

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ВОДЫ ПРИРОДНОЙ (СО МСВ Ж)
ГСО 9450-2009

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений массовых концентраций кальция, магния, калия, натрия, марганца и общей жесткости в питьевых, природных поверхностных и очищенных сточных водах. СО может быть использован для аттестации методик измерений показателей состава вод.

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

Описание стандартного образца: материалом СО является механическая смесь водорастворимых неорганических веществ с размерами частиц не более 0,05 мм. Экземпляр СО представляет собой навеску исходного материала массой (250 ± 3) мг, расфасованную в бумажный пакет, запаянный в полиэтиленовую пленку с этикеткой. Экземпляр СО предназначен для получения 1 дм³ раствора путем растворения в дистиллированной воде.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовая концентрация компонента (мг/дм³), общая жесткость (°Ж).

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемой относительной погрешности аттестованного значения СО при $P=0,95$, %
Массовая концентрация кальция, мг/дм ³	5 - 45	$\pm 3,0$
Массовая концентрация магния, мг/дм ³	1 – 25	$\pm 3,0$
Массовая концентрация калия, мг/дм ³	1 – 10	$\pm 3,0$
Массовая концентрация натрия, мг/дм ³	1 – 30	$\pm 3,0$
Массовая концентрация марганца, мг/дм ³	0,01 – 0,10	$\pm 3,0$
Общая жесткость, °Ж	1,0 – 3,5	$\pm 3,0$

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

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:

- Техническое задание на разработку стандартного образца минерального состава воды природной (СО МСВ Ж), утвержденное в июне 2009 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 стандартный образец:
не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа СО представлена партия № 6, выпущенная 27 марта 2018 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.