

Гомогенизатор ручной US-4102



Инструкция по эксплуатации Паспорт

**Санкт-Петербург
2014**

1. Перед использованием

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали оборудование торговой марки ULAB.

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

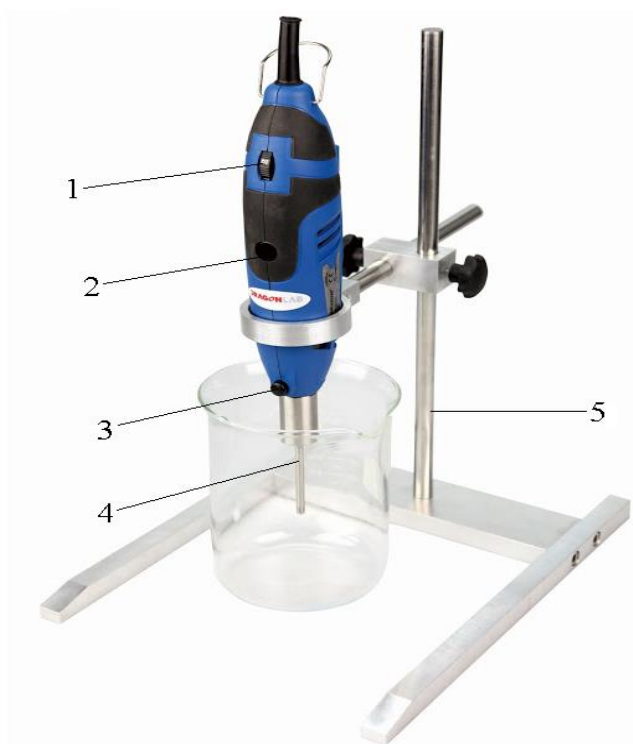
1.3 Технические характеристики

Потребляемая/выходная мощность, Вт	160/110
Линейная скорость ротора, м/сек	6.3-14
Уровень шума, дБ (А)	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	1 шт.
Насадка	1 шт.
Штатив	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

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 устранить возможность причинения вреда здоровью;
- Убедитесь в том, что электрическое напряжение соответствует требованиям эксплуатации прибора;
- Хранения 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 вращающегося ротора;

8. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40⁰С и относительной влажности до 80% при температуре 25⁰С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35⁰С и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных

средствах в диапазоне температур от -35 до +50⁰С 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.

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:

Председатель комиссии: _____
Подпись

Фамилия, инициалы

Члены комиссии: _____
Подпись

Фамилия, инициалы

Подпись

Фамилия, инициалы

М.П.