

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2197 от 12 сентября 2024 г.

Срок действия до 31 мая 2025 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец удельных магнитных потерь и магнитной индукции в магнитомягком феррите марки 6000НМ (СО 6000НМ-100К)

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

экземпляр № 1, дата выпуска – июнь 2024 г.

Производитель:

ИПФ НАН БЕЛАРУСИ, г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

ИПФ НАН БЕЛАРУСИ, г. Минск, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.09.2024 № 97

Стандартные образцы данного типа стандартного образца, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

Александр

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 12 сентября 2024 г. № 2197

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец удельных магнитных потерь и магнитной индукции в магнитомягком феррите марки 6000НМ (СО 6000НМ-100К), экземпляр № 1

Назначение и область применения: СО предназначен для сличения эталонов равнозначной точности.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно техническому заданию на изготовление стандартного образца удельных магнитных потерь и магнитной индукции в магнитомягком феррите марки 6000НМ (СО 6000НМ-100К), утвержденному 10.10.2022; единичное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: программы сличений эталонов, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой ферритовое кольцо с параметрами, указанными в таблице 1.

Таблица 1- Описание СО 6000НМ-100К

Геометрические параметры ферритового кольца	Материал образца	Количество витков в намагничивающей (первичной) обмотке, W_1	Количество витков в измерительной (вторичной) обмотке, W_2	Площадь поперечного сечения кольца, S , мм ²	Длина средней линии кольца, L , мм	Масса кольца, m , г	Плотность материала кольца ρ , кг/м ³
Наружный диаметр 16 мм, внутренний диаметр 9,9 мм, высота 4,57 мм	Феррит марки 6000НМ	25	62	13,94	40,68	2,67	4700

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца с этикеткой на корпусе, упакованный в воздушно-пузырчатую пленку, сертификат СО.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 2

Наименование сертифицированного параметра	Сертифицированное значение	Относительная расширенная неопределенность U с коэффициентом охвата $k=2$ при $P=0,95$ не более, %	Границы относительной погрешности, $\pm$, %
Удельные магнитные потери при магнитной индукции 0,05 Тл на частоте 100 кГц	9,3468 Вт/кг	3,0	3,0
Магнитная индукция при амплитуде магнитного поля 8,0 А/м на частоте 50 Гц	0,0800 Тл	0,6	0,6

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 31 мая 2025 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться при температуре от 15 °С до 25 °С и относительной влажности от 30 % до 80 %. В помещении, где хранится образец не должно быть паров агрессивных веществ, вызывающих коррозию, и не должны находиться рядом источники сильного постоянного и переменного магнитного поля.

Транспортировка и хранение образца должны осуществляться в пакете из воздушно-пузырчатой пленки, предохраняющей от повреждений. Транспортировка может осуществляться любым видом транспорта в условиях защиты от воздействий, вызывающих остаточные механические напряжения.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца удельных магнитных потерь и магнитной индукции в магнитомягком феррите марки 6000НМ (СО 6000НМ-100К), экземпляр № 1 соответствует технической документации производителя (ТЗ, сертификат СО).

Производитель стандартного образца: ИПФ НАН БЕЛАРУСИ, г. Минск, Республика Беларусь.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок