

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

Регистрационный № ГСО 11011-2017 / ГСО 11012-2017

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ТИТАНА (набор Т-88 СО ЛЕКО)

Назначение стандартных образцов: калибровка, градуировка средств измерений массовых долей углерода, кислорода, азота и водорода в титане и титановых сплавах, контроль точности результатов измерений массовых долей углерода, кислорода, азота и водорода в титане и титановых сплавах. Стандартный образец может применяться для поверки средств измерений состава титана и титановых сплавов, 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 СО: металлургия, машиностроение и другие области промышленности.

Описание стандартных образцов: материалом СО являются калибровочные образцы LECO серии 88 (LECO 502-876, LECO 502-888), изготовленные в виде титановых цилиндров массой около 0,1 г, расфасованные в стеклянные флаконы вместимостью 100 см³.

В набор Т-88 СО ЛЕКО входят 2 СО с индексами: Т-876 СО ЛЕКО, Т-888 СО ЛЕКО.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли углерода, 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 11011-2017 Т-876 СО ЛЕКО	ГСО 11011-2017 Т-888 СО ЛЕКО
Массовая доля углерода	от 0,005 до 0,050 вкл.	от 0,010 до 0,100 вкл.
Массовая доля кислорода	от 0,10 до 1,00 вкл.	от 0,10 до 1,00 вкл.
Массовая доля азота	от 0,002 до 0,020 вкл.	от 0,002 до 0,020 вкл.
Массовая доля водорода	от 0,0010 до 0,0030 вкл.	от 0,0020 до 0,0050 вкл.

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 11011-2017 Т-876 СО ЛЕКО	ГСО 11011-2017 Т-888 СО ЛЕКО
Массовая доля углерода	0,002	0,003
Массовая доля кислорода	0,01	0,01
Массовая доля азота	0,002	0,002
Массовая доля водорода	0,0005	0,0005

Срок годности экземпляра: 5 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 титана (набор Т-88 СО ЛЕКО)», утвержденное ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и ФГУП «УНИИМ» 15.05.2017 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава титана (набор Т-88 СО ЛЕКО) в целях утверждения типа», утвержденная ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и ФГУП «УНИИМ» 22.05.2017 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава титана (набор Т-88 СО ЛЕКО) серийного выпуска», утвержденная ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» и ФГУП «УНИИМ» 29.05.2017 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ 9853.1-96 Титан губчатый. Метод определения азота
- ГОСТ 9853.3-96 Титан губчатый. Методы определения углерода
- ГОСТ 9853.5-96 Титан губчатый. Методы определения кислорода
- ГОСТ 9853.21-96 Титан губчатый. Методы определения водорода
- ГОСТ 24956-81 Титан и сплавы титановые. Метод определения водорода
- ГОСТ 28052-97 Титан и титановые сплавы. Методы определения кислорода

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.