

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора Головного
органа ГССО
И.Е. Добровинский
_____ 2001 г.
МП

Стандартные образцы эффективной
магнитной проницаемости и тангенса
угла магнитных потерь (железо карбо-
нильное марок Р-10, Р-20, Р-100 Ф-1),
комплект

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер
ГСО 7953-2001

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО техническому заданию, утвержденному 23.08.1999 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Комплект СО предназначен :

- для поверки (калибровки) рабочих средств измерений (РСИ) эффективной магнитной проницаемости и тангенса угла магнитных потерь в диапазоне частот 1-50 МГц, используемых в приборостроении, химической, радиотехнической, электронной промышленности;
- для метрологической аттестации методик выполнения измерений эффективной магнитной проницаемости и тангенса угла магнитных потерь в диапазоне частот 1-50 МГц.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения комплекта СО: на методы измерений - ГОСТ 13610-79, на методы поверки - ГОСТ 8.405-80, МИ 1096-86 "Средства измерений магнитной проницаемости и тангенса угла магнитных потерь ферромагнитных материалов в диапазоне частот 1-200 МГц. Методы поверки."

ОПИСАНИЕ: Комплект СО состоит из трех образцов железа карбонильного марок Р-10, Р-20, Р-100Ф-1, изготовленных в форме столбиков (стержней) диаметром $(9,25 \pm 0,05)$ мм и длиной $(19 \pm 0,3)$ мм.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал СО	Аттестуемые характеристики	Значения аттестуемых характеристик
Железо карбонильное марок: Р-10 Р-20 Р-100 Ф-1	эффективная магнитная проницаемость $\mu_{\text{эф}}$, отн. ед:	от 2.87 до 3.15; от 2.92 до 3.18; от 1.58 до 1.95;
Р-10 Р-20 Р-100 Ф-1	тангенс угла магнитных потерь, $\text{tg}\delta_{\mu}$:	от 0.505 до 0.562; от 0.480 до 0.520; от 0.873 до 0.945
Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений при доверительной вероятности $P = 0,95$; в процентах - для эффективной магнитной проницаемости, - для тангенса угла магнитных потерь		± 1 ± 4

Аттестованные значения определены на частотах 5 МГц для материала СО - железо карбонильное марок Р-20 и Р-10 и 50 МГц для материала СО - железо карбонильное марки Р-100Ф-1.

Срок годности комплекта СО или периодичность контроля аттестация в ГП "СНИИМ" 1 раз в 2 года.

РАЗРАБОТЧИК КОМПЛЕКТА СО: ГП "Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии" - ГП "СНИИМ", 630004, г. Новосибирск-4, пр.Димитрова,4

ИЗГОТОВИТЕЛЬ КОМПЛЕКТА СО: ГП "СНИИМ", 630004, г. Новосибирск-4, пр.Димитрова,4

Зам. директора ГП "СНИИМ "



В.Ф. Матвейчук

Кур