МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (Росстандарт)

П Р И К А З

13 февраля 2025 г. № 294

Москва

О внесении изменений в сведения об утвержденных типах стандартных образцов

В соответствии с Административным регламентом по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утвержденным приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2018 г. № 2346, п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в сведения об утвержденных типах стандартных образцов в части конструктивных изменений, не влияющих на их метрологические характеристики, согласно приложению к настоящему приказу.

2. Утвердить измененные описания типов стандартных образцов, прилагаемые к настоящему приказу.

3. ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» внести изменения в сведения об утвержденных типах стандартных образцов согласно приложению к настоящему приказу в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него и внесения изменений в данные сведения, предоставления содержащихся в нем документов и сведений, утвержденным приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 28 августа 2020 г. № 2906.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

Е.Р. Лазаренко

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Сведения
об утвержденных типах стандартных образцов, подлежащие изменению
в части конструктивных изменений, не влияющих на метрологические характеристики стандартных образцов

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Заводской номер	Регистрационный номер в Государственном реестре утвержденных типов стандартных образов	Правообладатель	Заявитель	Юридическое лицо, выдавшее заключение
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	СО кислотности нефтепродуктов (К-0,5-ЭК)	К-0,5-ЭК	-	ГСО 8406-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
2.	СО кислотности нефтепродуктов (К-1,0-ЭК)	К-1,0-ЭК	-	ГСО 8407-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
3.	СО кислотности нефтепродуктов (К-3,0-ЭК)	К-3,0-ЭК	-	ГСО 8408-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

4.	СО кислотности нефтепродуктов (К-5,0-ЭК)	К-5,0-ЭК	-	ГСО 8409-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
5.	СО кислотности нефтепродуктов (К-0,3-ЭК)	К-0,3-ЭК	-	ГСО 8420-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
6.	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-0,02-ЭК)	КЧ-0,02-ЭК	-	ГСО 8499-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
7.	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-0,05-ЭК)	КЧ-0,05-ЭК	-	ГСО 8500-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
8.	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-0,1-ЭК)	КЧ-0,1-ЭК	-	ГСО 8501-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
9.	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-0,3-ЭК)	КЧ-0,3-ЭК	-	ГСО 8502-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
10.	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-0,5-ЭК)	КЧ-0,5-ЭК	-	ГСО 8503-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
11.	СО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ-1,0-ЭК)	КЧ-1,0-ЭК	-	ГСО 8504-2003	-	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

12.	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-1-ЭК)	ЩЧ-1-ЭК	-	ГСО 8640-2004	-	Общество с ограничен-ной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
13.	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-5-ЭК)	ЩЧ-5-ЭК	-	ГСО 8641-2004	-	Общество с ограничен-ной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
14.	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-10-ЭК)	ЩЧ-10-ЭК	-	ГСО 8642-2004	-	Общество с ограничен-ной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург
15.	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-20-ЭК)	ЩЧ-20-ЭК	-	ГСО 8643-2004	-	Общество с ограничен-ной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), г. Санкт-Петербург	УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», г. Екатеринбург

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8503-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (КЧ-0,5-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ 32327-2022, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 32333-2013, ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ ISO 6619-2013, ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87), ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ EN 12634-2014, ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013, ASTM D3339-21, ISO 6618:1997, ISO 6619:1988;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой толуольный раствор ароматической карбоновой кислоты в вазелиновом масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотное число, мг КОН/г.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотное число	мг КОН/г	0,45 – 0,55	±5

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 19 сентября 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 25 января 2024 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ 32327-2022 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32333-2013 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа полумикрометодом титрования с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6619-2013 «Нефтепродукты и смазки. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87) «Нефтепродукты и смазочные масла. Определение числа нейтрализации методом цветного индикаторного титрования»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ EN 12634-2014 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием в безводной среде»;
- ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013 «Жидкости изоляционные. Определение кислотности. Часть 1. Метод автоматического потенциометрического титрования»;
- ASTM D3339-21 «Стандартный метод определения кислотного числа нефтепродуктов полумикротитрованием с цветным индикатором» («Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Semi-Micro Color Indicator Titration»);
- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);

- ISO 6619:1988 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования» (Petroleum products and lubricants - Neutralization number - Potentiometric titration method);
- другие методики измерений кислотного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утверждённом типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 11 апреля 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8504-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (КЧ-1,0-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ 32327-2022, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 32333-2013, ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ ISO 6619-2013, ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87), ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ EN 12634-2014, ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013, ASTM D3339-21, ISO 6618:1997, ISO 6619:1988;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой толуольный раствор ароматической карбоновой кислоты в вазелиновом масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотное число, мг КОН/г.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотное число	мг КОН/г	0,90 – 1,10	±3

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 19 сентября 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 25 января 2024 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ 32327-2022 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32333-2013 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа полумикрометодом титрования с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6619-2013 «Нефтепродукты и смазки. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87) «Нефтепродукты и смазочные масла. Определение числа нейтрализации методом цветного индикаторного титрования»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ EN 12634-2014 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием в безводной среде»;
- ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013 «Жидкости изоляционные. Определение кислотности. Часть 1. Метод автоматического потенциометрического титрования»;
- ASTM D3339-21 «Стандартный метод определения кислотного числа нефтепродуктов полумикротитрованием с цветным индикатором» («Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Semi-Micro Color Indicator Titration»);
- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);

- ISO 6619:1988 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования» (Petroleum products and lubricants - Neutralization number - Potentiometric titration method);
- другие методики измерений кислотного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 8 апреля 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8640-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЩЕГО ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (ЩЧ-1-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений общего щелочного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ 30050-93 (ИСО 3771-77), ГОСТ ISO 3771-2013, ISO 3771:2011, ISO 6618:1997;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор азотсодержащего органического соединения в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$ или объемом не менее 5 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 $см^3$. На флаконы (ампулы) наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Общее щелочное число	мг КОН/г	0,90 - 1,10	±4

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 10450-2014.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы общего щелочного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 2 сентября 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 22 декабря 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 26 июня 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы общего щелочного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ 30050-93 (ИСО 3771-77) «Нефтепродукты. Общее щелочное число. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой»;
- ГОСТ ISO 3771-2013 «Нефтепродукты. Определение щелочного числа методом потенциометрического титрования хлорной кислотой»;
- ISO 3771:2011 «Нефтепродукты. Определение общего щелочного числа. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой» («Petroleum products - Determination of base number - Perchloric acid potentiometric titration method»);
- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);
- другие методики измерений общего щелочного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 27 июня 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8641-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЩЕГО ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (ЩЧ-5-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений общего щелочного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ 30050-93 (ИСО 3771-77), ГОСТ ISO 3771-2013, ISO 3771:2011, ISO 6618:1997;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор азотсодержащего органического соединения в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$ или объемом не менее 5 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 $см^3$. На флаконы (ампулы) наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Общее щелочное число	мг КОН/г	4,5 - 5,5	±2,0

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 10450-2014.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы общего щелочного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 2 сентября 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 22 декабря 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 26 июня 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы общего щелочного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ 30050-93 (ИСО 3771-77) «Нефтепродукты. Общее щелочное число. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой»;
- ГОСТ ISO 3771-2013 «Нефтепродукты. Определение щелочного числа методом потенциометрического титрования хлорной кислотой»;
- ISO 3771:2011 «Нефтепродукты. Определение общего щелочного числа. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой» («Petroleum products - Determination of base number - Perchloric acid potentiometric titration method»);
- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);
- другие методики измерений общего щелочного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 02-24, выпущенная 26 июня 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8642-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЩЕГО ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (ЩЧ-10-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений общего щелочного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ 30050-93 (ИСО 3771-77), ГОСТ ISO 3771-2013, ISO 3771:2011, ISO 6618:1997;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор азотсодержащего органического соединения в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$ или объемом не менее 5 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 $см^3$. На флаконы (ампулы) наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Общее щелочное число	мг КОН/г	9,00 - 11,00	±1,5

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 10450-2014.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы общего щелочного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 2 сентября 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 22 декабря 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 26 июня 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы общего щелочного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ 30050-93 (ИСО 3771-77) «Нефтепродукты. Общее щелочное число. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой»;
- ГОСТ ISO 3771-2013 «Нефтепродукты. Определение щелочного числа методом потенциометрического титрования хлорной кислотой»;
- ISO 3771:2011 «Нефтепродукты. Определение общего щелочного числа. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой» («Petroleum products - Determination of base number - Perchloric acid potentiometric titration method»);
- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);
- другие методики измерений общего щелочного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 02-24, выпущенная 28 июня 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8643-2004

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОБЩЕГО ЩЕЛОЧНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (ЩЧ-20-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений общего щелочного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ 30050-93 (ИСО 3771-77), ГОСТ ISO 3771-2013, ISO 3771:2011, ISO 6618:1997;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой бутанольный раствор азотсодержащего органического соединения в трансформаторном масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$ или объемом не менее 5 $см^3$ в запаянные стеклянные ампулы вместимостью не менее 5 $см^3$. На флаконы (ампулы) наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Общее щелочное число	мг КОН/г	18,0 - 22,0	±1,5

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 10450-2014.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы общего щелочного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 2 сентября 2004 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 22 декабря 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 26 июня 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы общего щелочного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ 30050-93 (ИСО 3771-77) «Нефтепродукты. Общее щелочное число. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой»;
- ГОСТ ISO 3771-2013 «Нефтепродукты. Определение щелочного числа методом потенциометрического титрования хлорной кислотой»;
- ISO 3771:2011 «Нефтепродукты. Определение общего щелочного числа. Метод потенциометрического титрования хлорной кислотой» («Petroleum products - Determination of base number - Perchloric acid potentiometric titration method»);
- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);
- другие методики измерений общего щелочного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 01-23, выпущенная 26 июня 2023 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8406-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (К-0,5-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотности светлых нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88);
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор ароматической карбоновой кислоты в декане или изооктане, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотность, мг КОН/100 $см^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотность	мг КОН/100$см^3$	0,45 – 0,55	±13

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 5 мая 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 27 июня 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- другие методики измерений кислотности нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 22 января 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8407-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (К-1,0-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотности светлых нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88);
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор ароматической карбоновой кислоты в декане или изооктане, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотность, мг КОН/100 $см^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотность	мг КОН/100$см^3$	0,9 – 1,1	±10

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 5 мая 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 27 июня 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- другие методики измерений кислотности нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утверждённом типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 20 марта 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8408-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (К-3,0-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотности светлых нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88);
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор ароматической карбоновой кислоты в декане или изооктане, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотность, мг КОН/100 $см^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотность	мг КОН/100$см^3$	2,7 – 3,3	±4

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 5 мая 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 27 июня 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- другие методики измерений кислотности нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утверждённом типе СО представлена партия № 02-23, выпущенная 27 июня 2023 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8409-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (К-5,0-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотности светлых нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88);
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор ароматической карбоновой кислоты в декане или изооктане, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотность, мг КОН/100 $см^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотность	мг КОН/100$см^3$	4,5 – 5,5	±3

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 5 мая 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 27 июня 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- другие методики измерений кислотности нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 02-23, выпущенная 30 октября 2023 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8420-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОСТИ НЕФТЕПРОДУКТОВ (К-0,3-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотности светлых нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88);
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой раствор ароматической карбоновой кислоты в декане или изооктане, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотность, мг КОН/100 $см^3$.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотность	мг КОН/100$см^3$	0,27 – 0,33	±20

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 5 мая 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 27 июня 2023 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотности нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- другие методики измерений кислотности нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 02-24, выпущенная 25 апреля 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8499-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (КЧ-0,02-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ Р 52658-2006, ГОСТ 32327-2022, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 32333-2013, ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ ISO 6619-2013, ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87), ГОСТ 33907-2016, ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013, ASTM D3339-21, ISO 6618:1997, ISO 6619:1988;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой толуольный раствор ароматической карбоновой кислоты в вазелиновом масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотное число, мг КОН/г.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотное число	мг КОН/г	0,018 – 0,022	±15

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 19 сентября 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 25 января 2024 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ Р 52658-2006 «Топливо авиационное турбинное. Метод определения кислотного числа»;
- ГОСТ 32327-2022 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32333-2013 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа полумикрометодом титрования с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6619-2013 «Нефтепродукты и смазки. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87) «Нефтепродукты и смазочные масла. Определение числа нейтрализации методом цветного индикаторного титрования»;
- ГОСТ 33907-2016 «Топливо авиационное турбинное. Определение кислотности»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013 «Жидкости изоляционные. Определение кислотности. Часть 1. Метод автоматического потенциометрического титрования»;
- ASTM D3339-21 «Стандартный метод определения кислотного числа нефтепродуктов полумикротитрованием с цветным индикатором» («Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Semi-Micro Color Indicator Titration»);

- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);
- ISO 6619:1988 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования» (Petroleum products and lubricants - Neutralization number - Potentiometric titration method);
- другие методики измерений кислотного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 25 марта 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8500-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (КЧ-0,05-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ Р 52658-2006, ГОСТ 32327-2022, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 32333-2013, ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ ISO 6619-2013, ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87), ГОСТ 33907-2016, ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013, ASTM D3339-21, ISO 6618:1997, ISO 6619:1988;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой толуольный раствор ароматической карбоновой кислоты в вазелиновом масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотное число, мг KOH/г.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P = 0,95, %
Кислотное число	мг KOH/г	0,045 – 0,055	±13

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 19 сентября 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 25 января 2024 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ Р 52658-2006 «Топливо авиационное турбинное. Метод определения кислотного числа»;
- ГОСТ 32327-2022 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32333-2013 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа полумикрометодом титрования с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6619-2013 «Нефтепродукты и смазки. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87) «Нефтепродукты и смазочные масла. Определение числа нейтрализации методом цветного индикаторного титрования»;
- ГОСТ 33907-2016 «Топливо авиационное турбинное. Определение кислотности»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013 «Жидкости изоляционные. Определение кислотности. Часть 1. Метод автоматического потенциометрического титрования»;
- ASTM D3339-21 «Стандартный метод определения кислотного числа нефтепродуктов полумикротитрованием с цветным индикатором» («Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Semi-Micro Color Indicator Titration»);

- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);
- ISO 6619:1988 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования» (Petroleum products and lubricants - Neutralization number - Potentiometric titration method);
- другие методики измерений кислотного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 02-24, выпущенная 28 мая 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8501-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (КЧ-0,1-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ Р 52658-2006, ГОСТ 32327-2022, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 32333-2013, ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ ISO 6619-2013, ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87), ГОСТ 33907-2016, ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ EN 12634-2014, ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013, ASTM D3339-21, ISO 6618:1997, ISO 6619:1988;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой толуольный раствор ароматической карбоновой кислоты в вазелиновом масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотное число, мг КОН/г.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотное число	мг КОН/г	0,09 – 0,11	±7

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 19 сентября 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 25 января 2024 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ Р 52658-2006 «Топливо авиационное турбинное. Метод определения кислотного числа»;
- ГОСТ 32327-2022 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32333-2013 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа полумикрометодом титрования с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6619-2013 «Нефтепродукты и смазки. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87) «Нефтепродукты и смазочные масла. Определение числа нейтрализации методом цветного индикаторного титрования»;
- ГОСТ 33907-2016 «Топливо авиационное турбинное. Определение кислотности»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ EN 12634-2014 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием в безводной среде»;
- ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013 «Жидкости изоляционные. Определение кислотности. Часть 1. Метод автоматического потенциометрического титрования»;
- ASTM D3339-21 «Стандартный метод определения кислотного числа нефтепродуктов полумикротитрованием с цветным индикатором» («Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Semi-Micro Color Indicator Titration»);

- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);
- ISO 6619:1988 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования» (Petroleum products and lubricants - Neutralization number - Potentiometric titration method);
- другие методики измерений кислотного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 25 января 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» февраля 2025 г. № 294

Регистрационный № ГСО 8502-2003

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КИСЛОТНОГО ЧИСЛА НЕФТЕПРОДУКТОВ (КЧ-0,3-ЭК)

Назначение стандартного образца:
- аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений кислотного числа нефтепродуктов методом кислотно-основного титрования в неводных средах, в том числе по ГОСТ 5985-79, ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88), ГОСТ 32327-2022, ГОСТ 32328-2013, ГОСТ 32333-2013, ГОСТ ISO 6618-2013, ГОСТ ISO 6619-2013, ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87), ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82), ГОСТ EN 12634-2014, ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013, ASTM D3339-21, ISO 6618:1997, ISO 6619:1988;
- контроль метрологических характеристик средств измерений (СИ) при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа.

СО может применяться для поверки, калибровки СИ при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки СИ.

Область экономики и сферы деятельности, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, химическая промышленность.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой толуольный раствор ароматической карбоновой кислоты в вазелиновом масле, расфасованный объемом не менее 100 $см^3$ во флаконы из темного стекла или полимерного материала, закрытые завинчивающимися крышками, вместимостью не менее 100 $см^3$. На флаконы наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – кислотное число, мг КОН/г.

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при Р = 0,95, %
Кислотное число	мг КОН/г	0,27 – 0,33	±6

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена проведением

измерений по аттестованной методике измерений, предусматривающей применение СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 2216-81.

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 стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом, оформленными по 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. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 19 сентября 2003 г.
- Изменения к техническому заданию, утвержденные ООО «Экохим» 17 ноября 2014 г., ООО «ЭКРОСХИМ» 25 января 2024 г.
- «Методика приготовления. Государственные стандартные образцы кислотного числа нефтепродуктов», утвержденная ООО «Экохим» 14 октября 2009 г.
2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:
- ГОСТ 5985-79 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа»;
- ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ 32327-2022 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием»;
- ГОСТ 32328-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ 32333-2013 «Нефтепродукты. Определение кислотного числа полумикрометодом титрования с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6618-2013 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного числа титрованием с цветным индикатором»;
- ГОСТ ISO 6619-2013 «Нефтепродукты и смазки. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования»;
- ГОСТ 29255-91 (ИСО 6618-87) «Нефтепродукты и смазочные масла. Определение числа нейтрализации методом цветного индикаторного титрования»;
- ГОСТ 28351-89 (ИСО 6353-1-82) «Продукты химические органические. Методы определения кислотности и щелочности»;
- ГОСТ EN 12634-2014 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного числа потенциометрическим титрованием в безводной среде»;
- ГОСТ Р МЭК 62021-1-2013 «Жидкости изоляционные. Определение кислотности. Часть 1. Метод автоматического потенциометрического титрования»;
- ASTM D3339-21 «Стандартный метод определения кислотного числа нефтепродуктов полумикротитрованием с цветным индикатором» («Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Semi-Micro Color Indicator Titration»);
- ISO 6618:1997 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и основного числа. Метод титрования с цветным индикатором» («Petroleum products and lubricants - Determination of acid or base number - Colour-indicator titration method»);

- ISO 6619:1988 «Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования» (Petroleum products and lubricants - Neutralization number - Potentiometric titration method);
- другие методики измерений кислотного числа нефтепродуктов, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям этих методик;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- 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: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлена партия № 01-24, выпущенная 11 марта 2024 г.

Производитель
Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»)
ИНН 7810235934
Адрес места нахождения: 199178, г. Санкт-Петербург, 27-я линия Васильевского острова, д. 6, к. 2
Юридический адрес: 196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 25, лит. Ж
Телефон: 8 (812) 322-9600
E-mail: info@ecohim.ru
Web-сайт: http://www.ecohim.ru