

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» ноября 2023 г. № 2378

Регистрационный № ГСО 11293-2019

Лист № 1  
Всего листов 2

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАСССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ (ИМИТАТОР) (ХС-1)**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности (прецизионности) результатов измерения массовой концентрации хлористых солей в нефти.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: предприятия нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслей, связанных с производством, транспортированием, хранением, применением и контролем качества нефти.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой водно-спиртовой раствор хлоридов натрия, кальция, магния, дистиллятного масла и н-октанола, расфасованный во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой, этикеткой. Объем материала СО во флаконе – 110 см<sup>3</sup>.

Разработчики СО:

- Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контролю качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии Проблем Качества РФ А.Х.Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

- Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149.

СО (ХС-1) – является аналогом стандартного образца массовой концентрации хлористых солей в нефти ГСО 8183-2002.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей, мг/дм<sup>3</sup>.

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

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения при $P = 0,95$
ХС-1	от 3,0 до 10,0 вкл.	$\pm 1,2$

Прослеживаемость аттестованного значения к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и утвержденных типов стандартных образцов испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа Паспорта стандартного образца и в правый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

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

- Техническое задание «СО массовой концентрации хлористых солей в нефти (ХС-1/ХС-3)», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 27.11.2017 с изм. №1 от 30.01.2023;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой концентрации хлористых солей в нефти (имитатор) (ХС-1/ХС-3). Программа испытаний в целях утверждения типа СО», утв. ФГУП «УНИИМ» 06.11.2018;

- Программа испытаний «Стандартные образцы массовой концентрации хлористых солей в нефти (ХС-1/ХС-3). Программа межлабораторных испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.01.2018.

**2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:** методики измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти, в том числе ГОСТ 21534-2021 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей (Метод А)».

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 2, 25.09.2023.

#### **Производитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»)

ИНН 0277073224

Юридический адрес и фактического места осуществления деятельности:  
450075, г. Уфа, пр-кт Октября, д. 149

Телефон: 8 (347) 287-61-84

E-mail: integrso@mail.ru

Web-сайт: www.integrso.ru

#### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:  
620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Телефон: 8(343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

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