



ДФ-201.1А дефектоскоп-градиентометр



Предназначен для обнаружения дефектов в намагниченных ферромагнитных деталях, в том числе в сварных конструкциях, и измерения тангенциальной составляющей напряженности и градиента напряженности постоянного магнитного поля.

Сертификат утверждения типа дефектоскопов-градиентометров феррозондовых ДФ-201, модификации ДФ-201.1, ДФ-201.1А — RU.C.27.058.A № 20147.

Описание дефектоскопа ДФ-201.1А:

Является ручным дефектоскопом феррозондового контроля. По размерам выявляемых подповерхностных дефектов дефектоскоп соответствует требованиям ГОСТ 21104 (условный уровень чувствительности Д), а по размерам выявляемых поверхностных дефектов превосходит требования ГОСТ 21104. В частности, дефектоскоп выявляет поверхностные дефекты, ширина которых в 50 раз, а глубина в два раза меньше, чем установлено

условным уровнем чувствительности А в ГОСТ 21104. Зона чувствительности дефектоскопа не менее 0,5 мм, что соответствует ГОСТ 21104.

На двухстрочном символьном жидкокристаллическом дисплее дефектоскопа отображаются: измеряемое и пороговое значения градиента напряженности магнитного поля или измеряемое значение напряженности магнитного поля, а также технологическая и другая информация. При работе в условиях пониженной освещенности предусмотрена подсветка дисплея.

Для удобства оператора дополнительный световой индикатор дефекта размещен на корпусе феррозондового преобразователя градиентометра.

Результаты контроля регистрируются в памяти дефектоскопа и могут быть использованы для формирования базы данных с помощью входящего в состав комплекта дефектоскопа пакета программ РМД-1, а также обеспечения автоматизированного документооборота.

Питание дефектоскопа осуществляется от сменной никель-металлогидридной аккумуляторной батареи МБА 13-9,6&-1200 с номинальным напряжением 9,6 В, зарядка которой осуществляется с помощью станции зарядной СЗ 130.21.1, поставляемой по отдельному договору.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха — от плюс 5 до плюс 40°С
- относительная влажность воздуха, при температуре плюс 25°С — до 90 %

Технические характеристики дефектоскопа ДФ-201.1А:

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений градиента напряженности постоянного магнитного поля	от ± 1 000 до ± 200 000 А/м ²
Класс точности	10/0,01
Диапазон измерений тангенциальной составляющей напряженности постоянного магнитного поля	от ± 30 до ± 3 000 А/м
Класс точности	10/0,05
Размеры выявляемых поверхностных дефектов: - ширина - глубина - длина	не менее 0,002 мм не менее 0,1 мм не менее 2 мм
Размеры выявляемых подповерхностных дефектов при глубине залегания не более 5 мм: - ширина - глубина	не менее 0,3 мм не менее 0,5 мм



**торговый дом
АВТОМАТИКА**

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-avtomatika.ru
info@td-avtomatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

- длина	не менее 2 мм
Продолжительность непрерывной работы дефектоскопа	не менее 12 ч
Габаритные размеры (В×Ш×Д)	50×110×220 мм
Масса	1,2 кг