



Катушки Гельмгольца КГ-ЗЭТ-1, КГ-ЗЭТ-2

Предназначены для измерений совместно с веберметром, например, ТВП-2, магнитного момента и намагниченности постоянных магнитов и образцов ферромагнитных материалов в соответствии с рекомендациями стандарта ИЕС 60404-14 «Магнитные материалы. Часть 14. Методы измерения магнитного дипольного момента образца ферромагнитного материала выдергиванием или поворотом», а также МИ 2806-2003 «ГСИ. Потокосцепление магнитного поля постоянного магнита с катушкой Гельмгольца. Методика выполнения измерений», и для воспроизведения магнитной индукции.

Технические характеристики катушек Гельмгольца КГ-ЗЭТ-1 и КГ-ЗЭТ-2

Исполнение	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Сопротивление постоянному току, Ом	Постоянная по магнитной индукции Кв, мТл/А	Постоянная по напряженности магнитного поля Кн, м ⁻¹	Высота и диаметр объема, в котором неоднородность поля не превышает ±0,5 %, мм
КГ-ЗЭТ-1	185×150×95	1,1	~30	~1,3	~1000	30
КГ-ЗЭТ-2	270×240×130	2,8	~60	~1,5	~1200	40

Постоянные КГ по напряженности магнитного поля Кн, м⁻¹, и по магнитной индукции Кв, мТл/А, связаны между собой соотношением $K_b = 4\pi \cdot 10^{-4} \cdot K_n$ (т.е., Кн = 795,8 Кв).

Фактическое значение постоянной по магнитной индукции Кв конкретного экземпляра катушки Гельмгольца указывается в свидетельстве о приемке катушки.

Относительная погрешность определения постоянной: не более ±3,0 %.

Допускаемая сила тока при долговременном включении в режиме воспроизведения магнитной индукции: 0,1 А.

Для размещения испытуемых образцов катушка комплектуется съемным цилиндрическим столиком, на рабочую поверхность которого нанесены две взаимно перпендикулярные линии с делениями через 5 мм. Эта поверхность смещена от центра катушки на 3 мм.

Возможно изготовление катушек Гельмгольца с горизонтальной ориентацией оси.

В комплект поставки входит паспорт со свидетельством о приемке и гарантийными обязательствами (2 года).



ООО «ЗЭТ», <http://www.zel-zet.ru>,
e-mail: info@zel-zet.ru, тел./факс 499-995-0854
124460, Москва, Зеленоград, Панфиловский проспект., д. 10, стр. 1