

Гомогенизатор DLAB D500



Руководство пользователя

Содержание

1.	ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	1
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3.	НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
4.	КОНТРОЛЬ И ПРОВЕРКА ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	4
5.	УСТАНОВКА.....	5
6.	УПРАВЛЕНИЕ	9
7.	УПРАВЛЕНИЕ	9
8.	ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	10
9.	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	10
10.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
11.	СЕРВИС.....	12
12.	СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СТАНДАРТЫ И НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ	12
13.	ГАРАНТИЯ	12
14.	ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13

Благодарим за приобретение гомогенизатора DLAB D500, в дальнейшем именуемого «Изделие».

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данным руководством, следуйте указанным инструкциям и рекомендациям, а также соблюдайте все меры предосторожности при эксплуатации Изделия.

1. Техника безопасности

	ВНИМАНИЕ! Перед использованием внимательно прочитайте руководство по эксплуатации. Убедитесь, что с Изделием работает только обученный персонал.
	ЗАЗЕМЛЕНИЕ! Перед использованием убедитесь, что розетка заземлена.

- Соблюдайте технику безопасности для предотвращения травм.
- Установите Изделие в просторном месте на устойчивой, чистой, нескользящей, сухой и огнестойкой поверхности.
- Не используйте Изделие вне закрытого помещения. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на Изделие. Это может привести к перегреву Изделия или короткому замыканию.
- Не используйте изделие на большой высоте или при высокой температуре.
- Изделие должно эксплуатироваться в закрытых помещениях с температурой от +5 °С до +40 °С. Длительное использование Изделия в среде, превышающей указанный диапазон, может привести к неисправности.
- Избегайте повреждения шнура питания. Повреждение шнура питания может стать причиной пожара или поражения электрическим током.
- Не касайтесь электрических проводов мокрыми руками во избежание поражения электрическим током.
- Не вынимайте вилку из розетки во время работы Изделия. При отключении Изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за шнур питания.

- Не включайте Изделие с насадкой, не погруженной в емкость. **Работа насухо разрушит подшипники в насадке и приведет к поломке изделия.**
- При работе с Изделием используйте средства индивидуальной защиты для предотвращения травм при разбрызгивании жидкостей и повреждении рабочих емкостей.
- Не прикасайтесь к движущимся частям Изделия во время работы, следите, чтобы пальцы не попали в зазор между подвижными элементами.
- При настройке скорости учитывайте тип сосуда, чтобы избежать разбрызгивания образца. Если Изделие работает нестабильно, уменьшите скорость вращения двигателя.
- Не размещайте летучие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества рядом с Изделием, это может привести к взрыву или возгоранию.
- Не используйте легковоспламеняющиеся лаки и краски, летучие и легковоспламеняющиеся химические вещества и их аналогичные продукты, в непосредственной близости от Изделия.
- Гомогенизация образцов может привести к выделению воспламеняющихся и опасных веществ. Используйте только те образцы, которые не вступают в опасные реакции.
- Надежно закрепляйте аксессуары и сосуды во избежание травм, повреждений Изделия и принадлежностей.
- Разборку Изделия может производить только квалифицированный специалист. Всегда выключайте питание перед обслуживанием.
- Напряжение сети должно соответствовать напряжению, указанному на маркировке Изделия.
- Не накрывайте Изделие во время работы. Избегайте ударов, сдавливания и других механических повреждений Изделия и аксессуаров.
- Не подвергайте Изделие воздействию сильных магнитных полей.

2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальный рабочий объём, (H ₂ O), л	40
Мощность, Вт	500
Напряжение, В	100-120 / 220-240
Частота, Гц	50/60
Мотор	Коллекторный
Материал насадки	Нержавеющая сталь 316L/ПТФЭ
Диапазон скорости (об/мин)	10000-30000
Диапазон скорости ротора (м/сек)	22,7~36
Скоростные режимы	6
Максимальная вязкость, мПа*с	10000
Габариты Изделия в сборе (ШхВхГ), мм	300 x 600 x 340
Вес Изделия в сборе, кг	1.7
Класс защиты по DIN/EN 60529	IP20
Рабочая температура, °C	0-40
Допустимая относительная влажность, %	85

3. Назначение и область применения

Изделие предназначено для перемешивания вязких веществ в школах, лабораториях и на производственных предприятиях. Оно позволяет устанавливать различные типы насадок для работы с жидкостями разной вязкости. Данное Изделие не предназначено для использования в жилых помещениях или в условиях, противоречащих Главе 1.

Использование не рекомендованных производителем аксессуаров или нарушение инструкции может привести к аварийной ситуации.

4. Контроль и проверка перед вводом в эксплуатацию

4.1 Входной контроль

Осторожно распакуйте Изделие и проверьте его на наличие повреждений, возникших при транспортировке. В случае выявления повреждений свяжитесь с производителем или поставщиком для получения технической поддержки.



ВНИМАНИЕ!

Если имеются видимые повреждения Изделия, не подключайте его к сети питания.

4.2 Комплект поставки

Наименование	Количество
Основной блок управления	1
Боковая стойка штатива	2
Центральная стойка штатива	1
Штатив	2
Стойка основного блока	2
Зажим штатива	2
Заглушка штатива	1
Крепление основного блока с велкро	1
Крепление основного блока	1
Набор ключей	1
Насадка - гомогенизатор	1
Руководство пользователя	1

5. Установка

А. Сборка стойки

Соберите стойку штатива из центральной и двух боковых стоек и закрепите винты с помощью шестигранника.



Б. Сборка штатива

Установите зажимы на штативы по очереди, показанной на фото справа: зажим с круглым отверстием, зажим с овальным отверстием и заглушку.



В. Установка креплений

Установите крепления на зажимы: кольцо безопасности под круглый зажим, крепление основного блока с велкро в овальное отверстие зажима.



Г. Соединение стойки и штатива

Установите штатив в стойку.

Чтобы установить стойку по уровню, поверните винт, обозначенный на фото.



Г. Подготовка основного блока

Вверните крепление в основной блок, как указано на фото.



Д. Установка основного блока

Пропустите крепление через круглое отверстие, и закрепите основной блок с помощью велкро.



Е. Установка Насадки – гомогенизатора

Вставьте насадку в основной блок и поверните до щелчка. Изделие готово к использованию.



Внимание!



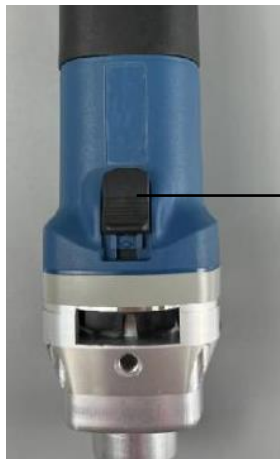
1. Гомогенизатор - это высокоскоростное устройство. Пользователь должен надежно закрепить составные части Изделия на каждом этапе сборки, чтобы избежать смещения основного блока, что может привести к повреждению оборудования или травме персонала.
2. Штатив является опорной конструкцией для Изделия. Все его компоненты должны быть надежно зафиксированы, чтобы предотвратить смещение и возможные повреждения.

6. Управление

Регулятор скорости



Кнопка питания



Элемент	Описание
Регулятор скорости	Устанавливает скорость насадки между шестью режимами. Приблизительная скорость насадки: 1: 10 000 об/мин 2: 14 000 об/мин 3: 18 000 об/мин 4: 22 000 об/мин 5: 26 000 об/мин Max: 30 000 об/мин
Кнопка питания	Включает/выключает Изделие.

Примечание: скорость насадки зависит от вязкости пробы.

7. Управление

Для запуска следуйте приведенным ниже инструкциям:

- 1) Убедитесь, что номинальное рабочее напряжение соответствует напряжению электросети.
- 2) Убедитесь, что розетка имеет надежное заземление.
- 3) Установите Изделие на устойчивую и безопасную поверхность.

4) Установите пробу под насадкой-гомогенизатором. Насадка должна быть погружена на глубину, равной приблизительно 2/3 от общего объема жидкости.



Примечание:

Не запускайте гомогенизатор с насадкой, не погруженной в емкость. **Работа насухо разрушит подшипники в насадке и приведет к поломке изделия.**

5) Убедитесь, что выключатель находится в положении выкл, и подключите Изделие к электросети.

6) Поверните регулятор скорости перемешивания и установите требуемое значение.

7) Нажмите на выключатель, чтобы запустить процесс.

8) Повторно нажмите на выключатель, чтобы остановить процесс.

8. Защита от перегрузки

Двигатель изделия оснащен защитой, предотвращающей перегрев и выход двигателя из строя. Если крутящий момент достигает предельного значения, защита от перегрузки срабатывает автоматически и Изделие останавливается.

При экстренной остановке изделия, **немедленно замените пробу на воду и запустите Изделие заново**, чтобы запустить встроенный вентилятор охлаждения двигателя.

9. Устранение неисправностей

Неисправность	Метод устранения
Изделие не запускает процесс перемешивания.	Проверьте, подключён ли сетевой кабель к источнику питания.

Если эти неисправности не устранены, обратитесь к дилеру/поставщику.

10. Техническое обслуживание

- Правильное техническое обслуживание поддерживает работоспособность Изделия и продлевает его срок службы.
- Не распыляйте чистящие средства непосредственно на Изделие.
- Перед очисткой обязательно отключите питание и отсоедините сетевой кабель. Используйте только рекомендованные чистящие средства:

Тип загрязнения	Рекомендуемое чистящее средство
Строительные материалы	Вода с поверхностно-активными веществами (ПАВ) Изопропиловый спирт
Косметические вещества	Вода с ПАВ / Изопропиловый спирт
Пищевые продукты	Вода с ПАВ
Горючие вещества	Вода с ПАВ

- Во время очистки Изделия используйте защитные перчатки. Перед применением иных методов очистки или дезактивации пользователь обязан согласовать их с производителем, чтобы убедиться в их безопасности для Изделия.

	Примечание: • Электронные компоненты нельзя очищать жидкими чистящими средствами. • Перед отправкой Изделия в сервисный центр для технического обслуживания необходимо предварительно очистить его во избежание загрязнения опасными веществами. • Если Изделие не будет использоваться длительное время, его необходимо выключить, хранить в сухом, чистом помещении при комнатной температуре и на стабильной поверхности.
--	---

11. Сервис

В случае возникновения неисправностей или необходимости технической поддержки рекомендуем обратиться поставщику в вашем регионе.

При обращении в службу технической поддержки предоставьте следующую информацию:

- Серийный номер Изделия (указан на задней панели);
- Описание проблемы (уточните, относится ли неисправность к аппаратной или программной части устройства);
- Методы и процедуры, которые были предприняты для устранения неисправности;
- Контактные данные для обратной связи.

12. Соответствующие стандарты и нормативные акты

Конструкция Изделия соответствует следующим стандартам безопасности:

EN 61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2(1010-1)

EN 61010-2-10

Конструкция Изделия соответствует следующим стандартам электромагнитной совместимости (EMC):

EN 61326-1

13. Гарантия

На это Изделие распространяется гарантия отсутствия дефектов материалов и изготовления при правильном использовании и обслуживании в течение 12 месяцев с даты продажи. Гарантия предоставляется только первоначальному покупателю и не распространяется на любые изделия или комплектующие, поврежденные в результате неправильной установки или подключения, нецелевого использования, механических повреждений, аварийных ситуаций, эксплуатации в ненадлежащих условиях.

14. Послепродажное обслуживание

Для обеспечения безопасной и эффективной работы Изделия необходимо регулярное техническое обслуживание. Если с Изделием возникают проблемы, не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. Свяжитесь с нашим отделом продаж или сервисным центром.

Контактная информация поставщика:

ООО «Компания НВ-Лаб»

Контактный телефон: 8 (495) 649-86-60

Эл. почта: info@nv-lab.ru



DLAB Scientific Co., Ltd

Китай, 101318, Пекин, район Шуньи, экономическая зона
аэропорта Пекина, Юань Роуд 31

Телефон: 86-10- 85653451/52/53

Факс: 86-10-85653383

Эл. почта: info@dlabsci.com

Сайт: www.dlabsci.com

Для заметок