



## Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 Распылительная сушка нового поколения

**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  
**Новыйск** (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** (812)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://buchi.nt-rt.ru/> || [bic@nt-rt.ru](mailto:bic@nt-rt.ru)

## Распылительная сушка и микроинкапсуляция

### Непревзойденная гибкость для полного спектра задач

Более 40 лет компания BUCHI разрабатывает решения для лабораторной распылительной сушки и инкапсуляции, которые занимают лидирующие позиции на рынке. На протяжении десятилетий мы стремились к тому, чтобы научиться понимать и удовлетворять ваши ожидания, связанные с лабораторными технологиями формирования частиц. Наши надежные решения, разработанные с учетом конкретных потребностей различных отраслей, включают высокотехнологичные продукты, инновационные системы и высокопрофессиональную поддержку при их использовании.

#### Фармацевтика



#### Химические вещества / материалы



#### Батареи



#### Области применения

Активные фармацевтические ингредиенты, доставка лекарственных веществ, вакцины, ингаляционные препараты, маскировка вкуса

Нанотехнологии, керамика, УФ-поглощители, пигменты и покрытия

Топливные элементы, батареи, аккумуляторы

#### Методы

Сушка, аморфные твердые дисперсии, инкапсуляция жидкостей и твердых веществ

Сушка, микронизация, агломерация и гранулирование

Сушка, микронизация, агломерация и гранулирование

#### Используемые продукты

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300  
Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP  
Инкапсулятор B-390 / B-395  
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

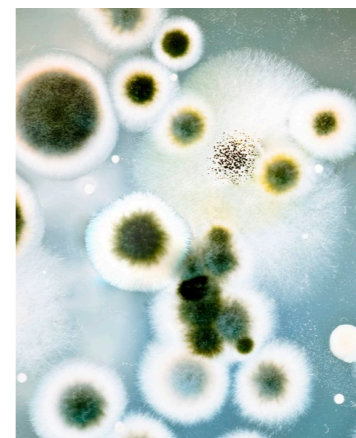
Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300  
Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP  
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300  
Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP  
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

#### Пищевые продукты



#### Биотехнологии



#### Косметические средства



Инкапсуляция добавок, контролируемое высвобождение, БАД, функциональные продукты питания, ароматизаторы, витамины, белки, бактерии-пробиотики, концентрированные соки, сухое молоко

Инкапсуляция клеток, бактерий и белков, трансплантация клеток, биотрансформация

Косметические средства, парфюмерия

Сушка, инкапсуляция жидкостей и твердых веществ, микронизация

Сушка, инкапсуляция жидкостей и твердых веществ, микронизация, инкапсуляция клеток

Сушка, инкапсуляция жидкостей и твердых веществ, микронизация

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300  
Инкапсулятор B-390 / B-395  
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300  
Распылительная сушилка Nano Spray Dryer B-90 HP  
Инкапсулятор B-390 / B-395  
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

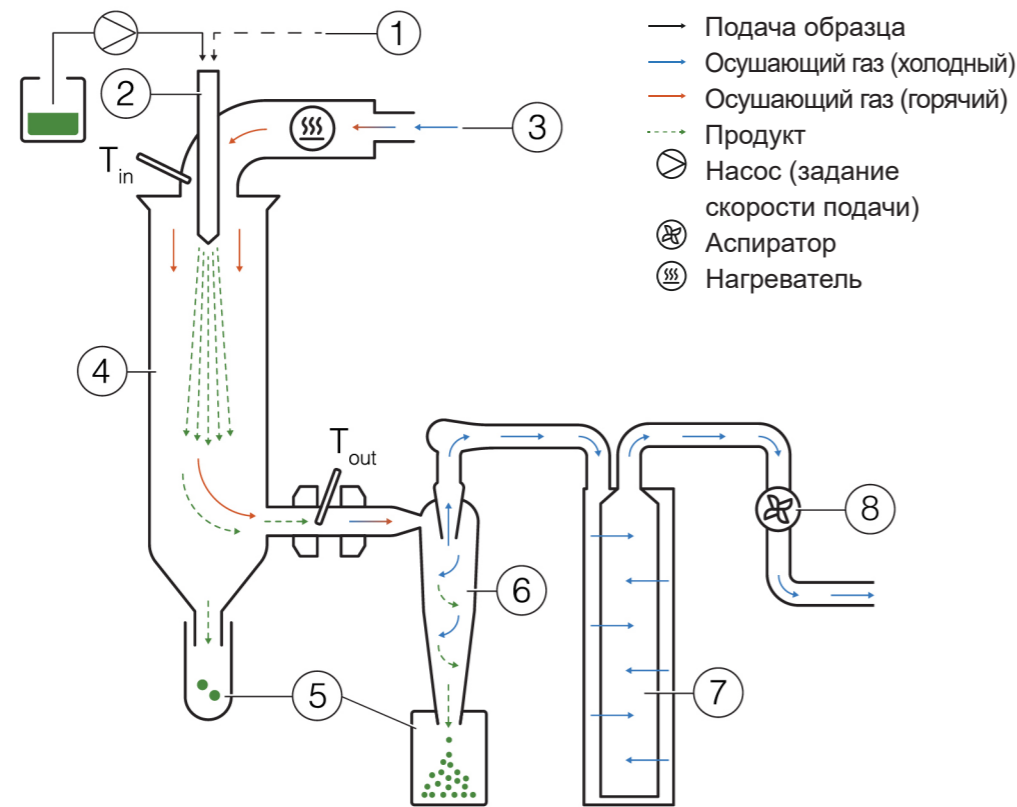
Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300  
Инкапсулятор B-390 / B-395  
Лиофильная сушилка Lyovapor™ L-200 / L-300

## Что такое распылительная сушка?

### Краткий обзор от мирового лидера в области распылительной сушки

С 1940-х годов распылительная сушка, будучи надежным производственным процессом, широко используется во всех основных отраслях промышленности.

Распылительная сушка предназначена для получения основного вещества в виде порошка из растворов, эмульсий, дисперсных растворов или из несмешивающихся жидкостей. Жидкое вещество/раствор подвергается распылению и впрыскиванию в сушильную камеру, где горячий поток сушильного газа обеспечивает испарение растворителя с образованием сухих твердых частиц. Далее эти частицы отделяются от газового потока в циклоне за счет центробежных сил и собираются в приемной колбе.



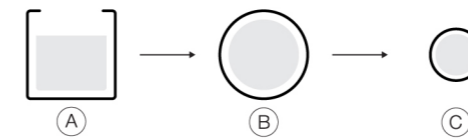
- ① + ② Формирование капель: двухпоточная форсунка для модели S-300
- ③ Нагревание: нагрев воздуха на входе до необходимой температуры (макс. 250 °C).
- ④ Сушильная камера: кондуктивный теплообмен между осушающим газом и каплями образца
- ⑤ Сбор частиц возможен в двух зонах
- ⑥ Сбор частиц: технология циклонной фильтрации
- ⑦ Выходной фильтр: сбор мельчайших частиц для защиты пользователя и окружающей среды
- ⑧ Осушающий газ: перекачивается аспиратором

## Один прибор — безграничные возможности

### Легкое создание частиц в соответствии с вашими задачами

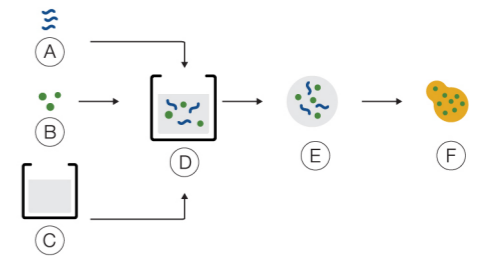
Распылительная сушка остается одной из наиболее распространенных технологий, используемых для получения гранулированных субстанций, благодаря одностадийности процесса, его мягким условиям и масштабируемости. Как правило, области применения распылительной сушки можно классифицировать по отдельным видам, таким как сушка, изменение структуры, инкапсуляция и создание аморфной твердой дисперсии, которые приведены ниже.

#### Сушка



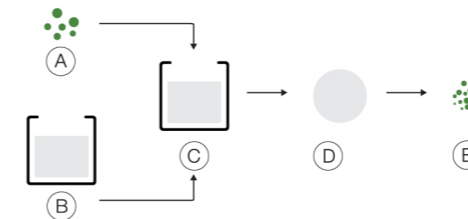
- Ⓐ Жидкий продукт Ⓑ Капли Ⓒ Твердые частицы

#### Создание аморфной твердой дисперсии



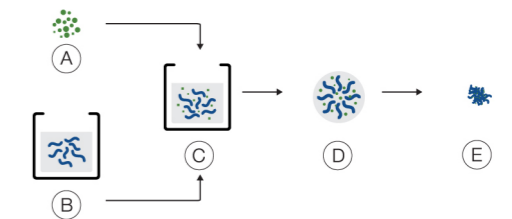
- Ⓐ Полимер Ⓑ Лекарственный препарат
- Ⓒ Растворитель Ⓓ Раствор лекарственного препарата и полимера в растворителе
- Ⓔ Капли
- Ⓕ Смесь молекул АФИ и полимера (-ов)

#### Микронизация



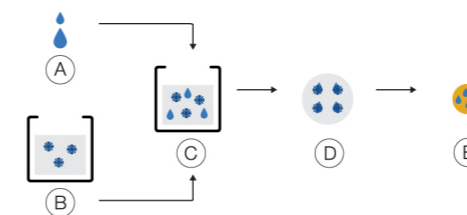
- Ⓐ Твердый продукт Ⓑ Растворитель
- Ⓒ Раствор, содержащий твердый продукт, растворенный в растворителе
- Ⓓ Капли
- Ⓔ Твердые частицы

#### Агломерация и гранулирование



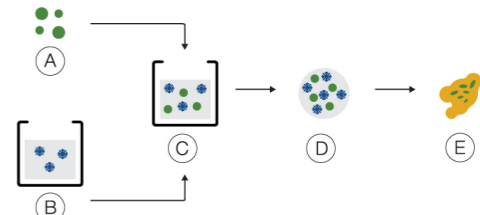
- Ⓐ Твердый продукт Ⓑ Связывающее вещество, растворенное в растворителе
- Ⓒ Суспензия, состоящая из твердых частиц в растворе связывающего вещества
- Ⓓ Капля
- Ⓔ Агломерат твердых частиц

#### Инкапсуляция жидкостей



- Ⓐ Жидкий продукт Ⓑ Раствор носителя и пленкообразователя
- Ⓒ Эмульсия
- Ⓓ Капли
- Ⓔ Твердые частицы

#### Инкапсуляция твердых веществ



- Ⓐ Твердый продукт Ⓑ Раствор носителя и пленкообразователя
- Ⓒ Дисперсия
- Ⓓ Капля
- Ⓔ Твердые частицы



## Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 От экспертного анализа к созданию шедевра

Благодаря новейшей распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300 компания BUCHI еще сильнее укрепляет свои позиции на рынке распылительной суши, лидером которого она является уже более 40 лет. Новейшее решение сочетает в себе превосходный дизайн и уникальные возможности, что обеспечивает непревзойденное удобство использования.



**Высочайший уровень автоматизации и управляемости**  
Удобство и эффективность распылительной суши.

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 обеспечивает максимально возможный уровень автоматизации, что повышает эффективность процесса и позволяет сэкономить время.

- Безопасная работа с органическими растворителями
- Существенная экономия времени благодаря автоматическому режиму
- Больше возможностей регулирования процесса и улучшенная воспроизводимость
- Максимальная свобода действий благодаря удаленному управлению
- Удобное управление с возможностью программирования методик

**Повышенная производительность распылительной суши**  
Максимальная воспроизводимость и выход продукта.

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 позволяет достичь высокой воспроизводимости результатов, ускоряет оптимизацию состава и упрощает масштабирование процесса.

- Формирование полных отчетов одним нажатием кнопки
- Улучшенная защита образцов
- Улучшенная воспроизводимость за счет конструкции системы
- Полная совместимость с предыдущими версиями распылительных сушилок

**Умные технологии, существенно улучшающие работу**  
Оптимальная производительность и простое управление системой.

Компания BUCHI уделяет особое внимание совершенствованию каждой детали, чтобы обеспечить простоту работы с распылительной сушилкой Mini Spray Dryer S-300 и повысить производительность процесса.

- Легкое обслуживание благодаря новому креплению циклона
- Электропроводящее покрытие циклона для увеличения выхода продукта
- Повышенная стабильность благодаря усилению форсунки рубиновым камнем
- Расширение возможностей использования благодаря второму насосу для образцов
- Обширные базы данных об опыте применения распылительной суши



## Высочайший уровень автоматизации и управляемости Удобство и эффективность распылительной сушки

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 обеспечивает максимально возможный уровень автоматизации, что повышает эффективность процесса и позволяет сэкономить время.



### Безопасная работа с образцами, содержащими органические растворители

В сочетании с инертным контуром S-395 распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 обеспечивает безопасную работу с образцами, содержащими органические растворители. При работе в этом режиме осушающий газ, азот, циркулирует по замкнутому контуру, а растворитель улавливается в виде конденсата. Для вашей безопасности система непрерывно отслеживает уровень кислорода и потоки газов.



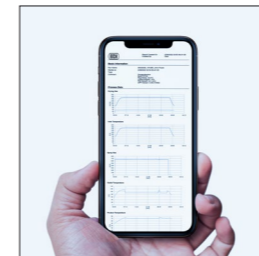
### Существенная экономия времени благодаря режиму Auto Mode

Режим Auto Mode позволяет запрограммировать распылительную сушилку Mini Spray Dryer S-300 Advanced и работать с вашими методами автоматически. Система выходит на температурный режим, регулирует температуру на выходе, распыляет чистый растворитель, образец и снова чистый растворитель и отключается по завершении метода. Автоматический режим повышает эффективность работы, особенно при выполнении повторяющихся задач.



### Больше возможностей регулирования процесса и улучшенная воспроизводимость

Все параметры распылительной сушилки Mini Spray Dryer S-300, среди которых потоки распылительного и осушающего газов и скорость насоса, отображаются в значениях системы единиц СИ и автоматически регулируются системой. Эти преимущества обеспечивают воспроизводимость процесса.



### Максимальная свобода действий благодаря удаленному управлению

Контролировать и отслеживать работу распылительной сушилки Mini Spray Dryer S-300 можно в любое время и из любого места. Приложение на мобильном устройстве или компьютере позволяет получить полный доступ к пользовательскому интерфейсу лабораторной распылительной сушилки. Возможность удаленного управления обеспечит гибкое планирование времени работы и быстрое реагирование на изменения в процессе сушки.



### Удобное управление с возможностью программирования методик

Чтобы тратить меньше времени и сил, вы можете сохранить циклы в качестве методов и выполнять их повторно. Кроме того, для удобства вы можете запрограммировать распылительную сушилку Mini Spray Dryer S-300 на выполнение серии образцов один за другим.



## Повышенная производительность распылительной сушки Максимальная воспроизводимость и выход продукта

Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 позволяет достичь высокой воспроизводимости результатов, ускоряет оптимизацию состава и упрощает масштабирование процесса.



### Формирование полных отчетов одним нажатием кнопки

Все циклы, которые вы будете выполнять на распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300, записываются и сохраняются на приборе. Нажатием лишь одной кнопки вы можете без труда создать отчет в виде файла PDF или .csv со всеми данными о процессе.



### Улучшенная защита образцов

Чтобы у вас было больше информации о тепловом воздействии на образец, распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 позволяет отслеживать как температуру на выходе, так и температуру готового продукта. Эти данные помогут защитить ваши образцы, особенно при распылительной сушке образцов, чувствительных к нагреванию.



### Улучшенная воспроизводимость за счет конструкции системы

Получите высокую воспроизводимость результатов благодаря использованию прибора, изготовленного из высококачественных материалов и созданного с учетом многолетнего опыта в области разработок приборов для распылительной сушки. Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 изготовлена из самого надежного и прочного стекла и оснащена долговечной форсункой из нержавеющей стали, укрепленная рубиновым камнем.



### Полная совместимость с предыдущими моделями распылительных сушилок

На распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300 вы легко сможете воспроизвести результаты, полученные на предыдущих моделях распылительной сушилки BUCHI Mini Spray Dryer, не потеряв своих прошлых наработок благодаря быстрому и легкому переносу методов.



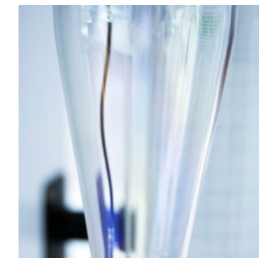
## Умные технологии, существенно улучшающие работу Оптимальная производительность и простое управление системой

Компания BUCHI уделяет особое внимание совершенствованию каждой детали, чтобы обеспечить простоту работы с распылительной сушилкой Mini Spray Dryer S-300 и повысить производительность процесса.



### Легкое обслуживание благодаря новому креплению циклона

Очистка циклона часто оказывается сложнее, чем очистка любой другой детали распылительной сушилки. При использовании новой модели Mini Spray Dryer S-300, вы можете разобрать циклон, быстро и эффективно очистить его, сводя к минимуму риск перекрестного загрязнения.



### Циклон с электропроводящим покрытием для увеличения выхода продукта

Уменьшите потери образца во время лабораторной распылительной сушки благодаря циклону с электропроводящим покрытием, которое предотвращает прилипание образца к стенкам.



### Повышенная стабильность благодаря усилению форсунки рубиновым покрытием

Форсунка распылительной сушилки Mini Spray Dryer S-300 является самой надежной в своем роде. Форсунка из нержавеющей стали усилена рубиновым камнем в критичных местах, что обеспечивает более высокую воспроизводимость и эффективность распылительной сушки.



### Расширение возможностей использования благодаря второму насосу для образцов

Подключите второй перистальтический насос к распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300 и подавайте в трехпоточную форсунку два образца независимо друг от друга или подавайте охлаждающую или нагревающую среду.



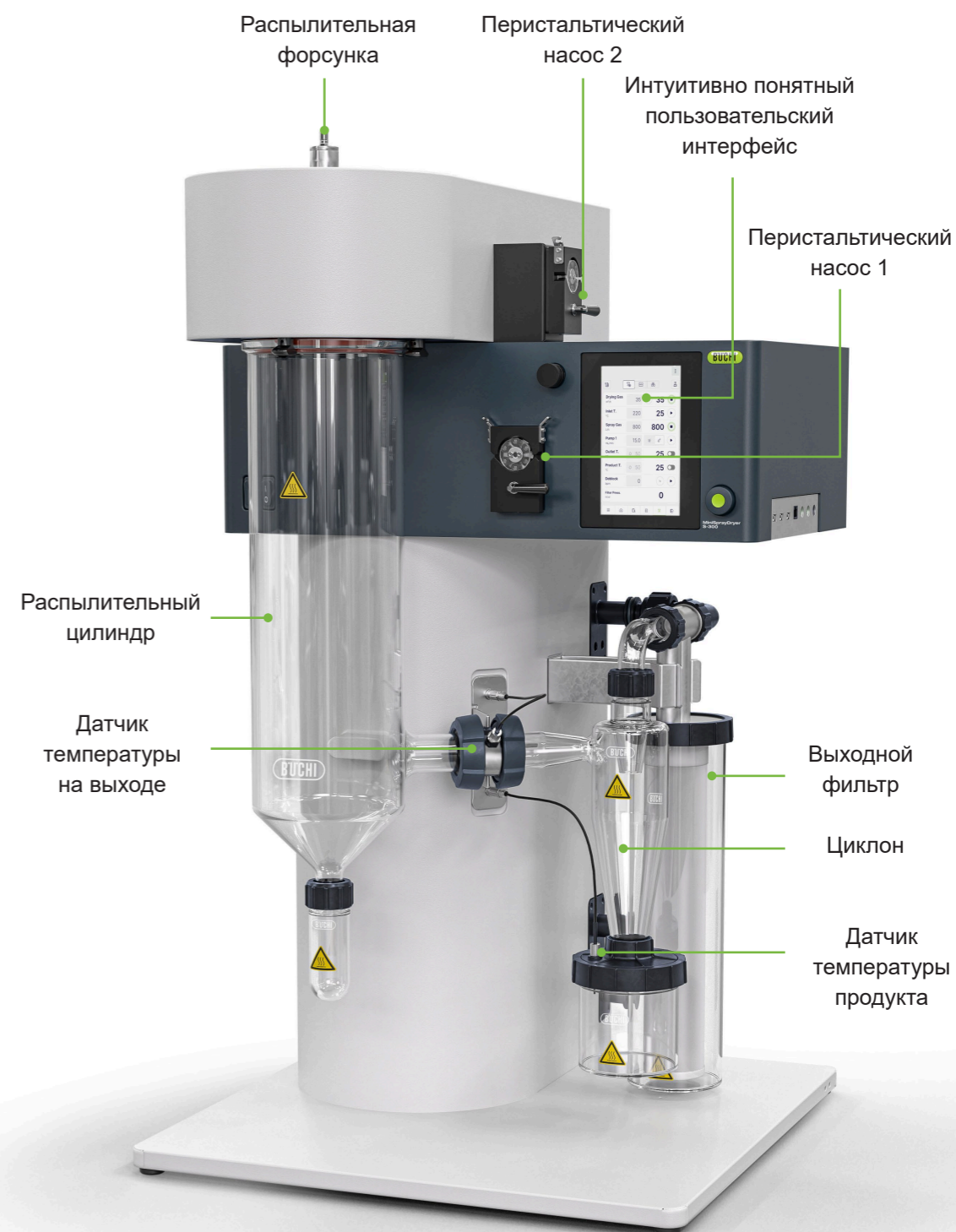
### Обширные базы данных об опыте применения распылительной сушки

За более чем 40 лет исследований в области лабораторной распылительной сушки компании BUCHI удалось накопить обширные практические знания. Вы можете найти наиболее подходящие для вас решения в тысячах научных публикаций, в которых использовались распылительные сушилки BUCHI, или изучить нашу собственную онлайн базу по применению.

## Технические данные

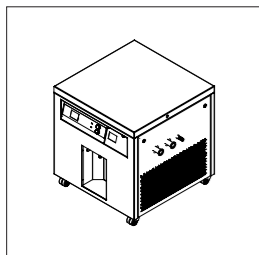
### Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300

	Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300	Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 Advanced	Распылительная сушилка Mini Spray Dryer S-300 Corrosive
Образцы с органическими растворителями	-	Да	Да
Образцы с кислотной или щелочной средой	-	-	Да
Режим AutoMode	-	Да (опция)	Да (опция)
Программирование метода	-	Да	Да
Выходной фильтр	Да	Да	Да
Максимальная производительность по образцу		1 л/ч	
Диапазон размеров частиц		1 – 60 мкм	
Выход продукта		До 70%	
Вязкость образца		До 300 сПз	
Размеры (Ш × Г × В)	620 мм x 640 мм x 1052 мм	620 мм x 640 мм x 1052 мм	620 мм x 640 мм x 1052 мм
Масса (со стеклом)	62,5 кг	62,5 кг	62,5 кг
Напряжение питающей сети	220 – 240 ± 10% В. пер. тока	220 – 240 ± 10% В. пер. тока	220 – 240 ± 10% В. пер. тока
Потребляемая мощность	макс. 2300 Вт	макс. 2300 Вт	макс. 2300 Вт
Частота	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц	50 / 60 Гц
Минимальное расстояние до стен с каждой из сторон	100 мм	100 мм	100 мм
Осушающий газ для распылительной сушки	Азот Сжатый воздух	Азот Сжатый воздух	Азот Сжатый воздух
Макс. температура	220 / 250 °С	220 / 250 °С	220 / 250 °С
Макс. расход осушающего газа	35 м³/ч	35 м³/ч	35 м³/ч
Диапазон скорости потока распыляющего газа	80 – 1800 л/мин	80 – 1800 л/мин	80 – 1800 л/мин
Макс. давление распыляющего газа	7 бар	7 бар	7 бар
Подача образца	0,1 – 30 мл/мин	0,1 – 30 мл/мин	0,1 – 30 мл/мин



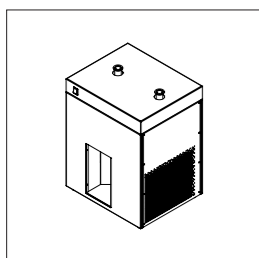


## Аксессуары



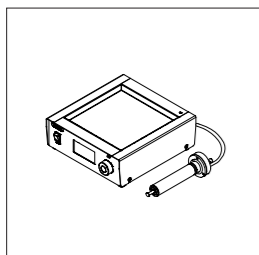
### Инертный контур S-395

Безопасным способом распылительной сушки образцов на основе органических растворителей является использование инертного контура S-395, идеального дополнения к вашей распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300. Инновационная конструкция этого устройства делает распылительную сушку органических растворителей более экологичной, экономичной и безопасной.



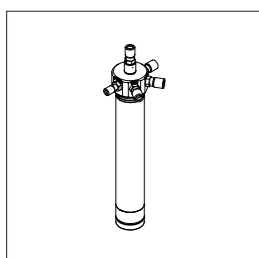
### Осушитель воздуха S-396

Осушитель воздуха S-396 предназначен для подачи сухого воздуха или для непрерывной работы со смесями воды и органических растворителей. Этот дополнительный модуль позволяет повысить эффективность распылительной сушки, обеспечивая при этом стабильность условий.



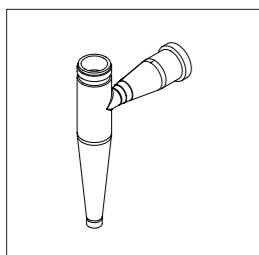
### Ультразвуковой комплект

Ультразвуковой комплект позволяет распылительной сушилке Mini Spray Dryer S-300 производить частицы размером от 10 до 60 мкм. Он совместим со всеми моделями распылительных сушилок Mini Spray Dryer.



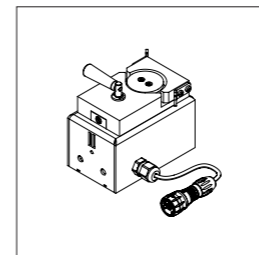
### Трехпоточная форсунка

Для независимой подачи двух жидкостей, например несмешивающихся систем или реагентов, к наконечнику форсунки распылительной сушилки Mini Spray Dryer S-300.



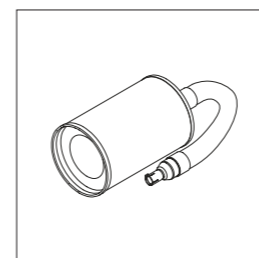
### Высокопроизводительный циклон

Высокопроизводительный циклон специально оптимизирован для эффективного сбора мелких частиц, полученных на распылительной сушилке Mini Spray Dryer, с высоким выходом.



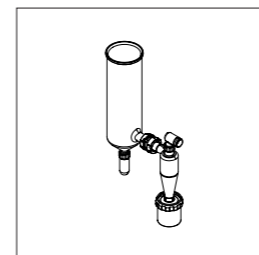
### Второй перистальтический насос

Подавайте в трехпоточную форсунку два образца независимо друг от друга или подавайте охлаждающую или нагревающую среду.



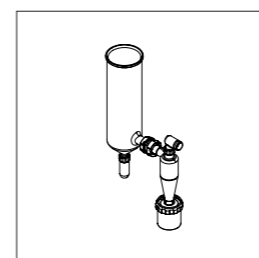
### Входной фильтр

Фильтруйте воздух на входе в распылительную сушилку Mini Spray Dryer S-300, чтобы свести к минимуму загрязнение образца.



### Набор из темного стекла

Набор из темного стекла снижает воздействие ультрафиолетового излучения на образец при работе со светочувствительным материалом.



### Дополнительный набор стеклянных принадлежностей

Дополнительный набор стеклянных принадлежностей повысит производительность вашей системы и сократит время простоя, если стекло из основного набора разобьется.



# Фармацевтическая и химическая промышленность

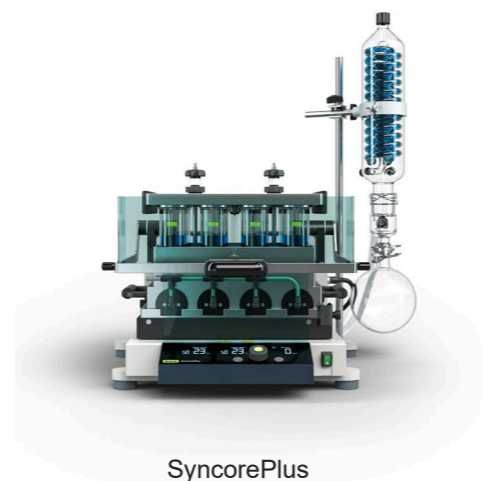
## Научно-исследовательские открытия



Rotavapor®



Rotavapor®



SyncorePlus

Область применения

Поиск активных фармацевтических ингредиентов и химических соединений обычно начинается со стадии синтеза или экстракции. Непосредственно на ротационном испарителе можно проводить кипячение с обратным холодильником (без отгонки) и экстракцию по методу Сокслета.

Так как и синтез, и экстракция требуют больших объемов растворителя, перед последующей обработкой не обойтись без стадии концентрирования. На данном этапе ротационный испаритель используется для отгонки растворителя и концентрирования целевого соединения.

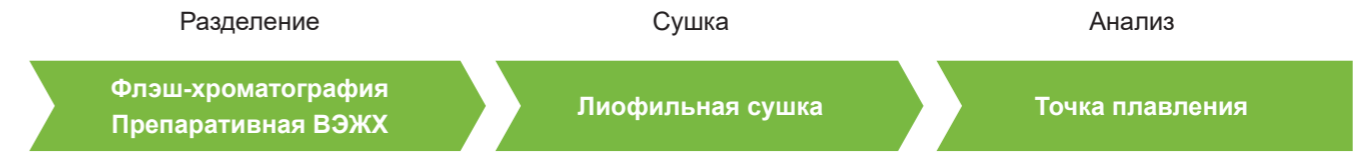
Параллельное упаривание может ускорить концентрирование нескольких образцов. Одновременно упаривается много образцов, что увеличивает производительность.

Особенности

- Комплект стекла с запорным вентилем для проведения реакции с обратным холодильником без отгонки.
- Дополнительные стеклянные комплектующие для экстракции по методу Сокслета.
- Один прибор подходит для нескольких видов анализа

- Упаривание одного образца в колбе объемом от 50 до 5000 мл
- Комплексная система, позволяющая избежать простоев: библиотека растворителей, динамическая дистилляция, режим сушки, проверка на герметичность, датчик пены
- Дополнительная емкость Дьюара для подготовки образцов к лиофильной сушке

- Несколько образцов объемом от 0,5 до 500 мл могут быть сконцентрированы или высушены одновременно
- Модуль обратной промывки для максимального извлечения аналитов и получения наиболее достоверных результатов
- Сменные штативы и универсальность в отношении объемов образца



Приборы серии Pure и расходные материалы



Lyovapor™



Точка плавления

Для очистки целевых соединений обычно используется флэш-хроматография или препаративная высокоэффективная жидкостная хроматография (препаративная ВЭЖХ): флэш-хроматография применяется на стадии предварительной очистки, а с помощью препаративной ВЭЖХ чистота целевого соединения увеличивается до максимума.

На стадии разделения молекулы целевого соединения подвергаются сильному разбавлению и, прежде чем выполняется переход к следующим этапам, должны быть сконцентрированы. Лиофильная сушка может использоваться для отгонки растворителя из чувствительных к нагреву веществ с минимальной деградацией.

Анализ точки плавления можно использовать для контроля качества целевого соединения. Измерение температуры плавления нового соединения служит надежным индикатором чистоты материала.

- Флэш-хроматография и препаративная ВЭЖХ в одной системе (опционально)
- Встроенные UV- и ELSD-детекторы (опционально)
- Совместимость с широким ассортиментом картриджей для флэш-хроматографии, колонок для препаративной ВЭЖХ и стеклянных колонок
- Датчики утечки, давления, уровня растворителя, картриджи и штативы с RFID-технологией для максимальной защиты образца.

- Доступны две модели сушилок VUCHI:
  - L-200: высококачественная традиционная лиофильная сушка образцов (-55 °C, 6 кг)
  - L-300: непрерывная лиофильная сушка с двумя попеременно работающими и автоматически очищаемыми холодильниками при -105 °C (Infinite-Technology™)
- Простой способ управления процессом лиофильной сушки и его мониторинга

- Автоматическое определение точек плавления и кипения
- Соответствие стандартам международных и национальных фармакопей (Европа, США, Япония)
- Контроль и воспроизведение фазового перехода при помощи цветного дисплея и видеозаписи
- Параллельное измерение до трех образцов

## Основные приоритеты для наших клиентов BUCHI создает добавленную стоимость

«Quality in your hands» является руководящим принципом компании, определяющим нашу философию и наши действия. Мы прилагаем все усилия для предоставления эксклюзивных решений, разработанных с учетом ваших специфических требований. Это означает, что мы должны всегда оставаться в тесном контакте с нашими клиентами. Именно поэтому мы всегда находимся на связи и неизменно стараемся как можно глубже вникнуть в особенности вашего бизнеса.

Мы помогаем вам, предлагая высококачественные продукты, системы, решения, методические указания и сервисы, приносящие дополнительную выгоду. Это позволяет вам целиком сконцентрироваться на производственном процессе и качестве продукции.



### Компетентность

Мы обладаем многолетним опытом и глубокими технологическими знаниями, необходимыми для оказания квалифицированной поддержки, и сотрудничаем с вами, непрерывно совершенствуя предоставляемые услуги.



### Надежность

Мы гарантируем качество и функциональность нашего оборудования и готовы быстро и эффективно оказать помощь, когда она понадобится.



### Безопасность

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.



### Экономичность

Мы стараемся обеспечить максимальную выгоду и высочайшую рентабельность вашей деятельности.



### Глобальность

Наша компания представляет собой международный семейный бизнес с собственными филиалами и квалифицированными дистрибьюторами. Это значит, что мы присутствуем везде, где находятся наши клиенты.



### Удобство

Мы поддерживаем вас, предоставляя тщательно разработанные решения, а также продукты и системы, которыми легко управлять.



### Экологичность

Мы обеспечиваем экологическую безопасность процессов и производим продукты с длительным сроком службы. Мы применяем новейшие технологии для экономии энергии и стараемся свести к минимуму воздействие на окружающую среду.

**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  
**Челябинск** (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