

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» июля 2021 г. № 1384

Регистрационный № ГСО 11704-2021

Лист № 1  
Всего листов 2

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЩЕГО ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА  
НЕФТНЕПРОДУКТОВ (ЩЧ-СХ)**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений общего щелочного числа нефтепродуктов по ГОСТ 11362-96, ГОСТ ISO 3771-2013, ГОСТ 30050-93, ГОСТ 32328-2013.

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

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой смесь трибутиламина и высокоочищенного белого масла, разлитая во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и герметичной крышкой или в стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 см<sup>3</sup>, с этикеткой. Объем экземпляра СО во флаконе или ампуле не менее 5 см<sup>3</sup>.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика - общее щелочное число, мг/г.

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

Индекс образца	Аттестованная характеристика	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, δ, %
ЩЧ-СХ	общее щелочное число*, мг/г	от 0,4 до 125 вкл.	±1,5

\* В соответствии с положениями ГОСТ 11362-96, ГОСТ ISO 3771-2013, ГОСТ 30050-93, ГОСТ 32328-2013 общее щелочное число выражается в миллиграммах гидроокиси калия (KOH) на 1 г образца (мг KOH/г).

Установлена прослеживаемость 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 176-2019 посредством применения СО массовой доли карбоната натрия в карбонате натрия высокой чистоты (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> СО УНИИМ) ГСО 10450-2014 при определении концентрации титранта (соляной кислоты) 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, снабженный этикеткой и паспортом, оформленный в соответствии с 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 будет выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-СХ), утвержденное ООО «СпектроХим» 28.05.2020;
- Программа испытаний стандартного образца общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-СХ) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 03.11.2020;
- Программа испытаний стандартного образца общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-СХ) серийного производства, утвержденная ООО «СпектроХим» 03.11.2020;
- Методика изготовления стандартного образца общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-СХ), утвержденная ООО «СпектроХим» 28.05.2020;

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

**- на методики измерений (анализ, испытаний):**

- ГОСТ 11362-96 Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования;
- ГОСТ ISO 3771-2013 Нефтепродукты. Определение щелочного числа методом потенциометрического титрования хлорной кислотой;
- ГОСТ 30050-93 Нефтепродукты. Общее щелочное число. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой;
- ГОСТ 32328-2013 Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором;

**- другие документы:**

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:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, выпущенная в 16.06.2020.

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

