

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ УДЕЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОТЕРЬ (СТАЛЬ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ХОЛОДНОКАТАНАЯ АНИЗОТРОПНАЯ) комплект СОТЭСЛ

ГСО 2129-89

**Назначение стандартного образца:** для комплектной поверки магнитоизмерительных листовых установок, изготовленных в соответствии с ГОСТ 12119.4-98 и имеющих относительную погрешность от 2,5 до 7,0 %, применяемых для измерения магнитных свойств холоднокатаной анизотропной электротехнической стали (ГОСТ 32482-2013).

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: черная металлургия, электротехническая промышленность.

**Описание стандартного образца:** комплект стандартных образцов состоит из трех листов холоднокатаной анизотропной электротехнической стали (ГОСТ 32482-2013) длиной 500 мм – 750 мм, шириной 250 мм – 500 мм, толщиной 0,23 мм – 0,65 мм.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – удельные магнитные потери  $P_{уд}$  в интервале от 0,3 до 10,0 Вт/кг (при заданных значениях амплитуды магнитной индукции  $B_{max}$  в диапазоне от 0,5 до 1,7 Тл и при частоте 50 Гц).

Границы допускаемых значений относительных погрешностей аттестованных значений СО (при  $P=0,95$ ) не более 1,0 %.

**Срок годности экземпляра:** периодичность контроля 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 и в правом верхнем углу этикетки СО.

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

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

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

- «Стандартный образец удельных магнитных потерь (сталь электротехническая холоднокатаная анизотропная) комплект СОТЭСЛ. Техническое задание», утвержденное ФГУП «УНИИМ» в 1989 году, с изм. №1 от 06 августа 2018 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2002. Часть 1–6. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- 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 свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия, выпущенная в мае 1989г.

**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

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.