

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОБОПОДГОТОВКИ  
К ХРОМАТОГРАФИИ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ**

- Объединение различного оборудования ГХ, ГХ МС, ВЭЖХ, ВЭЖХ МС в единый аналитический комплекс;
- Исключение ошибок оператора и сведение ручного труда к минимуму;
- Точность результатов возрастает;
- Увеличение производительности и сокращение времени анализа;
- Пробоподготовка последующего образца происходит во время анализа предыдущего.



Рекомендуем решение **CHRONECT Symbiosis** с ПО **CHRONOS** с интерфейсами большинства оборудования ГХ, ГХ МС, ВЭЖХ, ВЭЖХ МС, микроволновых систем СЕМ, ЯМР, весов, центрифуг в единый аналитический комплекс

**Примеры методов:**

Определение:

- гормонов в пищевых продуктах;
- подлинности жиров;
- содержания канцерогенов (3-МХПД);
- полициклических ароматических углеводородов (ПАУ);
- стероидов, минеральных масел и др. сложных задач.

**Контроль всех  
автосамплеров PAL CTC,  
модулей SPARK-ТФМЭ**

Контроль всех автосамплеров PAL CTC, модулей SPARK-ТФМЭ

Интеллектуальные графики работы для: повышения производительности и точности результатов из-за исключения ошибок оператора и минимума ручного труда

Подключение к программному обеспечению

Интерфейсы для большинства оборудования ГХ, ГХ МС, ВЭЖХ, ВЭЖХ МС, ЯМР, микроволновых систем СЕМ, весов, центрифуг в единый аналитический комплекс



**ПРИМЕРЫ НЕКОТОРЫХ ГОТОВЫХ (КАСТОМИЗИРОВАННЫХ) АНАЛИТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**

<b>Определение пестицидов/ гербицидов (глифосата, глюфосината)</b>	<p>Рабочая станция <b>CHRONECT Workstation Glyphosate</b> (вкл. центрифугу, вортекс-миксер, термостат, модуль для хранения образцов, модуль разбавления, шприцы)+<b>ТФЭ (Spark)+ ВЭЖХ-МС/МС</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пищевые продукты растительного происхождения (чай, пшеница)</li> <li>- 60 образцов за 24 часа</li> <li>- Чувствительность на уровне мкг/кг</li> </ul>
<b>Определение жирно-кислотного состава</b>	<p>Рабочая станция <b>CHRONECT Workstation FAMES</b> (вкл. вортекс-миксер, термостат, модуль разбавления, модуль для хранения образцов, шприцы) + <b>ГХ (или ГХМС)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Растительные и животные жиры</li> <li>- от 27 до 40 образцов в течение 24 часов</li> <li>- Доукомплектация: микроволновой печью Discover SP-D (СЕМ) – для ускорения процессов омыления и перэтерификации</li> </ul>
<b>Определение стероинов</b>	<p>Рабочая станция <b>CHRONECT Workstation Sterols</b> с двойным шприцевым вводом+ интерфейс <b>CHRONECT LC-GC+ ВЭЖХ +ГХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Молочная продукция (контроль качества)</li> <li>- ВЭЖХ и ГХ идут параллельно</li> <li>- Наилучшая возможная чувствительность</li> </ul>
<b>Определение ПАУ (бенз(а)пирен и др.)</b>	<p>Рабочая станция <b>CHRONECT Workstation PAH</b> + интерфейс <b>CHRONECT LC-GC+ ВЭЖХ +ГХМС</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пищевые продукты и косметика</li> <li>- Время анализа: 45 минут</li> <li>- Предел обнаружения для всех ПАУ ~ 0,01-0,02 мкг/кг</li> </ul>
<b>Определение следов минеральных масел (MOSH/МОАН)</b>	<p>Рабочая станция <b>CHRONECT Workstation MOSH/МОАН</b> интерфейс <b>CHRONECT LC-GC+ ВЭЖХ+ГХ</b> (два тракта)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пищевые продукты</li> <li>- Одновременное определение насыщенных и ароматических углеводов минеральных масел (30 мин на )</li> <li>- Высокая чувствительность, воспроизводимость и точность</li> </ul>
<b>CHRONECT Workstation MCPD Определение 3-монохлорпропан-1,2-диола (3-МХПД)</b>	<p>Рабочая станция <b>CHRONECT Workstation MCPD</b> (вкл. вортекс-миксер, термостат, модуль разбавления, модуль для хранения образцов, шприцы) + <b>ГХМС</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пищевые продукты (хлебобулочные изделия, сыр, соевый соус)</li> <li>- Время измерения образца всего за 45 минут</li> <li>- Производительность до 36 образцов за 24 часа</li> <li>- Пробоподготовка онлайн или офлайн</li> </ul>



Мы всегда предложим **специализированное решение для пробоподготовки и автоматизации хроматографии от Axel Semrau** (например, для ГХ, ГХ-МС, ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС).

*Если в вашей лаборатории уже работают хроматографы других производителей, возможно провести индивидуальное дооснащение до аналитического комплекса CHRONECT Workstation.*