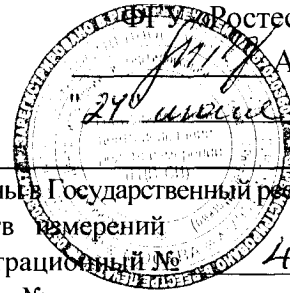


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель генерального
директора

«Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2009 г.



Термометры цифровые HERMetric ONECAL	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 41396-09 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Honeywell Enraf Tankssystem SA», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры цифровые HERMetric ONECAL (далее - термометры) предназначены для измерений температуры методом погружения в жидких и газообразных средах.

Термометры применяются во взрывоопасных условиях при хранении и транспортировке нефтепродуктов и других сферах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на преобразовании сигналов, поступающих в электронный блок от первичного преобразователя, пропорциональных измеряемой величине температуры.

Термометры изготовлены в виде переносного прибора и состоят из: электронного блока с автономным питанием; датчика температуры; съемного кабеля; заземляющего кабеля с зажимом для заземления термометра. Чувствительный элемент датчика температуры - термопреобразователь сопротивления платиновый (Pt 1000). Результаты измерений температуры отображаются на жидкокристаллическом дисплее, расположенном на передней панели прибора. Электронный блок имеет 5-кнопочную панель управления, которая позволяет выбрать температурную шкалу в виде °C или °F, записывать в память до 9-ти измерений температуры и вычислять среднее значение температуры. В термометрах предусмотрена калибровка смещения нуля при эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, °C	от минус 40 до плюс 163
Разрешающая способность дисплея (по выбору), °C	0,1 или 0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в зависимости от диапазона, °C:	
при минус $40 \leq t \leq$ плюс 30	$\pm 0,25$
при минус $30 < t <$ плюс 100	$\pm 0,1$
при плюс $100 \leq t \leq$ плюс 163	$\pm 0,25$
Номинальное напряжение питания (постоянного тока), В	9,0
Габаритные размеры электронного блока (ШхГхВ), не более, мм	336x202x94
Длина датчика температуры, мм	от 75 до 500
Диаметр датчика температуры, мм	5
Длина съемного кабеля, м	2, 7.6, 22.8, 33.5
Масса термометра, не более, кг	1,4
Степень защиты от пыли и воды соответствует коду (ГОСТ 14254)	IP 54
Маркировка взрывозащиты	0ExialIBT4X
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °C	от минус 20 до плюс 40
относительная влажность воздуха, %	от 30 до 85
Условия транспортирования и хранения	от минус 30 до плюс 60

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, паспорт и прибор типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термометр цифровой HERMetric ONECAL	1 шт.
2. Элемент питания (батарея, 9В)	1 шт.
3. Наплечный ремень для переноски	1 шт.
4. Ключи Allen	2 шт.
5. Паспорт	1 шт.
6. Руководство по эксплуатации	1 шт.
7. Краткий справочник карманного формата	1 шт.
8. Футляр для переноски*	1 шт.
9. Груз для вязких сред*	1 шт.

* - поставляются по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка термометров цифровых HERMetric ONECAL осуществляется в соответствии с МП РТ 1395-2009 «Термометры цифровые HERMetric ONECAL. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2009 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- термостаты переливные прецизионные ТПП-1.2, ТПП-1.0, диапазон воспроизводимых температур (-60...300) °С, нестабильность поддержания температуры $\pm 0,01$ °С;
- термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ, 2-го разряда диапазон измеряемых температур (-50...250) °С;
- измеритель/регулятор температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.10 $\Delta \pm (0,003 + 10^{-5} \cdot |t|)$ °С;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

Техническая документация фирмы «Honeywell Enraf Tanksystem SA», Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров цифровых HERMetric ONECAL утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС СН.ГБ04.В01157 от 30.12.2008 г., выдан центром сертификации "СТВ".

Изготовитель: «Honeywell Enraf Tanksystem SA», Швейцария.

Rue de l'industrie, 2, CH-1630 Bulle, Switzerland

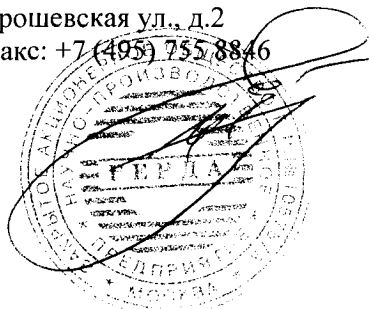
Tel.: +41 26 91 91 500, Fax: +41 26 91 91 505

Заявитель: ЗАО «НПП «Герда»

123308, г. Москва, 3-я Хорошевская ул., д.2

Тел.: +7 (495) 755 8845, Факс: +7 (495) 755 8846

Генеральный директор
ЗАО «НПП «Герда»



П.Н.Герасимов