
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СТАЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ

ГСО 10270-2013

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание на разработку стандартного образца динамических магнитных свойств, утвержденное в июле 2013 г., программа испытаний стандартного образца динамических магнитных свойств в целях утверждения типа, утвержденная в июле 2013 г., программа периодических испытаний стандартного образца динамических магнитных свойств, утвержденная в июле 2013 г. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: экземпляры № 15-№ 19, июль 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для поверки средств измерений динамических магнитных свойств в магнитомягких материалах (ГОСТ 21427.4-78).

СО является эталоном 1-го разряда по ГОСТ Р 8.799-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности магнитных потерь в магнитомягких материалах» (с 01.01.2014), МИ 2378-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений магнитных потерь в магнитомягких материалах в диапазоне частот от 50 до $2 \cdot 10^5$ Гц» (до 31.12.2013).

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методы поверки:** ГОСТ Р 8.799-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности магнитных потерь в магнитомягких материалах» (с 01.01.2014);

МИ 2378-96 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений магнитных потерь в магнитомягких материалах в диапазоне частот от 50 до $2 \cdot 10^5$ Гц» (до 31.12.2013).

- **на методы измерений:** ГОСТ 12119.4-98. «Сталь электротехническая. Методы определения магнитных и электрических свойств. Метод измерения удельных магнитных потерь и действующего значения напряженности магнитного поля»

МИ 1918-88 «ГСИ. Магнитные характеристики образцов магнитомягких сплавов. Методика выполнения измерений в диапазоне частот 50 Гц – 20 кГц».

ОПИСАНИЕ: СО изготовлен в виде кольца, навитого из ленты стальной электротехнической холоднокатаной анизотропной по ГОСТ 21427.4-78 с закрепленными на нем намагничивающей и измерительной обмотками. СО помещен в защитный каркас, предохраняющий его от повреждений. Толщина ленты от 0,05 до 0,35 мм, ширина ленты – от 5,0 до 50,0 мм, площадь поперечного сечения СО – от 0,1 до 5,0 см².

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики:

- удельные магнитные потери в интервале от 0,1 до 100,0 Вт/кг при заданных значениях амплитуды магнитной индукции B_{max} в диапазоне от 0,01 до 1,7 Тл и в диапазоне частот перемагничивания от 50 до 5000 Гц в режиме синусоидальной магнитной индукции;
- относительная расширенная неопределенность (при $k=2$) от 0,3 до 1,0 %;
- границы допускаемых значений относительной погрешности СО (при $P=0,95$) от $\pm 0,3$ до $\pm 1,0$ %.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПОВТОРНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКЗЕМПЛЯРА СО: 1 раз в год в ФГУП «УНИИМ».

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии».
(ФГУП «УНИИМ»)
620000, ГСП-824, Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии».
(ФГУП «УНИИМ»)
620000, ГСП-824, Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «22» 10 2013 г.

