

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

Регистрационный № ГСО 11987-2022

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО  
ОСТАТКА (МКСО-50-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 см<sup>3</sup> в полимерные флаконы с завинчивающейся крышкой вместимостью не менее 50 см<sup>3</sup> или объемом не менее 5 см<sup>3</sup> в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см<sup>3</sup>. На флаконы и ампулы наклеены этикетки.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика - массовая концентрация сухого остатка, г/дм<sup>3</sup>.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, г/дм <sup>3</sup>	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 47,5 до 52,5	± 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](mailto: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](mailto:uniim@uniim.ru)

Web-сайт: [www.uniim.ru](http://www.uniim.ru)

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

