

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» января 2023 г. № 130

Регистрационный № ГСО 12039-2022

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ (СТАЛЬ)
(комплект СОКС-2)

Назначение стандартных образцов: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений коэрцитивной силы; калибровка средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик калибровки; установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений при соответствии метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям методик измерений.

Стандартные образцы (СО) могут применяться для:

- поверки средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, при соответствии метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям программ испытаний.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: машиностроение, приборостроение, научные исследования в области магнитных измерений, металлургия и другие отрасли.

Описание стандартных образцов: стандартные образцы представляют собой комплект из 11 образцов в форме прямоугольных параллелепипедов размерами:

- длина $(58,0 \pm 0,5)$ мм;
- ширина $(35,0 \pm 0,5)$ мм;
- высота $(8,0 \pm 0,1)$ мм,

изготовленных из стали марок 10, 20, 35, 45 по ГОСТ 1050-2013, ШХ15СГ по ГОСТ 801-78, 95Х18 по ГОСТ 5949-2018.

На каждом образце комплекта нанесена маркировка (индекс образца в комплекте) методом гравировки. Комплект упакован в футляр из немагнитного материала с этикеткой. Упаковка обеспечивает защиту от ударов и механических повреждений каждого экземпляра.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – коэрцитивная сила по намагниченности $H_{сМ}$, А/м.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс образцов в комплекте	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, А/м	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений СО (при $P=0,95$), %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованных значений СО (при $P=0,95$ и $k=2$), %
КП 1-3	Коэрцитивная сила по намагниченности, $H_{сМ}$	100 - 150	$\pm 1,7$	1,7
КП 2-23		150 - 250		
КП 3-37		250 - 350		
КП 4-41		350 - 600		
КП 5-82		600 - 1000		
КП 6-76		1000 - 1500		
КП 7-74		1500 - 2000		
КП 8-66		2000 - 3000		
КП 9-62		3000 - 4000		
КП 10-113		4000 - 5000		
Иа8.611.125-16		5000 - 6500		

Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов:

- к единицам величин «магнитный поток» (Вб) и «магнитная индукция постоянного магнитного поля» (Тл), воспроизводимым ГЭТ 12 Государственный первичный эталон единиц магнитной индукции, магнитного потока, магнитного момента и градиента магнитной индукции, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных измерителя магнитного потока и измерителя магнитной индукции;

- к единице величины «сила постоянного электрического тока» (А), воспроизводимой ГЭТ 4 Государственный первичный эталон единицы силы постоянного электрического тока, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенного измерителя силы постоянного тока.

Срок годности экземпляра: 30 лет с периодичностью повторного определения метрологических характеристик СО 1 раз в 5 лет в УНИИМ - филиале ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: комплект состоит из 11 стандартных образцов, упакованных в футляр 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- Стандартные образцы коэрцитивной силы (сталь) (комплект СОКС-2). Техническое задание, утвержденное ЗАО «НИИИН МНПО «СПЕКТР» 25.04.2022;
- Программа испытаний стандартных образцов коэрцитивной силы (сталь) (комплект СОКС-2) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 14.10.2022.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности);
- методики калибровки, поверки средств измерений магнитных свойств магнитомягких материалов, коэрцитиметров, структуроскопов.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартных образцов представлен комплект № 1, 28.10.2022.

Правообладатель:

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт интроскопии МНПО «СПЕКТР» (АО «НИИИН МНПО «СПЕКТР»).

ИНН 7704221810

Юридический адрес: 119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Телефон: (499) 245-56-56

E-mail: mail@niiin.ru

Производитель:

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт интроскопии МНПО «СПЕКТР» (АО «НИИИН МНПО «СПЕКТР»).

ИНН 7704221810

Юридический адрес: 119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 119048, г. Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Телефон: (499) 245-56-56

E-mail: mail@niiin.ru

Испытательный центр:

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»).

ИНН 7809022120

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39

E-mail: uniim@uniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310442.