

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные вибропрочные модели Q606M224

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные вибропрочные модели Q606M224 (далее по тексту – термометры) предназначены для измерений температуры жидких сред, неагрессивных к защитной арматуре при наличии вибрации.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на видимом расширении термометрической жидкости в стекле при повышении температуры окружающей среды.

Термометры выполнены в виде толстостенного стеклянного капилляра призматической формы, в нижней части которого находится резервуар, наполненный термометрической жидкостью. Капилляр закреплен в корпусе, сделанном из алюминия с защитным анодированием под цвет латуни. Нижняя (монтажная) часть корпуса сделана из латуни. Шкала нанесена на капилляре, цифровые отметки - на корпусе.

Фото общего вида термометра



Метрологические и технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С:	от 0 до плюс 160
Цена деления шкалы, °С:	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С:	±2
Масса, г:	500
Габаритные размеры корпуса, мм:	36×150
Диаметр монтажной части, мм:	10
Длина монтажной части, мм:	63
Температура окружающей среды, соответствующая рабочим условиям эксплуатации термометров, °С:	от минус 20 до плюс 160
Средний срок службы, лет, не менее:	10

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- датчик – 10 шт.;
- формуляр – 10 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки:

- термометр цифровой прецизионный DTI-1000, пределы допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,031$ °С в диапазоне температур от минус 50 до плюс 400 °С;
- термостат жидкостной прецизионный переливного типа модели ТПП-1.1 с диапазоном воспроизводимых температур от минус 30 до плюс 100 °С и нестабильностью поддержания заданной температуры $\pm(0,004\dots 0,01)$ °С;
- термостат жидкостной модели «ТЕРМОТЕСТ-300» с диапазоном воспроизводимых температур от плюс 100 до плюс 300 °С и нестабильностью поддержания заданной температуры $\pm(0,01\dots 0,02)$ °С.

Примечания: при поверке допускается применение других средств измерений и вспомогательного оборудования, удовлетворяющих по точности и техническим характеристикам требованиям ГОСТ 8.279-78.

Сведения и методиках (методах) измерений приведены в формуляре на термометры.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным вибропрочным модели Q606M224

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.

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.

Европейский стандарт DIN 16195-1991 Термометры стеклянные технические с круглой или V-образной верхней частью. Требования и испытания.

ГОСТ 8.279-78 ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки.

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 Qvintus AB, Швеция
Адрес: Selaövägen 1, 124 59 Stockholm
Тел./факс: 08-64774 10 / 08 - 647 34 91
E-mail: info@qvintus.se

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.