

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: oci@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.oi.nt-rt.ru

Система для анализа FBA 5320 OI Analytical

Accurately quantify total fluorinated contaminants in the low parts-per-million (ppm) range in liquid propane or liquid butane process stream samples with OI Analytical's FBA 5320.



The OI Analytical FBA 5320 is a laboratory fluorinated by-products analyzer (FBA) designed to quantify total fluorinated contaminants in samples from liquid propane or liquid butane process streams. The analyzer is based on an Agilent 7890 gas chromatograph (GC) equipped with an automated liquid sampling valve for sample introduction, a packed-inlet injection port, a stainless steel column, and 5320 Electrolytic Conductivity Detector (ELCD) configured for fluoride detection. The FBA 5320 accurately detects total fluoride concentrations in the low parts-per-million (ppm) range.

Operating Principle

Fluorinated compounds eluting from a GC column are catalytically reduced in a high temperature micro-reactor and converted to HF gas. The HF gas dissolves in a deionized solvent increasing the electrolytic conductivity of the mixture. The change in conductivity is directly proportional to the mass of fluoride in the sample.

Measurement Technique

Electrolytic Conductivity Detector (ELCD)

ELCD Reaction Gas

Hydrogen 100mL / minute

ELCD Reactor Temperature

Range: 800-1100 °C in 100 °C increments Operation: 900 °C (Stability: + 1 °C)

ELCD Dynamic Range

5×10^5

FBA 5320 Range

0.02-100 +ppm

Selectivity for Fluoride	Fluoride / Hydrocarbon > 10 ⁶ (Other halogens will respond)
Detector Output	0-1 V or 0-10 V full scale analog voltage
Gas Chromatograph (GC)	Agilent 7890 GC equipped with OI Analytical 5320 ELCD detector. Gases EPC flow controlled.
GC Dimensions	49cm H x 58.4cm W x 53.3cm D
GC Weight	50 kg (110.5 lbs.)
GC Column	54.8 feet long x 1/16 inch O.D. Stainless Steel
Carrier Gas	Helium 8 - 12 mL / minute
Liquid Sampling Valve	Air actuated
Sample Volume	2-μL
ELCD Controller Dimensions	21cm H x 12.7cm W x 30.5cm D
ELCD Controller Weight	3.8 kg (8.4 lbs.)
Gas Requirements	Hydrogen, ultrahight purity > 99.999% Helium, ultrahigh purity > 99.999%
Power Requirements	90-260 VAC (+ 10%), 47-63 Hz, 200W (Surge-protected power supply required)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: oci@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.oi.nt-rt.ru