

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ (ФС-1)

ГСО 10403-2014

Назначение стандартного образца: контроль точности (прецизионности) результатов измерений фракционного состава нефтепродуктов при атмосферном давлении.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: нефтяная, газовая, химическая, нефтеперерабатывающая отрасли промышленности.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой неэтилированный бензин с аттестованными характеристиками фракционного состава при атмосферном давлении, расфасован во флакон из темного стекла с уплотнительной пробкой и навинчивающейся крышкой, с этикеткой. Объем материала СО во флаконе – 110 см³.

Разработчики СО: – Автономная некоммерческая организация «Научно-производственное объединение по метрологическому обеспечению контроля качества продукции на основе стандартных образцов «ИНТЕГРСО» им. академика Академии проблем качества РФ А.Х. Мухамедзянова» (АНО НПО «ИНТЕГРСО») 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149;

– Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО») 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

ГСО 10403-2014 (ФС-1) является аналогом ГСО 6455-92 (ФС-1) и ГСО 7947-2001 (ФС-1).

Свидетельство на товарный знак «ИНТЕГРСО» № 371448.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики

– температура: начала кипения, 50 % отгона СО, конца кипения, °С;

– объемная доля испарившегося СО при температуре 70 °С, 100 °С, 150 °С, %.

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ	
ФС-1	Температура объемной доли отгона СО, °С:		
	температура начала кипения	30,0 – 50,0	± 2,0
	температура 50 % отгона	75,0 – 120,0	± 2,5
	температура конца кипения (КК)	190,0 – 210,0	± 3,0
	Объемная доля испарившегося СО при температуре, %:		
	70 °С	20,0 – 35,0	± 2,0
	100 °С	40,0 – 55,0	± 2,0
150 °С	75,0 – 90,0	± 2,0	

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- Техническое задание: «Стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов при атмосферном давлении (ФС-1, ФС-2, ФС-3)», утверждено АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 30.07.2013, с изм. №1 утв. 27.11.2017;
- Программа испытаний в целях утверждения типа «Стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов при атмосферном давлении (ФС-1, ФС-2, ФС-3)» утверждена АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.09.2013;
- Программа «Стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов при атмосферном давлении (ФС-1, ФС-2, ФС-3). Программа испытаний СО серийного производства», утв. АНО НПО «ИНТЕГРСО» и ООО «ИНТЕГРСО» 15.09.2013г. с изм. №1 утв. 15.01.2018;
- Программа испытаний стандартных образцов фракционного состава нефтепродуктов при атмосферном давлении (ФС-1, ФС-2, ФС-3) в целях утверждения типа в части вносимых изменений в описание типа, влияющих на метрологические характеристики (ГСО 10403-2014, ГСО 10404-2014, ГСО 10405-2014), утверждена ФГУП «УНИИМ» 03.10.2019.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007 «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ ISO 3405-2013 «Нефтепродукты. Метод определения фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ 2177-99 «Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава. Метод А»;
- ГОСТ Р 53707- 2009 «Нефтепродукты. Метод дистилляции при атмосферном давлении»;
- ASTM D 86-18 «Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа и внесения изменений, влияющих и не влияющих на метрологические характеристики, партия № 3, 15.08.2019.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149. ИНН 0277073224.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Инжиниринговый центр стандартов и технологий «ИНТЕГРСО» (ООО «ИНТЕГРСО»). 450075, г. Уфа, пр. Октября, 149.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.