

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

Регистрационный № ГСО 9100-2008

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА НАТРИЯ ГИДРОКСИДА
(26 NaOH-5)

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерения, предназначенных для измерений содержания натрия гидроксида;
- контроль точности результатов измерений и аттестация вновь разрабатываемых методик измерений содержания натрия гидроксида в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны и коммунальных объектов;
- другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

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 (СО) представляет собой раствор натрия едкого в микрогранулах квалификации «х.ч.» по ГОСТ 4328-77 в деионизированной воде, расфасованный по $(25,0 \pm 1,0)$ см³ во флакон из полиэтилена высокого давления объемом 25 см³, снабженный этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация натрия гидроксида, г/дм³.

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

Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений, г/дм ³	Границы допускаемой относительной погрешности $\pm \delta^*$, % (при P=0,95)
26 NaOH-5	Массовая концентрация натрия гидроксида	4,75-5,25	1
* численно равно допускаемым значениям относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО $\pm U$, % (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: 6 месяцев.

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 1 экземпляр 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. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

ТУ 4381-027-02566450-2008 «Государственный стандартный образец состава раствора натрия гидроксида Технические условия», утвержденные ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в июле 2008 г.

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

- МУ 5937-91 «Методические указания по фотометрическому измерению концентраций аэрозоля едких щелочей в воздухе рабочей зоны»,
- МУ 4574-88 «Методические указания по фотометрическому измерению концентраций едких щелочей и карбоната натрия в воздухе рабочей зоны»,
- М-7 «Методика определения аэрозоля едких щелочей в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом»,
- другие МИ массовой концентрации натрия гидроксида в объектах 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 № 02 от 03.03.2021 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.