ПРОТОКОЛ№ 42 от 30.09.2021

Результаты термометрирования трубы жаровой H70038109 термоиндикаторной краской MC 470-9

	<u>лист 1</u> ; листов 3
1 Испытательная лаборатория	НИЛ-6 НИО
2 Подразделение-заказчик	Отд.11 КО
3 Основание	T3 4201793
4 Место проведения исследований	НИО НИЛ-6, КНИЛ-2 НИО стенд 9У343
5 Обозначение изделия (заводской номер)	ГТД ДН70Л1 №1
6 Обозначение объекта исследования	Труба жаровая B2H70023983 №11, препарированная термоэлектрическими преобразователями, с нанесенной термоиндикаторной краской МС 470-9
7 Период проведения исследований	13.09.2021 – 30.09.2021
8 Обозначение программы испытаний	10211.ДН70.282 ПМ
9 Результаты исследований	в приложении А
10 Согласно ТЗ 4201793 на внутреннюю повет препарированную термоэлектрическими преобратермоиндикаторная краска МС 470-9 (далее – ТК). 11 Выполнена фотофиксация исходного цвета ТІ сборку и для дальнейшего проведения исследован 12 После испытаний выполнена фотофиксация Т переходов.	зователями (далее – ЖТ), была нанесена . К на ЖТ, после чего ЖТ была направлена на ий в КНИЛ-2 НИО.
13 По указанию отд. 11 КО был проведен визуальный анализ значений температур срабатывания переходов на внутренней поверхности ЖТ в точках размещения термопар (термопары размещены с обратной стороны поверхности). 14 Обработка полученных цветовых переходов ТК выполнялась цифровым методом с помощью программного обеспечения GIMP (далее – ПО).	
15 Результаты измерений представлены в виде раз A.1, A.2 приложения A).	работанной температурной карты ЖТ (см. рис.
16 Результаты цифровой обработки цветовых переходов ТК на ЖТ, приведенных в настоящем протоколе, касаются только цветовых переходов, полученных при выполнении данного ТЗ. 17 Результаты цифровой обработки цветовых переходов ТК на ЖТ, приведенных в настоящем протоколе, не могут быть частично воспроизведены без письменного разрешения испытательной лаборатории НИЛ-6.	
<u>Инженер-исследователь 1 к. НИЛ-6</u> (должность) (п. Дата 30.09.2021 (год, месяц, число)	<u>Филимоненко Н.В.</u> одпись) (расшифровка подписи)

Савушкин В.В.

2021.___._

Начальник НИЛ-6 НИО

ПРИЛОЖЕНИЕ А ТЕМПЕРАТУРНАЯ КАРТА ЖТ



Рисунок А.1 – Фото внутренней поверхности ЖТ (хвостовая часть), два ракурса получены при повороте на угол 180°

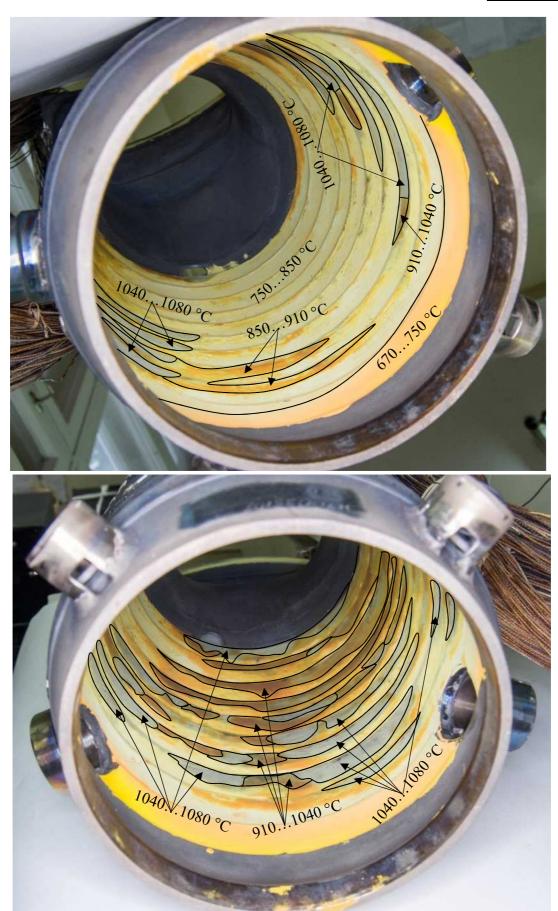


Рисунок А.2 – Фото внутренней поверхности ЖТ (головная часть), два ракурса получены при повороте на угол 180°