

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
Новый Уренгой (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 159 — автоматический паровой дистиллятор со встроенным титратором



Описание

Автоматический прибор для дистилляции с паром UDK-159, произведённый компанией VELP отлично подходит для того, чтобы решить задачи типа: выявление по Кьельдалю число азота белкового, аммонийного числа, фенолов, восстановившейся азотной кислоты, концентрация азота по Деварду, содержание в соединении спиртов и жирных летучих кислот. Дистиллятор предназначен для колориметрического определения конечной точки титрования. В приборе присутствует встроенный автотитратор.

Подобный дистиллятор автоматически начинает свою работу после того, как оператор задаст на сенсорном мультифункциональном 6-ти дюймовом экране такие параметры, как:

- время дистилляции;
- количество добавляемой щёлочи и борной кислоты;
- количество добавляемой воды;
- уровень паровой подачи в пределах 10-100%.

Благодаря бюретке и насосам с высокой точностью обеспечивается постоянное добавление необходимых реагентов в определённом количестве. Благодаря тому, что имеется колориметрический встроенный титратор, можно быть полностью уверенным в том, что полученные результаты будут надёжными и точными. Необходимость обслуживания данного дистиллятора сводится к минимуму по той причине, что после процедур сосуд очищается автоматически. В библиотеке устройства содержится 55 общих методов, 24 из которых пользовательские, а 31 метод — заводской. Это позволяет полностью покрыть все лабораторные потребности. По архивации данных у UDK-159 имеются большие возможности. Полученные данные можно загружать соответственно GLP интерфейсу сразу на персональный компьютер или же на электронные накопители. Оператор имеет возможность использовать, благодаря .xls формату, известное ему программное обеспечение для последующей работы с данными.

Возможность выбора нужного языка вносит свой вклад в простоту пользования. У прибора имеется 6 заложенных языков, но при необходимости можно добавить дополнительные. Такой дистиллятор является новейшим решением современных технологий. У дистиллятора присутствует запатентованный парогенератор, который отличается безопасностью при использовании и высоким уровнем производительности. Устройство не нуждается в технической поддержке. Давление в нём не образуется. Титановый конденсатор считается ещё одной отличительной особенностью прибора. Благодаря конденсатору из титана расход охлаждающей воды становится гораздо меньше, температура дистиллята никогда не превысит заданной, а бесперебойная работа гарантирована.

Полимерный каплеотбойник существенно увеличит срок службы дистиллятора. Корпус изготовлен из полимерного материала. Он устойчив к реагентам, которые применяются при анализе. Ещё одним преимуществом прибора является полная безопасность оператора. Производится постоянный контроль за уровнем находящихся внутри реагентов, потока воды для охлаждения, а также присутствия и установки пробирки. Благодаря внедрению в аппарат инновационной системы позиционирования отличающиеся по размерам пробирки, без всяких усилий извлекаются из устройства и становятся на своё место.

В устройство встроен архив. Можно получать информацию с весов, а сохранённые параметры вывести на электронные накопители, компьютер или же на принтер через RS232, USB или через Ethernet. Это обеспечивает отличную гибкость в работе устройства. Произведены дистилляторы UDK-159 по самой новой технологии TEMS от фирмы VELP, позволяющей значительно сэкономить пространство в рабочей зоне, финансы, электроэнергию и время работы. Такая технология полностью отвечает официальным методам типа ISO и DIN, а также EPA и AOAC.

Новая технология TEMS.

У подобной технологии имеется множество преимуществ:

- экономия места осуществляется благодаря компактным габаритам прибора, который можно разместить на столе лаборанта;
- экономия денежных средств происходит из-за экономии электроэнергии;
- экономить энергию позволяет отличная изоляционная система и расход воды 500 мл/мин;
- время экономится благодаря отсутствию необходимости производить нагрев между процедурами перегонки.

За короткий период можно провести большое число анализов.

Анализ Кьельдаля проводится полностью автоматически.

Управление производится полностью автоматически. Это обеспечивает наивысшую производительность и большую воспроизводимость анализов с понижением эксплуатационных расходов. Ежедневную деятельность лаборанта упрощает автоматическая загрузка всех необходимых реагентов. Одновременно с этим область использования дистиллятора UDK-159 повышается благодаря установке паропроизводительности от 10 до 100%.

Дистиллятор имеет высокий стандарт безопасности из-за присутствия разнообразных встроенных функций:

- ♦ прозрачный вид стекла;
- ♦ уровень загруженных реагентов можно отследить визуально;
- ♦ для загрузки реагентов имеются трубки разных цветов;
- ♦ сервисная дверца;
- ♦ присутствуют поддон и датчик для пробирок;
- ♦ контроль расхода воды для охлаждения производится детектором;
- ♦ дверца защитная, а также рычаг оборудованы датчиками;
- ♦ в парогенераторе не образуется давление.

Эксклюзивный конденсатор из титана и запатентованный парогенератор.

Разработан и запатентован конденсатор, изготовленный из титана, был фирмой VELP Scientifica. Благодаря такому конденсатору существенно экономится расход жидкости и обеспечивается высокий производительный уровень.

Конденсатор из титана гарантирует, что температурный режим дистилляции всегда будет менее 35 градусов — порогового безопасного значения, как говорится в методе Кьельдаля.

В данном устройстве парогенератор является запатентованным. Благодаря ему обеспечивается хорошая производительность. Он имеет такие функции:

- применение с деионизированной водой;
- присутствует термостат безопасности;
- прост в обслуживании;
- хорошая устойчивость и производительность, а также соответствие результатов;
- потери тепла на минимальном уровне;
- нет внутреннего давления, благодаря чему устройство более безопасно;
- предварительный прогрев осуществляется за малый промежуток времени.

Силу прогрева можно регулировать в пределах 10-100%. Основным приоритетом считается безопасность.

Обеспечивается она за счёт наличия в устройстве целого спектра разнообразных приборов.

Программное обеспечение аппарата.

Эффективность повышается за счёт усовершенствованной передачи. Очень легко и просто считывать, а потом взаимодействовать со всеми важнейшими параметрами, которые доступны с первого взгляда.

Благодаря программному обеспечению, которое в дистилляторе является многофункциональным, пользователь способен настроить все необходимые значения, которые потребуются для автоматизированного управления титрованием и дистилляцией.

Программное обеспечение имеет такие функции и преимущества:

- ▶ с удалённого компьютера можно получить доступ к архиву всех сохранённых значений в режиме реального времени;
- ▶ можно экспортировать данные на USB в таких форматах: .CSV, .TXT, и .XLS соответственно LIMS;
- ▶ библиотека сохранённых параметров обширная и хранит в себе все результаты анализов;
- ▶ простое и понятное программирование и ввод всех параметров. очень легко модернизировать и усовершенствовать;
- ▶ имеется большое количество языков;
- ▶ простой в эксплуатации;
- ▶ программное обеспечение с множеством функций, которые расположены на жидкокристаллическом экране;
- ▶ эффективное применение.

Колориметрическое титрование.

Дистиллятор марки UDK-159 считается устройством автоматического действия, предназначенным для перегонки паром и процедуры титрования. Аппарат в своём сегменте является наиболее прогрессирующим и предоставляет оператору большой ассортимент возможностей.

Колориметрическое титрование — одно из этих возможностей.

Встроенный в дистилляционный аппарат марки UDK-159 колориметрический титратор:

- ◇ полностью автоматический, что обеспечивает простоту использования и надёжность в работе;
- ◇ от наружного освещения и объёма находящегося внутри раствора точность анализа не зависит;
- ◇ не нуждается в ручном обслуживании оператором и не требует калибровки.

В комплектацию UDK 159 входит:

- пробирка диаметром 42×300 миллиметров;
- приемная колба 250 миллиметров;
- 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

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
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

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