



## Решения для лабораторного упаривания Лучшие решения от мирового лидера

BUCHI предлагает специализированные решения для лабораторного упаривания как для R&D, так и для контроля качества. На основании нашего опыта и знаний, мы предлагаем всеобъемлющие решения, охватывающие широкий диапазон областей применения и позволяющие достичь максимальной эффективности.



## Основные приоритеты для наших клиентов

BUCHI создает дополнительные преимущества с «Quality in your hands»

«Quality in your hands» — это основной принцип, определяющий нашу философию и нашу деятельность. Следуя ему, мы прилагаем все усилия для оказания услуг высочайшего качества в точном соответствии с вашими потребностями. Именно поэтому мы всегда находимся на связи и активно работаем, стараясь лучше понять вас и ваш бизнес.

Мы помогаем вам, создавая высококачественные продукты, системы, решения, приложения и услуги, приносящие дополнительную выгоду. Это позволяет вам полностью сосредоточиться на работе и проводимых процессах.



### Удобство

Вы управляете сложными процессами, выполняете серьезную работу и хотите сосредоточиться на том, что действительно важно. Мы поддерживаем вас, предлагая тщательно проработанные решения и простые в эксплуатации инструменты и системы.



### Компетентность

Вы заинтересованы в продуктах, системах, решениях, приложениях и услугах, точно соответствующих вашим требованиям. Мы обладаем многолетним опытом и глубокими технологическими знаниями, необходимыми для оказания квалифицированной поддержки, и сотрудничаем с вами, обеспечивая непрерывное совершенствование предоставляемых услуг.



### Надежность

Вы хотели бы иметь возможность всецело положиться на продукты, системы, решения, приложения и услуги своего партнера. Мы гарантируем качество и функциональность нашего оборудования и готовы быстро и эффективно оказать помощь, когда она понадобится.



### **Экономичность**

Вы хотите достичь наилучших результатов путем применения эффективных решений. Мы помогаем вам выполнять текущие задачи и проводить процессы экономически эффективно. Мы стараемся обеспечить максимальную выгоду и высочайшую рентабельность вашей деятельности.



### **Безопасность**

Вы работаете в условиях, требующих соблюдения высоких стандартов безопасности. Мы тесно сотрудничаем с вами и делаем все возможное, чтобы наши продукты, системы, решения, приложения и услуги были максимально безопасными для людей и окружающей среды.



### **Глобальность**

Вы цените индивидуальный подход к обслуживанию и быструю обратную связь. Наша компания представляет собой международный семейный бизнес с собственными филиалами и квалифицированными дистрибьюторами. Это значит, что мы присутствуем везде, где находятся наши клиенты. Наши сотрудники и множество довольных клиентов по всему миру — гарантия того, что вы правильно выбрали партнера.



### **Экологичность**

Вы предпочитаете работать с партнером, который ответственно относится к современным проблемам окружающей среды. Мы обеспечиваем экологическую безопасность процессов и производим продукты с длительным сроком службы. Мы применяем новейшие технологии для экономии энергии и воды и стараемся свести к минимуму воздействие на окружающую среду.

## Решения для лабораторного упаривания

Десятилетия работы в отрасли: воспользуйтесь нашим опытом

Уже более 50 лет компания BUCHI известна как надежный и проверенный партнер в сфере решений для упаривания во многих отраслях промышленности. Мы предлагаем первоклассные продукты, системы и решения для любого этапа в процессе подготовки образца как для научных исследований, так и для контроля качества.

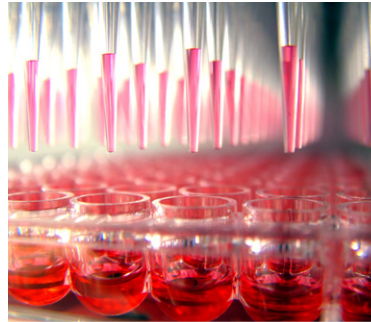
### Фармацевтика



Для различных видов контроля качества и для лабораторного синтеза в научно-исследовательских отделах:

- Дистилляция
- Концентрация
- Сушка

### Химия



Для ежедневного контроля качества и научно-исследовательских лабораторий:

- Концентрация
- Реакции с обратным кипячением
- Рекристаллизация
- Сублимация

### Наука/образование



Для широкого спектра применений в учебных заведениях:

- Всевозможные задачи, связанные с упариванием.

### Пищевые продукты/напитки



Использование для контроля качества в пищевой промышленности и при производстве напитков, а также для разработки новых ингредиентов и компонентов:

- Дистилляция
- Концентрация
- Сушка

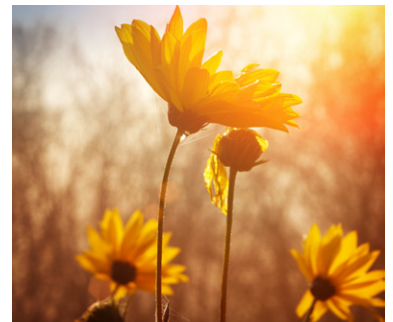
### Корма



Использование для контроля качества в кормовой промышленности, а также для разработки новых ингредиентов и компонентов:

- Дистилляция
- Концентрация
- Сушка

### Экологический анализ



Требуется для подготовки образцов для мониторинга загрязнений окружающей среды:

- Экстракция по методу Сокслета
- Концентрация

## Решения для лабораторий и прикладных задач

BUCHI предлагает подходящее решение для таких процессов, как дистилляция, сушка, реакции с обратным кипячением и другие. Наше решение состоит из рекомендуемого набора продуктов, приложений, а также комплексного пакета услуг для удовлетворения конкретных потребностей.

Синтез, экстракция, подготовка и подача образцов



Применения	Автоматическое упаривание	Полуавтоматическое упаривание	Упаривание для базовых приложений	Образцы небольшого объема при высокой температуре
	Упаривание	●	●	●
Сушка	●	●	●	●
Концентрация	●	●	●	●
Сублимация				●
Реакции с обратным кипячением	●	●		
Регенерация растворителя	●			
Экстракция по методу Сокслета	●	●		
Рекристаллизация	●	●		
<b>Характеристики</b>	● входит в решение ○ опция			
Уровень автоматизации	Высокий	Средний	Низкий	Низкий
Оптимизация процесса (библиотека растворителей)	●	●	○	●
Управление вакуумом	●	●	●	●
Запись результатов обработки	●	○	○	○
Объем образца	до 3 л	до 3 л	до 3 л	до 40 мл
Макс. температура	< 180 °C	< 180 °C	< 95 °C	< 300 °C
<b>Решения BUCHI</b>	«Автоматический Rotavapor®» с. 6	«Полуавтоматический Rotavapor®» с. 8	«Незаменимый Rotavapor®» с. 10	«Стеклопечь – все в одном» с. 12



## Решение «Автоматический Rotavapor®» Удобное и автоматическое упаривание

У вас высокие требования и вам нужен самый высокий уровень удобства. Решение «Автоматический Rotavapor®», которое мы предлагаем, обеспечивает исключительную легкость использования и полную автоматизацию для достижения наилучшей воспроизводимости.



Программное обеспечение для  
записи результатов дистилляции



Vacuum Controller V-855  
(Вакуумный контроллер)

Зонд



Rotavapor® R-215  
(Ротационный  
испаритель)



Recirculating Chiller F-108  
(Циркуляционный охладитель)



Vacuum Pump V-700  
(Вакуумный насос)



## Ваши основные преимущества

### Отличная воспроизводимость

- Полностью автоматизированное решение с множеством функций: градиенты давления, EasyVac с автоматическим упариванием за счет изменения давления и автоматическая дистилляция
- Наивысшая степень воспроизводимости благодаря точному конфигурированию
- Полный контроль всех соответствующих параметров

### Высокая эффективность

- Эффективный и стабильный процесс с централизованным управлением циркуляционным охладителем и производительностью вакуумного насоса
- Отличная скорость дистилляции благодаря высокой производительности холодильников
- Экономия времени благодаря быстрому нагреву бани

### Удобство эксплуатации

- Удобный программный интерфейс с полным контролем всех параметров процесса
- Простота в использовании благодаря эргономичным органам управления
- Простота очистки всех компонентов системы

## Ваше решение «Автоматический Rotavapor®»



- Rotavapor® R-215 (Ротационный испаритель)
- Vacuum Controller V-855 (Вакуумный контроллер)
- Vacuum Pump V-700 (Вакуумный насос)
- Recirculating Chiller F-108 (Циркуляционный охладитель)
- Программное обеспечение для записи результатов дистилляции
- Зонд (автоматическая дистилляция)
- Опция: Стекло с пластиковым покрытием (P+G)



- Индивидуальная поддержка
- Практические тренинги
- Горячая линия для клиентов
- Профилактическое обслуживание
- Компоненты, соответствующие FDA
- Официальная документация IQ и OQ

---

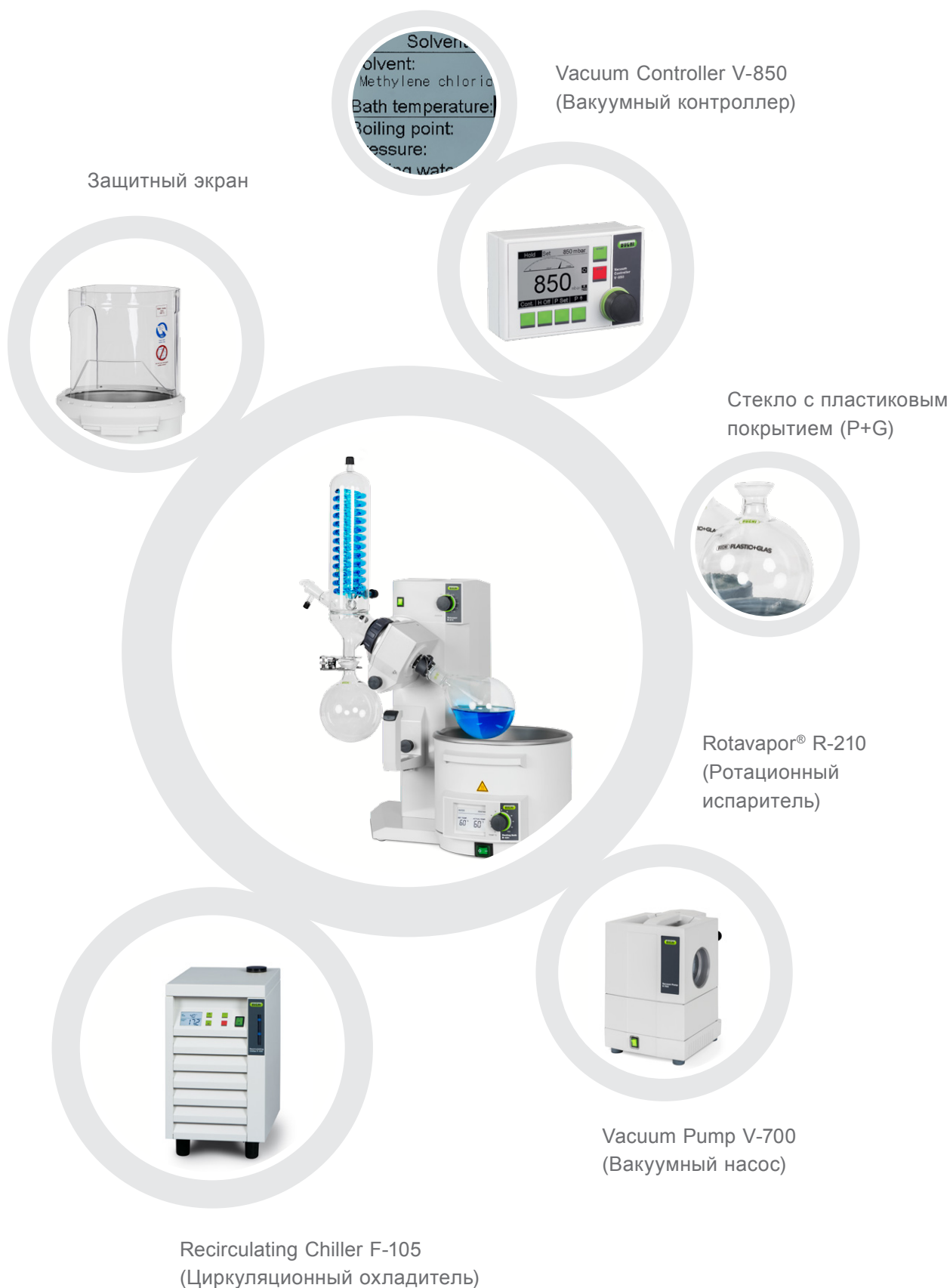
*«Я пользуюсь BUCHI Rotavapor® более 10 лет, начиная с моих исследований в аспирантуре. Он очень простой и удобный, а его конструкция продумана до мельчайших деталей».*  
Д-р Элла Сян, Nu Skin Enterprise, Китай

---



## Решение «Полуавтоматический Rotavapor®» Управление с централизованным управлением

Вам необходимо в полуавтоматическом режиме упарить ваши образцы и добиться высокой эффективности результата. Решение «Полуавтоматический Rotavapor®» с централизованным управлением вакуумным насосом, циркуляционным охладителем и встроенной библиотекой растворителей позволит справиться с обеими задачами.





## Ваши основные преимущества

### Эффективность

- Повышенная эффективность благодаря использованию библиотеки растворителей
- Экономия времени благодаря быстрому нагреву бани
- Высокая производительность благодаря обширной поверхности конденсации

### Удобство эксплуатации

- Централизованное управление вакуумным насосом и циркуляционным охладителем
- Интуитивно понятное и безопасное управление благодаря понятному интерфейсу пользователя
- Простота в использовании благодаря эргономичным органам управления
- Простота очистки всех компонентов системы

### Дополнительное оснащение

- Адаптируется для различных задач за счет семи различных конфигураций стекла
- Широкий выбор аксессуаров и опций для специализированных применений

## Ваше решение «Полуавтоматический Rotavapor®»



- Rotavapor® R-210 (Ротационный испаритель)
- Vacuum Controller V-850 (Вакуумный контроллер)
- Vacuum Pump V-700 (Вакуумный насос)
- Recirculating Chiller F-105 (Циркуляционный охладитель)
- Защитный экран для нагревательной бани
- Стекло с пластиковым покрытием (P+G)
- Опция: нагревательная баня B-495 (колба 5 л)



- Индивидуальная поддержка
- Практические тренинги
- Горячая линия для клиентов
- Профилактическое обслуживание
- Компоненты, соответствующие FDA
- Официальная документация IQ и OQ

---

*«Так как это упрощает задачу выпаривания, мы можем доверить лаборантам процесс очистки со стадией упаривания под вакуумом. Таким образом, мы освобождаем время для других задач».*  
Д-р Ясухиро Ширай, руководитель группы Photovoltaic Polymer Materials, GREEN, Япония

---



## Решение «Незаменимый Rotavapor®» Для базовых задач упаривания

Вы ищете экономичное и высококачественное решение для упаривания. Решение «Незаменимый Rotavapor®» включает в себя Rotavapor®, регулируемый вакуумный насос и циркуляционный охладитель и эффективно решает основные задачи упаривания.



Vacuum Pump V-100  
(Вакуумный насос)



Опция: стекло с пласти-  
ковым покрытием (P+G)



Interface I-100  
(Интерфейс)



Rotavapor® R-100  
(Ротационный  
испаритель)



Recirculating Chiller F-105  
(Циркуляционный охладитель)



## Ваши основные преимущества

### Экономичность

- Уникальная и доступная система для базовых потребностей
- Компактные размеры экономят лабораторное пространство
- Экономия ресурсов благодаря интегрированной системе

### Эффективность

- Централизованное управление вакуумным насосом и циркуляционным охладителем
- Контроль процесса благодаря точному регулированию вакуума
- Воспроизводимые результаты благодаря стабильными параметрами
  - Температура нагревательной бани
  - Давление вакуума
  - Температура охлаждения

### Удобство эксплуатации

- Простота в использовании благодаря эргономичным органам управления
- Максимальный комфорт благодаря интегрированной системе

## Ваше решение «Незаменимый Rotavapor®»



- Rotavapor® R-100
- Vacuum Pump V-100
- Interface I-100
- Recirculating Chiller F-105
- Опция: стекло с пластиковым покрытием (P+G)



- Поддержка приложений
- Практические тренинги
- Горячая линия для клиентов
- Профилактическое обслуживание

---

*«Решением очень легко пользоваться. Оборудование очень удобное, так как его можно применять для различных задач для подготовки образцов или определения качества».*  
Д-р Рунгнафар Понгсаватманит, доцент, Университет Kasetsart, факультет агропромышленности, Таиланд

---



## Решение «Стеклянная печь – все в одном» Упаривание образцов небольшого объема при высокой температуре

Вам нужно решение для дистилляции, сублимации или сушки образцов небольшого объема при высокой температуре. Решение «Стеклянная печь – все в одном» позволяет охватить широкий спектр самых различных задач.

Interface I-100  
(Интерфейс)



Сборка для сушки



Glass Oven B-585  
(Стеклянная печь) со  
сборкой Kugelrohr



Vacuum Pump V-100  
(Вакуумный насос)



## Ваши основные преимущества

### Универсальность

Одно решение для нескольких задач при небольших объемах образцов

- Высокотемпературная сушка
- Дистилляция
- Сублимация

### Эффективность

- Щадящая обработка образца благодаря управлению вакуумом
- Низкий расход энергии благодаря небольшому объему образцов
- Экономия лабораторного пространства благодаря компактной конструкции

### Простота эксплуатации

- Простое управление благодаря интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу
- Максимальный обзор процесса благодаря специальной стеклянной трубке
- Простота в использовании благодаря эргономичным органам управления

## Ваше решение «Стеклянная печь – все в одном»»



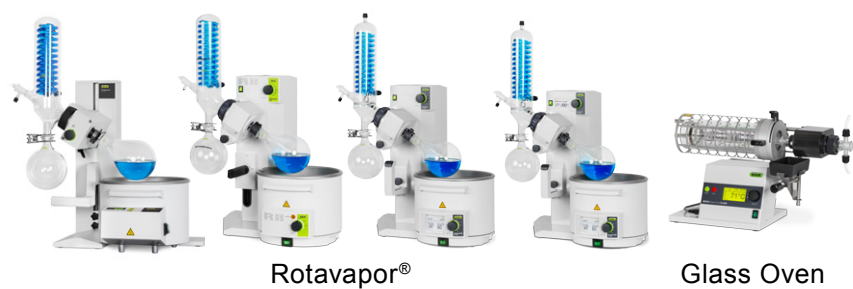
- Glass Oven B-585 со сборкой Kugelrohr
- Сборка для сушки
- Interface I-100
- Vacuum Pump V-100
- Опция: различные конфигурации стекла



- Индивидуальная поддержка
- Практические тренинги
- Горячая линия для клиентов
- Профилактическое обслуживание
- Официальная документация IQ и OQ

*«В нашей лаборатории мы также пользуемся ротационными испарителями и вакуумными насосами VUCHI. Мы проверили на своем опыте, что все приборы VUCHI удобны в использовании и помогают повысить производительность».*

Научно-исследовательская лаборатория, Великобритания



Задачи/решения	Страница	Rotavapor®				Glass Oven	
		R-100	R II	R-210	R-215	B-585 Kugelrohr	B-585 Drying
«Автоматический Rotavapor®»	6				●		
«Полуавтоматический Rotavapor®»	8			●			
«Незаменимый Rotavapor®»	10	●					
«Стеклянная печь – все в одном»	12					●	●
<b>Применения</b>							
Упаривание		●	●	●	●	●	
Сушка		●	●	●	●		●
Концентрация		●	●	●	●	●	
Сублимация						●	
Реакции с обратным кипячением				●	●		
Регенерация растворителя					●		
Экстракция по методу Сокслета				●	●		
Рекристаллизация				●	●		
<b>Характеристики</b>							
Диапазон регулировки температуры (°C)		20 – 95	20 – 95	20 – 180	20 – 180	40 – 300	40 – 300
Подъемник		Вручную	Вручную	Автомат	Автомат		
Подходящие холодильники		V <sup>2</sup> / C	V <sup>2</sup> / C <sup>3</sup> / A <sup>3</sup>	7 <sup>4</sup>	7 <sup>4</sup>		
V – поверхность конденсации (см <sup>2</sup> )		1460	1460	1460	1460		
Индикация скорости вращения		Аналого- вая	Аналого- вая	Аналого- вая	Цифровая		
Испарительная колба (мл)		50 – 4000	50 – 4000	50 – 4000 <sup>5</sup>	50 – 4000 <sup>5</sup>		
Приемная колба (мл)		50 – 3000	50 – 3000	50 – 3000	50 – 3000		
Индикация температуры пара						Цифровая	
Индикация температуры нагрева		Цифровая	Аналого- вая	Цифровая	Цифровая	Цифро- вая	Цифровая

<sup>2</sup> Ограниченные функции <sup>3</sup> Без подачи в колбу (только винтовые крышки) <sup>4</sup> V / C / A / S / CR / E / BY <sup>5</sup> 50 – 5000 мл с B-495



Recirculating chiller

F-100 F-105 F-108



Vacuum Pump

V-100 V-700 V-710



Vacuum Controller

I-100 V-850 V-855

		●		●				●
	●			●				●
●			●			●		
			●			●		

Сравнение

▲	■	■	▲	▲	▲	◆ <sup>1</sup>	◆ <sup>1</sup>	◆ <sup>1</sup>	R-100
▲	●	●	●	◆	◆	-	-	-	R-100 с I-100
▲	■	■	▲	▲	▲	◆ <sup>1</sup>	◆ <sup>1</sup>	◆ <sup>1</sup>	R II
▲	◆	◆	●	◆	◆	-	-	-	R II с V-850 / V-855
▲	■	■	▲	▲	▲	◆ <sup>1</sup>	◆	◆	R-210
▲	◆	◆	●	◆	◆	-	-	-	R-210 с V-850 / V-855
▲	■	■	▲	▲	▲	◆ <sup>1</sup>	◆	◆	R-215
▲	◆	◆	●	◆	◆	-	-	-	R-215 с V-850 / V-855

● Регулирование ◆ Управление ■ Ручное управление ▲ Автономно  
 ◆<sup>1</sup> Только для насоса/охладителя

Характеристики

						●	●	Библиотека растворителей
						●	●	Функция таймера
						●	●	LabVac
						●	●	EasyVac
						●	●	Автоматическая дистилляция
						●	●	Функция градиента
			1,5	1,8	3,1			Производительность вакуума (м <sup>3</sup> /ч)
			< 10	< 10	2			Предельный вакуум (мбар)
фикс. 10	-5 – 25	-10 – 25						Диапазон температуры (°C)
400	500	800						Производительность охлаждения (W) при 15 °C

### Как правильно подобрать комплект стекла для решения конкретной задачи?

Комплект стекла подбирается в соответствии с конкретными требованиями для решения поставленной задачи, растворителями и свойствами образца, а также в зависимости от характеристик холодильника.



	A	C	V	S	CR	E	BY
	Диагональный холодильник	Холодильник для охлаждения сухим льдом	Вертикальный холодильник	Обратный холодильник	Обратный холодильник для охлаждения сухим льдом	Нисходящий холодильник с дополнительной расширительной колбой	Вертикальный холодильник с дополнительной двойной рубашкой

#### Применения

Дистилляция	●	●	●	●	●	●	●
Сушка	●	●	●	●	●	●	●
Концентрация	●	●	●	●	●	●	●
Реакции с обратным кипячением				●	●		●
Экстракция по методу Сокслета				●			●
Рекристаллизация	●	●	●	●	●	●	●

#### Свойства растворителя/образца

Диапазон точек кипения	C – B	H – C	C – B	C – B	H – C	C – B	C – B
Пенящиеся образцы	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	●	● <sup>1</sup>

#### Характеристики

Охлаждение	CL	CM	CL	CL	CM	CL	CL
Диапазон температуры охлаждения	B	C	B	B	C	B	B
Подходит для высокой производительности	●		●	●		●	●
Датчик давления вакуума			Есть	Есть		Есть	Есть
Автоматическая дистилляция			● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>			
Подходит для ограниченного пространства	VS	HS	HS	HS	HS	HS	HS
Площадь холодильника (см <sup>2</sup> )	1460	500	1460	1460	500	1480	1250
Подходит для R-210 / R-215	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Подходит для R II / R-100	● <sup>4/-</sup>	● <sup>4/●</sup>	● <sup>3/●<sup>3</sup></sup>				

B = Высокая C = Средняя H = Низкая VS = Ограничение по вертикали HS = Ограничение по горизонтали  
 CL = Охлаждающая жидкость CM = Охлаждающая смесь (например, сухой лед/ацетон) <sup>1</sup> С адаптером Райтмайера  
<sup>2</sup> Только с зондом <sup>3</sup> Ограниченные функции <sup>4</sup> Без подачи в колбу (только винтовые крышки)



## Насколько важно правильно подобрать холодильник?

---

Выбор правильного холодильника имеет решающее значение для выполнения задачи в целом. В зависимости от требуемого уровня конденсации необходимо выбрать правильную производительность охлаждения.

## Как определить оптимальные условия упаривания?

---

Самый простой способ определения правильных условий состоит в применении правила «дельта 20»:

- Температура нагревательной бани должна быть на 20 градусов выше температуры точки кипения растворителя в выбранном вакууме
- Температура охлаждения должна быть как минимум на 20 градусов ниже, чем температура кипения растворителя

Рекомендуемая температура нагревательной бани для решения многих задач 60 °С.

Пример:

- Температура нагревательной бани 60 °С
- Температура кипения растворителя 40 °С (путем регулировки вакуума)
- Температура охлаждения < 20 °С

Нагрев бани максимум до температуры 60 °С дает несколько преимуществ:

- Исключение риска ожога при работе с испарительной колбой
- Низкое испарение нагреваемой жидкости (например, воды)
- Высокая эффективность использования энергии по сравнению с другими температурами нагревательной бани

## Каковы преимущества стеклянной посуды с пластиковым покрытием?

---

Пластиковое покрытие (P+G) улучшает долговечность и прочность стекла и тем самым продлевает срок службы посуды. Кроме того, оно дополнительно защищает оператора от контакта с токсичными химическими веществами и парами в случае повреждения стекла. Покрытие способствует минимизации рисков, связанных с разбитым стеклом.



## Если для работы используются испарительные колбы 5 л, какой размер нагревательной бани рекомендуется?

---

Пятилитровые колбы слишком большие, чтобы полностью поместиться в нагревательной бане В-491. Таким образом, лучше подходит нагревательная баня В-495, так как имеет больший диаметр.

## Какую жидкость лучше использовать в нагревательной бане?

---

Наиболее часто используется водопроводная вода. При использовании дистиллированной воды необходимо добавлять 0,5 г буры. Дистиллированная вода без дополнительно добавленных ионов подвергнет баню коррозии. Для температур нагрева выше 95 °С мы рекомендуем использовать полиэтиленгликоль (PEG).

## Отзывы клиентов

Наши клиенты делятся обширным опытом использования нашей продукции



### «Вы можете отказаться от множества ручных операций»

«Я пользуюсь BUCHI Rotavapor® более 10 лет. Он очень простой и удобный, а его конструкция продумана до мельчайших деталей.

Я считаю, что Rotavapor® – это отличный прибор. Им очень легко пользоваться. Огромное преимущество состоит в том, что можно отказаться от множества ручных операций».

Клиент                    Д-р Элла Сян  
Nu Skin Enterprise, Китай

Область                Фармакология



### «BUCHI – это первое, что приходит на ум»

«Новые ротационные испарители, как и прочее современное оборудование, очень хорошие, ими очень просто пользоваться, не возникает никаких проблем. BUCHI — это первое, что приходит на ум, если речь идет о высококачественных ротационных испарителях.

У нас есть все, что нужно для пользования прибором: сопровождение, партнерские отношения, сотрудничество. Прибор протестирован и проверен, так что хлопот с ним не будет. Его использование приносит огромную пользу и позволяет нам экономить средства».

Клиент                    Николас Пауль и Флоранс Ваффкарт  
Diverchim, Франция

Область                Химия



### «Мы очень ценим сервис»

«Испаритель жизненно важен в нашей работе. С первого раза мы ощутили, насколько надежны и долговечны продукты BUCHI. Мы пользуемся оборудованием BUCHI, потому что у него длительный срок службы и простое обслуживание. Мы очень ценим сервисную поддержку BUCHI. Сотрудники сервиса не просто выполняют свою работу – они всегда уверены в том, что делают».

Клиент                    Д-р Аунджи Аоки  
Медико-санитарный университет Нуого,  
Япония

Область                Наука



### «Мы имеем возможность смешивать бесконечное количество напитков»

«Мы закладываем фрукты в BUCHI Rotavapor® и делаем из них напитки. Это очень похоже на процесс перегонки алкогольных напитков. Вы можете получить редкую глубину аромата [...] не разрушая их эссенцию.

Вкус и аромат очень-очень интенсивные. Rotavapor® предоставляет больше возможностей. Он позволил нам смешивать бесконечное количество напитков».

Клиент Тони Конильяро  
New Wave Bars, Великобритания

Область Пищевые продукты и напитки



### «Хотел бы я посмотреть на более надежное оборудование, чем это»

«Продукты BUCHI не так-то легко сломать. Хотел бы я посмотреть на более надежное оборудование, чем это.

Программа [...] обычно длится 16 часов по текущим стандартам, но на оборудовании BUCHI все можно выполнить за четыре с половиной часа. [...] Использование этой программы позволяет за просто менять настройки. Мы пользуемся этим оборудованием уже 9 лет».

Клиент Шигеру Сасаки и Шигеки Накаджима  
Hokuriku Environmental Science Laboratories  
Co., Ltd., Япония

Область Экология

**Vacuum Pump**  
 (Вакуумный насос)



Vacuum Pump V-100, V-700 и V-710 (Вакуумные насосы) полностью интегрируются в решение для упаривания. Их преимущество заключается в компактных размерах и практически бесшумной работе.

**Vacuum Controller**  
 (Вакуумный контроллер)



Vacuum Controllers (Вакуумные контроллеры) BUCHI позволяют использовать Rotavapor® и другое лабораторное оборудование в автоматическом режиме. Встроенная библиотека растворителей облегчает ежедневную работу.

**Recirculating Chiller**  
 (Циркуляционный охладитель)



Recirculating Chiller (Циркуляционные охладители) BUCHI полностью интегрируются в любую систему Rotavapor®. Они гарантируют стабильность процесса подготовки образцов.

**Комплекты стекла**



Используйте нашу широчайшую номенклатуру стеклянных холодильников и колб для оптимизации решения ваших задач упаривания.

**Стекло с пластиковым покрытием**



Для максимальной безопасности BUCHI предлагает практически всю номенклатуру стекла с высококачественным пластиковым покрытием для защиты стекла от механических повреждений.

**Промышленный Rotavapor®**



Используйте промышленный Rotavapor® R-220 SE / R-250 (Потационный испаритель) BUCHI для масштабного производства.

## Multivapor™



Прибор Multivapor™ является компактной системой для параллельного упаривания 6 или 12 образцов, предназначен для оптимизации существующих рабочих процессов.

## Syncore® Polyvap



Syncore® Polyvap позволяет параллельно упаривать от 4 до 96 образцов при использовании шести сменных штативов (опция на заказ).

## Spray Dryer (Распылительная сушилка)



Mini Spray Dryer B-290 (Распылительная сушилка) является наилучшим выбором для быстрой и щадящей сушки жидких растворов до порошков.

## Sepacore®



При работе с простой системой очистки или с полностью автоматизированной хроматографической системой Sepacore® VUCHI предлагает гибкие решения для флэш-хроматографии.

## SpeedExtractor



Оптимизируйте процессы экстракции при помощи SpeedExtractor E-914 или E-916 для параллельной экстракции растворителем под давлением.

## Melting Point



Проверьте чистоту ваших веществ при помощи Melting Point M-560 или M-565 для определения точки плавления или кипения.



## Поддержка клиентов и сервисная служба От применимости методов до профилактического обслуживания

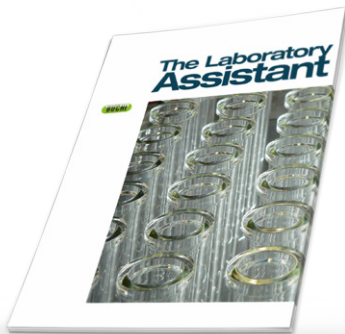
Вы цените эффективность и индивидуальный подход к обслуживанию. Наши специалисты по приложениям и техническому обслуживанию, а также множество довольных клиентов по всему миру — гарантия того, что вы правильно выбрали партнера.



### Калькулятор растворителей повышает эффективность

Использование библиотеки растворителей BUCHI существенно облегчает управление процессом упаривания. Загрузите файл и пользуйтесь многолетним опытом специалистов по подготовке образцов.

---



### Узнайте больше о выпаривании и концентрации

Практические руководства вобрали в себя более чем 50-летний опыт работы компании над стандартным и специальным применением оборудования в различных областях. В справочнике Laboratory Assistant содержатся теоретические основы важных этапов подготовки образцов и практические советы. Воспользуйтесь нашими знаниями и опытом в вашей работе.

---



### Откройте для себя многочисленные примеры наших реализованных проектов

BUCHI предлагает ознакомиться более чем с 130 различными примерами реализованных проектов. Основываясь на реальной информации, эти проекты описывают непростые задачи производства и их решение, а также дают вам представление о широте спектра применений наших систем, услуг, решений и сервиса.

---



### Практические мастер-классы, тренинги и семинары

Мы регулярно проводим практические семинары и мастер-классы — часто в сотрудничестве с партнерами, работающими в области подготовки и анализа образцов. Отзывы со стороны клиентов подчеркивают, насколько наши решения упрощают повседневную деятельность. Кроме того, мы принимаем участие во многих региональных и международных научных и промышленных конференциях.

---



### Эффективное использование оборудования

Мы поможем вам правильно подготовить оборудование к работе. Наша компания предоставляет услуги по квалификации (IQ/OQ), обеспечивая соответствие стандартам FDA (Управление по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными средствами), GLP/GMP («Надлежащая лабораторная/производственная практика») или инструкциям GAMP («Надлежащая практика автоматизированного производства»). Мы готовы провести профессиональную проверку на соответствие стандартам не только при первоначальной установке, но и в случае повторной квалификации или изменения местоположения.

---



### Минимизация простоев

Профилактическое обслуживание и индивидуально подобранные пакеты сервисных услуг позволят вам предотвратить простои приборов. Мы предоставляем двухлетнюю гарантию на оборудование и обязуемся в течение десяти лет обеспечивать доступность запасных деталей.

---



### Глобальная сеть

Сеть представительств и квалифицированных дистрибьюторов дает нам возможность всегда быть рядом с вами, где бы вы ни находились. Мы знакомы с вашими требованиями и применяем свой опыт и знания, чтобы предложить вам первоклассные решения.

---



# BUCHI Laboratory Solutions

Discover the benefits of our different solutions



Laboratory Evaporation Solutions



Industrial Evaporation Solutions



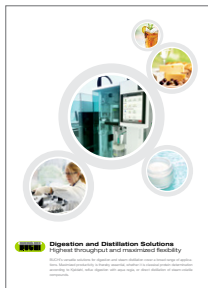
Spray Drying & Encapsulation Solutions



Parallel Evaporation Solutions



Preparative Chromatography Solutions



Digestion and Distillation Solutions



Solutions for Protein Determination



Extraction Solutions



NIRSolutions™



Москва ■ ул. Космонавта Волкова, 10 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

**Новосибирск**  
пр. Акад. Лаврентьева, 6/1  
тел./факс: (383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Санкт-Петербург**  
ул. Профессора Попова, 23  
тел./факс: (812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Пермь**  
Представитель в УФО  
тел./факс: (342) 202-2239  
perm@dia-m.ru

**Казань**  
Оренбургский тракт, 20  
тел./факс: (843) 277-6040  
kazan@dia-m.ru

**Ростов-на-Дону**  
пер. Семашко, 114  
тел./факс: (863) 250-0006  
rnd@dia-m.ru

**Воронеж**  
тел./факс: (473) 232-4412  
voronezh@dia-m.ru

