

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА ХЛОРИД-ИОНОВ (40А)
ГСО 7436-98

Назначение стандартного образца: градуировка и калибровка средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания хлорид-ионов в водных средах ионно-хроматографическим, капиллярно-электрофоретическим, потенциометрическим, спектрофотометрическим, фотоколориметрическим и другими методами, а также контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений содержания хлорид-ионов в водных средах.

Стандартный образец может применяться для поверки СИ и контроля точности результатов измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки и методиках измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: государственный метрологический надзор, здравоохранение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартного образца: СО представляет собой водный раствор натрия хлористого, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы типа ШП-5, ШП-20 по ОСТ 64-2-485-85 или типа ИП-20С по ТУ У 00480945-005-96 с наклеенными этикетками.

Форма выпуска: серийное непрерывное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация хлорид-ионов, г/дм³.

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

Индекс стандартного образца	Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемого значения относительной погрешности аттестованного значения (при P = 0,95), %
40А	массовая концентрация хлорид-ионов, г/дм ³	9,5 – 10,5	± 1,0

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: комплект поставки включает 5 экземпляров СО. Количество экземпляров может быть уменьшено Изготовителем по желанию Покупателя. Экземпляры СО укладывают в пластиковый футляр, который помещают в упаковочную коробку с наклеенной на нее этикеткой. В комплект поставки входит паспорт СО с инструкцией по применению, оформленный по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: ТУ 4381-040-13193561-98 Стандартный образец состава водного раствора хлорид-ионов (40А). Технические условия, дата введения 15.08.1998.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений, в том числе:

ГОСТ 31867-2012 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза;

ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 10671.7-2016 Реактивы. Методы определения примеси хлоридов;

ГОСТ 23268.17-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения хлорид-ионов;

ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке;

ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 (издание 2011 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель»;

ПНД Ф 14.1:2:4.169-2000 (издание 2007 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации анионов: фторидов, хлоридов, фосфатов, нитратов, сульфатов в питьевых, природных и сточных водах методом ионной хроматографии;

ПНД Ф 14.1.175-2000 (издание 2014 г.) Количественный химический анализ вод. Методика определения содержания анионов (хлорид-, сульфат-, нитрат-, бромид- и йодид-ионов) в сточных водах методом ионной хроматографии;

ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (издание 2014 г.) Количественный химический анализ вод. Методика определения содержания анионов (хлорид-, сульфат-, нитрат-, бромид- и йодид-ионов) в природных и питьевых водах методом ионной хроматографии;

ПНД Ф 14.1:2:3.4.282-18 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель» М-01-58-2018;

РД 52.24.361-2008 Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом;

РД 52.24.402-2011 Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика измерений меркуриметрическим методом;

РД 52.24.407-2017 Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика измерений аргентометрическим методом;

ФР 1.31.2002.00636 (ЦВ 2.23.53-00 «А») Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорид- и сульфат-ионов в пробах сточных вод методом капиллярного электрофореза;

ФР 1.31.2002.00640 (ЦВ 2.07.05-01 «А») Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорид-ионов в пробах сточных вод аргентометрическим методом.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 16/40А-ЦСО, выпущенная в октябре 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»).

Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.
ИНН 7823005374.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»).

Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «____» _____ 2018 г.