

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные промышленные WSSFZ-411

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные промышленные WSSFZ-411 (далее по тексту – термометры) предназначены для измерений температуры жидких и газообразных сред в составе плавучей полупогружной буровой установки «Nanhai 8».

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на видимом расширении термометрической жидкости в стекле при повышении температуры окружающей среды.

Термометры выполнены в виде стержнеобразного стеклянного капилляра призматической формы, в нижней части которого находится резервуар, наполненный термометрической жидкостью. Капилляр с нанесенной шкалой закреплен в алюминиевом корпусе с защитным анодированием под цвет латуни. Накладная гайка и соединительный элемент выполнены из медного сплава. Шкала нанесена на капилляре, цифровые отметки - на корпусе.

Форма соединения верхней и монтажной частей корпуса - прямое.

Термометры оснащены дополнительными защитными гильзами для измерения температуры при высоких давлениях и скоростях потока.

Фотографии общего вида термометров представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид термометров стеклянных промышленных WSSFZ-411

Пломбирование термометров стеклянных промышленных WSSFZ-411 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики термометров приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики термометров

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от 0 до +100
Цена деления шкалы, °С	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±2
Длина капилляра термометра, мм	150
Диаметр погружаемой части, мм	10
Длина погружаемой части, мм	150
Габаритные размеры корпуса, мм	150×36
Масса, кг, не более	0,350
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от +10 до +40 до 85
Средний срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта методом штемпелевания.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр стеклянный промышленный	WSSFZ-411	12 шт.
Паспорт (на русском языке)	26.51.51.110-NH8-14-1ПС 26.51.51.110-NH8-14-2ПС, 26.51.51.110-NH8-14-3ПС, 26.51.51.110-NH8-14-4ПС 26.51.51.110-NH8-14-5ПС, 26.51.51.110-NH8-14-6ПС, 26.51.51.110-NH8-14-7ПС 26.51.51.110-NH8-14-8ПС, 26.51.51.110-NH8-14-9ПС, 26.51.51.110-NH8-14-10ПС, 26.51.51.110-NH8-14-11ПС, 26.51.51.110-NH8-14-12ПС	12 экз.
Защитная гильза	-	12 шт.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.558-2009 – термометр сопротивления эталонный ЭТС-100/1 (Регистрационный № 19916-10);

Измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.15(М) (Регистрационный № 19736-11);

Термостаты переливные прецизионные ТПП-1 моделей ТПП-1.1, ТПП-1.2, ТПП-1.3 (Регистрационный № 33744-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным промышленным WSSFZ-411

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

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

ГОСТ 8.279-78 ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки.

Техническая документация фирмы «ХУУВ», Китай

Изготовитель

Фирма «ХУУВ», Китай

Daging Road № 13, Xi'an (5th floor, Xiyi Group Industrial Building), China

Тел.: +86 29-88646529

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Энергодиагностика»

(ООО «Энергодиагностика»)

ИНН 7727255565

Адрес: 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 21/33 корп. 1

Тел./факс: +7 (499) 124-27-37 / (499) 125-74-66

E-mail: office@energo-diagnostics.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.