

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» марта 2022 г. № 595

Регистрационный № ГСО 10876-2017 / ГСО 10878-2017

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА УГЛЯ И КОКСА
(набор УГ-68 СО ЛЕКО)

Назначение стандартных образцов: калибровка, градуировка, поверка и испытания средств измерений состава углей и кокса, в том числе в целях утверждения типа, контроль точности результатов измерений массовых долей серы, углерода, водорода, азота, золы и выхода летучих веществ в углях и коксе.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: угольная промышленность, энергетическая промышленность и другие области промышленности.

Описание стандартных образцов: материалом стандартных образцов являются калибровочные образцы LECO серии 68 (LECO 502-680, LECO 502-681, LECO 502-683), представляющие собой порошки угля и кокса, расфасованные по 50 г в банки из темного стекла с закручивающимися крышками, помещенными в картонную упаковку.
В набор УГ-68 СО ЛЕКО входят 3 СО с индексами: УГ-680 СО ЛЕКО, УГ-681 СО ЛЕКО, УГ-683 СО ЛЕКО.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли серы, углерода, водорода, азота, золы и выход летучих веществ (%).

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

Аттестуемая характеристика	Номер ГСО в наборе/ Индекс СО в наборе		
	ГСО 10876-2017	ГСО 10877-2017	ГСО 10878-2017
	УГ-680 СО ЛЕКО	УГ-681 СО ЛЕКО	УГ-683 СО ЛЕКО
Массовая доля серы	от 0,10 до 1,00 вкл.	от 1,00 до 3,00 вкл.	от 0,50 до 1,50 вкл.
Массовая доля углерода	от 70,0 до 90,0 вкл.	от 70,0 до 90,0 вкл.	от 70,0 до 90,0 вкл.
Массовая доля водорода	от 3,00 до 6,00 вкл.	от 3,00 до 6,00 вкл.	-
Массовая доля азота	от 0,50 до 5,00 вкл.	от 0,50 до 5,00 вкл.	от 0,50 до 5,00 вкл.
Массовая доля золы	от 5,00 до 15,00 вкл.	от 5,00 до 15,00 вкл.	от 5,00 до 15,00 вкл.
Выход летучих веществ	от 10,0 до 30,0 вкл.	от 20,0 до 40,0 вкл.	от 0,5 до 5,0 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 в наборе		
	ГСО 10876-2017	ГСО 10877-2017	ГСО 10878-2017
	УГ-680 СО ЛЕКО	УГ-681 СО ЛЕКО	УГ-683 СО ЛЕКО
Массовая доля серы	0,05	0,05	0,05
Массовая доля углерода	1,0	1,0	2,3
Массовая доля водорода	0,30	0,30	-
Массовая доля азота	0,15	0,15	0,25
Массовая доля золы	0,20	0,20	0,25
Выход летучих веществ	0,5	1,7	0,4

Примечания:

1. Результаты измерений аттестуемых характеристик приводятся в пересчете на сухое вещество.
2. В паспортах СО (УГ-680 СО ЛЕКО, УГ-681 СО ЛЕКО, УГ-683 СО ЛЕКО) в качестве дополнительной информации приводятся результаты измерений массовой доли влаги, нелетучего углерода и высшей теплоты сгорания, в паспорте УГ-683 СО ЛЕКО дополнительно приводятся результаты измерений массовой доли водорода.

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта СО и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- «Техническое задание. Стандартные образцы состава угля и кокса (набор УГ-68 СО ЛЕКО)», утвержденное ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М» 06.06.2016;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава угля и кокса (набор УГ-68 СО ЛЕКО) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 12.09.2016;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава угля и кокса (набор УГ-68 СО ЛЕКО) серийного выпуска», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 26.09.2016.

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

ГОСТ Р 55660-2013 Топливо твердое минеральное. Определение выхода летучих веществ;
ГОСТ Р 55661-2013 Топливо твердое минеральное. Определение зольности;
ГОСТ 2059-95 Топливо твердое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре;

ГОСТ 2408.1-95 Топливо твердое. Методы определения углерода и водорода;
ГОСТ 2408.4-98 Топливо твердое минеральное. Метод определения углерода и водорода сжиганием при высокой температуре;
ГОСТ 8606-93 Топливо твердое минеральное. Определение общей серы. Метод Эшка;
ГОСТ 28743-93 Топливо твердое минеральное. Методы определения азота;
ГОСТ 32979-2014 Топливо твердое минеральное. Инструментальный метод определения углерода, водорода и азота.

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 стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 28 ноября 2016 г.

Производители:

Закрытое акционерное общество «ЛЕКО ЦЕНТР-М» (ЗАО «ЛЕКО ЦЕНТР-М»),
Юридический адрес: 115280, г. Москва, Автозаводский 1-й проезд, 4, корп. 1
Фактический адрес: 115280, г. Москва, Автозаводский 1-й проезд, 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»)
Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19
Фактический адрес: 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»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.001.310442.