

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Магнитометр NOVOTEST МФ-1



Магнитометр NOVOTEST МФ-1

Гарантия: на магнитометр NOVOTEST МФ-1 составляет 1 год

Назначение прибора:

Магнитометр NOVOTEST МФ-1 предназначен для оперативного неразрушающего контроля следующих материалов и параметров:

- магнитных полей при замерах ферромагнитных изделий с помощью магнитопорошкового метода;
- соответствия некоторых технических параметров оборудования для осуществления магнитопорошкового контроля в соответствии с паспортными данными и требованиями нормативно-технической документации;
- уровня магнитной составляющей промышленных помех;

- уровня остаточной намагниченности материала после осуществления магнитопорошкового измерения;
- магнитной индукции разнообразных устройств, компонентов, изделий.

В комплект модели портативного магнитометра (тесламетра) NOVOTEST МФ-1 входит также датчик Холла для осуществления измерений магнитной индукции с отображением в таких единицах измерения как Гаусс, Тесла, Ампер/метр (А/м).

Кроме того, с помощью данного прибора можно проводить замеры постоянных полей. Измерение импульсных и переменных полей производится по специальному заказу.

Составные части прибора – это электронный блок и разнообразные съемные датчики (радиальные, аксиальные, специализированные). Магнитометра работает от обычных батареек или аккумуляторов типа ААА.

Магнитометр (тесламетр) NOVOTEST МФ-1 также используется для обнаружения различных несанкционированных вмешательств в работу разных приборов контроля и учета (счетчики электрической энергии). Это происходит благодаря установке магнитов для остановки счетчиков:

- Магнитометры измеряют напряженность магнитного поля на поверхности материала или на заданном расстоянии от объекта. При этом пользователь может сам устанавливать допустимый остаточный уровень напряженности магнитного поля.
- После установки магнитов на счетчик по результатам испытаний возможно обнаружить остаточные магнитные поля, однако это требует наличие особого высокочувствительного элемента – датчика.
- Нужно сказать, что у большинства счетчиков пластиковый корпус, который не намагничивается. Именно на него и устанавливается магнит. Находящиеся в счетчике за пластиковым корпусом металлические (ферромагнитные) детали начинают намагничиваться. Пороговые значения напряженности магнитного поля можно определить с учетом расстояния от датчика до намагниченных деталей, естественного фона намагниченности счетчика (до установки магнита) и результатов, которые были измерены после установки магнита.
- Также отметим, что ввиду довольно большого количества различных счетчиков и используемых для их остановки магнитов следует проводить такие испытания на всех основных моделях счетчиков. Например, измерение на рабочем счетчике до намагничивания и остаточной намагниченности после снятия магнита, намагничивание и остановка счетчика.
- После осуществления испытаний возможно создать модификацию магнитометра с пороговыми значениями для самых разных счетчиков, которые будут иметь возможность выбора типа счетчика в меню самого прибора. Это может значительно облегчить контроль счетчиков.

Технические характеристики магнитометра (тесламетра) NOVOTEST МФ-1:

Диапазон измеряемых величин, Гаусс (Гс)	(другие диапазоны - под заказ)
Дискретность отсчета на цифровом индикаторе, Гс	0,2 либо 2,0 либо 5,0
Время установления показаний, с, не более	1
Основная погрешность измерения, Гс	$\pm(0,002H)$
Габаритные размеры, мм	120x60x25
Рабочий диапазон температур, ° С	от -5 до + 40
Питание	2 элемента питания типа ААА
Время непрерывной работы, ч, не менее	10
Масса электронного блока с батареей, не более, кг	0,2

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01