

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры сопротивления Е

#### Назначение средства измерений

Термометры сопротивления Е (далее – ТС) предназначены для измерений температуры жидких и газовых сред, неагрессивных к материалу оболочки ТС.

#### Описание средства измерений

Принцип действия основан на зависимости электрического сопротивления чувствительного элемента от измеряемой температуры.

Конструктивно ТС представляют собой конструкцию, основу которой составляют чувствительный элемент, защитный монтажный корпус, удлиняющий соединительный провод и соединительный штекер.

К данному типу ТС относятся термометры сопротивления четырех исполнений Е875-000, Е1482-000, Е1289-000, Е1289-100, отличающиеся друг от друга метрологическими характеристиками и конструкцией защитного корпуса:

- исполнение Е1289-100 – ТС с медным чувствительным элементом и градуировочной характеристикой 50М (с температурным коэффициентом термопреобразователя сопротивления  $\alpha=0,00426 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ );

- исполнения Е875-000, Е1289-000, Е1482-000 – ТС с медным чувствительным элементом и градуировочной характеристикой 53М (гр. 23) (с температурным коэффициентом термопреобразователя сопротивления  $\alpha=0,00426 \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ).

Нанесение знака поверки на ТС не предусмотрено. Заводской (серийный) номер, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средства измерений, наносится на индивидуальный шильдик и имеет цифровое обозначение.

Общий вид ТС представлен на рисунке 1.

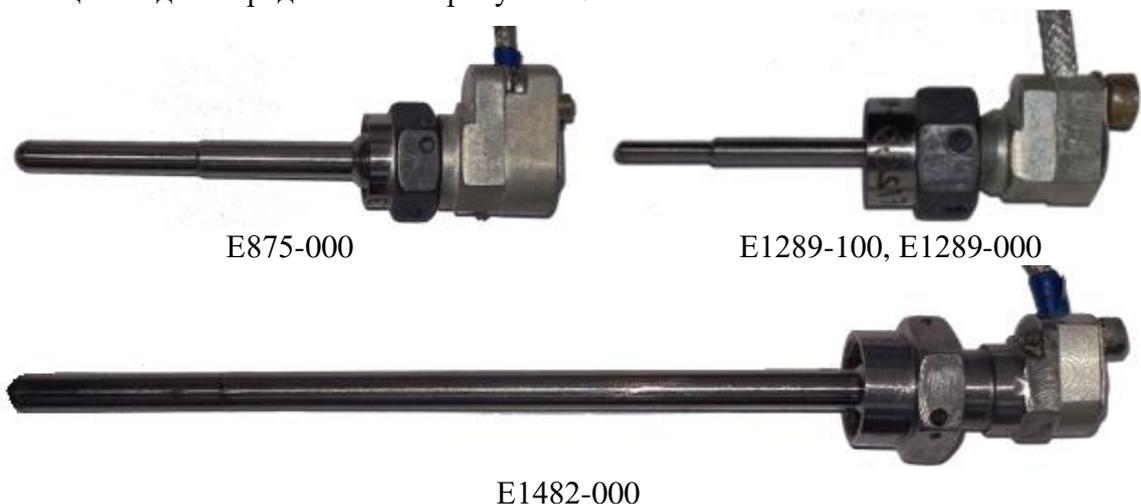


Рисунок 1 – Общий вид ТС

Пломбирование ТС не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименования характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С: – исполнения E875-000; E1482-000 – исполнения E1289-100; E1289-000	от -50 до +180 от -50 до +150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	$\pm(0,6+0,01 \cdot  t )$
Время термической реакции, $\tau_{0,63}$ , с, не более	5
Примечание – t - значение измеренной температуры, °С	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименования характеристики	Значение
Длина монтажной части, мм, для исполнений: – E875-000 – E1482-000 – E1289-100 – E1289-000	от 48 до 178 от 44 до 174 от 37 до 67 от 37 до 67
Диаметр монтажной части, мм, для исполнений: – E875-000 – E1482-000 – E1289-100; E1289-000	7,0 7,8 2,9
Максимальное давление измеряемой среды, кгс/см <sup>2</sup> , не более – исполнение E875-000 – исполнения E1289-100; E1289-000 – исполнение E1482-000	275 300 500
Условия эксплуатации : – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %, не более	от -50 до +60 98

**Знак утверждения типа**

Нанесение знака утверждения типа на ТС не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр сопротивления E (исполнения по заказу)	E875-000; E1482-000; E1289-100; E1289-000	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в разделе 1 «Технические данные» паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам сопротивления Е**  
ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

**Изготовитель**

Акционерное общество «НПО Энергомаш имени академика В.П. Глушко»  
(АО «НПО Энергомаш»)  
ИНН 5047008220  
Адрес: 141401, Московская область, г. Химки, ул. Бурденко, д. 1  
Телефон: +7 (495) 286-91-13  
E-mail: [energo@npoem.ru](mailto:energo@npoem.ru)  
Web-сайт: [www.engine.space](http://www.engine.space)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»  
(ФБУ «Ростест–Москва»)  
Адрес: 117418, г.Москва, Нахимовский проспект, 31  
Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11  
Факс: +7 (499) 124-99-96  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)  
Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

