

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «28» февраля 2023 г. № 402

Регистрационный № ГСО 12128-2023

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ФТОРА В КАМЕННОМ  
УГЛЕ (GBW11121a)**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли фтора при определении состава угля каменного.

Стандартный образец может применяться:

- для поверки средств измерений при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;

- для калибровки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца критериям, установленным в методиках калибровки средств измерений;

- для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: угольная промышленность.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой порошок угля каменного, изготовленного Shandong Metallurgical Research Institute Co., Ltd (China), расфасованный по 50 г в герметично закрывающиеся полиэтиленовые флаконы, на которые наклеены этикетки.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика – массовая доля фтора,  $\text{млн}^{-1}$  (мкг/г).

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

Индекс стандартного образца	Аттестуемая характеристика стандартного образца	Обозначение единицы величины	Аттестованные значения стандартного образца <sup>1</sup>	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения стандартного образца (при $P=0,95$ ), $\Delta$
GBW11121a	Массовая доля фтора	$\text{млн}^{-1}$ (мкг/г)	247	$\pm 15$

<sup>1</sup>Примечание: Аттестованное значение СО указано в пересчете на воздушно-сухое вещество.

Прослеживаемость аттестованного значения стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, с результатами измерений, полученными по методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 7261-96.

**Срок годности экземпляра:** до 01.09.2025.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли фтора в каменном угле (GBW11121a), стандартного образца массовой доли фтора в каменном угле (GBW(E)110109), утвержденное ООО «РТК «РосАква» 11.07.2022;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли фтора в каменном угле (GBW11121a) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 09.12.2022.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности);
- методики калибровки, поверки средств измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартного образца критериям, установленным в методиках поверки, калибровки средств измерений.

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры № 1 - № 100, 01.10.2020.

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Региональная Торговая Компания «РосАква»  
(ООО «РТК «РосАква»)

ИНН 7810846669

Юридический адрес: 196105, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д. 57, литер А,  
помещение 7-Н

Адрес фактического места осуществления деятельности: 197374, г. Санкт-Петербург,  
ул. Мебельная, д. 5, офис 317

Телефон: (812) 600-36-12

E-mail: info@rosaqua.ru

Web-сайт: www.rosaqua.ru

**Производитель**

Shandong Metallurgical Research Institute Co., Ltd

Address: 66 Jiefang East Road, Jinan, Shandong, (China)

E-mail: cassyb@126.com

Web-сайт: www.cncrms.com

**Испытательный центр**

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»)

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

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

Телефон: (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39

Web-сайт: www.uniim.ru

E-mail: uniim@uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.310442.

