



## **ТЕРМОПЕРЕТВОРЮВАЧ ОПОРУ NT-10k-A-NTC**

### **ПАСПОРТ**

*Система керування якістю розробки та виробництва відповідає вимогам  
ISO 9001:2015*

#### **Шановний покупець!**

Підприємство "Новатек-Електро" дякує Вам за придбання нашої продукції.  
Уважно вивчивши Керівництво з експлуатації, Ви зможете правильно користуватися виробом. Зберігайте Керівництво з експлуатації на протязі всього терміну служби виробу.

## 1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРІБ ТА ЙОГО ТЕХНІЧНІ ДАНІ

### 1.1 Призначення

Термоперетворювач опору NT-10k-A-NTC призначений для вимірювання температури рідких, газоподібних і сипучих середовищ, має загострене закінчення, завдяки чому може використовуватися для вимірювання температури в технологічних процесах харчової промисловості.

### 1.2 Основні технічні дані

В таблиці 1 наведені основні технічні дані.

**Таблиця 1** - Основні технічні дані

Найменування	Значення
Робочий діапазон вимірюваних температур, °C	від -10 до +80
Номінальна статична характеристика при 25 °C	10k NTC
B25/85	3970K
Клас допуску, %	1
Схема з'єднання	2
Довжина проводу, мм	1500
Довжина монтажної частини, мм	150
Показник теплової інерції, с	15...16
Опір ізоляції при (25±10) °C та відносній вологості до 80 %, МОм, не менше	100
Максимальна розсіювана потужність, мВт, не більше	0,4
Матеріал захисної арматури	Сталь 12X18H10T
Стійкість до механічних дій за ГОСТ 12997-84	Група N 2
Ступінь захисту монтажної частини	IP 68
Ступінь захисту зовнішньої частини	IP 40
Робочий тиск монтажної частини, МПа	0,4

## 2 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

**2.1** Термін служби виробу 10 років. Після закінчення терміну служби звернутися до виробника.

**2.2** Термін зберігання – 3 роки.

**2.3** Гарантійний термін експлуатації виробу складає 5 років з дня продажу.

Протягом гарантійного терміну експлуатації (у разі відмови виробу) виробник виконує безкоштовно ремонт виробу.

**УВАГА! ЯКЩО NT-10k-A-NTC ЕКСПЛУАТУВАВСЯ З ПОРУШЕННЯМ ВИМОГ ЦЬОГО КЕРІВНИЦТВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ПОКУПЕЦЬ ВТРАЧАЄ ПРАВО НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.**

**2.4** Гарантійне обслуговування здійснюється за місцем придбання або виробником виробу.

**2.5** Післягарантійне обслуговування виробу виконується виробником за діючими тарифами.

**2.6** Перед відправкою на ремонт NT-10k-A-NTC повинен бути упакований в заводську або іншу упаковку, яка виключає механічні пошкодження.

*Переконливе прохання: у разі повернення виробу та передачі його на гарантійне (післягарантійне) обслуговування, в полі відомостей про рекламуї детально вкажіть причину повернення.*

## 3 БУДОВА І РОБОТА

**3.1** Принцип дії NT-10K-A-NTC заснований на властивості напівпровідника чутливого елемента змінювати електричний опір залежно від температури. Зміна опору реєструється вторинним приладом, до вимірювального кола якого включений NT-10K-A-NTC.



**Рисунок 1** – Схема підключення

**3.2** Чутливий елемент являє собою термістор у захисній арматурі. Виводи чутливого елемента виведені кабелем для підключення у вимірювальне коло вторинного приладу.

Схема підключення приведена на рисунку 1.

### 4 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

**4.1** NT-10K-A-NTC в упаковці виробника повинні зберігатися в закритому приміщенні при температурі повітря від мінус 40 °С до 70 °С та відносній вологості до (95±3) % при температурі 40 °С (без конденсації вологи).

**4.2** NT-10K-A-NTC в упаковці виробника транспортується всіма видами транспорту, на будь-яку відстань, з будь-якою швидкістю, допустимою цим видом транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на цей вид транспорту.

### 5 ВКАЗІВКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

**5.1** Основною умовою для NT-10K-A-NTC є відповідність вимірюваної температури середовища робочому діапазону температури. Під час експлуатації не допускати потрапляння вологи на зовнішню частину NT-10K-A-NTC.

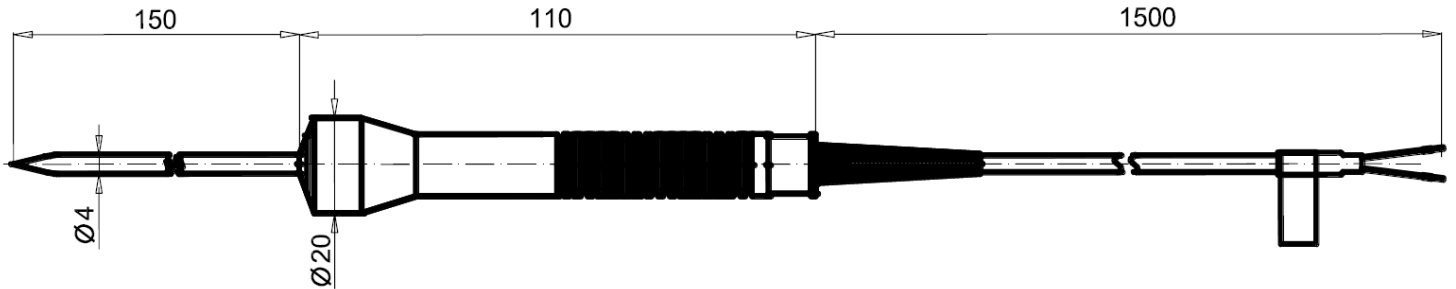
**5.2** Для підвищення перешкодозахищеності, підключення NT-10K-A-NTC рекомендується здійснювати екранованим проводом і екран з боку вторинного приладу необхідно заземлити або під'єднати до загального проводу через конденсатор 0,1... 1,0 мкФ, напругою не нижче 630 В. Кабель з неізолюваним екраном необхідно ізолювати від металевих і струмоведучих частин.

**5.3** Для встановлення NT-10K-A-NTC на об'єкті експлуатації додатково можуть бути використані захисні гільзи, що розраховані на умовний тиск до 50 МПа.

**5.4** Усунення дефектів, заміна, профілактичний огляд, приєднання і від'єднання від магістралей, що підводять вимірюване середовище, повинно проводитися при повній відсутності тиску в магістралях.

**5.5 АВАГА! ПІД ЧАС РОБОТИ NT-10K-A-NTC ТЕМПЕРАТУРА РУКОЯТКИ НЕ ПОВИННА ПЕРЕВИЩУВАТИ 100 °С!**

**5.6** Зовнішній вигляд і габаритні розміри наведені на рисунку 2.



**Рисунок 2 - Зовнішній вигляд і габаритні розміри**

**5.7** Періодична перевірка NT-10K-A-NTC проводиться згідно з ДСТУ ГОСТ 8.461:2014.

### 6 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Після закінчення терміну служби необхідно звернутися до виробника.

### 7 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

## 8 СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Термоперетворювач опору NT-10K-A-NTC виготовлений і прийнятий відповідно до вимог діючої технічної документації та визнаний придатним для експлуатації.

Керівник відділу якості

Дата виготовлення

МП

*Підприємство вдячне Вам за інформацію про якість виробу і пропозиції щодо його роботи.*



З усіх питань звертатися до виробника:

ТОВ "НОВАТЕК-ЕЛЕКТРО",  
вул. Адм. Лазарева, 59,  
м. Одеса, 65007, Україна.  
тел. (048) 738-00-28,  
тел./факс (0482) 34-36-73.  
[www.novatek-electro.com](http://www.novatek-electro.com)

Відділ технічної підтримки: 067 565 37 68

Відділ гарантійного обслуговування: 067 557 12 49

Дата продажу \_\_\_\_\_

VN230619