



## ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ NT-10k-A-NTC

### ПАСПОРТ

*Система управления качеством разработки и производства изделий  
соответствует требованиям ISO 9001:2015, IDT*

#### **Уважаемый покупатель!**

Предприятие "Новатек-Электро" благодарит Вас за приобретение нашей продукции.  
Внимательно изучив Руководство по эксплуатации, Вы сможете правильно пользоваться  
изделием. Сохраняйте Руководство по эксплуатации на протяжении всего срока службы  
изделия.

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Назначение

Термопреобразователь сопротивления NT-10k-A-NTC предназначен для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих сред, имеет заостренное окончание, благодаря чему может применяться для измерения температуры в технологических процессах пищевой промышленности.

### 1.2 Основные технические данные

В таблице 1 указаны основные технические данные.

**Таблица 1** - Основные технические данные

Наименование	Значение
Рабочий диапазон измеряемых температур, °С	От -10 до +80
Номинальная статическая характеристика при 25 °С	10k NTC
B25/85	3970K
Класс допуска, %	1
Схема соединения	2
Длина монтажной части, L, мм	150
Показатель тепловой инерции, с	15...16
Сопротивление изоляции при (25±10) °С и относительной влажности до 80 %, Мом, не менее	100
Макс. рассеиваемая мощность, мВт, не более	0,4
Материал защитной арматуры	Сталь 12Х18Н10Т
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997-84	Группа N 2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 монтажной части	IP68
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 наружной части	IP40
Рабочее давление монтажной части, МПа	0,4

## 2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

**2.1** Срок службы изделия 10 лет. По истечении срока службы обратитесь к производителю.

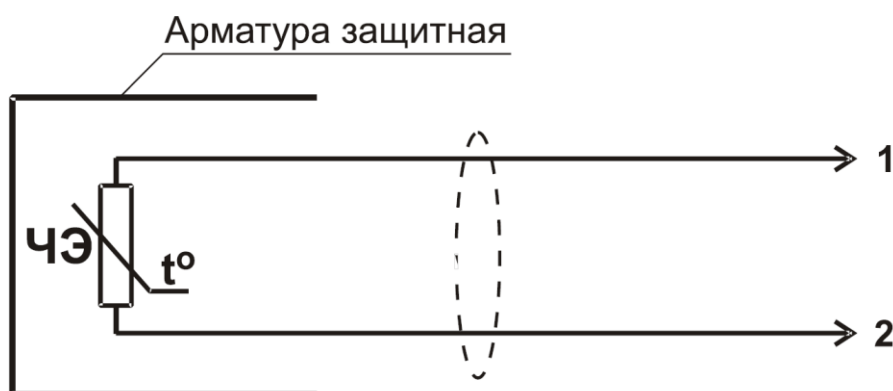
**2.2** Срок хранения – 3 года.

## 3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

3.1 Принцип действия NT-10K-A-NTC основан на свойстве полупроводника чувствительного элемента изменять электрическое сопротивление в зависимости от температуры. Изменение сопротивления регистрируется вторичным прибором, в измерительную цепь которого включён NT-10K-A-NTC.

3.2 Чувствительный элемент представляет собой термистор, помещённый в защитную арматуру. Выводы чувствительного элемента выведены кабелем для подключения в измерительную цепь вторичного прибора.

Схема подключения приведена на рисунке 1.



**Рисунок 1** - Схема подключения

## 4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

4.1 NT-10K-A-NTC в упаковке предприятия - изготовителя должны храниться в закрытом помещении при температуре воздуха от минус 40 °С до 70 °С и относительной влажности до (95±3) % при температуре 40 °С (без конденсации влаги).

4.2 NT-10K-A-NTC в упаковке предприятия - изготовителя транспортируется всеми видами транспорта, на любое расстояние, с любой скоростью, допускаемой этим видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

## 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Основным условием для NT-10K-A-NTC является соответствие измеряемой температуры среды рабочему диапазону температуры. При эксплуатации не допускать попадания влаги на наружную часть NT-10K-A-NTC.

5.2 Для повышения помехозащищённости, подключение NT-10K-A-NTC рекомендуется осуществлять экранированным проводом и экран со стороны вторичного прибора необходимо заземлить или подсоединить к общему проводу через конденсатор 0,1...1,0 мкФ, напряжением не ниже 630В. Кабель с неизолированным экраном необходимо изолировать от металлических и токоведущих частей.

5.3 Для установки NT-10K-A-NTC на объекте эксплуатации дополнительно могут быть использованы гильзы защитные, рассчитанные на условное давление до 50 МПа.

5.4 Устранение дефектов, замена, профилактический осмотр, присоединение и отсоединение от магистралей, подводящих измеряемую среду, должно производиться при полном отсутствии давления в магистралах.

5.5 **ВНИМАНИЕ! ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ NT-10K-A-NTC ТЕМПЕРАТУРА РУКОЯТКИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 100 °С!**

5.6 Внешний вид и габаритные размеры приведены на рисунке 2.

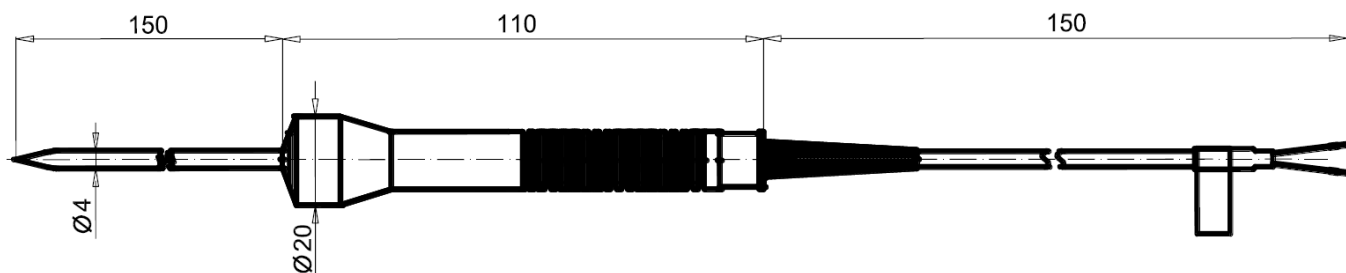


Рисунок 2 - Внешний вид и габаритные размеры

5.7 Периодическая поверка NT-10K-A-NTC проводится согласно ГОСТ 8.461:2014.

## 6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После окончания срока службы обратиться к изготовителю.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термопреобразователь сопротивления NT-10K-A-NTC изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Начальник отдела качества

Дата изготовления

МП

## 8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

---

---

---

---

---

---

*Предприятие признательно Вам за информацию о качестве изделия и предложения по его работе.*



По всем вопросам обращаться к производителю:  
ООО "НОВАТЕК-ЭЛЕКТРО",

Кондратьевский пр., 21;

г. Санкт-Петербург, 195197;

тел/факс (812) 740-77-38, 740-77-52, 740-74-55

Дата продажи \_\_\_\_\_

**VN191028**