



1-CUBE s. r. o.

Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech rep.
tel + 420 569 433620, fax + 420 569 422144
e-mail: 1-cube @ 1-cube.com

Лабораторная мельница

тип SJ – 500

Инструкция по эксплуатации

**Поставщик : фирма 1-КУБЭ с.р.о.
Чешская республика**

Содержание:

- 1. Технические параметры**
- 2. Указания по монтажу**
- 3. Руководство по эксплуатации**
- 4. Рекомендации по обслуживанию**
- 5. Устранение возможных неполадок**
- 6. Сервисное обслуживание**

- ВНИМАНИЕ:** 1. ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗ ТРАНСПОРТНОЙ ТАРЫ, В ЦЕЛЯХ ВЫРАВНИВАНИЯ ТЕМПЕРАТУР ОБОРУДОВАНИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА С ОБОРУДОВАНИЕМ В ТЕЧЕНИЕ 24 ЧАСОВ.
2. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ. ЗА НЕИСПРАВНОСТИ МЕЛЬНИЦЫ, ВЫЗВАННЫЕ НЕСОБЛЮДЕНИЕМ ПОЛОЖЕНИЙ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ, ПОСТАВЩИК ОТВЕТСТВЕННОСТИ НЕ НЕСЁТ.
3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ УДАЛЕНИЕ С МЕЛЬНИЦЫ КАКИХ-ЛИБО ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ НАДПИСЕЙ. В СЛУЧАЕ ИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗАКАЗЧИК ОБЯЗАН ИХ ВОССТАНОВИТЬ В ПРЕЖНЕМ ВИДЕ.

1. Технические параметры

- Потребляемая мощность электромотора.....370Вт
- Обороты электромотора.....1400 об./мин
- Мукомольные жернова.....диаметр 64мм.
- Производительность мельницы.....10-14 кг/час
- Объем пробоприемной воронки.....1,2 кг
- Рабочее напряжение сети.....230-250В
- Масса.....12,5 кг
- Габбариты:
 - Глубина.....28 см
 - Ширина.....18см
 - Высота.....57 см

2. Указания по монтажу

После получения оборудования от Продавца, необходимо аккуратно распаковать из транспортной тары все комплектующие .

Приемная воронка мельницы закрепляется к мельнице при помощи крепежных винтов. Для этого необходимо, поворотом воронки, установить её в такое положение чтобы после ввинчивания крепежных винтов в мельницу головки крепежных винтов были утоплены в приемной воронке.

Перед подключением мельницы к розетке электросети необходимо проверить соответствие напряжения электросети напряжению предписанному для нормальной работы мельницы. Рабочее напряжение для мельницы : **230В, 50Гц, 1+РЕ+N** .

Электросеть должна быть оборудована предохранителем. При несоблюдении этого требования , Поставщик не несет ответственности за возникшие последствия.

Нормальное направление вращения электромотора мельницы – **по направлению хода часовой стрелки.**

3. Руководство по эксплуатации

Порядок работы

- 1.Проконтролировать правильность установки на мельнице тонины помола.
2. Нажать на рычажок и надеть на патрубок по которому из мельницы высыпается размолотая проба ПЭТ – пакет или др. приспособленную для этого мукоприемную тару, напр. усеченную лабораторную ПЭТ-бутылку (в поставку не входит).

3. Насыпать в приемную воронку пробу и включить мельницу.
4. При помощи регулятора поступления пробы из приемной воронки в мельницу, установить необходимое количество пробы поступающее на размол на жернова . Не допускается одновременная подача слишком большого количества пробы на жернова. В этом случае бы могли затереться полученной мукой пробы жернова. Рекомендуется подавать на размол пробу только небольшими партиями.
5. После окончания размола всей пробы, выключить мельницу.
6. После остановки вращения жерновов мельницы, вынуть из мельницы мукоприемную емкость и осторожно прочистить канал подачи готовой муки мельницы, пригодной для этих целей , щеткой (в поставку не входит).

Установка и изменение требуемой тонины помола

Требуемая тонина помола устанавливается при помощи установочного винта , расположенного на зубчатом диске , размещенном под пробоприемной воронкой. Для получения более грубого помола пробы необходимо вращать диск в направлении против хода часовой стрелки, более тонкого помола- по направлению хода часовой стрелки. Установленное положение диска сохраняется в этом положении без необходимости какой –либо дополнительной фиксации.

Установка требуемой тонины помола производится при вращающихся жерновах без засыпки в мельницу пробы.

Вращением диска, расположенного на корпусе мельницы под приемной воронкой, по направлению против хода часовой стрелки устанавливается величина зазора между жерновыми жерновами и соответственно требуемая тонина помола. Требуемая тонина помола пробы устанавливается на диске при помощи шкалы от 0 до 9

Наиболее тонкий помол необходим для проведения NIR – анализов у определения активности α -амилазы.

Предупреждение:

- **Не рекомендуется размол на мельнице таких волокнистых материалов как сено, веточки и листья.**
- **Постепенно, при вращении установочного диска тонины помола , усиливается шум от работы жерновов мельницы. Не допускается излишнее сокращение зазора между жерновами (об этом свидетельствует значительное усиление шума от работы жерновов), в результате которого может произойти их повреждение. За последствия, возникшие при несоблюдении этого требования, Поставщик ответственности не несет.**
- **Не разрешается засыпать в помольные жернова прибор слишком большого количества пробы за один раз, в противном случае это может привести к затиранию помольных жерновов. Рекомендуется постепенное дозирование пробы в прибор, всегда лишь после того как уже был произведен размол предшествующей порции пробы.**

4. Рекомендации по обслуживанию

Мельница укомплектована однофазным электромотором. Максимальная продолжительность непрерывной работы мельницы- 30 минут. По истечении этого времени необходимо мельницу выключить и дать ей охладиться. Для получения качественного помола пробы рекомендуется максимальная продолжительность непрерывного помола не более 10-15 минут.

!!! Перед проведением какого-либо профилактического обслуживания мельницы , её очисткой, ремонтом и т.д. необходимо отключить мельницу от электрической сети.

Визуальный контроль работы жерновов во время их вращения возможен через зазор между жерновами и пробоприемной воронкой. Перед демонтажем пробоприемной вороки с мельницы необходимо отключить мельницу от электросети.

Для предотвращения затирания мукомольных жерновов, полученная мука пробы должна беспрепятственно поступать в приемную посуду. Приемная посуда должна быть достаточной по объему.

Применение в работе изношенных жерновов приводит к :

- увеличению требуемой продолжительности размола
- повышению температуры размалываемой пробы
- ухудшению качества тонины

Замена мукомольных жерновов

- Снять с зафиксированного положения кнопку «СТОП» , размещенную на установочном диске.
- Для снятия диска повернуть диск в направлении хода часовой стрелки.
- Вывинтить 3 крепежных винта на каждом мукомольном жернове.
- Демонтировать жернова.
- Установить новые жернова.
- Установить требуемую тонину помола.
- Нажатием кнопки «СТОП» , размещенной на установочном диске зафиксировать положение диска.

Профилактическое обслуживание

Для правильной очистки мельницы рекомендуется:

- Демонтировать пробоприемную воронку. Промыть её раствором воды и шампуня. Ополоснутьей тщательно теплой водой и высушить.
- Перед демонтажем воронки прочистить рабочие жернова щеткой и сухой матерчатой салфеткой.
- Сухой матерчатой салфеткой прочистить канал подачи готовой муки

5. Устранение возможных неполадок

После включения мельницы не вращаются мукомольные жернова. Причина может быть в том что установлен слишком маленький зазор между жерновами. Для устранения этой неполадки необходимо:

- выключить мельницу, отключить мельницу от электросети
- повернуть установочный диск по направлению хода часовой стрелки
- снова включить мельницу.

6. Сервисное обслуживание

Изготовителем предоставляется гарантийное обязательство на оборудование на срок 12 месяцев с момента его приобретения.

Расходы связанные с доставкой оборудования Изготовителю для его ремонта относятся за счёт Покупателя .

Сервисное обслуживание выполняется фирмой: **1-CUBE s.r.o.**

по адресу:

Hamry 3567, 580 01 Havl.Brod, Czech republic

тел.+420 569 433620, факс. +420 569 422144

e-mail: 1-cube @ 1-cube.com