

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «8» июня 2022 г. № 1387

Регистрационный № ГСО 10897-2017

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ХЛОРИДА НАТРИЯ  
(комплект NaCl 0,05-7,0)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли и (или) массовой концентрации хлорида натрия в водных растворах; градуировка средств измерений (СИ), предназначенных для измерения массовой доли и (или) массовой концентрации хлорида натрия в водных растворах; поверка СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках поверки соответствующих СИ; контроль метрологических характеристик СИ при проведении испытаний, в том числе в целях утверждения типа. Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: измерения физико-химических свойств, контроль качества воды, охрана окружающей среды, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** материалом СО является раствор хлорида натрия в деионизированной воде, расфасованный по  $(5,0 \pm 0,5)$  см<sup>3</sup> в полиэтиленовые или фторопластовые светонепроницаемые флаконы-капельницы с завинчивающейся крышкой. Количество образцов в комплекте – 8 шт.

Разработчики СО: ООО «АТАГО Рус», г. Санкт-Петербург, 197229, Лахтинский проспект, д.85, корп.3, строение 1, этаж 1;

ФГУП «УНИИМ», г. Екатеринбург, 620075, ул. Красноармейская, д. 4.

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

**Метрологические характеристики:** аттестованные характеристики – массовая доля серы хлорида натрия в растворе, %; массовая концентрация хлорида натрия в растворе, мг/дм<sup>3</sup>.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Индекс СО в комплекте	Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО* при P=0,95, δ, %
NaCl 0,05	Массовая доля хлорида натрия	%	0,04-0,06	± 10
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм <sup>3</sup>	400-600	

Окончание таблицы 1

Индекс СО в комплекте	Наименование аттестованной характеристики	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО* при P=0,95, δ, %
NaCl 0,10	Массовая доля хлорида натрия	%	0,09-0,11	± 5
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм <sup>3</sup>	900-1100	
NaCl 0,20	Массовая доля хлорида натрия	%	0,18-0,22	± 3
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм <sup>3</sup>	1800-2200	
NaCl 0,50	Массовая доля хлорида натрия	%	0,40-0,60	± 2
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм <sup>3</sup>	4000-6000	
NaCl 1,0	Массовая доля хлорида натрия	%	0,9-1,1	± 2
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм <sup>3</sup>	9000-11000	
NaCl 2,5	Массовая доля хлорида натрия	%	2,0-3,0	± 1
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм <sup>3</sup>	20100-30100	
NaCl 5,0	Массовая доля хлорида натрия	%	4,5-5,5	± 1
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм <sup>3</sup>	47000-57000	
NaCl 7,0	Массовая доля хлорида натрия	%	6,5-7,5	± 0,5
	Массовая концентрация хлорида натрия	мг/дм <sup>3</sup>	68000-78000	

\*в паспорте СО допускается указывать абсолютную погрешность аттестованного значения.

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и на этикетке СО.

**Комплектность стандартного образца:** комплект СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 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:**

- Техническое задание на разработку комплекта стандартных образцов состава раствора хлорида натрия (комплект NaCl 0,05-7,0), утвержденное ООО «АТАГО Рус» и ФГУП «УНИИМ» 17 февраля 2017 г.;

- Программа испытаний в целях утверждения типа комплекта стандартных образцов состава раствора хлорида натрия (комплект NaCl 0,05-7,0), утвержденная ФГУП «УНИИМ» 02 мая 2017 г.;

- Программа испытаний серийного производства комплекта стандартных образцов состава раствора хлорида натрия (комплект NaCl 0,05-7,0), утвержденная ООО «АТАГО Рус» 02 мая 2017 г.

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

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений (в части оценивания прецизионности);

- методики поверки средств измерений массовой доли растворенных солей (солемеры).

**3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:**

- ГОСТ Р 8.735.0-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца в части сведений о месте осуществления деятельности производителя стандартного образца представлена партия № 01, 16.02.2022.

**Производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «АТАГО Рус» (ООО «АТАГО Рус»), Юридический адрес: 197229, Россия, г. Санкт-Петербург, Лахтинский проспект, дом 85, корпус 3, строение 1Б, этаж 1.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 197229, Россия, г. Санкт-Петербург, Лахтинский проспект, д.85, корпус 3, строение 1Б, этаж 1, Б/Ц Business Vox.

ИНН 7814594677.

**Испытательный центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4; аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310442.