

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчик температуры модели T7043A1023

Назначение средства измерений

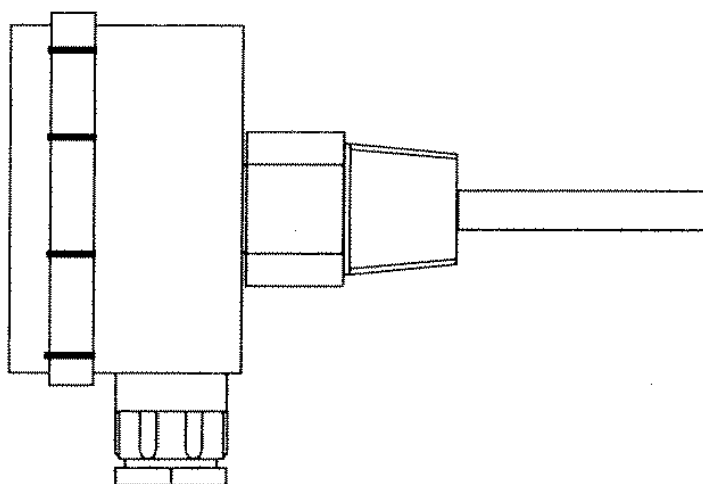
Датчик температуры модели T7043A1023 (далее по тексту – датчик) предназначен для измерений температуры жидких сред.

Описание средства измерений

Принцип действия датчика основан на зависимости сопротивления полупроводникового резистора (NTC) от температуры. Резистор имеет номинальное сопротивление 4100 Ом (при плюс 25 °С) и обратную зависимость сопротивления от измеряемой температуры.

Датчик состоит из одного ЧЭ, помещенного в цилиндрический защитный чехол из нержавеющей стали. С одной стороны чехол завальцован, а с другой стороны соединен с корпусом из поликарбоната со съемной крышкой. Выводные провода ЧЭ подключены по 2-х проводной схеме к клеммам, предназначенным для подключения к измерительному прибору и находящимся на основании внутри корпуса.

Чертеж общего вида датчика



Метрологические и технические характеристики

Рабочий диапазон измеряемых температур, °С:от 0 до плюс 110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С:±1
Габаритные размеры корпуса, мм:Ø72×45
Длина монтажной части датчика, мм:100
Диаметр монтажной части датчика, мм:10
Масса, г:200
Срок службы, лет, не менее:8
Рабочие условия эксплуатации:
- диапазон температур окружающей среды, °С:от минус 40 до плюс 80
- относительная влажность, %:до 95

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------|-----------|
| - датчик | – 1 шт.; |
| - формуляр | – 1 экз.; |
| - методика поверки | - 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу МП 51109-12 «Датчики температуры моделей Т7043А1023, Т7043В1013. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», ноябрь 2010г.

Основные средства поверки:

- термометр цифровой DTI-1000, диапазон измерений $-50...+650$ °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности: $\pm(0,031...0,061)$ °С;
- термостаты жидкостные переливные прецизионные серии ТПП-1 мод. ТПП-1.0, ТПП-1.1, ТПП-1.2 с общим диапазоном воспроизводимых температур от минус 60 до плюс 300 °С и нестабильностью поддержания заданной температуры $\pm(0,004...0,02)$ °С;
- омметр цифровой Ц306-1, диапазон измерений электрического сопротивления 0,1 мОм – 1 ГОм, КТ: 0,005/0,001.

Сведения и методики (методах) измерений приведены в формуляре на датчики.

Нормативные документы, устанавливающие требования к датчикам температуры модели Т7043А1023

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта «Дизельная электростанция», находящегося на территории БРП ВНОТ ОАО «Варандейский терминал», пос. Варандей.

Изготовитель: фирма Honeywell Control Systems Limited, Великобритания
Адрес: Newhouse Industrial Estate, Motherwell MLI 5SB
Тел./факс: +44 (0) 1698 732100 / 1698 7313070

Заявитель ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» (ТПУ «Севернефтеавтоматика» филиала
ООО «ЛУКОЙЛ-ИНФОРМ» в г. Королев, г. Усинск, Республика Коми),
Юридический адрес: 115093, Россия, г. Москва, ул. Люсиновская, д.36, стр.1,
Почтовый адрес: 169710, РФ, Республика Коми, г. Усинск, ул. Комсомольская, 22а, а/я 79,
Тел./факс: (82144) 57415 / 57427

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)
ФГУП «ВНИИМС», г.Москва
Аттестат аккредитации от 27.06.2008, регистрационный номер
в Государственном реестре средств измерений № 30004-08.
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

« _____ » _____ 2012 г.