



## **ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НТ-РТ100**

### **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

Датчик температуры NT-PT100 предназначен для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих сред.

### 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 -60 до +150
Номинальная статическая характеристика при 0 °С	100 Ом
Класс допуска, %	0,5
Длина провода, мм	3000
Длина монтажной части, мм	30
Показатель тепловой инерции, с	15...16
Макс. рассеиваемая мощность, мВт, не более	0.5
Сопротивление изоляции при (25±10) °С и относительной влажности до 80 %, Мом, не менее	100
Материал защитной арматуры	Пластик
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 монтажной части	IP 68
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 наружной части	IP 68

## 2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

**2.2** Срок хранения – 3 года.

**2.3** Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 10 лет со дня продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации (в случае отказа изделия) производитель выполняет бесплатно ремонт изделия.

**ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ NT-PT100 ЭКСПЛУАТИРОВАЛСЯ С НАРУШЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ДАННОГО ПАСПОРТА, ПОКУПАТЕЛЬ ТЕРЯЕТ ПРАВО НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.**

**2.4** Гарантийное обслуживание производится по месту приобретения или производителем изделия.

**2.5** Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

**2.6** Перед отправкой на ремонт NT-PT100 должен быть упакован в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

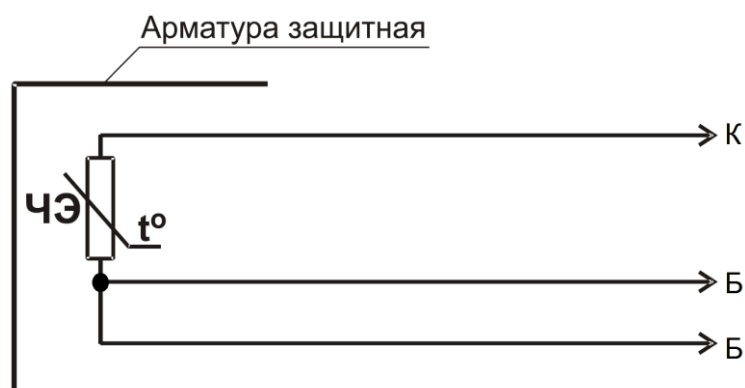
**Убедительная просьба: при возврате изделия или передаче его на гарантийное (послегарантийное) обслуживание, в поле сведений о рекламациях подробно указывать причину возврата.**

## 3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

**3.1** Принцип действия NT-PT100 основан на свойстве полупроводника чувствительного элемента изменять электрическое сопротивление в зависимости от температуры. Изменение сопротивления регистрируется вторичным прибором, в измерительную цепь которого включён NT-PT100.

**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-PT100 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-PT100 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-PT100 является соответствие измеряемой температуры среды рабочему диапазону температуры. При эксплуатации не допускать попадания влаги на наружную часть NT-PT100.

5.2 Для повышения помехозащищённости, подключение NT-PT100 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 Устранение дефектов, замена, профилактический осмотр, присоединение и отсоединение от магистралей, подводящих измеряемую среду, должно производиться при полном отсутствии давления в магистралах.

5.4 **ВНИМАНИЕ! ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ NT-PT100 ТЕМПЕРАТУРА ПРОВОДА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 200 °С!**

5.5 Внешний вид и габаритные размеры приведены на рисунке 2.

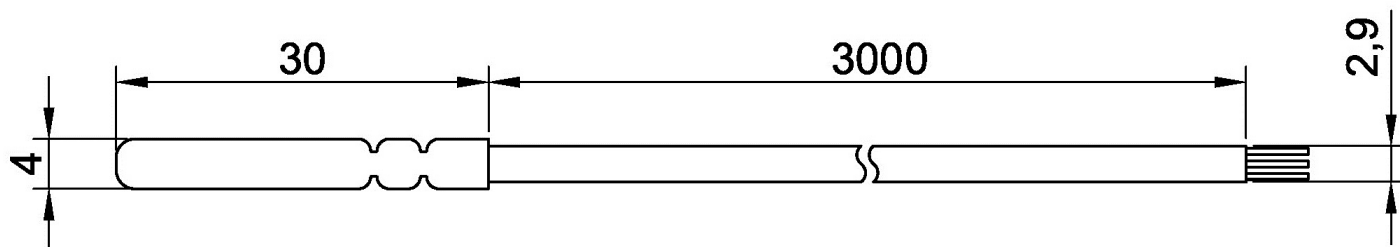


Рисунок 2 - Внешний вид и габаритные размеры

5.6 Периодическая поверка NT-PT100 проводится согласно ДСТУ ГОСТ 8.461:2014.

#### 6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После окончания срока службы, обратиться к изготовителю.

#### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик температуры сопротивления NT-PT100 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",

ул. Адм. Лазарева, 59,

г. Одесса, 65007, Украина.

тел. (048)738-00-28,

тел/факс (0482) 34-36-73.

[www.novatek-electro.com](http://www.novatek-electro.com)

Отдел технической поддержки: 067 565 37 68

Отдел гарантийного обслуживания: 067 557 12 49

Дата продажи \_\_\_\_\_

VN200915