

АТТЕСТОВАННЫЙ ФГБУ 46 ЦНИИ МО РФ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АО «ОНИИП»
Россия, 644060, г. Омск, ул. Гуртьева 18, тел.44-87-92

Свидетельство об аттестации № 1569
Срок действия свидетельства: до 04.03.2028 г.
Дата регистрации свидетельства: 04.03.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ



Начальник лаборатории

 М. Ю. Осокин

« 05 » 06 2026

ПРОТОКОЛ № 20-Р/26

испытаний цифровых датчиков температуры МЦДТ
на соответствие требованиям сейсмостойкости
по ГОСТ 30546.1-98

ВНИМАНИЕ: 1. Запрещается полное и частичное
копирование протокола без
разрешения Регионального
Испытательного центра.

2. Протокол касается только образцов,
подвергнутых испытанию.

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ.

Образцы многозонных цифровых датчиков температуры МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4x1,0)-КМЧ1-Т-УХЛ1-Ех № 18815 и МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4x1,0)-КМЧ2-Ф-DN100-PN16-УХЛ1-Ех № 18816 (далее датчики), изготовленные в 2025, представлены на испытания 22.05.2026.

НД на продукцию: МКСН.405226.018 ТУ.

Изготовитель: АО «НПП «Эталон», г. Омск.

Заказчик испытаний: АО «НПП «Эталон», Россия, 644009, г. Омск, ул. Лермонтова, 175.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБРАЗЦОВ

Датчики предназначены для одновременного измерения температуры в нескольких точках объекта. Датчики преобразуют измеренный сигнал в цифровой вид с последующей передачей его на устройство считывания, хранения и отображения данных.

Максимальное входное напряжение 6 В, максимальная входная мощность 3 Вт.

Масса датчика МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4x1,0)-КМЧ1-Т-УХЛ1-Ех: не более – 3,66 кг.

Масса датчика МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4x1,0)-КМЧ2-Ф-DN100-PN16-УХЛ1-Ех: не более – 1,8 кг.

Внешний вид датчиков приведен в Приложении А настоящего протокола.

Образец представлен: АО «НПП «Эталон».

3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились для установления соответствия датчиков требованиям ГОСТ 30546.1-98, согласно письму АО «НПП «Эталон» № 15/122 от 05.02.2026.

4. ВРЕМЯ И МЕСТО ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились с 22.05.2026 по 05.06.2026 в Региональном Испытательном центре АО «ОНИИП» по адресу: Россия, 644060, г. Омск, ул. Гуртьева, 18.

5. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды от +18 до +21 °С

Относительная влажность от 66 до 74 %

Атмосферное давление от 725 до 735 мм рт. ст.

Пред испытанием датчики проверены на работоспособность в соответствии с эксплуатационными документами.

6. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

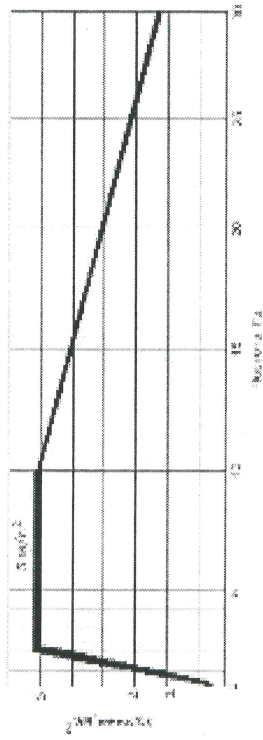
Испытания проводились в соответствии с методиками, изложенными в ГОСТ 30546.1-98.

7. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ АППАРАТУРА И ОБОРУДОВАНИЕ

1. Барометр М110 № 273, дата очередной поверки 20.06.2026.
2. Термометр ТЛ-4 № 1427, дата очередной поверки 08.12.2027.
3. Гигрометр психрометрический ВИТ-2 № В013, дата очередной поверки 27.06.2026.
4. Вибростенд ВЭДС 1500 № 123, дата очередной аттестации 20.06.2026.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты приведены в табл. 1.

Номер пункта по ГОСТ 30546.1-98	Значение параметров по НД	Допуск по НД	Фактическое значение параметра		Заключение о соответствии стандарту
			Датчики температуры		
			МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4x1,0)-КМЧ1-Т-УХЛ1-Ex № 18815	МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4x1,0)-КМЧ2-Ф-DN100-PN16-УХЛ1-Ex № 18816	
1	2	3	4	5	6
п. 4.2 Приложение Б	Испытание на сейсмостойкость Изделие испытывалось на сейсмостойкость при закреплении на столе вибростенда последовательно в двух положениях: - горизонтальном положении в режиме воздействия, приведенном на рис. 1 настоящего протокола, соответствующем рис. 1 ГОСТ 30546.1-98, с коэффициентом 2 для интенсивности землетрясения 9 баллов по MSK-64 для уровня установки над нулевой отметкой от 10 до 35 м, при расчетном сроке службы 50 лет. - вертикальном положении, с коэффициентом, составляющим 0,7 от значения ускорения в горизонтальном положении. 	3			
	Рис.1 Изменение уровня виброперемещения в поддиапазонах частот – линейное при логарифмическом масштабе частоты и скорости развертки 1 окт/мин. Проведено 5 циклов испытания на частотах от 0,5 до 30 Гц.				Соотв.

9. МНЕНИЕ:

Образцы многозонных цифровых датчиков температуры МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4x1,0)-КМЧ1-Т-УХЛ1-Ex № 18815 и МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4x1,0)-КМЧ2-Ф-DN100-PN16-УХЛ1-Ex № 18816 соответствуют требованиям ГОСТ 30546.1-98, согласно письму АО «НПП «Эталон» № 15/122 от 05.02.2026.

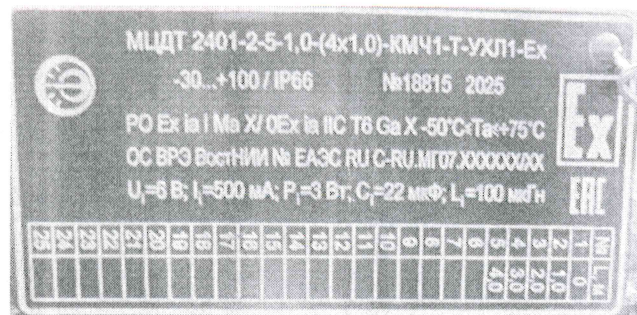
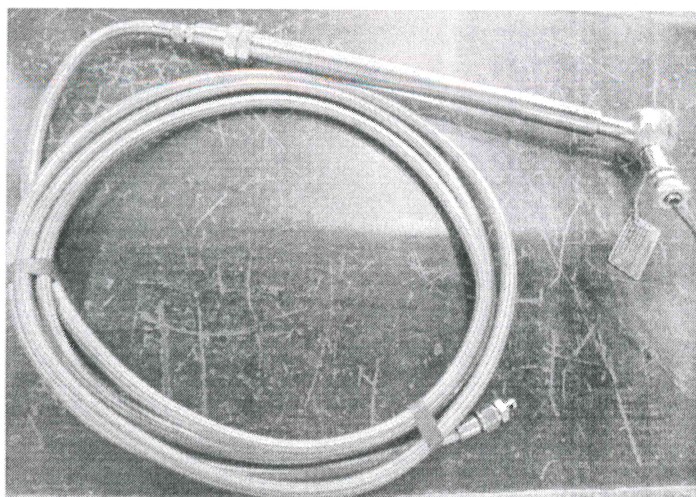
Испытания проводил:



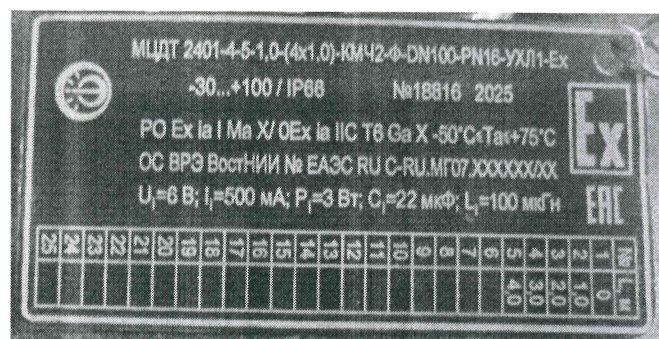
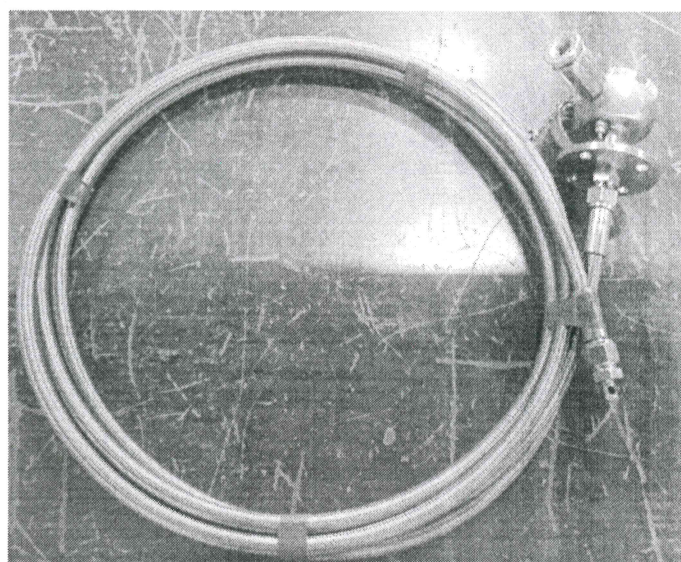
Представитель РИЦ

Т.Е. Горбачева

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Датчик МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4x1,0)-КМЧ1-Т-УХЛ1-Ех



Датчик МЦДТ 2401-2-5-1,0-(4х1,0)-КМЧ2-Ф-DN100-PN16-УХЛ1-Ex