

Гомогенизатор ручной
US-4102



LAB-OBORUDOVANIE.RU

**Инструкция по эксплуатации
Паспорт**

1. Перед использованием

Для более эффективного и безопасного использования нашего оборудования, пожалуйста, прочтите эту инструкцию до того, как начнете его использовать.

Использование оборудования с нарушением правил эксплуатации, приведенных в этой инструкции, может привести к его неправильной работе и к возникновению угрозы Вашей безопасности.

1.1 Назначение и область применения

Применяется для гомогенизации биологических образцов за счет вращения насадки, приводимой в движение мотором гомогенизатора.

1.2 Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °C	+5~+40
Относительная влажность воздуха, %	85
Напряжение электрической сети, В	230
Частота электрической сети, Гц	50/60

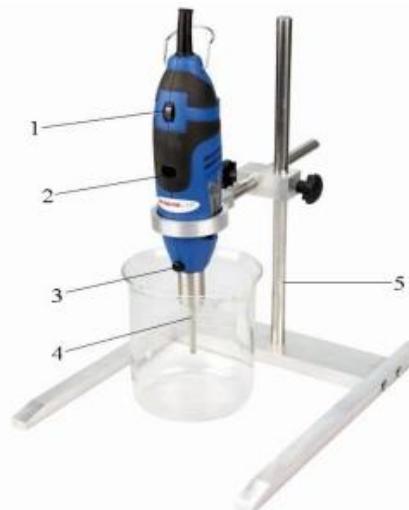
1.3 Технические характеристики

Потребляемая/выходная мощность, Вт	160/110
Линейная скорость ротора, м/сек	6.3-14
Уровень шума, дБ (A)	72
Установка скорости	6 режимов
Допустимое время работы	100%
Габариты, мм	46x55x230
Масса, кг	0.6
Класс защиты	IP30

1.4 Комплект поставки

Гомогенизатор ручной US-4102	1шт.
Насадка	1шт.
Штатив	1шт.
Руководство по эксплуатации	1экз.

2. Конструкция прибора



1. Регулятор скорости;
4. Насадка;

2. Тумблер прибора;
5. Штатив;

3. Клавиша установки насадки;

3. Подготовка прибора к эксплуатации

- Убедитесь в том, что напряжение электрической сети соответствует требованиям эксплуатации прибора;
- Соедините ротор с главным устройством и закрепите вал ротора;
- Для того чтобы снять насадку, ослабьте гайку, затем снимите насадку;

ВНИМАНИЕ: Во избежание повреждения прибора, не включайте прибор, если не установлена насадка. Для обеспечения длительного срока службы прибора, следует включать прибор только при условии установленных элементов ротора.

4. Эксплуатация прибора

4.1 Установка насадки

- Нажмите клавишу блокировки черного цвета в передней части прибора и снимите цанговый патрон;
- Вставьте ось ротора;

- Оденьте цанговый патрон на ось и ввинтите его, нажимая при этом на клавишу блокировки;
- Оденьте декоративную крышку на ось, поворачивая ее по часовой стрелке;
- Нажмите клавишу блокировки и закрепите крышку.

При каждой установке насадки, проверяйте расположение фторопластового подшипника.

При использовании прибора, убедитесь в правильном расположении подшипника, при этом подшипник должен быть охлажденным. Постоянно проверяйте подшипник.

4.2 Установка штатива

Конструкция штатива состоит из основания, штанги и зажима.

Соедините штангу с основанием, затем прикрепите опоры к основанию с двух сторон. Опору короткой длины установите так, чтобы она выступала на 50мм, после чего установите длинную опору. Установите прибор на необходимую высоту с помощью регулируемого зажима.

5. Управление прибором

Допустимая длина погружения насадки – 2/3 жидкости для диспергирования.

Совместно с использованием насадки длиной 5 мм данный прибор подходит для емкостей объемом 0.1-50мл. Прибор с насадкой длиной 10 мм подходит для емкостей объемом 1-250мл.

Регулировка скорости

Клавиша регулировки скорости находится в верхней части прибора. Для пробного запуска снимите насадку и включите тумблер питания, расположенный в передней части прибора. С помощью регулятора выберите необходимую скорость:

1=8000 об/мин; 4=18000об/мин;

2=12000об/мин; 5=22000об/мин;

3=15000об/мин; 6=30000об/мин;

Для аварийной остановки прибора нажмите большую клавишу.

6. Обслуживание прибора

- После работы с прибором, снимите все детали и осторожно очистите их, во избежание присыхания материала к насадке;

- Используйте раствор для очистки мелких отверстий. Будьте внимательны при очистке раствором, во избежание повреждения подшипника;
- Перед тем как проводить очистку прибора, снимите насадку;

Надлежащий уход за прибором обеспечивает длительный эксплуатационный срок службы прибора.

Стерилизация:

- В большинстве случаев для стерилизации прибора используются такие средства как: формальдегид, фениловый спирт, этиловый спирт. После обработки прибора используйте дистиллированную воду для промывки;
- Метод стерилизации влажным теплом: 120°C, при атмосферном давлении в течение 20 мин;
- Метод стерилизации горячим паром: стерилизация водяным паром в диапазоне 160-190°C.

7. Техника безопасности

- Во время использования прибора, соблюдение правил техники безопасности позволяет снизить риск возгорания и поражения электрическим током, а также устраниить возможность причинения вреда здоровью;
- Убедитесь в том, что электрическое напряжение соответствует требованиям эксплуатации прибора;
- Хранение и эксплуатация прибора в агрессивной среде не допускается;
- Эксплуатация прибора должна осуществляться в проветриваемых помещениях;
- Во избежание поражения электрическим током не следует разбирать корпус прибора;
- К работе с прибором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации прибора;
- Гомогенизатор US-4102 предназначен для использования в условиях непрерывной работы, однако максимальная степень гомогенизации достигается за несколько минут. Длительный период гомогенизации только повысит температуру прибора;
- Запрещается касаться врачающегося ротора;

8. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -35 до +50°C и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке прибора в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать его в нормальных условиях в течение 4 часов.

9. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации магнитной мешалки составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной.

Гарантийное обслуживание производится только авторизованными сервисными центрами поставщика.

В течение гарантийного срока производится бессвездный ремонт или замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось из-за обнаруженных недостатков.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, при выполнении им всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

10. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, потребитель должен предъявить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, по адресу поставщика.

Рекламацию на изделие не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Свидетельство о приёмке

Гомогенизатор ручной US-4102 заводской №_____ проверен в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Должность Личная подпись Расшифровка подписи лица, ответственного за приемку

Штамп ОТК

Свидетельство об упаковывании

Гомогенизатор ручной US-4102 заводской №_____ упакован согласно требованиям, предусмотренным действующей нормативной документацией (ГОСТ 23216).

Документация (паспорт и руководство по эксплуатации, упаковочный лист) вложены в пакет из полиэтилена.

Прибор в полиэтиленовом пакете вставлен в фиксаторы из пенопласта, а затем вложен в транспортную тару – коробку из картона. Коробка заклеена лентой с липким слоем.

Должность Личная подпись Расшифровка подписи год, число, месяц

Приложение 1. Рекламационный акт

«Утверждаю»

Угловой штамп
Предприятия

должность

Подпись, фамилия, инициалы
« » 20 г.**Рекламационный акт**Комиссия в составе: председателя комиссии _____
(должность, фамилия, инициалы)Членов
комиссии _____составили настоящий акт по факту _____
(указать неисправность)

Наименование прибора: _____

Завод-изготовитель: _____

Заводской номер: _____

Год изготовления прибора: _____

Тип, марка: _____

Дата продажи: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Гарантийный срок: _____

Условия эксплуатации: _____

Состояние упаковочной тары: _____

Результаты наружного осмотра: _____

Комплектность: _____

Наличие и состояние пломбы: _____

Перечень прилагаемых документов: _____

Подробное описание неисправности: _____

Заключение комиссии:

Председатель комиссии: _____
Подпись _____
Фамилия, инициалы _____Члены комиссии:
Подпись _____
Подпись _____
Фамилия, инициалы _____
Фамилия, инициалы _____

М.П.