

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «24» февраля 2021 г. № 157

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА И СВОЙСТВ БЕНЗИНА
АВТОМОБИЛЬНОГО (БА-УРАЛТЕСТ)
ГСО 11684-2021

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений показателей состава и свойств бензина автомобильного по ГОСТ 32513-2013, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ГОСТ ISO 20884-2016, ГОСТ 32339-2013, ГОСТ 511-2015, ГОСТ 32340-2013, ГОСТ 8226-2015, ГОСТ 32507-2013, ГОСТ 31871-2012, ГОСТ EN 12177-2013, ГОСТ EN 13016-1-2013, ГОСТ 1756-2000, ГОСТ ISO 3405-2013, ГОСТ 2177-99.

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

Описание стандартного образца: СО представляет собой бензин автомобильный по ГОСТ 32513-2013, расфасованный не менее чем по 1 дм³ в стеклянные бутылки из темного стекла с завинчивающимися крышками. Экземпляр СО состоит из двух бутылок с материалом СО, с этикетками.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – плотность при 15 °С, кг/м³; массовая доля серы, мг/кг; октановое число по моторному методу; октановое число по исследовательскому методу; объемная доля бензола, %; давление насыщенных паров, кПа; температура начала кипения, °С; температура 10 % отгона, °С; температура 50 % отгона, °С; температура 90 % отгона, °С; температура конца кипения, °С; объемная доля отгона при 70 °С, %; объемная доля отгона при 100 °С, %; объемная доля отгона при 150 °С, %; объемная доля отгона при 180 °С, %; объемная доля остатка в колбе, %.

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

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Плотность при 15 °С, кг/м ³	от 680,0 до 830,0 вкл.	± 1,0
Массовая доля серы, мг/кг	от 5,0 до 50,0 вкл.	± 2,0
Октановое число по моторному методу	от 72,0 до 90,0 вкл.	± 0,5
Октановое число по исследовательскому методу	от 78,0 до 99,0 вкл.	± 0,5
Объемная доля бензола, %	от 0,4 до 5,0 вкл.	± 0,1

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика СО, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95
Давление насыщенных паров при температуре (37,8±0,1)°С, кПа	от 35 до 110 вкл.	± 1
Температура начала кипения, °С	от 20 до 75 вкл.	± 2
Температура 10 % отгона, °С	от 32 до 80 вкл.	± 2
Температура 50 % отгона, °С	от 32 до 130 вкл.	± 3
Температура 90 % отгона, °С	от 32 до 220 вкл.	± 3
Температура конца кипения, °С	от 110 до 230 вкл.	± 2
Объемная доля отгона при 70 °С, %	от 15 до 60 вкл.	± 2
Объемная доля отгона при 100 °С, %	от 25 до 90 вкл.	± 2
Объемная доля отгона при 150 °С, %	от 55 до 99 вкл.	± 1
Объемная доля отгона при 180 °С, %	от 70 до 99 вкл.	± 2
Объемная доля остатка в колбе, %	от 1,0 до 2,0 вкл.	± 0,1

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.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр стандартного образца, состоящий из двух бутылок с материалом СО, с этикетками и паспортом стандартного образца, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- «Техническое задание на разработку стандартного образца состава и свойств бензина автомобильного (БА-УРАЛТЕСТ)», утвержденное ФБУ «УРАЛТЕСТ» 17.09.2018 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава и свойств бензина автомобильного (БА-УРАЛТЕСТ) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 18.09.2019 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава и свойств бензина автомобильного (БА-УРАЛТЕСТ) серийного производства», утвержденная ФБУ «УРАЛТЕСТ» 18.09.2019 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- на методики (методы) измерений:

- ГОСТ Р 51069-97 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром»;
- ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006 «Нефтепродукты. Определение содержания серы методом ультрафиолетовой флуоресценции»;
- ГОСТ ISO 20884-2016 «Нефтепродукты жидкие. Определение содержания серы в автомобильных топливах. Метод рентгенофлуоресцентной спектрометрии с дисперсией по длине волны»;
- ГОСТ 32339-2013 «Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод»;

- ГОСТ 511-2015 «Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа»;
- ГОСТ 32340-2013 «Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных и авиационных топлив. Моторный метод»;
- ГОСТ 8226-2015 «Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа»;
- ГОСТ 32507-2013 «Бензины автомобильные и жидкие углеводородные смеси. Определение индивидуального и группового углеводородного состава методом капиллярной газовой хроматографии»;
- ГОСТ 31871-2012 «Бензины автомобильные и авиационные. Определение бензола методом инфракрасной спектроскопии»;
- ГОСТ EN 12177-2013 «Нефтепродукты жидкие. Бензин. Определение содержания бензола газохроматографическим методом»;
- ГОСТ EN 13016-1-2013 «Нефтепродукты жидкие. Часть 1. Определение давления насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP), и расчет эквивалентного давления сухих паров (DVPE)»;
- ГОСТ 1756-2000 «Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров»;
- ГОСТ ISO 3405-2013 «Нефтепродукты. Определения фракционного состава при атмосферном давлении»;
- ГОСТ 2177-99 «Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава»;
- методики (методы) измерений показателей состава и свойств бензина автомобильного, при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям методик измерений показателей состава и свойств бензина автомобильного.
- **другие документы:**
 - ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
 - РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
 - РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 1; 15.12.2020 г.

Производитель: Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»).

Адрес юридического лица: 620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а, ИНН 6662005668.

Адрес фактического места осуществления деятельности юридического лица: 620990, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а.

