

Определение свинца в автомобильном бензине по ГОСТ Р 54278-2010

Стандарт идентичен стандарту ASTM Д 5059-07 «Определение свинца в бензине методами рентгеновской спектроскопии» (ASTMD 5059-07 «Standard test methods for lead in gasoline by X-rayspectroscopy»).

Стандарт распространяется на автомобильный бензин и устанавливает методы определения общего содержания свинца в диапазоне концентраций от 2,6 мг/л до 1,32 г/л, рентгенофлуоресцентной спектрометрией с дисперсией по длине волны.

Стандарт устанавливает три метода определения содержания свинца:

Метод А предназначен для определения высокой концентрации свинца в диапазоне от 0,026 до 1,32 г/л с использованием висмута в качестве внутреннего стандарта. При измерениях не вычитается фон под линией свинца.

Метод В предназначен для определения концентрации свинца в диапазоне от 0,026 до 1,32 г/л с использованием способа стандарта фона. В качестве стандарта фона используется интенсивность некогерентно рассеянного на пробе излучения рентгеновской трубки с вольфрамовым анодом.

Метод С предназначен для определения низкой концентрации свинца в диапазоне от 0,0026 до 0,132 г/л с использованием висмута в качестве внутреннего стандарта. При измерениях фон под линией свинца вычитается.

Дополнительной подготовки проб к анализу, кроме введения внутреннего стандарта, не требуется. Пробу помещают в кювету, кювету в прободержатель и далее в спектрометр. Анализ выполняется автоматически по заданной программе. Расчет концентрации свинца производится по предварительно построенной градуировочной характеристике.

Метод устанавливает определение концентрации свинца в диапазоне от 0,0026 до 1,32 г/л, со следующими параметрами прецизионности:

Повторяемость r

Расхождение между двумя результатами испытаний, полученными одним и тем же оператором на одной и той же аппаратуре в постоянном рабочем режиме на идентичном испытуемом материале при нормальном и правильном выполнении метода испытания, может превышать значения, приведенные в таблице только в одном случае из двадцати.

Метод А	Метод В	Метод С	Единица измерения X
0,008+0,008X	0,004+0,015X	0,007+0,14X	г/л при 15,5 °С

Воспроизводимость R

Расхождение между двумя единичными и независимыми результатами испытаний, полученными разными операторами, работающими в разных лабораториях на идентичном испытуемом материале при нормальном и правильном выполнении метода испытания, может превышать значения, приведенные в таблице, только в одном случае из двадцати.

Метод А	Метод В	Метод С	Единица измерения X
0,027+0,030X	0,010+0,039X	0,018+0,15X	г/л при 15,5 °С

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93