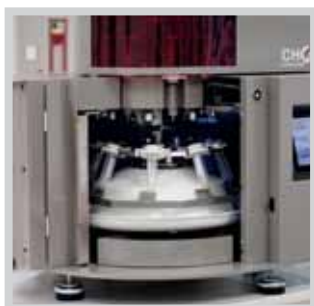


Быстрая установка и первое использование



## УСТАНОВКА ВАШЕГО SRC-CHOPIN

### А. Содержание



SRC-CHOPIN

Весы



Флешка (x16)



Шприц с пружиной



Держатель для совка муки



Совок для муки



Совок муки



Кабель питания для весов



Кабель питания



Кабель RS232



Набор из 4-х идентификационных карточек



Пробка (x2)

### Б. Распаковка



Сохраните упаковку, так как прибор должен быть переупакован при транспортировке.



1



2



3



4



5

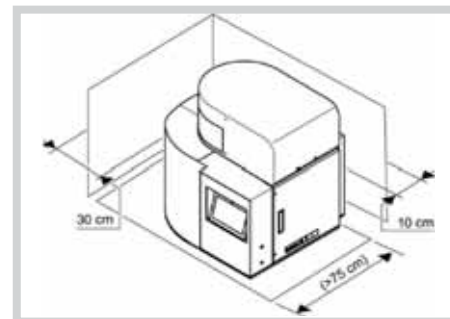
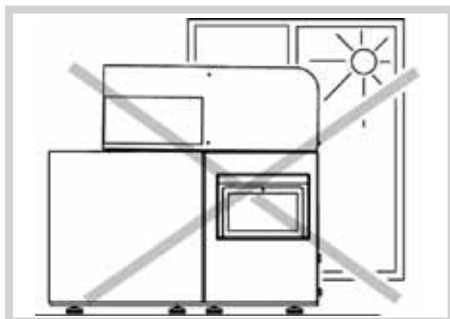
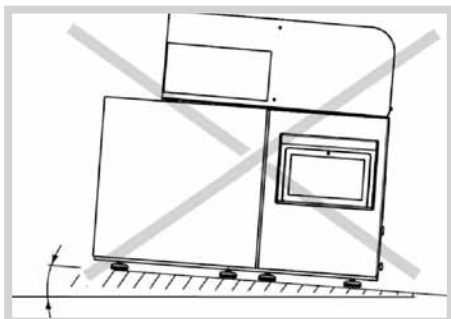


6

### В. Установка



Мы рекомендуем, чтобы SRC-CHOPIN был доставлен и установлен компетентным техническим работником CHOPIN Technologies.



Установите прибор на ровную и прочную лабораторную поверхность с минимальной глубиной 75 мм.

Не размещайте SRC-CHOPIN перед окнами, очень важно, чтобы на устройство не попадали прямые солнечные лучи.

Оставьте пространство примерно в 10 см вокруг прибора для удобства обращения и для обеспечения хорошего проветривания.

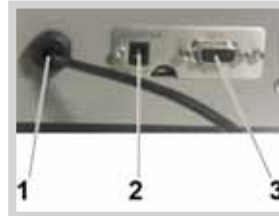
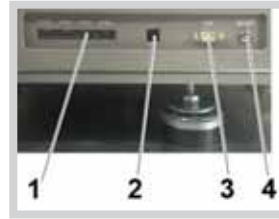
Как только устройство будет установлено, используйте небольшое количество воды, чтобы обеспечить достаточный приток в дренажный поддон.

Поставьте весы на отдельную поверхность, чтобы предотвратить ложные измерения вследствие вибрации SRC-CHOPIN.

## D. Подключение прибора

Возможности подключения SRC-CHOPIN:

- 1 4 USB-порта (левый порт для весов)
- 2 Порт Ethernet
- 3 Последовательный порт RS232
- 4 Подключение питания 12В для весов



Возможности подключения весов:

- 1 USB-кабель
- 2 Подключение питания 12В
- 3 Последовательный порт RS232

1. Подсоедините SRC-CHOPIN к весам используя:  
USB-кабель (подсоедините к левому порту SRC-CHOPIN слева)  
Поставляемый 12В кабель питания  
Поставляемый последовательный порт RS232



Не подсоединяйте весы к внешнему источнику питания 12В, так как это может привести к повреждению.

2. Подсоедините SRC-CHOPIN используя прилагающийся кабель питания.
3. Включите устройство нажав на кнопку I/O, расположенную на задней панели.



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SRC-CHOPIN

### A. Запуск

#### Включение



Не подсоединяйте USB к устройству до включения.

1. Включите прибор нажав на кнопку старта, расположенную на правой стороне устройства.
2. Устройство инициализируется и отобразится главный экран.
3. Прибор сам калибруется. Убедитесь, что каждый элемент правильно инициализирован ("Robotic Channel 1 to 6," "Variator OK", "Scale OK", "Reader OK").



Если калибровка не была завершена корректно, перезагрузите устройство.

#### Начало сессии

1. Поместите значок с "flash-code" перед интегрированным сканером на весах CHOPIN.
2. Нажмите одновременно на значок "flash-code" на главном экране.
3. Отобразиться пользовательский ID, связанный со значком и устройство будет готово к использованию.  
*Чтобы закрыть сессию, нажмите еще раз на значок "flash-code" без отражения значка.*



## ЗАПУСК ПЕРВОГО ИСПЫТАНИЯ

### А. Подготовка испытания

#### Подготовка пробирок

1. Подготовьте нужное количество пробирок для испытания.
2. Убедитесь, что фланцы и заглушки чистые и сухие.
3. Соедините нижний и верхний магнитные колпачки.  
Настоятельно рекомендуется, чтобы цифры на верхнем и нижнем колпачках соответствовали.
4. Накрутите колпачки на пробирки.

Используйте пробирки, которые идентичны тем, которые поставляются с агрегатом.  
VWR – Ref: 430290



#### Подготовка шприцев

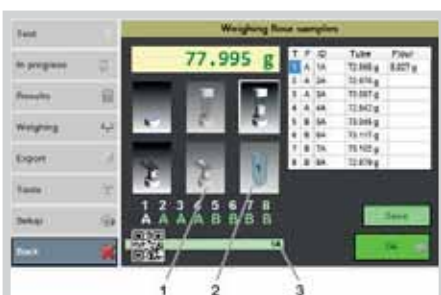
1. Подготовить правильное количество подпружиненных шприцы, необходимые для выполнения тестирования. Шприцы должны быть чистыми и сухими перед подготовкой.
2. Подготовьте растворители.
3. Заполните следующие растворители в шприц: дистиллированная вода 27 мл; сахароза 23 мл; молочная кислота 27 мл и карбонат натрия 26 мл.
4. Протрите кончик каждого шприца после заполнения.

Используйте только шприцы, идентичные тем, которые поставляются с агрегатом. VWR - Ref: 5300.X00D0



### Б. Внесение информации об испытании




1. Нажмите кнопку **Test** чтобы запустить тест.
2. Нажмите **New** чтобы начать новый тест.
3. Укажите различные растворители, число различных типов муки и количество пробирок. Нажмите **Ok**.
4. Введите название муки и затем нажмите **Ok**. Введите содержание влаги в муке, затем нажмите **Ok**.
5. Появится описание испытания.
6. Выберите один или более номеров пробирок и введите необходимый комментарий в текстовое поле, затем нажмите **Ok**.



#### Описание весового экрана


- 1 Анимации показывает, как подается мука
- 2 Индикатор, показывающий положение пробирки в приборе
- 3 Идентификационный номер пробирки

### Вес тары (пустая пробирка + фланец + крышка)



1. Закрываем крышку и ждем, пока шкала измерения стабилизируется (значение показывается зеленым затем устройство выдаст "g").  
Если вес не равен 0.000 г, сбросьте вес тары, нажав соответствующую кнопку. 
2. Поместите первую пустую пробирку на весы. Закройте крышкой. 
3. Подождите, пока измерение не стабилизируется, а затем нажмите кнопку. 
4. Повторите шаги 1-3 для каждой пробирки. Перед установкой каждой пробирки, проверьте, чтобы вес тары корректно отображался в ноль; если это не так, выполните процесс еще раз. Нажмите [OK].





### Взвешивание образцов муки

1. Поместите инструмент для взвешивания муки на весах. Закройте крышку. Подождите, пока значение тары стабилизируется, нажав на кнопку. 
2. Отвесьте 5 г муки  $\pm 0,05$  г на весах. Значение отображается непосредственно на экране устройства.
3. Добавить муку в пробирку и закройте ее используя соответствующую пробку.
4. Повторите шаги 2 и 3 для каждой трубки, заботясь о том, чтобы использовать достаточное количество муки для каждой трубки.




5. Снимите инструмент для взвешивания муки с весов. Закройте крышку. Подождите, пока вес тары стабилизируется, нажав на кнопку. 
6. Поместите одну из пробирок, содержащих муку на весы. Нажмите кнопку  .
7. Весы автоматически распознают ID пробирки. Убедитесь, что вес муки находится в диапазоне от 4.95 до 5,05 гр.

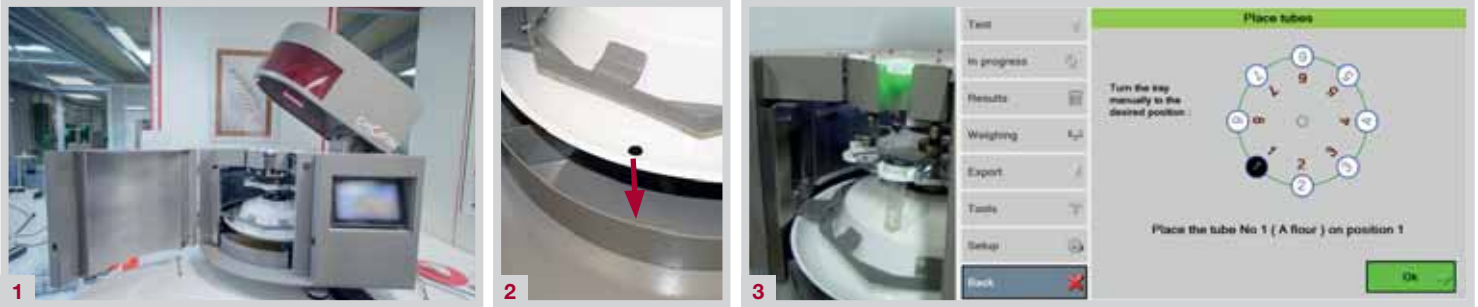



8. Повторите процесс измерения с каждой пробиркой, используемой в испытании. Прежде чем оставить каждую пробирку в положении, убедитесь, что установлено точно "нулевое" значение. Если это не так, запустите процесс взвешивания пробирки снова.
9. Как только все пробирки будут сканированы, нажмите кнопку  .
10. Процесс взвешивания образцов завершен; нажмите кнопку  для запуска испытания.  
Дверь и крышка откроются автоматически.

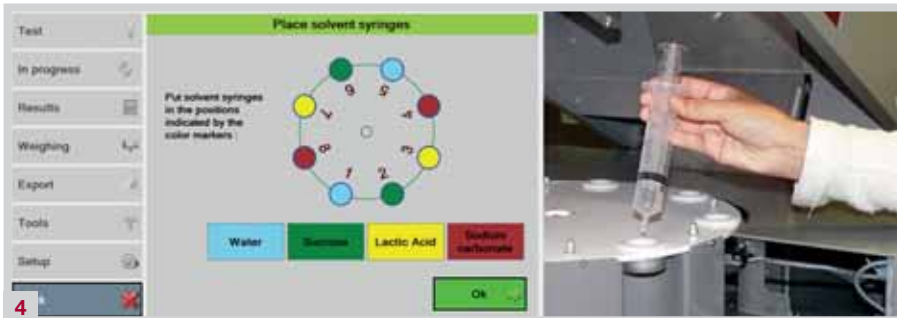


## Г. Запуск испытания

1. Откройте дверцу и верхнюю крышку полностью.
2. Проверьте, чтобы сливной кольцевой выходной патрубком был расположен выше бака регенерации растворителей.
3. Поставьте каждую пробирку в положение, как показано на экране. Зеленый свет мигает на экране, чтобы помочь определить позицию каждой пробирки в устройстве. После того, как каждая пробирка будет в нужном положении, нажмите .



4. Поместите каждый шприц с растворителем на место, следуя схеме, показанной на экране.
5. Закройте верхнюю крышку и дверь.
6. Нажмите , чтобы начать тест.




7. На экране, пользователи могут следить за испытанием, как оно проводится и увидеть, сколько времени осталось до конца.
8. Как только тест будет завершен, появится экран, показанный напротив:

Открыть дверь и убрать пробирки.


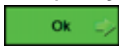
Нажмите .



## Д. Финальное взвешивание и результаты

1. Закройте крышкой весов и подождите, пока она не стабилизируется.
2. Тарируйте весы нажатием кнопки .






3. Поместите первую пробирку на весы и закройте крышку.
4. Подождите, пока отображаемый вес стабилизируется и нажмите .
5. Повторите процесс для каждой пробирки. Перед каждым испытанием проверьте, чтобы весы показывали "ноль"; в противном случае, повторно установите тару на весы.
6. Нажмите .
7. Результаты рассчитываются и отображаются автоматически.



## Е. Экспорт результатов


### Сохранение испытания

Для сохранения одного или нескольких результатов испытания SRC-CHOPIN:

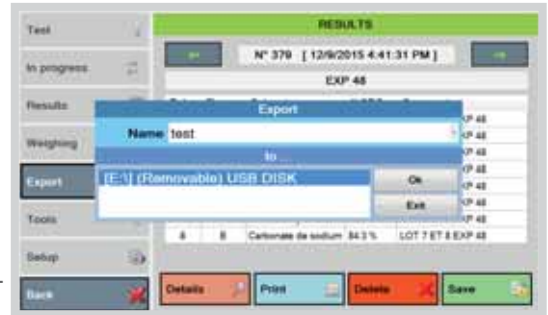
1. Зайдите в меню  и выберите испытание.
2. Нажмите на .
3. Назовите файл, в котором будут сохранены результаты, а затем нажмите кнопку .




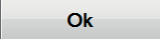
### Экспорт испытания

1. Вставьте USB-флешку.
2. Перейдите в меню .
3. Выберите испытание для экспортирования.
4. Присвойте файлу имя.
5. Выберите USB-накопитель, затем нажмите кнопку OK.

Автоматически создается папка " SRC csv ", а результаты будут экспортироваться в виде CSV-файла.



## Ж. Печать результатов

1. Нажмите .
2. Выберите используемый принтер (сетевой принтер, если подключен кабель Ethernet; в обратном случае локальный принтер, если он подключен к одному из USB-портов к устройству).
3. Нажмите .



## 3. Процесс чистки после каждого испытания

1. Отделите магнитные колпачки от пробирок.
2. Тщательно очистите крышки влажной тканью (не замачивать ткань в воде).
3. Высушите их полностью с помощью сухой ткани.
4. Уберите шприцы и промойте их в дистиллированной воде.
5. Почистите верх сливного кольца с помощью влажной ткани.
6. Рекомендуется заблокировать сливное кольцо пробкой, предоставляемой

для этой цели и не забудьте удалить его после того, как задача будет выполнена.



## ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

1. Зайдите в меню , нажмите  и подтвердите.
2. Подождите, пока компьютер полностью не выключится.
3. Нажмите кнопку Пуск, расположенную на правой стороне устройства.
4. Нажмите кнопку I/O, расположенную на задней панели устройства.





## CHOPIN Technologies

20 avenue Marcellin Berthelot  
92390 Villeneuve-la-Garenne France

### CHOPIN Technologies Inc.

19955 West 162nd. Street  
Olathe, KS 66062 - USA

✉ [info@chopin.fr](mailto:info@chopin.fr)  
🌐 [www.chopin.fr](http://www.chopin.fr)

### CHOPIN (BEIJING) Trading Company LTD

R804, Unit B, 1# Building, Jia 5#, Lianhuachi  
East Rd. Xicheng District,  
Beijing, 100038 - CHINA