

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные ртутные WH

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные ртутные WH (далее - термометр), предназначены для измерений температуры нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры состоят из капиллярной трубки с резервуаром заполненным ртутью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутри которой вложена шкала для отчета измеряемой температуры.

Термометры выпускаются в следующих модификациях:

- WH-1 с диапазоном измерений температуры от плюс 18 до плюс 22 °С;
- WH-2 с диапазоном измерений температуры от плюс 38 до плюс 42 °С;
- WH-4 с диапазоном измерений температуры от плюс 98 до плюс 102 °С;

Общий вид термометров представлен на рисунках 1-3.



Рисунок 1 - Общий вид термометров WH-1



Рисунок 2 - Общий вид термометров WH-2



Рисунок 3 - Общий вид термометров WH-4

Пломбирование термометров стеклянных ртутных WH не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С, для моделей: - WH-1 - WH-2 - WH-4	от +18 до +22 от +38 до +42 от +98 до +102
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,02
Цена деления шкалы, °С	0,01

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Конструктивное исполнение по ГОСТ 28498-90	Б
Габаритные размеры, мм, не более:	
- диаметр	8
- длина	346
Масса, г, не более	33
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность термометра

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр стеклянный ртутный	WH	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Индивидуальная упаковка	-	1 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 1-го разряда по ГОСТ 8.558-2009 (термометр сопротивления платиновый эталонный ПТС-10М, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде (рег.№) 11804-99);

- измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.10, рег. № 19736-11;

- термостаты переливные прецизионные ТПП-1, рег. № 33744-07.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых термометров с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт и/или в бланк свидетельства о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным ртутным WH

ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»

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

Техническая документация «Walter Herzog GmbH», Германия

Изготовитель

Фирма Walter Herzog GmbH, Германия

DE-97912 Lauda-Königshofen, Badstrasse 3-5, P.O. Box 1241

Телефон: +49 (0) 9343 6400

Факс: +49 (0) 9343 640 101

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»
Адрес: 614055, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Промышленная, 84
Телефон: +7 (342) 220-24-67
Факс: +7 (342) 220-22-88
Web-сайт: <http://pnos.lukoil.ru>

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)
Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8
Телефон (факс): +7 (495) 491-78-12
E-mail: sittek@mail.ru
Аттестат аккредитации ЗАО КИП «МЦЭ» по проведению испытаний средств измерений
в целях утверждения типа № RA.RU.311313 от 09.10.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.