
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ДИНАМИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ (СТАЛЬ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ХОЛОДНОКАТАНАЯ АНИЗОТРОПНАЯ) СОТЭС-5 (КОМПЛЕКТ)

ГСО 5356-90

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание, утвержденное в 1990 г., изменение № 1 к ТЗ, утвержденное 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 № 787, апрель 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для комплектной поверки магнитоизмерительных установок с однополосочным аппаратом, имеющих относительную погрешность от 1,0 до 7,0 % и применяемых для измерения магнитных свойств в электротехнической стали по ГОСТ 21427.1-83.

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

ОПИСАНИЕ: комплект стандартных образцов представляет собой 4 полосы из электротехнической холоднокатаной анизотропной стали по ГОСТ 21427.1-83 с номинальными размерами: длиной 280 мм, шириной 30 мм, толщиной 0,35 мм.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики: удельные магнитные потери $P_{уд}$ в интервале от 0,3 до 1,8 Вт/кг и коэрцитивная сила H_c в диапазоне от 18 до 50 А/м (при заданных значениях амплитуды магнитной индукции B_{max} в диапазоне от 0,1 до 1,5 Тл на частоте 50 Гц) в режиме синусоидальной магнитной индукции или синусоидального магнитного поля.

Границы допускаемых значений относительной погрешности СО при $P=0,95 P_{уд}$ $\pm 1,0 \%$,
 $H_c \pm 2,0 \%$.

Расширенная неопределенность аттестованного значения СО $k=2 P_{уд}$ – не более 1,0 %, H_c – не более 2,0 %.

СРОК ГОДНОСТИ СО: 10 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.