

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](mailto:vpe@nt-rt.ru)

## VELP UDK 139 — полуавтоматический паровой дистиллятор



### Описание

Аппарат для осуществления перегонки с применением пара UDK 139 полуавтоматического типа позволяет решать массу заданий, в том числе и определять наличие аммиачного азота. Кроме этого он помогает выявлять белковый азот на основе методики Кьельдаля и способа выщелачивания прямого вида. Определяется после процесса прямого восстановления азот нитратного типа, а также различные кислоты жирного класса в летучем виде, фенолы и цианиды. Прекрасно подходит аппарат для определения концентрации алкоголя и использования методики Деварда для выявления азота.

Дистиллятор этого аппарата начинает функционирование в соответствующем режиме после того как будет задано время на этот процесс и добавлена щелочь. Важным условием выступает подача пара, начиная от 10 и оканчивая 100%. Все операции проводятся с применением экрана сенсорного типа размером 3,5 дюйма.

Насосы высокой точности позволяют обеспечить дозировку реагентов постоянно и точно.

В приборе доступно задание десятка программ по различным типам методик. Языковой интерфейс состоит из шести языков. Сам процесс программирования достаточно простой и понятный всем пользователям.

Прибор имеет в своём составе парогенератор с патентной защитой. В числе характерных особенностей — высокий уровень производительности в режимах эксплуатации с соответствующим показателем по безопасности. Внутри этого устройства не формируется давление высокого уровня, поэтому нет необходимости производить техническое обслуживание.

Ещё одна интересная особенность прибора — конденсатор титанового типа. Это даёт возможность использовать намного меньше воды для охлаждения и постоянно держать температуру для дистиллята на уровне, не превышающем пороговый предел. Таким образом, создаются условия для работы в бесперебойном режиме.

Для того чтобы понижать затраты в периоды эксплуатации прибор оснащается каплеотбойником на полимерной основе.

Сам корпус производится из полимера и достаточно устойчив к разному рода реагентам, применяемым во время проведения анализов.

Сконструирован прибор с учётом полной безопасности эксплуатации в отношении сотрудника.

Выполняется контрольная функция присутствия пробирки и правильности постановки. Это же относится и к контролю уровня для реагентов и соответствующего потока в отношении воды охлаждения. В новом дизайнерском решении есть рычаг позволяющий позиционировать пробирки. Поэтому она теперь может извлекаться и устанавливаться с высокой точностью на персональное место без применения дополнительных усилий. Есть возможность применять пробирки разного размера.

На основе GLP, дистиллятор возможно сопрягать с печатающим устройством для того чтобы выводить в процесс печати данных которые получаются во время проведения анализов. Это создаёт дополнительные возможности по их последующему отслеживанию.

Аппарат полуавтоматического типа данной марки на основе новейшей технологии TEMS от компании VELP дает возможность экономить пространство для работы, энергетические и временные ресурсы, а также средства. При этом он имеет полное соответствие с официальными методиками EPA, ISO, а так же AOAC и DIN.

## Технология TEMS.

- ◇ Экономное расходование времени дает возможность провести множество анализов за небольшой промежуток и исключить стадию нагрева в перерывах перегонки.
- ◇ Энергетическая экономия выражается в расходе охлаждающей воды, начиная от полу литра за минуту и великолепной изоляции.
- ◇ Денежная экономия даёт возможность на порядок понизить материальные расходы за счёт экономичного потребления энергии.
- ◇ Экономное отношение к пространству выражается в компактности размеров прибора, позволяющего перегонять с использованием пара. Это создаёт эффект экономии пространства на столе для работы.

Конденсатор титанового типа эксклюзивной формы.

VELP Scientifica создала и оформила патент, на такой конденсатор. Он обеспечивает отличный показатель по производительности и отличную экономию водного ресурса, начиная от половины литра за минуту.

Парогенератор с патентом.

- Данный парогенератор способен обеспечить производительность высокого уровня, и имеет патент.
- Необходимо малое время для прогрева на предварительном этапе.
- Имеются небольшие потери тепла.
- Обеспечена отличная сходимость конечных данных.
- Производительность высока.
- Довольно просто его обслуживать.
- Есть термостат для безопасности.
- Производится работа с водой деонизированного типа.
- Есть возможность выполнять регулировку силы парогенератора с 10 % до полного уровня.

В приоритете выступает безопасность. Оснащается устройство большим перечнем дополнительных узлов, которые и гарантируют безопасную эксплуатацию.

Высокий уровень безопасности по стандарту.

Дистиллятор обеспечивает высокий порог безопасности исходя из ряда встраиваемых функций.

- Парогенератор без присутствия давления.
- Специальный рычаг, оснащённый датчиком.
- Дверь защитного типа с персональным датчиком.
- Детектор, выполняющий контроль по расходованию воды.
- Датчик для пробирок.
- Персональный поддон.
- Остановка процесса электрическим путём с применением дверцы сервисного класса.
- Трубки, по которым подаются реагенты, имеют разную окраску.
- Возможность визуально следить за уровнем реагента.

Программное обеспечение с множеством функций.

Передача усовершенствованного типа позволяет повысить эффективность.

Легко читать и проводить работу с параметрами, представляющими важность. Первоначально имеется быстрый доступ к параметрам, а соответствующее программное обеспечение позволяет самому оператору выполнить настройку параметров для работы в автоматическом регулировании титрования и дистилляции.

- ◆ Высокая эффективность в применении.
- ◆ Множество функций программного обеспечения отображаемых на специальном дисплее.
- ◆ Универсальный интерфейс лёгок в применении и обладает большим выбором из перечня языков.
- ◆ Ввод данных происходит просто и понятно. При этом легко провести усовершенствование процесса программирования.

В комплектацию UDK 139 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	3.5-дюймовый цветной сенсорный экран
Время задержки до начала дистилляции, минут	0 — 99

Количество методик в памяти	10 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	2100
Вес, килограмм	26
Габариты (ШхВхГ), миллиметров	385×780×416
Время анализа	4 мин для сбора 100 мл дистиллята
Добавление щелочи	автоматически
Добавление воды для разбавления	автоматически
Объем щелочи, миллилитров	0 — 150
Объем воды для разбавления, миллилитров	0 — 200
Слив реагентов	автоматически
Регулировка подачи пара	10 — 100 %
Потребление охлаждающей воды	0,5 л/мин при 15°C — 1 л/мин при 30°C
Интерфейс	2 x USB и RS232 для принтер, мышь

**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](mailto:vpe@nt-rt.ru)