



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.

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.

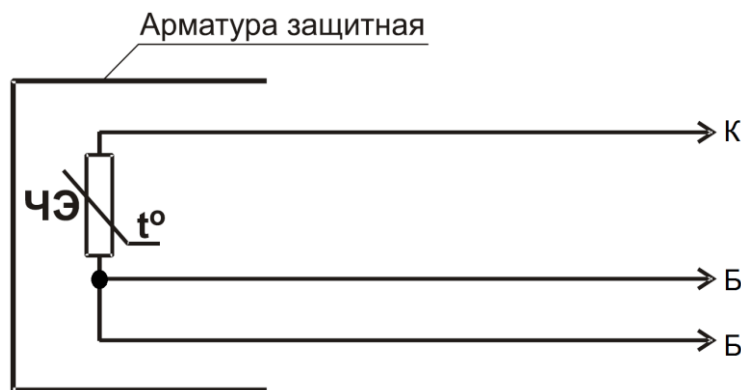


Рисунок 1 - Схема подключения

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 под-

соединить 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.

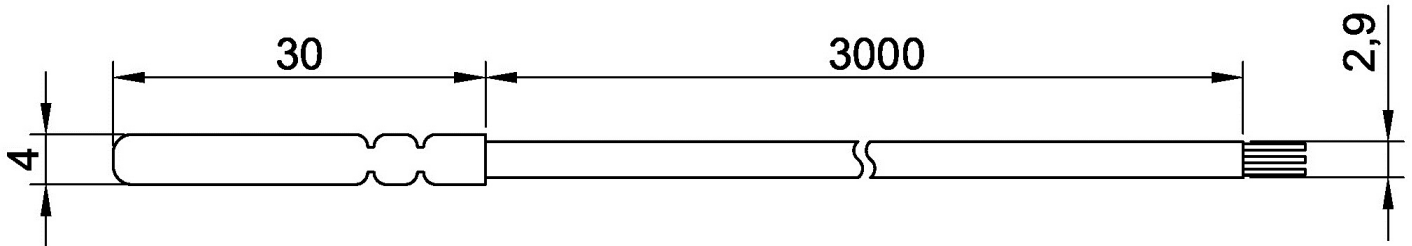


Рисунок 2 - Внешний вид и габаритные размеры

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",

Кондратьевский пр., 21;

г. Санкт-Петербург, 195197;

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

Дата продажи _____

VN200915