

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» октября 2022 г. № 2618

Регистрационный № ГСО 11985-2022

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО
ОСТАТКА (МКСО-10-ЭК)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых водах по ГОСТ 18164-72, в питьевых, природных и очищенных сточных водах по ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, ПНД Ф 14.1:2:4.261-10.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: санэпиднадзор, охрана окружающей среды, гидрометеорология.

Описание стандартного образца: СО представляет собой водный раствор калия хлористого и натрия сернокислого, расфасованный объемом не менее 50 см³ в полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см³ или объемом не менее 5 см³ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см³. На флаконы и ампулы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика - массовая концентрация сухого остатка, г/дм³.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, г/дм ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности P = 0,95, %	Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при k=2 и P = 0,95, %
Массовая концентрация сухого остатка	от 9,5 до 10,5	± 1,4	1,4

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы (килограмм), обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение поверенных весов и мерной посуды через неразрывную цепь поверок.

Срок годности экземпляра: 2 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ 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:

- «Стандартные образцы массовой концентрации сухого остатка (МКСО-10-ЭК, МКСО-30-ЭК, МКСО-50-ЭК). Техническое задание», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 22.01.2020 г;
- «Государственные стандартные образцы массовой концентрации сухого остатка (МКСО-10-ЭК, МКСО-30-ЭК, МКСО-50-ЭК). Методика приготовления», утвержденное ООО «ЭКРОСХИМ» 27.08.2021 г;
- «Программа испытаний стандартного образца массовой концентрации сухого остатка (МКСО-10-ЭК), стандартного образца массовой концентрации сухого остатка (МКСО-30-ЭК), стандартного образца массовой концентрации сухого остатка (МКСО-50-ЭК) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01.07.2022 г.

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

- ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа СО представлена партия № 01-21, 05 июля 2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»).

Адрес места нахождения: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, 6, корп. 2.

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.25, литера Ж, ИНН 7810235934.

Телефон: 8 (812) 322-9600.

E-mail: info@ecohim.ru.

Web-сайт: <http://www.ecohim.ru>.

Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»).

Адрес места нахождения: 199106, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, 6, корп. 2.

Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.25, литера Ж, ИНН 7810235934.

Телефон: 8 (812) 322-9600.

E-mail: info@ecohim.ru.

Web-сайт: <http://www.ecohim.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»).

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

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

Телефон: 8 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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

