

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» августа 2022 г. № 2026

Регистрационный № ГСО 11008-2017 / ГСО 11010-2017

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА СТАЛИ (набор С-85 СО ЛЕКО)

Назначение стандартных образцов: калибровка, градуировка средств измерений массовых долей углерода, серы, кислорода, азота и водорода в сталях, контроль точности результатов измерений массовых долей углерода, серы, кислорода, азота и водорода в сталях. Стандартный образец может применяться для поверки средств измерений состава стали, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля; контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: металлургия, машиностроение и другие области промышленности.

Описание стандартных образцов: материалом СО являются калибровочные образцы ЛЕСО серии 85 (ЛЕСО 502-856, ЛЕСО 502-870, ЛЕСО 502-874), изготовленные в виде цилиндров из нержавеющей стали массой около 1 г, расфасованные в стеклянные флаконы вместимостью 100 см³.

В набор С-85 СО ЛЕКО входят 3 СО с индексами: С-856 СО ЛЕКО, С-870 СО ЛЕКО, С-874 СО ЛЕКО.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли углерода, серы, кислорода, азота и водорода (%).

Т а б л и ц а 1- Интервалы допускаемых значений аттестуемых характеристик, %

Аттестуемая характеристика	Номер ГСО в наборе / Индекс СО		
	ГСО 11008-2017 С-856 СО ЛЕКО	ГСО 11009-2017 С-870 СО ЛЕКО	ГСО 11010-2017 С-874 СО ЛЕКО
Массовая доля углерода	0,010-0,100	0,005-0,050	0,010-0,100
Массовая доля серы	0,0010-0,0050	0,005-0,050	0,005-0,050
Массовая доля кислорода	0,001-0,010	0,001-0,010	0,005-0,050
Массовая доля азота	0,0100-0,1000	0,0100-0,1000	0,0010-0,0100
Массовая доля водорода	0,0001-0,0010	0,0001-0,0010	0,00015-0,0010

Т а б л и ц а 2- Границы допускаемых значений абсолютной погрешности при $P = 0,95, \pm \Delta, \%$

Аттестуемая характеристика	Номер ГСО в наборе / Индекс СО		
	ГСО 11008-2017 С-856 СО ЛЕКО	ГСО 11009-2017 С-870 СО ЛЕКО	ГСО 11010-2017 С-874 СО ЛЕКО
Массовая доля углерода	0,003	0,001	0,003
Массовая доля серы	0,0005	0,001	0,001
Массовая доля кислорода	0,001	0,001	0,001
Массовая доля азота	0,0015	0,0015	0,0005
Массовая доля водорода	0,0001	0,0001	0,00015

Срок годности экземпляра: 10 лет

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

Комплектность набора стандартных образцов: экземпляры стандартных образцов, снабженные паспортами стандартного образца и этикетками, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Техническое задание. Стандартные образцы состава стали (набор С-85 СО ЛЕКО)», утвержденное ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и ФГУП «УНИИМ» 15.05.2017 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава стали (набор С-85 СО ЛЕКО) в целях утверждения типа», утвержденная ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и ФГУП «УНИИМ» 22.05.2017 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава стали (набор С-85 СО ЛЕКО) серийного выпуска», утвержденная ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и ФГУП «УНИИМ» 29.05.2017 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ 12344-2003 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения углерода
- ГОСТ 12345-2001 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения серы
- ГОСТ 12359-99 Стали углеродистые, легированные и высоколегированные. Методы определения азота
- ГОСТ 17745-90 Стали и сплавы. Методы определения газов

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

- ГОСТ Р 8.735.0-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа стандартного образца партии № 1, выпущенные 27 ноября 2017 г.

Производители:

Закрытое акционерное общество «ЛЕКО ЦЕНТР-М» (ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»)

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности юридического лица: 115280, г. Москва, Автозаводский 1-й проезд, д. 4, корп. 1, e-mail: referent@leco.ru. ИНН 7722003451;

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»)

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, e-mail: uniim@uniim.ru. ИНН 7809022120.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.001.310442. 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.