

## 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 °C, от 38 до 42 °C, от 48 до 52 °C, от 98 до 102 °C.

#### Описание средства измерений

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

Термометры состоят из капиллярной трубы 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 °C;
- WH-2 с диапазоном измерений температуры от 38 до 42 °C;
- WH-3 с диапазоном измерений температуры от 48 до 52 °C;
- WH-4 с диапазоном измерений температуры от 98 до 102 °C.

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, °C, для моделей:

WH-1  
WH-2  
WH-3  
WH-4

от 18 до 22  
от 38 до 42  
от 48 до 52  
от 98 до 102

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С, не более	± 0,02
Цена деления шкалы, °С	0,01
Конструктивное исполнение по ГОСТ 28498-90	Б
Габаритные размеры, мм, не более	Ø 8 x 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

### Проверка

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 ± 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](mailto: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](mailto:sittek@mail.ru), [kip-mce@nm.ru](mailto: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.