

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -**  
**исполнительный директор**  
**ЗАО «Метрологический центр энергоресурсов»**



А.В. Федоров

2005 г.

|  |   |
|--|---|
| <b>Термопреобразователи сопротивления<br/>S-20</b> | <b>Внесены в Государственный реестр средств<br/>измерений</b><br><b>Регистрационный № <u>30036-05</u></b> |
|--|---|

Изготовлены по технической документации фирмы «Rueger», Швейцария. Серийные номера: 381764, 381765, 381766, 381767, 381768, 381769, 381770.

### Назначение и область применения

Термопреобразователи сопротивления S-20 (далее - термопреобразователи) предназначены для измерений температуры воды в трубопроводах машины непрерывного литья.

Термопреобразователи применяются в ОАО «Оскольский электрометаллургический комбинат», г.Старый Оскол.

### Описание

Принцип работы термопреобразователей основан на изменении электрического сопротивления чувствительного элемента от температуры измеряемой среды. Чувствительный элемент представляет собой катушку из платинового провода, помещенную в защитную арматуру, заполненную корундовым порошком и герметизированную эпоксидным клеем. Каждый датчик включает в себя термочувствительный элемент (вставку), соединительную головку, чехол и соединительные элементы.

### Основные технические характеристики

|   |                 |
|---|-----------------|
| Диапазон измеряемых температур, °С .....  | от 0 до плюс 60 |
| Номинальное значение сопротивления при 0°C (R <sub>0</sub> ) и<br>номинальной статической характеристике преобразователя 100П, Ом ..... | 100             |
| Допускаемое отклонение сопротивления от номинального<br>значения при 0°C (R <sub>0</sub> ) для класса В, ГОСТ6651-94, %, не более ..... | ±0,1            |
| Значение W <sub>100</sub> не менее для класса В .....   | 1,3845          |
| Показатель тепловой инерции ε <sub>∞</sub> , с, не более .....  | 72              |
| Номинальная длина, мм .....   | 380             |
| Длина погружения, мм .....  | 250             |
| Рабочие условия эксплуатации:   |                 |
| - температура окружающего воздуха, °С .....   | от 0 до плюс 80 |
| - относительная влажность окружающего воздуха, при 35 °С, % .....   | до 95           |

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

## Комплектность

В комплект поставки комплекта входят: термопреобразователь сопротивления S-20, паспорт.

## Поверка

Поверка термопреобразователей сопротивления S-20 производится по ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные документы

ГОСТ 6651-94 «Термопреобразователи сопротивления. ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «Rueger», Швейцария.

## Заключение

Тип термопреобразователей сопротивления S-20 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

**Изготовитель:** фирма «Rueger», Швейцария

**Заявитель:** фирма «M&D Gertner», Австрия  
Московское представительство фирмы «M&D Gertner»  
113035, г. Москва, ул. Садовническая, стр. 1  
тел. 095 230-60-30  
факс. 095 250-43-95

С описанием ознакомлен:

Директор Московского представительства  
фирмы «M&D Gertner»

