

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ СТАЛИ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ХОЛОДНОКАТАНОЙ
АНИЗОТРОПНОЙ (СОТЭС)

ГСО 10271-2013

Назначение стандартного образца: поверка средств измерений динамических магнитных свойств в магнитомягких материалах (ГОСТ 32482-2013).

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: черная металлургия, электротехническая промышленность.

Описание стандартного образца: СО состоит из полос стали холоднокатаной анизотропной электротехнической по ГОСТ 32482-2013 длиной 280 мм – 600 мм; шириной 30 мм; толщиной от 0,23 мм до 0,50 мм, площадь поперечного сечения СО – от 0,1 см² до 2,0 см².

Разработчик СО: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, e-mail: uniim@uniim.ru.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

аттестуемые характеристики:

- удельные магнитные потери в интервале от 0,1 до 30,0 Вт/кг при заданных значениях амплитуды магнитной индукции B_{max} в диапазоне от 0,01 до 1,8 Тл и в диапазоне частот перемагничивания от 50 до 1000 Гц в режиме синусоидальной магнитной индукции;
- относительная расширенная неопределенность (при $k=2$) от 0,3 до 0,5 %;
- границы допускаемых значений относительной погрешности СО (при $P=0,95$) от $\pm 0,3$ до $\pm 0,5$ %.

Срок годности экземпляра: периодичность повторного определения метрологических характеристик экземпляра СО 1 раз в год в УНИИМ - филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта СО и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: СО поставляется потребителю в защитном футляре с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– Техническое задание на разработку стандартного образца динамических магнитных свойств стали электротехнической холоднокатаной анизотропной (СОТЭС), утвержденное в ФГУП «УНИИМ» 03 июля 2013 г. с изм. №1 от 11 апреля 2018 г., изм. №2 от 19 августа 2019 г.;

– Программа испытаний стандартного образца динамических магнитных свойств стали электротехнической холоднокатаной анизотропной (СОТЭС) в целях утверждения типа, утвержденная в ФГУП «УНИИМ» 27 августа 2013 г.;

– Программа повторных испытаний стандартного образца динамических магнитных свойств стали электротехнической холоднокатаной анизотропной (СОТЭС), утвержденная в ФГУП «УНИИМ» 27 августа 2013 г.

2. Документы, определяющие применение:

– Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 2816 от 29 декабря 2018 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений мощности магнитных потерь магнитомягких материалов и магнитных характеристик магнитотвердых материалов»;

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

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 2816 от 29 декабря 2018 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений мощности магнитных потерь магнитомягких материалов и магнитных характеристик магнитотвердых материалов».

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:

не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № В02, 24 апреля 2017 г.

Изготовитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.