

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ОБЩЕГО ФТОРА В УГЛЕ КАМЕННОМ КУЗНЕЦКОГО БАСЕЙНА (УК-1 СО МИСиС)

ГСО 11484-2020

Назначение стандартного образца: установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений массовой доли общего фтора в углях, продуктах их обогащения, переработки и сжигания.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: угольная промышленность, химическая промышленность, черная металлургия и другие области промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец (далее – СО) изготовлен из угля каменного Кузнецкого бассейна в виде порошка с размерами частиц не более 0,2 мм, расфасованного по (30-70) г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые банки с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО - массовая доля общего фтора, мкг/г (ppm)

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, мкг/г (ppm)	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), мкг/г (ppm)
Массовая доля общего фтора*	25 – 200	± 6
* в расчете на материал, высушенный при 105 °С		

Срок годности экземпляра: 1 год.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО в полиэтиленовой банке с этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- «Стандартный образец массовой доли общего фтора в угле каменном Кузнецкого бассейна (УК-1 СО МИСиС). Техническое задание», утвержденное НИТУ «МИСиС» и ФГУП «УНИИМ» 02.08.2019; с изменением № 1, утвержденным НИТУ «МИСиС» и УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 01.12.2020 г.;

- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли общего фтора в угле каменном Кузнецкого бассейна (УК-1 СО МИСиС) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 05.08.2019;
- «Программа испытаний стандартного образца массовой доли общего фтора в угле каменном Кузнецкого бассейна (УК-1 СО МИСиС) серийного выпуска», утвержденная НИТУ «МИСиС» и ФГУП «УНИИМ» 05.08.2019.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы измерений (анализа, испытаний):

ГОСТ 32982-2014 (ISO 11724:2004) Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего фтора;

ГОСТ 33501-2015 Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего фтора сжиганием в калориметрической бомбе с последующим определением в растворе с помощью ион-селективного электрода;

- другие документы:

ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;

РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;

РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;

РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

Р 50.2.028-2003 ГСИ. Алгоритмы построения градуировочных характеристик средств измерений состава веществ и материалов и оценивание их погрешностей (неопределенностей). Оценивание погрешности (неопределенности) линейных градуировочных характеристик при использовании метода наименьших квадратов.

3. Государственная поверочная схема:

Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная Приказом Росстандарта № 2753 от 27.12.2018.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:

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, представлена партия № 2, 09 декабря 2020 г.

Изготовители: - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»), 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д.4. ИНН 7706019535;

- 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»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.

Заявители: - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»), 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д.4, e-mail: kancela@misis.ru;

- 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»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4, e-mail: uniim@uniim.ru.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.