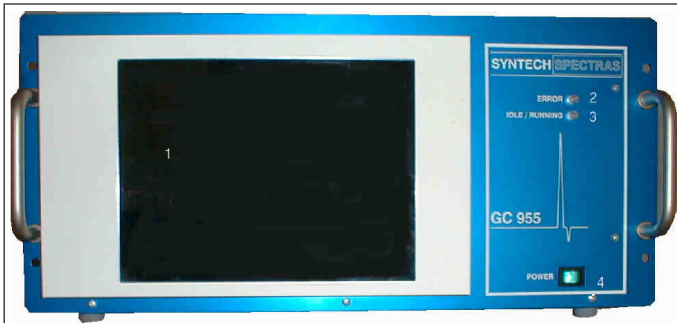
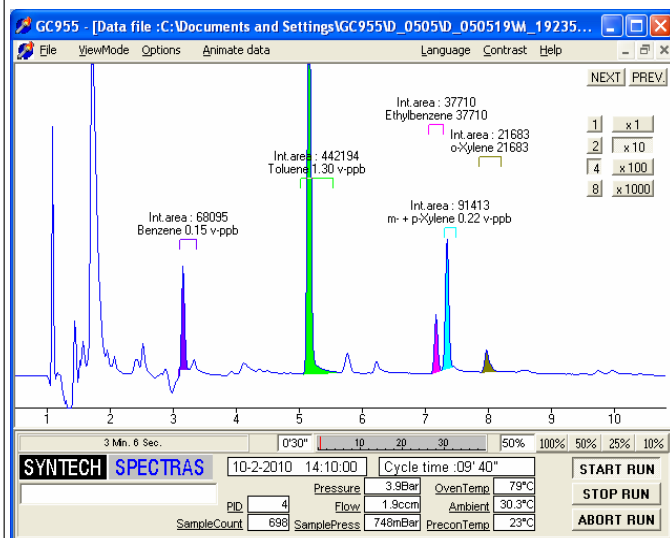


# SYNTECH SPECTRAS

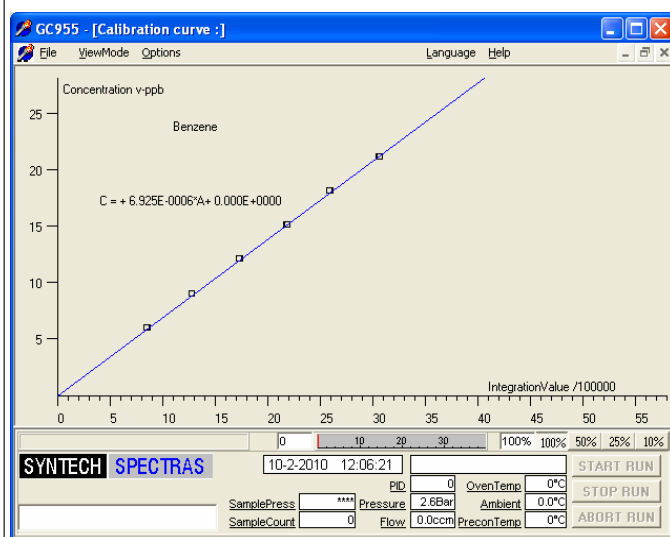
## Анализаторы бензола/группы ароматических углеводородов



Один из наиболее популярных продуктов нашей компании. Анализатор Syntech Spectras GC955 серии 600 VTEX предназначен для измерений содержания бензола, толуола и ксилолов в воздухе. Эта модель очень востребована: мы поставили уже около тысячи таких анализаторов во все страны мира.



Измерение ароматических углеводородов в воздухе



Калибровка по 6 концентрациям в диапазоне 0 - 30 ppb

### В Выбор измеряемых углеводородов

Бензол: канцерогенное вещество, способно вызвать лейкемию. Таким образом, даже минимальная концентрация бензола не может считаться безопасной. Было проведено множество исследований с целью выяснить, в какой степени загрязнение воздуха ведет к увеличению смертности в результате заболевания раком.

Согласно Нормативным документам, действующим в Европе на данный момент, контроль концентрации бензола в воздухе является обязательным. Согласно нормам, действующим в 2010 году, среднегодовое значение концентрации не должно было превышать 5 мкг/м<sup>3</sup>. Обычно содержание бензола колеблется в пределах от 0.1 до 100 мкг/м<sup>3</sup>.

Бензол может попасть в воздух в результате испарений топлива в процессе работы АЗС и в составе выхлопных газов транспорта. Также бензол выделяется и в ходе других процессов сгорания, например, при сжигании биотоплива или во время лесных пожаров.

Изначально система настроена на измерение толуола, этилбензола, о-, м- и п- ксилолов. Это наиболее активные предшественники озона из группы летучих органических веществ, выделяемых многими источниками. На некоторых территориях их концентрация может достигать высоких значений, приводящих к опасным токсическим эффектам.

### Анализатор группы ароматических углеводородов SYNTECH SPECTRAS GC955 600 VTEX

Применяя различные настройки и соответствующие калибровочные газы, возможно измерять содержание до 40 компонентов, таких как октан, этиленхлориды, триметилбензолы и т. д. за один цикл продолжительностью 30 минут. Система обработки и передачи данных настроена для осуществления подобных измерений.

Для настройки системы на измерение дополнительных параметров необходимо приобрести соответствующий калибровочный газ и провести соответствующую наладку оборудования.

В качестве альтернативы возможно заказать систему 611 для измерения C6 - C12 предшественников озона или систему 615 для измерений содержания токсичных углеводородов.

Также заказчик может указать перечень веществ, которые ему необходимо измерить. В этом случае специалисты компании Synspec предварительно произведут необходимые настройки поставляемого оборудования.

### Технические данные для Комбинированного анализатора группы ароматических углеводородов и метана/суммы неметановых углеводородов

Прибор представляет собой газовый хроматограф со встроенной системой предварительного концентрирования. Углеводороды концентрируются на носителе Tenax GR, термически десорбируются и разделяются на аналогичной колонке EPA624, чем достигается оптимальное отделение от мешающих углеводородов. Сигнал улавливается фотоионизационным детектором, что обеспечивает высокую чувствительность к бензолу и другим ароматическим углеводородам.

Используется стандартный промышленный компьютер с ОС WindowsXPе.

Удобное для пользователя программное обеспечение позволяет сохранять все хроматограммы на жесткий диск. При этом результаты могут быть легко интерпретированы. Имеется возможность передачи данных через сеть или модемное соединение. Также для связи со внешними системами регистрации данных с использованием нескольких протоколов измерений имеются аналоговые и цифровые порты.

Простота в использовании, надежность, недорогое обслуживание - наши приоритеты. Мы располагаем широкой сетью дистрибьюторов по всему миру, поэтому Вы можете быть уверены, что Вам будет поставлен прибор желаемой конфигурации. А в случае возникновения каких-либо проблем Вы всегда сможете обратиться в наши сервисные центры. Система Syntech Spectras GC955 потребляет небольшое количество азота в качестве газа-носителя.

Плановое техническое обслуживание должно осуществляться раз в год. Для получения достоверных результатов рекомендуется производить регулярную (в автоматическом режиме) калибровку или проверку. Установленное программное обеспечение позволяет провести автоматическую калибровку/проверку с использованием одного калибровочного газа с известными концентрациями всех компонентов.

Срок службы анализатора 10 лет. Гарантия производителя 1 год, на лампу ФИД-детектора 2 года.

#### 601 Бензол, толуол, этилбензол, ксилолы в воздухе

Общее	SERIES 600, продолжительность цикла 15 минут, программируемая температура 50 - 70 °С
Детектор	ФИД-детектор. Нижний предел определения для бензола 0.1 мкг/м <sup>3</sup> (0.03 vppb). Верхний предел: 300 ppb
Колонка	SY - 5 15 м, 0.32 мм ID, толщина слоя 1 мкм
Воспроизводимость	Номинальная < 3% при 1 ppb (по бензолу, капиллярная колонка)
Габариты	19" стойка, 5 секций стандартной высоты, глубина 39 см
Потребление газов	Рабочий воздух: не требуется! Азот: качество 5.0, 4 бар, 6 мл/мин
Требования к сети	230 V AC, 100 VA (115 V AC также доступно)
Аппаратное обеспечение	Компьютер класса Pentium, объем жесткого диска >3 Gb, 10" полноцветный ЖКИ-дисплей, I/O 4 x RS232, 2 x USB, Ethernet, PS2 клавиатура/мышь
Программное обеспечение	WindowsXPе, центральная ПЭВМ, комплект программ для газовой хроматографии Synspec
Опции	Анализатор настроен на измерение до 40 соединений, с температурой кипения от 60 °С до 250 °С. - Обращайтесь в компанию Synspec для получения калибровочного газа и настроек ПО - Компания Synspec может поставить заказ с преднастроенным ПО за дополнительную стоимость - Стандартная калибровка проводится по 4 точкам, стандартные концентрации в диапазоне 4 - 16 ppb
Средства коммуникации	Управление прибором: непосредственный контроль с помощью клавиатуры и мыши, или с удаленного головного ПК (RS232/локальная сеть Ethernet/ модем ),возможно создание протоколов по обмену данными
Сертификаты	CE approval, Approval for EN14662-3, CE approval for EMC conformity: EN 61010-1, EN 61000 6-2 and EN 60111-6-3

# АВАНТА и К



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ  
ВЕТРОИЗМЕРЕНИЯ, ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

222827, Минская обл., Пуховичский р-н, г. Марьино Горка, ул. Спасателей, д.2, комн. 328  
[www.avanta.by](http://www.avanta.by)

Т.: +375 17 328 65 43, Т/ф.:+ 375 17 210 40 66  
E-mail: [info@avanta.by](mailto:info@avanta.by)

Письма направлять по адресу: 220050, г. Минск, ул. Свердлова, д. 26