

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АО «НИИ ТМ»
(ИЦ АО «НИИ ТМ»)**

Адрес: 195220, г. Санкт-Петербург, АО «НИИ ТМ»

Свидетельство об аттестации № 1493, выданное Филиалом ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ

Свидетельство о признании испытательного центра 25.03.01.04917.120 от 15.05.2025г.

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № ИЛ-189 от 04.04.2024г.

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель испытательного центра

А.А. Савушкин
А.А. Савушкин

07 2025 г.

ПРОТОКОЛ №2025–184 от 09.07.2025г.

испытаний изделий магнитопорошковый дефектоскоп СТРИМ в количестве

1 единицы в соответствии с выпиской из программ и методик испытаний

Санкт-Петербург

Испытательная организация

Испытания изделий магнитопорошковый дефектоскоп СТРИМ в количестве 1 единицы (далее – изделие) проводились в ИЦ АО «НИИ ТМ», свидетельство об аттестации № 1493, зарегистрированное в Реестре МО РФ от 06.06.2024г., на соответствие требованиям РД В 319.02.70-08, свидетельство о признании испытательной лаборатории 25.03.01.04917.120 от 15.05.2025г., зарегистрированное в Российском морском регистре судоходства, аттестат аккредитации испытательной лаборатории № ИЛ-189 от 04.04.2024г., зарегистрированный в Реестре Росавиации.

Адрес: 195220, Санкт–Петербург, пр. Непокоренных, д.47 лит. А.

Место проведения испытаний – ИЦ АО «НИИ ТМ».

Контактная информация: тел. +7 (969) 724-37-74, test@niitm.spb.ru.

Дата проведения испытания – 04.07.2025г., 09.07.2025г.

Наименование и адрес заказчика

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Машпроект» (ООО «НПП «Машпроект»).

Адрес: 195009, Санкт-Петербург, ул. Ватутина, д. 17, литера К, офис 1.

Основание для проведения испытания

ГП №127л от 23.06.2025г.

Объект испытания

Объектом испытаний является изделие магнитопорошковый дефектоскоп СТРИМ в количестве 1 единицы (габариты изделия 254x344x462 мм, масса, не более – 33 кг).

Цель

Проведение испытаний устойчивости к изменениям температуры среды изделий магнитопорошковый дефектоскоп СТРИМ в количестве 1 единицы.

Методика проведения испытания

Испытания проводят в соответствии с п. 3.4.10 Выписки из программы и методик испытаний изделия (приложение к ГП №127л от 23.06.2025г.).

Проверка устойчивости изделия к изменениям температуры среды осуществляется согласно п. 5.4 ГОСТ РВ 20.57.306 в объёме метода 2 (п. 5.4.4).

Количество циклов испытаний – не более трёх.

Перед началом испытания проводят внешний осмотр изделия и проверяют его работоспособность в нормальных климатических условиях. Критерием оценки является

включение прибора, протекание тока по замкнутой цепи в течение 10 секунд. Критерием ошибки является загорание красной лампочки (индикация перегрева) или отсутствие показаний на встроенном амперметре при включении подачи тока.

Состояние аппаратуры и значения параметров, определенные в ходе предыдущих испытаний изделия, могут быть приняты за исходные перед началом настоящей проверки.

Изделие в выключенном состоянии помещают в климатическую камеру, устанавливают температуру равную $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Изделие выдерживают при рабочей пониженной температуре в выключенном состоянии в течение 6 часов, достаточного для установления теплового равновесия по всему объёму. После этого изделие включают, проверяют работоспособность, работу органов настройки и коммутации. Операцию повторяют при температуре $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Изделие считают выдержавшим испытания, если после воздействия пониженной рабочей температуры среды сохраняется внешний вид и работоспособность.

Внешние условия проведения испытаний

Таблица 1 – Внешние климатические условия

	04.07.2025	09.07.2025
Комнатная температура, $^{\circ}\text{C}$	22,0	22,3
Влажность воздуха, %	60	57
Давление мм рт. ст.	758	755

Используемое оборудование

Оборудование, используемое при испытаниях, приведено в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень используемого оборудования

Наименование	Зав. номер	Аттестат и дата поверки
Камера тепла-холода-влаги типа ТН1070КА	№СН1612028-2	Протокол №24/24 от 07.11.2024г., срок 1 год
Кабель питания	1 шт.	Предоставлено ООО «НПП «Машпроект» по накладной №128л от 03.07.2025г.
Кабель соединительный, 6м	1 шт.	
Ящик	1 шт.	

Заключение

Испытания устойчивости к изменениям температуры среды изделий магнитопорошковый дефектоскоп СТРИМ в количестве 1 единицы проведены в полном объеме.

После проведения испытаний внешний вид изделия сохранен.

Прибор работоспособен во всем заявленном диапазоне температур (-10 - +45). Проверку работоспособности проводил представитель ООО «НПП «Машпроект».

По климатическому исполнению прибор соответствует группе УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150-69.

Подписи исполнителей:**От АО «НИИ ТМ»**

Ведущий инженер



Н.Н. Нагорнов

От ООО «НПП «Машпроект»

**НАСТОЯЩИЙ ПРОТОКОЛ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ИЦ АО «НИИ ТМ»
ПЕРЕПЕЧАТКЕ (ПОЛНОЙ ИЛИ ЧАСТИЧНОЙ) НЕ ПОДЛЕЖИТ**