



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.E.32.092.A № 49814

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Термометры стеклянные ртутные WH

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА Модели WH-1: 5128, 71605, 71610;  
Модели WH-2: 646, 647, 6567, 6575, 8814, 32699, 32705, 978138;  
Модели WH-3: 6580, 6586, 48189;  
Модели WH-4: 3367, 5111, 7342, 48243, 64071

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Walter Herzog GmbH, Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52675-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ 8.279-78

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 08 февраля 2013 г. № 95

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 008583

## 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](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.