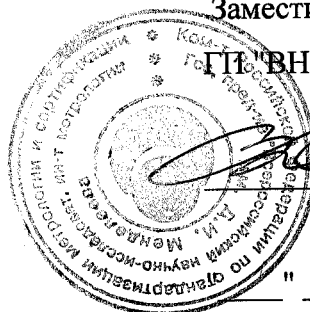


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ГЦИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С.АЛЕКСАНДРОВ

_____ 1998 г.

Термометр термоэлектрический

316 J модель 3872 K51

сер.№№ ТЕ 601 - ТЕ 607

Внесен в Государственный реестр

средств измерений

Регистрационный № 17800-98

Взамен № _____

Выпускает фирма « Entrelec », США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры термоэлектрические 316 J, модель 3872 K51, сер.№№ ТЕ 601 - ТЕ 607, входят в состав оборудования плавучего завода по переработке жидких радиоактивных отходов (ПЗО «Ландыш»), г. Большой Камень и предназначены для измерения температуры жидкости в блоках термического концентратора технологической системы ЖРО в диапазоне температур от 5 до 80 °С.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термометра основан на явлении возникновения в местах контакта двух разнородных проводников, находящихся при различающихся температурах, разности потенциалов и соответствующей электродвижущей силы (т.н. термоэдс), значение которой пропорционально разности температур в местах этих контактов. Значение термоэдс, измеряемое при определенных электрических условиях, является информационным параметром, определяющим температуру.

Термометры выполнены в корпусе из нержавеющей стали в виде неразборной конструкции. Встраивание в аппаратуру осуществляется с помощью резьбового соединения. При поверке термометры демонтируются из технологической системы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термоэлектрического термометра приведены в табл.1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон температур	5 ... 103 °С
Предел допускаемой погрешности	± 20 %
Условия эксплуатации:	
окружающая температура	0 ... 40 °С
относительная влажность	15 ... 95 %
Габариты	Ø 85 мм, дл. 150 ... 250 мм;
Масса	0,4 ... 0,6 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) Термометры термоэлектрические 316 J, модель 3872 K51, сер.№№ ТЕ 601-ТЕ 607
- 2) руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка термометров термоэлектрических 316 J, модели 3872 K51, сер.№№ ТЕ 601 - ТЕ 607, проводится в соответствии с методикой, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки термоэлектрических термометров входят:

- эталонные термометры 3-го разряда типа ТЛ-16;
- термостат СЖМЛ 19-2,5-1.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 3044-84 « Преобразователи термоэлектрические. Номинальные статические характеристики преобразования»;

ГОСТ 8.338-78 « Термопреобразователи технических термометров. Методы и средства поверки»;

ГОСТ Р 50342-92 « Преобразователи термоэлектрические. Номинальные статические характеристики преобразования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры термоэлектрические 316 J, модель 3872 K51, сер.№№ ТЕ 601 - ТЕ 607 фирмы «Entrelec», США, соответствуют требованиям распространяющихся на них отечественных стандартов, метрологическим и техническим характеристикам, изложенным в документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма «Entrelec», США.

Начальник лаборатории

ГП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



А.И.ПОХОДУН

Представитель фирмы «B & W NESI»