

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» сентября 2021 г. № 2056

Регистрационный № ГСО 9101-2008

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО ОСТАТКА
ВОДЫ (комплект 37СО)

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений полученных по методикам измерений (МИ) массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом, аттестация методик измерений сухого остатка воды.

Области экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: здравоохранение, охрана окружающей среды, выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда на предприятиях основных отраслей экономики, мероприятия государственного контроля (надзора), научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор натрия сернокислого безводного по ГОСТ 4166-76 и калия хлористого по ГОСТ 4234-77 в деионизированной воде, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см³ или по $(10,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянные герметично укупоренные пенициллиновые флаконы номинальной вместимостью 10 см³, снабженные этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Индекс СО в составе комплекта	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, г/дм³	Границы допускаемой относительной погрешности ±δ*, % (при Р=0,95)
37СО-10	Массовая концентрация сухого остатка	9,5-10,5	2
37СО-30		28,5-31,5	2
37СО-50		47,5-52,5	2
* численно равно допускаемым значениям относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО ±U, % (при k=2).			

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице массы (кг), воспроизводимой Государственным первичным эталоном массы ГЭТ 3-2020, реализуется посредством применения поверенных весов через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы».

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице объема (м³), Государственный первичный эталон единицы объема жидкости от $1,0 \cdot 10^{-9}$ м³ до 1,0 м³ ГЭТ 216-2018, реализуется посредством применения поверенных средств измерений объема через неразрывную цепь поверок, в соответствии с Приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении

Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости».

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 утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: Комплект поставки включает три экземпляра СО, паспорт, оформленный по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток». Количество экземпляров СО может быть изменено по запросу Покупателя.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

ТУ 4381-025-02566450-2008 «Государственные стандартные образцы массовой концентрации сухого остатка воды (комплект 37СО) Технические условия», утвержденные ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в июле 2008 г.

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

- ГОСТ 18164-72 «Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка»,
- ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (издание 2015 г.) «Методика измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатка в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом»,
- ЦВ 2.02.49-01 «А» (издание 2005 г.) «Методика выполнения измерений содержания сухого остатка и прокаленного остатка в пробах питьевых и природных вод гравиметрическим методом»,
- другие МИ массовой концентрации сухого остатка различных типов водных объектов окружающей среды.

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

Номер экземпляра (партии) и дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена № 03 от 26.02.2021 г.

Производитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»). Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, e-mail: info@vniim.ru. ИНН 7809022120.