

Регистрационный № ГСО 13164-2026

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ ХЛОРА В КАМЕННОМ УГЛЕ (GBW111120a)

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

Стандартный образец может применяться:

- для поверки, калибровки средств измерений (СИ), контроля метрологических характеристик при проведении испытаний СИ, в том числе в целях утверждения типа, при условии соответствия СО обязательным требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки, программах испытаний 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, химическая промышленность, черная металлургия и другие области промышленности; научные исследования.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой порошок угля каменного, расфасованный по 50 г в герметично упакованную стеклянную банку, на которую наклеена этикетка, с пластиковой крышкой. Банка помещена в пластиковый контейнер для безопасности хранения и транспортировки, на котором присутствует этикетка.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика — массовая доля хлора, %.

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

| Индекс стандартного образца                                                                                                          | Аттестуемая характеристика стандартного образца | Обозначение единицы величины | Аттестованное значение стандартного образца <sup>1</sup> | Границы абсолютной погрешности аттестованного значения стандартного образца (при P=0,95), Δ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| GBW111120a                                                                                                                           | Массовая доля хлора                             | %                            | 0,111                                                    | ±0,006                                                                                      |
| <sup>1</sup> Примечание: Аттестованное значение СО указано в расчете на материал, высушенный при (105 – 110) °С до постоянной массы. |                                                 |                              |                                                          |                                                                                             |

Прослеживаемость аттестованного значения 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 аттестованной методике измерений, предусматривающей применение стандартного образца с установленной прослеживаемостью – ГСО 7478-98.

**Срок годности экземпляра:** до 31.12.2029.

**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 стандартных образцов массовой доли фтора и хлора в каменном угле (GBW(E)110109), (GBW(E)110110), (GBW11118a), (GBW111120a), утвержденное ООО «РТК «РосАква» 18.06.2025;
- Программа испытаний стандартных образцов массовой доли фтора и хлора в каменном угле (GBW(E)110109), (GBW(E)110110), (GBW11118a), (GBW111120a) в целях утверждения типов, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 03.10.2025.

**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 - № 500, 02.01.2025.

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «РТК «РосАква» (ООО «РТК «РосАква»)  
ИНН 7810846669

Юридический адрес: 197374, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ № 65,  
ул. Мебельная, д. 5 лит. А, помещ. 1-Н

Адрес фактического места осуществления деятельности: 197374, г. Санкт-Петербург,  
ул. Мебельная, д. 5, оф. 317  
Телефон: (812) 600-36-12  
E-mail: [info@rosaqua.ru](mailto:info@rosaqua.ru)  
Web-сайт: [www.rosaqua.ru](http://www.rosaqua.ru)

**Производитель**

Общество с ограниченной ответственностью «РТК «РосАква» (ООО «РТК «РосАква»)  
ИНН 7810846669

Юридический адрес: 197374, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ № 65,  
ул. Мебельная, д. 5 лит. А, помещ. 1-Н

Адрес фактического места осуществления деятельности: 197374, г. Санкт-Петербург,  
ул. Мебельная, д. 5, оф. 317  
Телефон: (812) 600-36-12  
E-mail: [info@rosaqua.ru](mailto:info@rosaqua.ru)  
Web-сайт: [www.rosaqua.ru](http://www.rosaqua.ru)

**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»)

ИНН 7809022120

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, 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](http://www.uniim.ru)

E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)

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

