



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	Высота и диаметр объема, в котором однородность поля не хуже $\pm 0,5\%$, мм	Средний радиус обмотки, мм	Количество витков в одной секции	Постоянная по магнитной индукции Кв, мТл/А	Постоянная по напряженности поля Кн, м^{-1}	Сопротивление, Ом	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
КГ-ЗЭТ-1	30	66	100	$\sim 1,4$	~ 1100	~ 30	185×152×93	1,1
КГ-ЗЭТ-2	40	100	160	$\sim 1,4$	~ 1100	~ 70	270×235×130	2,7

Постоянные КГ по магнитной индукции Кв, мТл/А, и по напряженности магнитного поля Кн, м^{-1} , связаны между собой соотношением $\text{Кв} = 4\pi \cdot 10^{-4} \cdot \text{Кн}$ (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 $\pm 3,0\%$.

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