

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2021 г. № 2931

Регистрационный № ГСО 11764-2021

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ЙОДНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ
(ИЧ-СХ)**

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений йодного числа нефтепродуктов по ГОСТ 2070-82 и другим методикам измерений йодного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик;

- установление и контроль стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений.

СО может быть использован для:

- калибровки средств измерений при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик калибровки;
- поверки средств измерений, при условии его соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки средств измерений;
- контроля метрологических характеристик средств измерений при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа при соответствии метрологических и технических характеристик стандартного образца требованиям программ испытаний.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Описание стандартного образца: СО представляет собой смесь неопределенного углеводорода с изопропиловым спиртом, расфасованную в стеклянные ампулы или в стеклянные или полимерные флаконы, снабженные полиэтиленовыми пробками, завинчивающимися крышками и этикетками. Объем материала в ампуле составляет не менее 3 см³, объем материала во флаконе составляет не менее 10 см³.

Разработчик СО: ООО «СпектроХим», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – йодное число, %.

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

Индекс СО	Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО** при $P = 0,95, \pm\delta, \%$
ИЧ-СХ	Йодное число*, %	от 0,09 до 0,19 вкл.	10,0
		св. 0,19 до 0,24 вкл.	7,0
		св. 0,24 до 0,29 вкл.	6,0
		св. 0,29 до 0,49 вкл.	5,5
		св. 0,49 до 0,90 вкл.	4,5
		св. 0,9 до 1,9 вкл.	3,5
		св. 1,9 до 2,9 вкл.	2,5
		св. 2,9 до 4,9 вкл.	2,0
		св. 4,9 до 10,5 вкл.	1,5

* В соответствии с положениями ГОСТ 2070-82 йодное число нефтепродуктов выражается в грамм йода на 100 грамм нефтепродукта (г йода на 100 г нефтепродукта).

** Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения СО при $P=0,95, k=2$ принимаются численно равными границам допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при $P=0,95$).

Прослеживаемость аттестованных значений к единице массовой доли, воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176 обеспечивается посредством применения СО состава калия двуххромовокислого (бихромата калия) 1-го разряда ГСО 2215-81 при определении концентрации титранта (раствора натрия серноватистоокислого) в методике измерений.

Срок годности экземпляра: 2 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 СО снабжен этикеткой и паспортом стандартного образца, оформленными в соответствии 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:

- Техническое задание на разработку СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 24.08.2020;
- Программа испытаний СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 03.11.2020;
- Программа испытаний СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 22.09.2021;
- Методика изготовления стандартных образцов СО йодного числа нефтепродуктов (МП-ИЧ-СХ), серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 14.09.2020.

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

- **на методики измерений (анализа, испытаний):**
- ГОСТ 2070-82 Нефтепродукты светлые. Методы определения йодных чисел и содержания непредельных углеводородов (метод А);
- другие методики измерений йодного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям этих методик.
- **другие документы:**
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа.
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная в 25.08.2021.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «СпектроХим» (ООО «СпектроХим»), юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д. 10, литера А, помещение 3Н, офисы 322-328. ИНН 7802691549.

