

**ТЕРМОМЕТРЫ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
ТВР-2075**

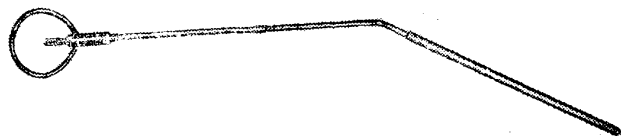
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6313—77**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 19 октября 1977 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.07.1982 г.**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термометры термоэлектрические ТВР-2075 (см. рисунок) предназначены для кратковременного измерения температуры расплавленной стали методом погружения в комплекте с потенциометром класса 0,25 со шкалой от 1500 до 1800°C.



Термометры рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха  $25 \pm 10^\circ\text{C}$  и относительной влажности до 80%.

### **ОПИСАНИЕ**

Термоэлектрический термометр состоит из двух основных частей — корпуса термометра, выдерживающего 1500 измерений температуры расплавленного металла, и пакета термометра, рассчитанного на одноразовое измерение.

Корпус термометра имеет ручку, снабженную специальным разъемом для кабеля, соединяющего термометр со вторичным прибором; имеется также коробка для запаса выводов специального высокотемпературного кабеля.

Кабель соединен с разъемом контактодержателем, на который одевается пакет термометра.

Специальный высокотемпературный кабель проложен в арматуре в виде труб из стали. Ручка присоединена к арматуре посредством резьбового соединения, контактодержатель — посредством заклепки.

Пакет термометра состоит из бумажной защитной гильзы и термопреобразователя, представляющего собой неразъемный узел, основным элементом которого является термочувствительный элемент с термопарой градуировки ВР-5/20 и керамической втулкой. Во внутренней полости втулки термометром заливается термочувствительный элемент с контактной втулкой, и выводами, через контактную втулку пакет термометра соединен с контактодержателем корпуса.

Термометр имеет три исполнения, приспособленных для измерения температуры на различных объектах.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от 1500 до 1800°C.

Градуировка ВР-5/20.

Диаметр термоэлектродной проволоки 0,1 мм.

Сходимость показаний термометра в интервале от 1500 до 1700°C  $\pm 9,0^\circ\text{C}$ , свыше 1700°C  $\pm 11,0^\circ\text{C}$ .

Основная погрешность  $\pm 1,5\%$ .

Показатель тепловой инерции 2 с.

Длительность погружения 5 с.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометры поставляют в разобранном виде.

В комплект поставки входят:

- 1) пакет термометра ПТВР;
- 2) арматура;
- 3) ручка;
- 4) контактодержатель;
- 5) кабель;
- 6) гильза;
- 7) заклепка;
- 8) запасные части;
- 9) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 10) паспорт.

### ПОВЕРКА

Термометр поверяют по инструкции 163—62 «По поверке технических термометров».

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Свердловский филиал ВНИИМ.*

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