

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» ноября 2021 г. № 2615

Регистрационный № ГСО 10821-2016/ГСО 10824-2016

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА УГЛЯ (набор УГ-67 СО ЛЕКО)

Назначение стандартных образцов: контроль точности результатов измерений массовой доли золы и массовой доли серы в углях, в твердом минеральном топливе.

Стандартные образцы могут использоваться для:

- поверки средств измерений состава углей при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений;
- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений состава углей при соответствии метрологических характеристик стандартных образцов требованиям методик измерений массовой доли серы и массовой доли золы;
- калибровки средств измерений состава углей при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартных образцов требованиям методики калибровки;
- контроля метрологических характеристик средств измерений состава углей при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: угольная промышленность, энергетическая промышленность и другие области промышленности.

Описание стандартных образцов: материалом стандартных образцов являются калибровочные образцы LECO серии 67 (LECO 502-670, LECO 502-671, LECO 502-672, LECO 502-673), представляющие собой порошки угля, расфасованные по 50 г в банки из темного стекла с завинчивающимися крышками, дополнительно помещенные в картонную упаковку с этикеткой.

В набор УГ-67 СО ЛЕКО входят 4 типа СО с индексами: УГ-670, УГ-671, УГ-672, УГ-673. Количество стандартных образцов может быть изменено изготовителем по желанию Покупателя.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики - массовая доля серы, %; массовая доля золы, %.

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

Номер ГСО в наборе	Индекс СО в наборе	Интервал допускаемых аттестованных значений массовой доли серы, %	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения массовой доли серы (при $P = 0,95$), %	Интервал допускаемых аттестованных значений массовой доли золы, %	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения массовой доли золы (при $P = 0,95$), %
ГСО 10821-2016	СО УГ-670	от 0,3 до 0,9 вкл.	$\pm 0,05$	от 5,0 до 14,0 вкл.	$\pm 0,17$
ГСО 10822-2016	СО УГ-671	св. 0,9 до 1,9 вкл.	$\pm 0,05$		
ГСО 10823-2016	СО УГ-672	св. 1,9 до 2,9 вкл.	$\pm 0,07$		
ГСО 10824-2016	СО УГ-673	св. 2,9 до 4,0 вкл.	$\pm 0,07$		

П р и м е ч а н и я :

1. Метрологические характеристики СО приведены в пересчете на сухое вещество.
2. Результат измерений массовой доли влаги, полученный при установлении метрологических характеристик СО, приводится в Паспорте в качестве дополнительной информации.

Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов к единице величины «масса», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единицы массы (килограмма) ГЭТ 3, обеспечивается посредством применения поверенных весов через непрерывную цепь поверок.

Срок годности экземпляра: 10 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа Паспорта и в правый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр СО поставляется потребителю в картонной упаковке с этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (вещств). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Стандартные образцы состава угля (набор УГ-67 СО ЛЕКО). Техническое задание», утвержденное ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» 15.06.2016 г. с Изменением №1, утвержденным ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» 15.03.2019 г.; с изменением №2, утвержденным ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» 24.09.2021 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава угля (набор УГ-67 СО ЛЕКО) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 04.07.2016 г.;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава угля (набор УГ-67 СО ЛЕКО) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 04.07.2016 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности;
ГОСТ 8606-2015 Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка.

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

Номер партии, дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на его метрологические характеристики, представлены четыре партии №2 от 28.10.2019 г.; №3 от 20.05.2019 г.; №4 от 21.04.2020 г.; №5 от 23.09.2020 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. 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. ИНН 7809022120.

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

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Место нахождения и адрес юридического лица: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.