

# ПАСПОРТ

## Инструкция по эксплуатации

Мельница лабораторная циклонного типа  
Модель: ЛМЦ-5 «Циклон»



## Содержание

1. Меры безопасности
2. Общая информация
3. Ввод в эксплуатацию
4. Работа с прибором
5. Спецификация
6. Техническое обслуживание
7. Гарантийные обязательства  
Сведения о рекламациях

## 1. Меры безопасности

**Внимание!** Перед использованием мельницы лабораторной циклонного типа ЛМЦ-5 «Циклон», в дальнейшем именуемого «прибор», изучите данную инструкцию по эксплуатации.

### ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Эксплуатация прибора должна осуществляться в соответствии с данной инструкцией.
- Прибор следует оберегать от ударов и падений.
- После транспортировки или хранения на складе необходимо выдержать прибор при комнатной температуре перед подключением к сети в течение 2-3 часов.
- Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию прибора.
- При необходимости перемещения прибора отключить его от сети.
- Перед началом работы необходимо, снять крышку, проверить, что размольный орган (крыльчатка) находится в исправном состоянии и вращается от руки.
- При подготовке пробы зерна к размолу необходимо очистить его от посторонних предметов, камней, комочков земли и пр., а также частиц, превышающих допустимые размеры.
- При размоле проб зерна необходимо периодически проверять, не засорился ли тракт прохождения продукта и, при необходимости, осуществлять его очистку кисточкой из комплекта поставки.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Прибор должен быть подключен только к сети с напряжением, указанным на наклейке с серийным номером.
- Запрещается подключать прибор к сетевой розетке без заземления, а также использовать удлинитель без заземления.
- Во время эксплуатации прибора сетевая кабельная вилка должна быть легко доступна.

### ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Использовать прибор в помещениях с агрессивными и взрывоопасными химическими смесями.
- Использовать прибор вне лабораторных помещений.
- Пользоваться неисправным прибором.
- Оставлять работающий прибор без присмотра.
- Работать с прибором без фильтра, т.к. это ведет к сильному запылению рабочего помещения лаборатории и потерям продукта.
- Мыть размольную камеру и в целом прибор водой (допускается протирка влажной мягкой тканью).
- Открывать крышку размольной камеры до полной остановки размольного органа (крыльчатки).
- Тормозить размольный орган (крыльчатку) любым предметом.

## 2. Общая информация

Мельница лабораторная циклонного типа ЛМЦ-5 «Циклон» предназначена для измельчения зёрен пшеницы, ржи и других сельскохозяйственных культур с влажностью до 20% с целью определения технологических показателей качества. При определенных условиях возможен размол комбикорма, зерен сои, фармацевтических веществ и химикатов.

Прибор может применяться для быстрого измельчения зерна пшеницы при подготовке проб для определения количества и качества клейковины, «числа падения», а также других показателей, при определении которых требуется размол продукта до заданной крупности.

Прибор может использоваться в ПТЛ хлебоприемных, мукомольных и зерноперерабатывающих предприятиях, лабораториях ГХИ, в системе сельского хозяйства, селекционных и научно-исследовательских организациях, в независимых лабораториях и других организациях, занимающихся оценкой качества сельскохозяйственных культур и продуктов их переработки.

Корпус прибора выполнен из стали покрашенной порошковой краской, размольная камера из алюминиевого сплава. Прибор оснащен защитной блокировкой, не допускающей запуск двигателя при снятой размольной камере.

## 3. Ввод в эксплуатацию

3.1 Аккуратно распакуйте прибор. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки прибора или его хранения.

Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

3.2 Комплектация

Мельница лабораторная циклонного типа ЛМЦ-5 «Циклон».....	1 шт.
Сменные калиброванные сита:	
d=0,8 мм.....	1 шт.
d=1,0 мм.....	1 шт.
Емкость для измельченного продукта .....	2 шт.
Кисточка .....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.

3.3 Установка прибора на рабочее место:

Установите прибор на ровной горизонтальной поверхности.

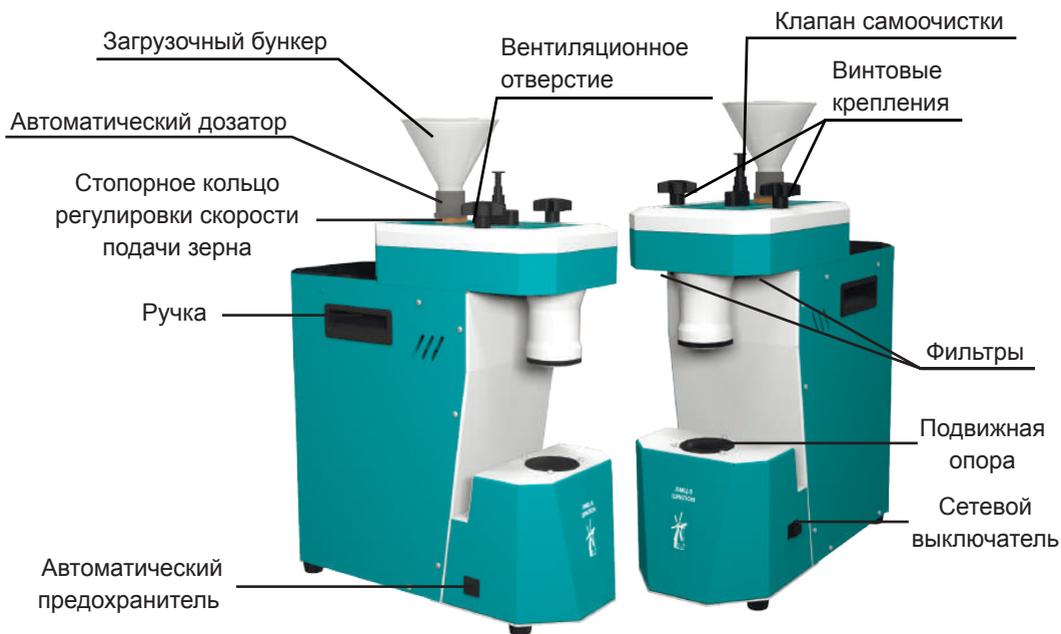
Подключите сетевую вилку в розетку так, чтобы она была легко доступна.

Не следует устанавливать прибор под прямым солнечным светом, а также препятствовать естественной вентиляции, загромождая пространство вокруг него.

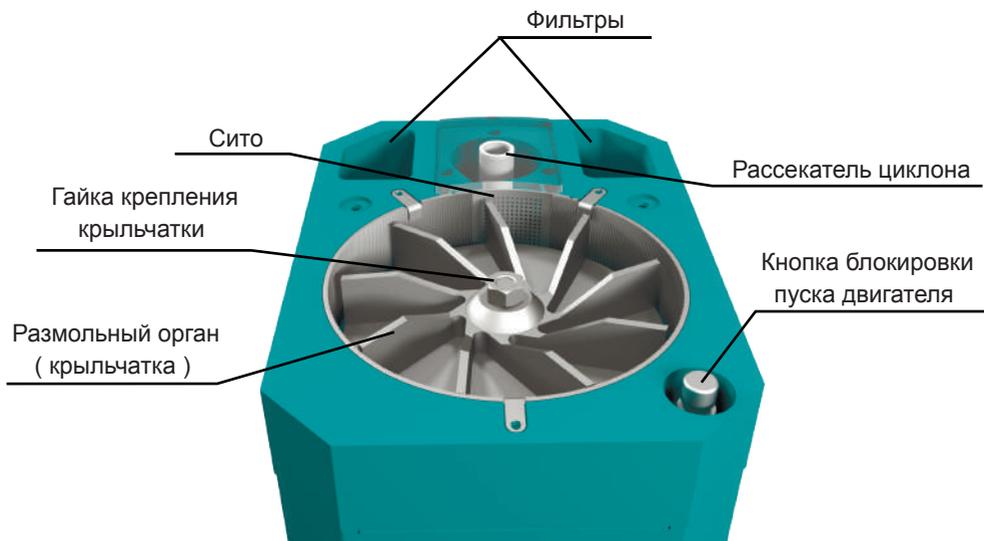
Вкрутите загрузочный бункер в крышку размольной камеры так, чтобы подача зерна была равномерной и зафиксируйте стопорным кольцом.

## 4. Работа с прибором

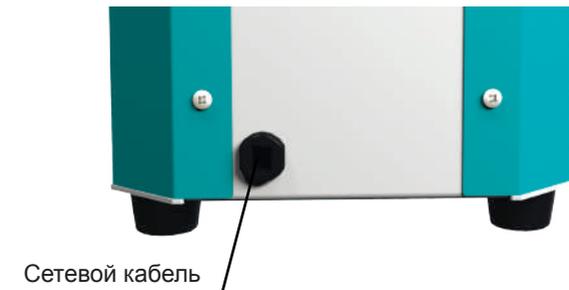
*Общий вид прибора*



*Вид прибора при снятой крышке размольной камеры*



## Задняя часть прибора



4.1 Установите необходимое сито.

Диаметр сита, мм	Тип анализа	Зерновая культура
0,8	Определение «числа падения»	Рожь, мягкая пшеница
1,0	Определение количества и качества клейковины	Мягкая пшеница Твердая пшеница

4.2 Установите крышку размольной камеры и зафиксируйте её двумя винтовыми креплениями ( закрутить крепления нужно до упора ).

4.3 Установите загрузочный бункер.

4.4 Установите приёмную ёмкость для размолотого продукта зафиксировав её на подвижной опоре.

4.5 Подключите прибор к сетевой розетке 220 В.

4.6 Нажмите кнопку сетевого выключателя, который расположен на правой части корпуса прибора.

Отрегулировать (при необходимости) скорость подачи зерна. Для этого, вращая загрузочный бункер, регулируют величину зазора между бункером и дозатором. Установив нужный зазор ( т.е. скорость подачи зерна), закрепить загрузочный бункер стопорным кольцом.

4.7 После полного разгона двигателя засыпайте зерно в загрузочный бункер.

4.8 По окончании размола ( после того, как в приёмную банку прекратится поступление измельчаемого продукта ) необходимо произвести очистку дозатора и размольной камеры в следующей последовательности:

- очистка дозатора: зажать пальцем вентиляционное отверстие на крышке размольной камеры, остатки зерна всосёт воздушным потоком в размольную камеру;
- очистка размольной камеры: нажать несколько раз на кнопку клапана самоочистки находящегося на крышке размольной камеры.

4.9 Нажмите на кнопку сетевого выключателя.

4.10 После полной остановки двигателя нажмите на подвижную опору и выньте ёмкость с измельченным продуктом.

## 5. Спецификация

Прибор разработан для использования в закрытых лабораторных комнатах, инкубаторах и других помещениях при температурах от +4°C до +40°C и максимальной относительной влажности воздуха 80%.

### 5.1 Технические характеристики

Объем загрузочного бункера.....	200 мл
Объем приемного стакана для продукта размола .....	200 мл
Допустимое количество размолов в час.....	18
Время размола навески массой 50 г.....	20-40 сек
Максимальный размер измельчаемых зерен не более.....	14 мм
Диаметр отверстий сита .....	0,8 и 1,0 мм
Максимальная частота вращения размольного органа.....	12 500 об/мин
Наименьшая масса размалываемого продукта.....	10 г
Наибольшая масса размалываемого продукта.....	100 г
Уровень шума .....	73-75 Дб
Частота питания в сети, Гц.....	50 (+/-5%)
Потребляемая мощность, не более, Вт.....	1100
Габаритные размеры, мм. ....	370x170x500
Масса, не более, кг.....	16

## 6. Техническое обслуживание

- 6.1 При заметном уменьшении скорости подачи зерна в автоматическом дозаторе или обратном выбросе зерна из размольной камеры под прозрачную крышку дозатора, следует принять следующие меры по очистке фильтров:
- Снимите крышку размольной камеры, предварительно отвинтив винтовые крепления, прикрепляющие крышку размольной камеры.
  - Выньте воздушные фильтры из гнезд основания размольной камеры.
  - Очистите фильтры. Очищается фильтр простым выбиванием пальцами.
  - Установить фильтры на место.
  - Поднять вверх рассекатель циклона и прочистить кисточкой продуктопровод и внутреннюю поверхность циклона.
- 6.2 При необходимости сервисного обслуживания отключите прибор от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.
- 6.3 Техническое обслуживание прибора и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.
- 6.4 Наружные поверхности прибора, необходимо периодически протирать салфеткой или тампоном, смоченным в растворе перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с массовой долей не более 3% и массовой долей моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644-83 не более 0,5% раствора с массовой долей хлорамина по ГОСТ 1625-75 не более 10%.
- При этом прибор должен быть отключен от сети.
- Периодичность этих работ устанавливается потребителем прибора в зависимости от интенсивности его использования.

6.5 При срабатывании автоматического предохранителя, перезапустите его нажав на кнопку «автоматический предохранитель».

## 7. Гарантийные обязательства. Сведения о рекламациях

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента поставки потребителю.
- 7.3 При обнаружении дефектов, потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние прибора.

Акт высылается представителю изготовителя :

ООО «НПП Таглер»

Россия, 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3

Тел.: 8 (495) 963-74-85

- 7.4 Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания прибора.

Модель: ЛМЦ-5 «Циклон»

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_



М.П.







**Инактиватор ИСА-45НТ**



**Центрифуга лабораторная молочная с подогревом  
ТАГЛЕР  
модель ЦЛМН 1-8**



**Плита нагревательная TAGLER  
модель ПН - 4030**



**Мешалка магнитная TAGLER  
модель ММ 135 Н**



**Термостат TAGLER для пробирок  
модель НТ-170 ХПК**



**Мешалка магнитная TAGLER  
модель ММ 135**



**Термостат TAGLER для пробирок  
модель НТ- Plasmolifting Gel**



**Термостат TAGLER для пробирок  
модель НТ-120**



**TAGLER**

LAB TECHNOLOGY

Сделано в России