежа, затоплення та інші стихійні лиха.

## Гарантійний талон

(Заповнює виробник)

Апарат ТЕНКО- \_\_\_\_\_ серійний № \_\_\_\_\_

Дата випуску « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р. Контролер \_\_\_\_\_

(Заповнює продавець)

Продавець \_\_\_\_\_

(назва, адреса)

Дата продажу « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р. Матеріально відповідальна особа \_\_\_\_\_

(ПІБ та підпис)

### Відривний талон № 3

Назва Сервісного центру \_\_\_\_\_

Дата звернення \_\_\_\_\_

Причина пошкодження \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата виконання \_\_\_\_\_ Майстер \_\_\_\_\_

(число,місяць,рік)

(ПІБ та підпис)

### Відривний талон № 2

Назва Сервісного центру \_\_\_\_\_

Дата звернення \_\_\_\_\_

Причина пошкодження \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата виконання \_\_\_\_\_ Майстер \_\_\_\_\_

(число,місяць,рік)

(ПІБ та підпис)

### Відривний талон № 1

Назва Сервісного центру \_\_\_\_\_

Дата звернення \_\_\_\_\_

Причина пошкодження \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата виконання \_\_\_\_\_ Майстер \_\_\_\_\_

(число,місяць,рік)

(ПІБ та підпис)