

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные ртутные WH

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные ртутные WH (далее - термометр), предназначены для измерений измерения температуры нефтепродуктов в диапазонах от 18 до 22 °С, от 38 до 42 °С, от 48 до 52 °С, от 98 до 102 °С.

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.

В зависимости от диапазонов измерений температуры термометры разделены на следующие модели:

- WH-1 с диапазоном измерений температуры от 18 до 22 °С;
- WH-2 с диапазоном измерений температуры от 38 до 42 °С;
- WH-3 с диапазоном измерений температуры от 48 до 52 °С;
- WH-4 с диапазоном измерений температуры от 98 до 102 °С.

Общий вид термометров показан на рисунках 1-4.



Рисунок 1 – Общий вид термометров WH-1.



Рисунок 2 – Общий вид термометров WH-2.



Рисунок 3 – Общий вид термометров WH-3.



Рисунок 4 – Общий вид термометров WH-4.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений температуры, °С, для моделей:

WH-1	от 18 до 22
WH-2	от 38 до 42
WH-3	от 48 до 52
WH-4	от 98 до 102

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С, не более	$\pm 0,02$
Цена деления шкалы, °С	0,01
Конструктивное исполнение по ГОСТ 28498-90	Б
Габаритные размеры, мм, не более	$\varnothing 8 \times 346$
Масса, г, не более	33
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносят на титульном листе в левом верхнем углу паспорта типографским способом.

Комплектность

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Количество
Термометр стеклянный ртутный WH	1
Паспорт	1
Индивидуальная упаковка	1

Поверка

осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные ртутные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки».

Основное средства поверки:

- термометры сопротивления платиновые эталонные ПТС-10М;
- измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.10М;
- термостат переливной прецизионный ТТП-1.0, диапазон воспроизводимых значений

температуры от минус 35 до плюс 300 °С, нестабильность поддержания температуры $\pm 0,01$ °С.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в документе «Термометр стеклянный ртутный WH. Паспорт».

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

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

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

3. Техническая документация «Walter Herzog GmbH», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и осуществление мероприятий государственного контроля.

Изготовитель

Walter Herzog GmbH, Германия
DE-97912 Lauda-Königshofen, Badstrasse 3-5, P.O. Box 1241.
Phone: +49 (0) 9343 6400.
Fax: +49 (0) 9343 640 101.

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»
Адрес: 614055, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Промышленная, 84.
Тел. (342) 220-22-22. Факс (342) 220-22-88
E-mail: lukpnos@pnos.lukoil.com

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ЗАО КИП «МЦЭ»
125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8
тел.: (495) 491 78 12, (495) 491 86 55
E-mail: sittek@mail.ru, kip-mce@nm.ru
Аттестат аккредитации – зарегистрирован в Госреестре СИ РФ № 30092-11

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф. В. Булыгин

М.п. «____»_____2013 г.