

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



А.В. Федоров

2005 г.

Термопреобразователи сопротивления, модель АВ 31-17	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30035-05</u>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Rexroth», Германия. Серийные номера: 381771, 381772.

Назначение и область применения

Термо преобразователи сопротивления модели АВ 31-17 (далее - термопреобразователи) предназначены для измерений температуры в гидравлических системах машины непрерывного литья заготовок.

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

Описание

Принцип работы термопреобразователей основан на изменении электрического сопротивления чувствительного элемента пропорционально температуре измеряемой среды. Чувствительный элемент представляет собой катушку из платинового провода, помещенную в защитную арматуру с прокладкой из бутадиенакрилонитрильного каучука (NBR-уплотнение) или фторсодержащего эластомера (FKM-уплотнение). Термометр сопротивления измеряет температуру и преобразует её в аналоговый сигнал от 4 до 20 мА. Каждый датчик включает в себя термочувствительный элемент (вставку), соединительную головку, чехол и соединительные элементы.

Основные технические характеристики

- Диапазон измерений температуры, °Сот 0 до плюс 100
- Класс точности по ГОСТ 6651-94В
- Номинальное значение сопротивления при 0°С (R₀)
и номинальной статической характеристике преобразователя 100П, Ом100
- Допускаемое отклонение сопротивления при 0°С(R₀)
от номинального значения для класса В по ГОСТ 6651-94, %, не более ±0,1
- Значение W₁₀₀ не менее для класса В по ГОСТ 6651-941,3840
- Напряжение питания, В24 ±2,4
- Давление измеряемой среды, МПа, не более 0,5
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °Сот минус 20 до плюс 100
- относительная влажность окружающего воздуха, при 35 °С, %до 95
- Длина шупа, мм, не более290

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки комплекта входят: термопреобразователь сопротивления модели АВ 31-17, паспорт.

Поверка

Поверка термопреобразователей сопротивления модели АВ31-17 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 «Rexroth», Германия

Заключение

Тип термопреобразователей сопротивления модели АВ 31-17 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма «Rexroth», Германия.
Zum Eisengisser 1, P O Box Postfach 3 40,
D-97813 Lohr am Main .
Тел. 0049-9352-18 1075

Заявитель: фирма «M&D Gertner» Австрия
Московское представительство фирмы «M&D Gertner»
113035, г. Москва, ул. Садовническая, стр. 1

С описанием ознакомлен:

Директор Московского представительства
фирмы «M&D Gertner»

