

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

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

Россия +7(495)268-04-70

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
Новобрянск (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

Казахстан +7(7172)727-132

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
Саранск (8342)22-96-24
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

Киргизия +996(312)96-26-47

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

<https://velp.nt-rt.ru/> || vpe@nt-rt.ru

VELP UDK 169 — автоматический паровой дистиллятор с титратором и автосемплером



Описание

С появлением на рынке автоматического комплекса с автосемплером UDK169 от компании VELD Scientifica, позволяющего проводить дистилляцию и титрование, появилась возможность качественного проведения анализа:

- наличия азота в аминокислотах и белках с помощью метода Кьельдаля;
- наличия азота при участии сплава Декарда;
- наличия азота после его восстановления в нитросоединениях;
- наличия цианидов, фенолов, алкоголя, жирных летучих кислот.

Используя имеющийся в комплекте шестидюймовый сенсорный монитор, оператор вводит время дистилляции, необходимые объемы борной кислоты, воды и щелочи, а так же уровень ввода пара в диапазоне от 10 до 100%. Входящие в состав аппарата, рекомендованный к использованию АОАС (международной ассоциацией аналитических сообществ), колориметрический датчик титратора, точно отрегулированные нагнетатели, а так же бюретка, позволяют вводить в рабочую емкость строго определенные пропорции необходимых для анализа веществ, что дает беспрецедентно высокие результаты исследования.

UDK169 не нуждается в трудоемком техническом обслуживании ввиду установки системы автоматической очистки.

Внутри автосемплера устанавливается 24 250-миллилитровых и 21 400-миллилитровых пробирок. Благодаря установке уникального парогенератора, имеющего соответствующие патенты, обеспечивается высокая производительность аппарата и его безопасная эксплуатация ввиду ухода от использования пара высокого давления. Кроме того, конструкция парогенератора позволила полностью исключить его техническое обслуживание.

Еще одно новшество UDK169 — обеспечение бесперебойной работы аппарата благодаря применению в конструкции титанового конденсатора, позволяющего значительно снизить расход охлаждающей жидкости и не допускать забросов температурных характеристик дистиллята к критической отметке.

Согласно веяниям времени, IT- технологии не обошли стороной и конструкцию UDK169. В ее составе имеется объемный электронный архив хранения результатов исследований, встроенный порт для весов, USB-порты, выходные разъемы для ПЭВМ и принтера.

Аппарат разрабатывался с использованием технологий TEMS™ от VELD, позволяющих снизить энергозатраты, оптимизировать использование всех ресурсов, а так же экономить время и рационально использовать лабораторное пространство. Он в полном объеме соответствует требованиям АОАС, DIN, EPA и ISO.

Особенности технологии TEMS™.

- Сбережение времени за счет проведения большего объема анализов из-за отсутствия необходимости между перегонками нагревать реагенты.
- Сбережение электроэнергии, охлаждающей воды за счет качественной изоляции.
- Снижение финансовых затрат ввиду экономии электроэнергии.
- Экономия рабочего пространства благодаря компактным размерам.

Автоматизированный анализ по методу Кьельдаля.

При проведении этих исследований управление всеми этапами, от дистилляции до титрования, полностью автоматизированы, что значительно повышает точность исследований, высокую производительность процесса, значительное снижение издержек. Конструкторам удалось полностью автоматизировать доставку всех реагентов в строгих пропорциях к месту исследований, а возможность регулирования величины подачи пара значительно расширяет сферу использования установки.

Абсолютная безопасность UDK 169.

Данный показатель достигается в результате реализации в конструкции:

- ▶ парогенератора, в котором не создается давление пара;
- ▶ датчика на рычаг;
- ▶ датчика на защитную дверь;
- ▶ детектора контроля расхода охлаждающей жидкости;
- ▶ датчика наличия пробирок;
- ▶ поддона;
- ▶ сервисной дверцей с возможностью электрического останова системы;
- ▶ трубок различных цветов (под каждый реагент — свой цвет);
- ▶ возможности визуального контроля уровня реагента;
- ▶ прозрачного стекла, оборудованного датчиком переполнения при титровании.

Уникальная конструкция титанового конденсатора.

VELP Scientifica сконструировала и защитила свои уникальные права патентом на титановый конденсатор. Это устройство при достаточно высокой производительности позволяет значительно экономить охлаждающую воду (от 0,5 л / мин) и поддерживать безопасную температуру (ниже 35° C) дистилляции.

Запатентованный парогенератор.

Этот элемент, авторское право на который так же защищено патентом, вносит свой весомый вклад в высокую производительность всей конструкции UDK 169. Его отличительные особенности:

- малое время на предварительный нагрев;
- отсутствие внутреннего давления, что гарантирует полную безопасность использования;
- ничтожно малые теплотери;
- высокая сходимостъ результата;
- высокий КПД;
- технологичность при техническом обслуживании;
- наличие термостата безопасности;
- комплекс датчиков и узлов, обеспечивающих безопасность устройства;
- регулятор силы пара в диапазоне 10–100 %;
- работа с водой, не подвергшейся ионизации.

Совершенное программное обеспечение.

Комплекс программ, позволяющих оператору, предварительно настроив процесс, полностью отдать его на откуп автоматике и лишь контролировать его, вмешиваясь только в случае непредвиденных обстоятельств.

Программное обеспечение позволяет:

- ♦ эффективно использовать аппарат;
- ♦ легко вводить параметры предстоящих исследований и контролировать работу на каждом этапе;
- ♦ собирать обширный архив проведенных исследований и сохранять его в памяти устройства;
- ♦ передавать данные в различных форматах через USB-порт;
- ♦ предоставлять доступ с удаленного компьютера к базам данных в режиме он-лайн.

Аппарат UDK 169 является самым совершенным на настоящий момент автоматическим устройством по перегонке с паром, обеспечивающим максимум возможностей для проведения автоматического анализа, в том числе, колориметрического титрования.

Встроенный в конструкцию колориметрический титратор:

- ♦ не нуждается в калибровке;
- ♦ обслуживание автоматизировано;
- ♦ на точность работы не влияют от объем раствора и внешнее освещение;
- ♦ полностью автоматизирован, что обеспечивает простоту работы и полную безопасность эксплуатации.

В комплектацию UDK 169 входит:

- пробирка диаметром 42×300 миллиметров;
- приемная колба 250 миллилитров;
- щипцы для пробирок;
- стилус для сенсорного экрана;
- защитная пленка для сенсорного экрана.

Спецификация

Технические характеристики

Конструкционный материал	Коррозионно-устойчивый полимер
Дисплей	6-дюймовый цветной сенсорный экран
Время задержки до начала дистилляции, минут	0 — 99
Количество методик в памяти	55 (31 стандартных и 24 пользовательских)
Воспроизводимость(относительное стандартное отклонение)	≤ 1 %
Степень извлечения	≥ 99.5 % при содержании азота от 1 до 200 мг
Предел обнаружения	≥ 0.1 мг N
Мощность, ватт	2200
Вес, килограмм	31
Габариты (ШхВхГ), миллиметров	385×780×416
Время анализа	от 4 минут, включая стадию титрования
Добавление щелочи	автоматически

Добавление воды для разбавления	автоматически
Добавление борной кислоты	автоматически
Объем щелочи, миллилитров	0 — 150
Объем воды для разбавления, миллилитров	0 — 200
Объем борной кислоты, миллилитров	0 — 100
Слив реагентов	автоматически
Регулировка подачи пара	10 — 100 %
Потребление охлаждающей воды	0,5 л/мин при 15°С — 1 л/мин при 30°С
Интерфейс	Ethernet, 2 x USB, RS232 и TTL для компьютера, принтер, титратор, мышь, пендрайв, баланс
Встроенный архив для хранения данных	Да

- 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

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

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

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

Саранск (8342)22-96-24

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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47
- <https://velp.nt-rt.ru/> || vpe@nt-rt.ru