

---

**ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ**  
**ДТВ-038, ДТВ-040**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 8202—81

---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 18 марта 1981 г.

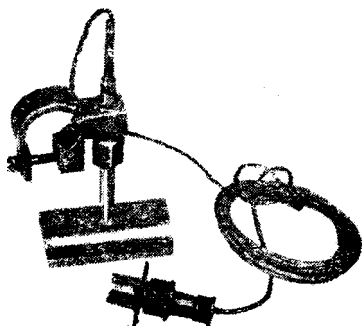
Выпуск разрешен  
до 01.01.1986 г.

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Датчики температуры ДТВ-038 предназначены для измерения бесконтактным способом температуры поверхности сушильных цилиндров бумагоделательных машин, вращающихся с линейной скоростью до 1000 м/мин.

Датчики температуры ДТВ-040 служат для непрерывного измерения температуры поверхности металлических валков диаметром  $(250 \pm 20)$  мм, вращающихся с линейной скоростью до 200 м/мин.



**ОПИСАНИЕ**

Работа чувствительного элемента датчика основана на свойстве платиновой проволоки изменять свое электрическое сопротивление в зависимости от изменения температуры.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измеряемых температур датчиков, °С: ДТВ-038 — от 30 до 150; ДТВ-040 — от 30 до 300.

Номинальная статическая характеристика датчиков: ДТВ-038 — гр. 23; ДТВ-040 — гр. 21.

Класс датчиков ДТВ-038 — К-III; ДТВ-040 — К-II.

Номинальное сопротивление датчиков при 0°C: ДТВ-038 — 53 Ом; ДТВ-040 — 46 Ом.

Погрешность измерения температуры поверхности датчиком ДТВ-038 1,5 и 2°C в диапазоне температур от 30 до 100°C и от 100 до 150°C соответственно.

Погрешность измерения температуры поверхности датчиком ДТВ-040 3°C.

По устойчивости к механическим воздействиям датчики негерметичны, виброустойчивы, одинарные и однозонные.

Материал защитной арматуры датчиков: ДТВ-038 — пресс-материал АГ-4В; ДТВ-040 сталь 12Х18Н10Т.

Масса 0,25 кг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с датчиками температуры поставляют: техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на 25 датчиков или меньшее количество при отправке в один адрес); паспорт.

### **ПОВЕРКА**

Методика поверки датчиков изложена в прилагаемой эксплуатационной документации.

*Испытания проводила Волынская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*