Прибор магнитоизмерительный феррозондовый комбинированный Ф-205.30А

Микропроцессорный прибор. Предназначен для выявления дефектов и измерения напряженности и градиента напряженности магнитного поля. При выявлении дефектов может работать с фиксированным и следящим порогом. Порог выставляется вручную или автоматически по сигналу дефекта.



Комплектуется четырьмя феррозондовыми преобразователями (ФП). Два ФП-градиентомера с базами 4 и 3 мм (последний для контроля деталей со сложными поверхностями). Два ФП-полемера для измерений нормальной и тангенциальной составляющих поля.

Имеет звуковую и световую сигнализацию дефектов. На дисплее отображается: измеряемое значение и знак поля и градиента, пороговое значение градиента, текущее время, напряжение аккумуляторной батареи.

Позволяет вводить с клавиатуры дату, время, номер и тип детали, личный номер дефектоскописта, параметры и код дефекта и записывать в память с привязкой к координатам последовательность значений статического поля или градиента, полученных при построчном сканировании поверхности намагниченной детали. Эта последовательность передается в компьютер и преобразуется на его экране в трехмерное изображение поля или градиента (см. рис.). Это дает возможность выявление дефектов свести к процедуре распознавания образов и за счет этого повысить достоверность контроля.

Может хранить в памяти информацию о 16000 измерениях либо о 4000 деталей. Технологическая информация позволяет компьютеру формировать протоколы контроля.

Питание — от аккумуляторной батареи. Автоматически выключается при разрядке. Заряда батареи хватает на 20 часов непрерывной работы.

Работоспособен при температуре от +5° до +40°С.

В комплект поставки входят: программное обеспечение РМД-1 и жгут для передачи данных на компьютер.

Основное применение — контроль ответственных объектов (колес вагонов и локомотивов, сварных швов трубопроводов), отработка технологий магнитных методов неразрушающего контроля.

Диапазон показаний градиента, А/м^2	±(0—150 000)
Диапазон измерений градиента, А/м^2	±(1 000—150 000)
Диапазон показаний напряженности, А/м	±(0—3 000)
Диапазон измерений напряженности, А/м	±(30—3 000)
Класс точности	10/0,01
Номинальная емкость аккумуляторной батареи, А-ч	0,55
Напряжение питания, В	8,5—13,0
Потребляемый ток, мА, не более	30
Габариты без чехла и преобразователей, мм, не более	152×195×96
Масса в чехле, кг, не более	1,4