

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 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
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

gtj@nt-rt.ru || <https://gerhardt.nt-rt.ru/>

Автоматические системы для гидролиза Hydrotherm



При разработке установки Hydrotherm упор делался главным образом на надежность, применение инновационных технологий и достижение высокой функциональности. В итоге компания «Soxtherm-Manager» превосходно справилась с задачей: высокопроизводительная система облачилась в современный корпус. Сочетание инновационных технологий, знания процесса и современного дизайна – установки Hydrotherm представляют новый уровень качества в лаборатории. Hydrotherm является единственной в мире ситемой для автоматизированного кислотного гидролиза и классического определения жира в соответствии с методом Вейбулла-Штольда. Hydrotherm - безопасный и эффективный рабочий прибор. Все жидкости находятся в замкнутой системе, а затем удаляются автоматически. Hydrotherm сочетает в себе высокую функциональность, технологичность в современном элегантном дизайне.

Технические характеристики системы гидролиза Hydrotherm

Характеристика	Значение
Артикул	13-0031
Тип	НТ6
Нагревательный элемент	6 (3 модуля с 2 плитками в каждом)
Вес единицы образца	варьируется
Подключение воды на охлаждение	резьба 3/4"
Давление воды на охлаждение	0,5 - 10 бар
Расход воды на охлаждение	приблизительно 5 л/мин
Номинальное напряжение	230 В
Частота	50/60 Гц
Номинальная мощность	2200 Вт
Потребление тока	макс. 9,6 А
Интерфейсы	2 x RS 485, 1 x CAN-Bus
Вес	приблизительно 85 кг
Размеры (ШхГхВ) мм	в закрытом виде 870 x 480 x 880, в открытом 870 x 600 x 960

Комплект поставки системы гидролиза Hydrotherm

- Установка для гидролиза Hydrotherm.
- Комплект всех необходимых шлангов для подвода и слива.
- Набор фильтров.
- CD-ROM с программой Hydrotherm-Manager.



Большие окна

Для мониторинга за анализом установка имеет большие окна. Оператор может наблюдать весь процесс гидролиза. Для проведения очистки окна легко снимаются.



Внутренняя подсветка

Благодаря освещению внутри системы все стаканы для разложения во время гидролиза хорошо просматриваются. Таким образом осуществляется мониторинг для всех проб.



Мониторинг уровня фильтров

С помощью датчиков уровень в воронке постоянно контролируется, чтобы не происходило проливание за фильтры.



Дверца прибора

После открытия двери спереди прибора оператор легко может установить фильтры. После закрытия дверцы воронки прижимаются по направлению к крышке - никакие пары химикатов не покидают систему.



Механизм быстрого крепления

Благодаря механизму быстрого крепления стаканы для разложения можно легко снять для очистки и позже установить на место.



Инфракрасная нагревательная поверхность

Предельно короткое время нагрева и равномерное постоянное распределение температуры благодаря использованию ИК плитки для подогрева.



Дисплей состояния

Разные стадии анализа отслеживаются и показываются на приборе. Таким образом возможно контролировать установку Hydrotherm без привлечения ПО.



Быстрый запуск

Прибор для гидролиза сохраняет последнюю используемую программу. Начать гидролиз можно непосредственно нажатием клавиши «Run». Чтобы запустить установку не требуется контроль через ПК.



Контроль посредством ПК

Установка Hydrotherm работает и контролируется при помощи простого для оператора ПО Hydrotherm Manager.

Эксплуатация системы для гидролиза Hydrotherm

Современное управляющее программное обеспечение

Hydrotherm всецело работает и контролируется с применением удобного управляющего ПО Hydrotherm Manager. Программа предлагает множество удобных и изменяемых дополнительных настроек, например, возможность создания методов, калибровку насосов, мониторинг всего процесса анализа. Сообщения об ошибках выдаются программой, и при возникновении проблемы, при необходимости, анализ прерывается. Данная особенность снижает необходимость присутствия персонала, оптимизируя рабочий распорядок лаборатории.



- Обзор всех функций и процессов, простота в применении.
- Для различных типов образцов можно создать неограниченное число методов.
- Программирование объема пробы, стадий нагрева и охлаждения.
- Четкий обзор всех трех модулей всего на одном экране.
- Во время процесса экстракции есть возможность ручного вмешательства.
- Таблицы с данными для документации методов, пользователей, комментариев, результатов.
- Дисплей статуса.
- Выбор языка.

Использование установок Hydrotherm – это возможность проведения высоко эффективного контроля качества в лаборатории при одновременном снижении стоимости.

Снижение расходов

- Высокий уровень автоматизации - экономия до 80% расходов на одну пробу по сравнению с традиционным анализом.
- Компактный дизайн, экономия места на рабочем столе - не требуется установка в вытяжном шкафу.
- Контроль воды на охлаждение и мощности позволяют экономить расход воды для охлаждения.
- Возможность подключения к рециркуляционному кулеру.
- Во время процесса экстракции есть возможность ручного вмешательства.
- Одновременный анализ до 6 проб.

Автоматизация гидролиза

- Дозирование кислоты.
- Контроль температуры / мощности.
- Фильтрация пробы.
- Разбавление горячей водой.
- Подготовка горячей воды: встроенный генератор горячей воды, нет необходимости в подводе горячей воды.
- Промывание фильтра до нейтральной среды.
- Очистка стакана для разложения.
- Между разными процедурами не требуется физическое присутствие оператора.

Повышение безопасности

- Дизайн прибора обеспечивает высокий уровень безопасности при работе с химикатами.
- Анализ в закрытой системе: не требуется вытяжной шкаф, оператор не контактирует с химическими реагентами.
- Мониторинг большого числа функций: температуры, воды на охлаждение, фильтра, канистры и проч.
- Оптические и звуковые сообщения об ошибках.

Простая эксплуатация

- Можно сохранить любое число методов.
- Анализ можно запустить непосредственно с прибора - не обязательно отдельно запускать ПО для контроля.
- Используемые бумажные фильтры совместимы с традиционными методиками; нет необходимости в подготовке и очистке.
- Можно индивидуально запускать 3 модуля с 2 плитками каждый: одновременно независимо может проходить разложение до 3 различных образцов.

Область применения системы гидролиза Hydrotherm

Универсальность

Область применения Hydrotherm соответствует различным национальным и международным правилам в отношении процесса гидролиза и соблюдает все требуемые методики. Hydrotherm может быть использован для многих аналитических процедур. Пожалуйста, свяжитесь с нами и производитель вышлет рекомендации по использованию прибора в соответствии с вашими потребностями.

Пробоподготовка для установок Soxhlet, Soxtherm

Почти все продукты питания содержат жир. Использование установок серии Soxtherm от компании Gerhardt для анализа жира в продуктах и кормах упрощает, ускоряет процесс, и делает анализ воспроизводимым.

- Молоко и молочные продукты
- Крупы и зерновые культуры
- Мясо и мясопродукты
- Шоколад и какао продукты
- Масло и масличные семена
- Фрукты
- Жир в кормах
- Липиды в яйцах и яйцепродуктах
- Жир в диетических продуктах

Установки для гидролиза и экстракции от одного поставщика

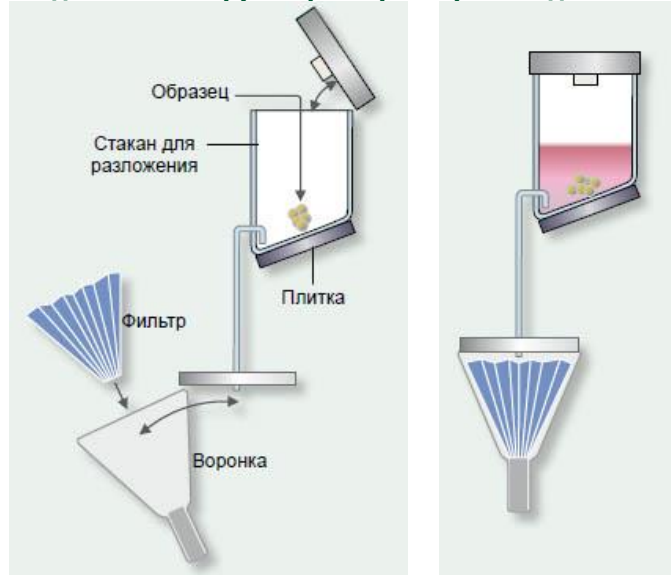
Утомительный и дорогой анализ жира уже в прошлом. Используя Hydrotherm перед автоматической экстракцией жира с помощью установок серии Soxtherm, Вы проведете анализ действительно просто. Успешную установку по экстракции Soxtherm, применяемую уже десятилетиями в лабораториях по всему миру, теперь предворяет экономящая время система для гидролиза. Для экстракции оператор может выбрать 2-, 4- или 6-местную установку. Работа проводится с применением ПК и ПО Soxtherm Manager, или с использованием внешнего блока управления Multistat.

Принцип действия системы для гидролиза Hydrotherm

Автоматический процесс гидролиза

Hydrotherm - это единственная система в мире, которая проводит автоматический кислотный гидролиз для традиционного определения жира в соответствии с методом Вейбулла-Штольда. В соответствии с классическим методом разложение проводится с добавлением соляной кислоты, далее проводится фильтрация с бумажным фильтром. Автоматизированный процесс запатентован и является революционным при анализе жира. При разработке установки учитывались все аспекты по безопасности процесса. Многочисленные сенсоры предназначены именно для безопасной работы. Теперь не нужно иметь дело с горячей кислотой или ее парами. Дополнительное преимущество - Hydrotherm может работать вне вытяжного шкафа. Безукоризненный контроль процесса гарантирует воспроизводимость анализов. Присутствие оператора сводится к минимуму. Одновременно или независимо друг от друга можно проводить разложение и фильтрацию 6 проб (3 модуля по 2 места для экстракции каждый) в закрытой системе с непрерывным мониторингом.

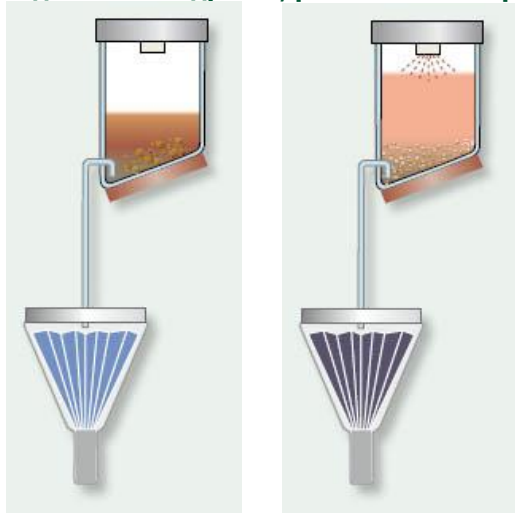
Стадии 1 и 2. Загрузка фильтра и пробы и добавление соляной кислоты



Загрузка фильтра и пробы. После того, как образец положили в стакан для разложения, в воронку размещают фильтр и прибор закрывается. И воронка и стакан герметично закрыты.

Добавление соляной кислоты. Запускается процесс и автоматически добавляется определенное количество соляной кислоты. Весь процесс проходит в закрытой системе.

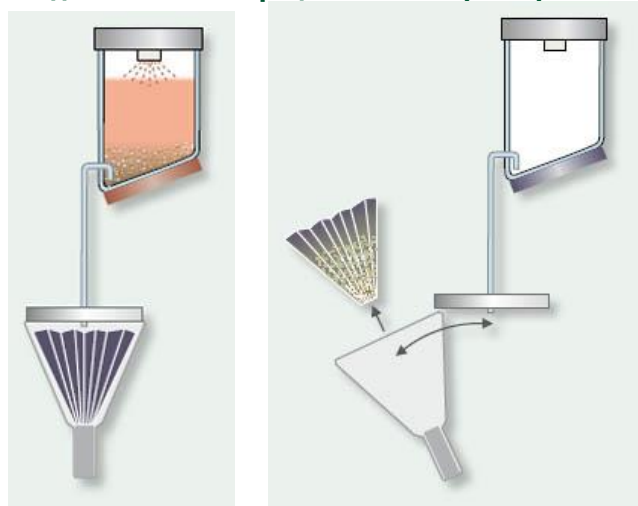
Стадии 3 и 4. Гидролиз, разбавление и промывание



Гидролиз. Проходит гидролиз пробы в кипящей соляной кислоте. Разложение выполняется в стакане для разложения с идеальной геометрией для процесса.

Разбавление и промывание. По окончании разложения образец разбавляется избытком горячей воды. Перед фильтрацией фильтр также смачивается горячей водой.

Стадии 5 и 6. Фильтрация и снятие фильтра



Фильтрация. Разбавленный образец количественно фильтруется через увлажненный фильтр. Стакан для разложения промывается горячей водой, пока все частицы жира не вымоются и фильтр не станет pH нейтральным.

Снятие фильтра. По окончании процесса фильтр достают, высушивают, и в экстракционной вставке проводят экстракцию для анализа жира.

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47		

gtj@nt-rt.ru || <https://gerhardt.nt-rt.ru/>