

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЩЕГО ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (СО ЩЧ-ПА)

ГСО 10112-2012

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, ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ 29255-91, ISO 6619:1988, ISO 3771:2011, ASTM D974, ISO 6618:1997, ASTM D2896, ASTM D4739.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор трибутиламина производства «Merck», Германия в вазелиновом масле производства «Merck», Германия, разлитый в стеклянную ампулу либо в стеклянный или полимерный флакон с этикеткой, объем материала в ампуле не менее 5 см³, объем материала во флаконе не менее 5 см³, 15 см³, 50 см³ или 100 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – общее щелочное число, мг КОН/г.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности СО (P = 0,95), %
Общее щелочное число, мг КОН/г	от 0,5 до 120	±3

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание, утверждённое ООО «Петроаналитика» 02.04.2012 с изменениями № 1 от 15.05.2017 и с изменениями № 2 от 02.03.2020 г.;
- Программа испытаний стандартного образца в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Петроаналитика» 02.04.2012;
- Программа испытаний стандартного образца серийного выпуска, утвержденная ООО «Петроаналитика» 02.04.2012.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

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.

ГОСТ ISO 6618-2013 Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором.

ГОСТ 29255-91 Нефтепродукты и смазочные масла. Определение числа нейтрализации методом цветного индикаторного титрования.

ISO 6619:1988 Petroleum products and lubricants - Neutralization number - Potentiometric titration method. (ИСО 6619:1988 Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования.)

ISO 3771:2011 Petroleum products - Determination of base number - Perchloric acid potentiometric titration method (ИСО 3771:2011 Нефтепродукты. Определение общего щелочного числа. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой.)

ASTM D974 Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration. (АСТМ Д974. Стандартный метод определения кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором.)

ISO 6618:1997 Petroleum products and lubricants - Determination of acid and basic number - Colour-indicator titration method. (ИСО 6618:1997 Нефтепродукты и смазки. Определение кислотного и основного числа. Метод цветного индикаторного титрования.)

ASTM D2896 Standard Test Method for Base Number of Petroleum Products by Potentiometric Perchloric Acid Titration. (АСТМ Д2896. Стандартный метод определения щелочного числа нефтепродуктов потенциометрическим титрованием хлорной кислотой.)

ASTM D4739 Standard Test Method for Base Number Determination by Potentiometric Hydrochloric Acid Titration. (АСТМ Д4739. Стандартный метод определения щелочного числа потенциометрическим титрованием соляной кислотой.)

- другие документы:

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: представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца партия № 012, выпущенная 15 марта 2018 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»). 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17. ИНН 7805523334.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Петроаналитика» (ООО «Петроаналитика»), 190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «___»_____ 2020 г.