

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «14» марта 2023 г. № 537

Лист № 1

Регистрационный № ГСО 9264-2008

Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТИ (СТ-Н-ХС)**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, выполняемых по ГОСТ 21534-2021, ГОСТ 33703-2015, ASTM D3230-19.

СО предназначен для аттестации методик измерений массовой концентрации хлористых солей. СО может применяться для аттестации испытательного оборудования, применяемого для определения массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах, а также для других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям процедур метрологического контроля.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: энергетика, нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность и других отраслях промышленности, осуществляющих контроль качества выпускаемой продукции.

**Описание стандартного образца:** материалом СО является стабилизированная смесь нефтей с добавлением маркерного вещества. Материал СО расфасован в стеклянные, металлические или полимерные бутылки вместимостью не менее 0,25 дм<sup>3</sup> с навинчивающимися крышками. Объем материала в бутылке составляет не менее 0,25 дм<sup>3</sup>. На каждый экземпляр СО наклеена этикетка. Разработчик стандартного образца – Закрытое акционерное общество «Сибтехнология» (ЗАО «Сибтехнология»).

**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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, δ, %
Массовая концентрация хлористых солей, мг/дм <sup>3</sup>	от 2 до 10 вкл.	±7
	свыше 10 до 50 вкл.	±3
	свыше 50 до 200 вкл.	±1,5
	свыше 200 до 1000 вкл.	±1,2

Прослеживаемость аттестованных значений СО к единице величины «массовая концентрация компонента» в рамках межлабораторного эксперимента, обеспечена применением поверенных средств измерений, утвержденных типов стандартных образцов компетентными

испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

**Срок годности экземпляра:** 3 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом СО и этикеткой, оформленными согласно 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 (будет выпускаться) стандартный образец:**

- документ «Государственный стандартный образец массовой концентрации хлористых солей в нефти (СТ-Н-ХС). Техническое задание», утвержденный в феврале 2009 г, с изменением № 1, утвержденным 27.10.2009, изменением № 2 (групповое), утвержденным 15.06.2010, изменением № 3, утвержденным 27.05.2013, изменением № 4, утвержденным 27.10.2017, изменением № 5, утвержденным 15.03.2021, изменением № 6, утвержденным 09.01.2023 АО «Сибтехнология».

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

**- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):**

ГОСТ 21534-2021 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей»,  
ГОСТ 33703-2015 «Нефть. Определение солей электрометрическим методом»,  
ASTM D3230-19 «Standard Test Method for Salts in Crude Oil (Electrometric Method)» («Стандартный метод определения солей в сырой нефти (электрометрический метод)»);

**- другие документы:**

ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях продления срока действия утвержденного типа стандартного образца представлена партия № 404, выпущенная 30.12.2022.

**Производитель**

Акционерное общество «Сибтехнология» (АО «Сибтехнология»)

ИНН 7203065542

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности:  
625017, г. Тюмень, ул. С. Ильюшина, 27

Телефон: 8 (3452) 56-88-99

E-mail: st@sthim72.ru

Web-сайт: www.sthim72.ru.