



Назначение



Контроль:

- напряжено-деформированного состояния металлоконструкций, изготовленных из ферромагнитной стали (грузоподъемные краны, трубопроводы, эскалаторы, лифты, подъемники, котлы, сосуды, работающие под давлением);
- качества термообработки, химико-термического упрочнения, закалки, наклепа поверхностно упрочненных слоев;
- механических свойств изделий из стали и чугуна;
- по маркам стали и чугуна.



Технические характеристики

Базовая версия:

Диапазон коэрцитивной силы материала контролируемых изделий, А/см, — 1,0...60

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений $\Delta_{\text{осн}}$ коэрцитивной силы H_c на стандартных образцах при нормальной температуре окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ\text{C}$ не превышает значений

$$\Delta_{\text{осн}} \leq 0,1 + 0,04H_{c0}$$

где H_{c0} — величина коэрцитивной силы измеряемого образца по его сертификату.

Значение погрешности обеспечивается при зазоре между преобразователем и поверхностью контролируемого изделия, мм, не более — 0,5

Электропитание структуроскопа осуществляется от аккумулятора.

Время установления рабочего режима после включения питания, мин, не более — 2

Время одного измерения, с, не более — 6

Время непрерывной работы (без подзарядки) структуроскопа, ч, не менее — 16

Внутренняя память — до 512 серий по 512 измерений в каждой с возможностью просмотра.

Диапазон рабочих температур от минус 20 до плюс 40°C ;

Габаритные размеры, (длина x ширина x толщина), мм:

блока электронного — 190x140x80

преобразователя — 135x75x100

Масса, кг

блока электронного с аккумулятором — $2,3 \pm 0,05$

преобразователя — $1,3 \pm 0,05$

Расширенная версия:

дополнительно комплектуется модулем Bluetooth® для связи с ПК и ПО для приема и обработки данных.

* Сертификат соответствия RV.C.28.002.A №38297