
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ (ЖЕЛЕЗО-НИКЕЛЕВЫЙ СПЛАВ)

ГСО 1382-89

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание, утвержденное в 1977, изменение № 1 к ТЗ, утвержденное в 1989 г., изменение № 2 к ТЗ, утвержденное в 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, ДАТА ВЫПУСКА: экземпляр № 637, апрель 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для комплектной поверки магнитоизмерительных установок, имеющих относительную погрешность от 1,0 до 7,0 % и применяемых для измерения магнитных свойств в сплавах прецизионных магнитомягких по ГОСТ 10160-75.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

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

- **область применения:** государственный метрологический надзор и контроль.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методы поверки:** 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»;

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

ОПИСАНИЕ: кольцевой витой СО из ленты сплава прецизионного магнитомягкого по ГОСТ 10160-75 с закрепленными на нем намагничивающей и измерительной обмотками помещен в герметичный каркас. Сплавы 50НХС, 79 НМ, 50НП, 34НКМП по ГОСТ 10160-75. Толщина ленты от 10 до 50 мкм; площадь поперечного сечения от 0,1 до 1,0 см².

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики:

– удельные магнитные потери $P_{уд.}$ в интервале от 0,1 до 100,0 Вт/кг (при заданных значениях амплитуды магнитной индукции B_{max} в диапазоне от 0,1 до 1,5 Тл и в диапазоне частот от 50 Гц до 100 кГц) в режиме синусоидальной магнитной индукции или синусоидального магнитного поля.

Границы допускаемых значений относительной погрешности $P_{уд.}$ не более $\pm (0,1-1,0) \%$ при $P=0,95$.

Расширенная неопределенность $P_{уд.}$ не более 2,0 % ($k=2$).

– магнитная индукция в веществе в интервале от 0,1 до 1,5 Тл при заданных значениях напряженности магнитного поля.

Границы допускаемых значений относительной погрешности магнитной индукции в веществе $\pm (0,1 - 0,5) \%$ при $P=0,95$.

Расширенная неопределенность ($k=2$) не более 0,5 %.

СРОК ГОДНОСТИ: 5 лет.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ КОНТРОЛЯ 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, г.Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

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

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.