

## **Ф-205.60 дефектоскоп-измеритель феррозондовый**



Предназначен для обнаружения дефектов в намагниченных ферромагнитных деталях, в том числе в сварных конструкциях, измерения тангенциальной или нормальной составляющей напряженности и градиента напряженности постоянного магнитного поля, оценки амплитуды и периода переменного магнитного поля, а также визуализации процесса контроля на графическом дисплее.

### **Описание дефектоскопа Ф-205.60:**

Является ручным измерителем-дефектоскопом феррозондового контроля, который совмещает в себе функции порогового дефектоскопа и измерителя характеристик магнитного поля.

По размерам выявляемых поверхностных дефектов измеритель соответствует требованиям ГОСТ 21104 (условные уровни чувствительности А и Б), а по размерам выявляемых подповерхностных дефектов — услов-

ному уровню Д по ГОСТ 21104.

Зона чувствительности измерителя — не менее 0,5 мм, что соответствует ГОСТ 21104. В процессе работы на графическом дисплее измерителя отображаются результаты измерений, графики измеряемых величин, информация о текущем состоянии измерителя и технологическая информация. Режимы развертки отображения измеряемой величины: автоколебательный, ждущий, однократный. Коэффициент развертки — от 2 мс/дел до 3 с/дел.

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

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

Питание измерителя осуществляется от сменной никель-металлогидридной аккумуляторной батареи МБА 22-9,6-1200 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 95%

### **Технические характеристики дефектоскопа Ф-205.60:**

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений градиента напряженности постоянного магнитного поля	от $\pm 1\ 000$ до $\pm 200\ 000\ \text{А/м}^2$
Класс точности	7/0,05
Диапазон измерений тангенциальной составляющей напряженности постоянного магнитного поля	от $\pm 10$ до $\pm 3\ 000\ \text{А/м}$
Класс точности	5/0,025
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](http://www.td-avtomatika.ru)  
[info@td-avtomatika.ru](mailto: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)	80×160×180 мм
Масса	1,4 кг