

Определение Mg, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Mo, Ag, Sn, W, Pb – продуктов изнашивания и загрязнения – в пробах жидких нефтепродуктов (ФР.1.31.2015.20700).

Методика предназначена для определения массовой доли магния, алюминия, кремния, титана, ванадия, хрома, марганца, железа, никеля, меди, молибдена, серебра, олова, вольфрама и свинца содержащихся в частицах (механических примесях), попавших в нефтепродукт (например, в моторное масло или жидкую смазку) из-за износа контактирующих с ним металлических изделий и/или его загрязнения.

Номер методики в федеральном реестре **ФР.1.31.2015.20700.**

В зависимости от постановки конкретной аналитической задачи определяемыми элементами могут быть все перечисленные выше элементы или лишь некоторые из них. Медь и железо должны определяться во всех анализируемых пробах.

Все элементы могут быть определены на спектрометрах с вакуумированным спектрометрическим трактом: СПЕКТРОСКАН МАКС-GV, GVM. С помощью спектрометров со спектрометрическим трактом заполненным воздухом: СПЕКТРОСКАН МАКС-G, GF1(2)E, могут быть определены только титан, ванадий, хром, марганец, железо, никель, медь, серебро, молибден, вольфрам и свинец.

Отбор проб нефтепродуктов осуществляется в соответствии с ГОСТ 2517 либо документом, распространяющимся на анализируемый нефтепродукт или порядок осуществления деятельности (например, ГОСТ 20759). Минимальная масса пробы 250 г.

Метод измерений основан на отделении частиц, содержащих определяемые элементы, путем фильтрации и последующем анализе осадка на фильтре (отпечатка) рентгенофлуоресцентным методом. Для фильтрации используются фильтры ВЛАДИПОР МФАС-М-2. Для придания текучести (обеспечения фильтруемости) проба нефтепродукта смешивается с растворителем.

Каждое измерение состоит из двух параллельных определений, выполняемых с двумя навесками, взятыми из исходной пробы нефтепродукта. Определение включает фильтрацию навески, получение и экспонирование фильтра с осадком (образца для анализа), вычисление массы элемента на фильтре и массовой доли элемента в навеске.

Анализ образцов выполняется автоматически по заданной программе. Программа позволяет определять как все элементы, так и любой из элементов выборочно. Определение массовой доли всех элементов производится из одной пробы.

Диапазон измерений массовой доли определяемых элементов составляет от 0,10 до 100 мг/кг.

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