



## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ NT-PTC1000

### 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-PTC1000 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 -55 до +100 |
| Диапазон температур для кабеля, °С                | От -30 до +80  |
| Номинальная статическая характеристика при 25 °С  | 1000 Ом PTC    |
| Класс допуска, %                                  | 1.3            |
| Длина монтажной части, L, мм                      | 28.2           |
| Макс. рассеиваемая мощность, мВт, не более        | 0.5            |
| Показатель тепловой инерции, с                    | 30             |
| Материал защитной арматуры                        | Пластик        |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 монтажной части | IP67           |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 наружной части  | IP67           |

## 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-PTC1000 основан на свойстве полупроводника чувствительного элемента изменять электрическое сопротивление в зависимости от температуры. Изменение сопротивления регистрируется вторичным прибором, в измерительную цепь которого включён NT-PTC1000.

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-PTC1000 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-PTC1000 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-PTC1000 является соответствие измеряемой температуры среды рабочему диапазону температуры. При эксплуатации не допускать попадания влаги на наружную часть NT-PTC1000.

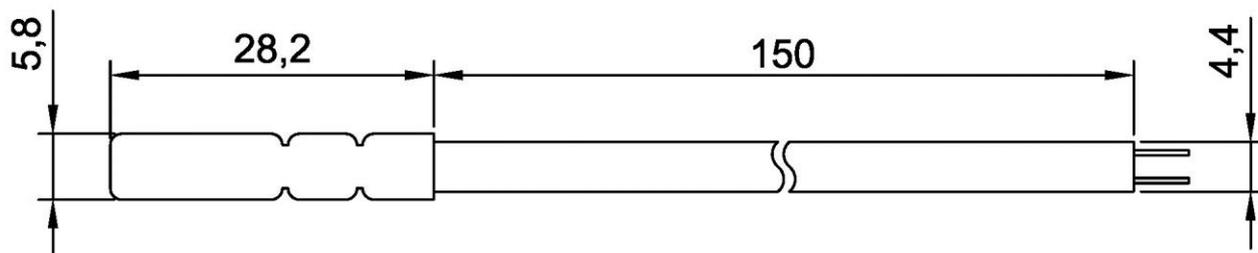
5.2 Для повышения помехозащищённости, подключение NT-PTC1000 рекомендуется осуществлять экранированным проводом и экран со стороны вторичного прибора необходимо заземлить или

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-PTC1000 ТЕМПЕРАТУРА ПРОВОДА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 100 °С!

**5.5** Внешний вид и габаритные размеры приведены на рисунке 2.



**Рисунок 2** - Внешний вид и габаритные размеры

**5.6** Периодическая поверка NT-PTC1000 проводится согласно ГОСТ 8.461:2014.

## **6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

После окончания срока службы обратиться к изготовителю.

## **7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Датчик температуры сопротивления NT-PTC1000 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