



## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРИСТЫХ СОЛЕЙ В НЕФТЕПРОДУКТАХ (СО ХСН-ПА-1)

ГСО 9867-2011

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- техническое задание, утвержденное 01 февраля 2011 г.,
- программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная 01 февраля 2011 г.
- программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная 01 февраля 2011 г.

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

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное производство периодически повторяющимися партиями  
**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** партия № 00001, март 2011 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для аттестации и контроля погрешностей методик измерений массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 21534-76.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:** выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- **область применения:** нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

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

ГОСТ 21534-76 «Нефть. Методы определения содержания хлористых солей».

**ОПИСАНИЕ:** стандартный образец представляет собой раствор хлористого лития по ТУ 6-09-3752-83 в гомогенной смеси: трансформаторное масло по ТУ 38101.1025-85 – бутанол-1 по ГОСТ 6006-78 (9:1), разлитый в полимерные флаконы (полиэтилентерефталат), номинальным объемом 200 см<sup>3</sup>. Объем материала СО в каждом отдельном флаконе должен составлять не менее 200 см<sup>3</sup>.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика – массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм<sup>3</sup>.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Относительное значение расширенной неопределенности (U) аттестованного значения при k=2 (P=0,95), %
Массовая концентрация хлористых солей в пересчете на хлористый натрий, мг/дм <sup>3</sup>	5 - 50	5

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 1 год

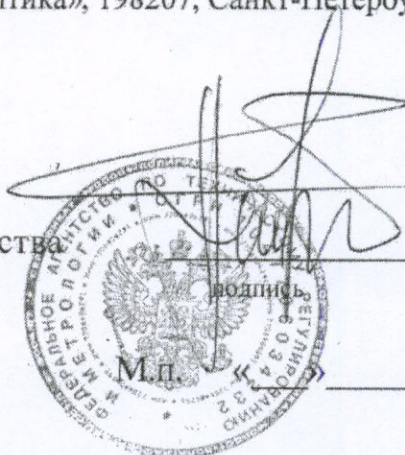
**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** Прослеживаемость измерений к единице массы реализуется посредством использования поверенных средств измерений (весов) через неразрывную цепь поверок, аттестованные значения СО прослеживаются к государственному первичному эталону единицы массы ГЭТ 3-2008. При установлении массовой концентрации хлористых солей в исходном смеси трансформаторное масло-бутанол-1 (9:1) аттестованное значение прослеживается к государственному первичному эталону единиц массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах ГЭТ 176-2010 посредством применения стандартного образца 1-го разряда ГСО 4391-88.

**РАЗРАБОТЧИКИ:** - Химический факультет Санкт-Петербургского государственного университета, 198504, Санкт-Петербург, Университетский пр., 26.  
- ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - ООО «Петроаналитика», 198207, Санкт-Петербург, Дачный пр., 4.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии



Е.Р.Петросян  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ 2011 г.