

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (МСВ АК)

ГСО 9835-2011

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовой концентрации нитрат-ионов, хлорид-ионов, фторид-ионов, фосфат-ионов, сульфат-ионов, железа общего и марганца в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может быть использован для аттестации методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды; производственный контроль состава питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных вод.

Описание стандартного образца: материалом СО является смесь неорганических веществ. Материал СО высушен при 105 °С до постоянной массы и расфасован по (250 ± 3) мг в пакеты из кальки, запаянные в полиэтилен. Каждый экземпляр СО имеет этикетку. При растворении материала, содержащегося в одном экземпляре СО, в 1 дм³ дистиллированной воды получают раствор с массовыми концентрациями компонентов, соответствующими аттестованным значениям СО.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация компонента (мг/дм³).

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО при коэффициенте охвата 2
Массовая концентрация нитрат-ионов (NO_3^-), мг/дм ³	1 - 75	$\pm 3,5 \%$
Массовая концентрация хлорид-ионов (Cl^-), мг/дм ³	5 - 150	$\pm 3,5 \%$
Массовая концентрация фторид-ионов (F^-), мг/дм ³	0,1 – 10	$\pm 3,5 \%$
Массовая концентрация фосфат-ионов (PO_4^{3-}), мг/дм ³	0,2 - 10	$\pm 3,5 \%$
Массовая концентрация сульфат-ионов (SO_4^{2-}), мг/дм ³	5 - 200	$\pm 3,5 \%$
Массовая концентрация железа, мг/дм ³	0,005 – 5,0	$\pm 3,5 \%$
Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	0,05 – 5,0	$\pm 3,5 \%$

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО с паспортом и этикеткой, соответствующими требованиям ГОСТ Р 8.691-2010 «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 минерального состава воды природной (СО МСВ АК). Техническое задание», утверждено ФГУП «УНИИМ» в апреле 2011 г.;
- «Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ АК). Программа испытаний в целях утверждения типа СО», утверждена ФГУП «УНИИМ» в апреле 2011 г.;
- «Стандартный образец минерального состава воды природной (МСВ АК). Программа испытаний при серийном выпуске СО», утверждена ФГУП «УНИИМ» в апреле 2011 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия утвержденного типа СО представлена партия № 9, выпущенная 6 июня 2019 г.

Изготовитель: 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.

Заявитель: 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.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___»_____ 2020 г.