

**Источник питания для
электрофореза в геле ES-300
(для горизонтальной и вертикальной камер)**

Модель : ES-300



**Руководство
по эксплуатации**

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Введение..... | 3 |
| 2. Рекомендации по технике безопасности..... | 5 |
| 3. Описание Изделия..... | 6 |
| 4. Технические характеристики..... | 8 |
| 5. Инструкция по использованию..... | 9 |
| Транспортировка и хранение..... | 11 |
| Гарантийные обязательства..... | 12 |
| Организация, выполняющая гарантийное обслуживание..... | 13 |

Внимание

Не допускается эксплуатация и хранение Изделия в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, размещенные внутри Изделия.

1. Введение

Благодарим Вас за выбор нашей продукции: Источника питания для электрофореа в геле ES-300, в дальнейшем именуемого «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанное Изделие и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Перед началом эксплуатации Изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации и сохраните его на весь период использования для получения необходимых сведений в будущем.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, внимательно прочитайте перед использованием.

!!! Не оставляйте Изделие включенным без контроля оператора или лаборанта во избежание возникновения короткого замыкания сети.

Перед использованием тщательно проверьте состояние Изделия на наличие трещин на корпусе, повреждений, ослабленных соединений, повреждений резиновых прокладок, коррозии или обрывов проводов, утечек электричества и буфера. Это необходимо для обеспечения бесперебойной работы. Если Вы обнаружите любую из вышеупомянутых проблем, немедленно прекратите использование.

2. Рекомендации по технике безопасности

- Конструкция источника питания ES-300 обеспечивает безопасность. Пожалуйста, не разбирайте и не собирайте устройство самостоятельно, чтобы избежать проблем с безопасностью.

- Пожалуйста, отключайте питание при открытой крышке электрофорезной камеры, а также используйте другие функции безопасности, чтобы обеспечить сохранность прибора.

Обратите внимание:

Мы не несем ответственность за любой ущерб, причиненный клиенту неправильным ремонтом. Помните о наличии высокого напряжения внутри основного корпуса.

3. Описание Изделия

Источник питания для электрофореза – это Изделие, которое требуется для процедуры электрофореза, для проведения которого требуется: источник питания, емкость для электрофореза, блок тестирования и т.д.

В ES-300 используется технология микрокомпьютера и распределителя, которая более продвинута, чем в традиционных источниках питания для электрофореза.

Данный источник питания подходит для горизонтального электрофореза в геле и мини-вертикального электрофореза в геле.

Характеристики продукта:

- Постоянное выходное напряжение, постоянный выходной ток, постоянная выходная мощность.
- Функция установки времени.
- Автоматическое переключение между постоянным напряжением и постоянным током в случае превышения заданного значения.
- Автоматическое обнаружение отсутствия нагрузки, автоматическая защита от короткого замыкания, автоматическая запись.
- Очень большой ЖК-экран 192 *64.
- Устойчивые к скольжению ножки.

Панель управления

На блоке питания для электрофореза ES-300 имеются пять кнопок: две кнопки-переключателя, две кнопки настройки данных и одна кнопка выполнения команды.

Кнопки-переключатели: для переключения требуемого

напряжения.

Клавиши настройки данных: для настройки выбранных данных.

Кнопка выполнения команды: предназначена для исполнения уже заданного порядка действий.

Режим отображения: синхронное отображение напряжения, тока и мощности.

Дисплей

Источник питания для электрофореза ES-300 отображает напряжение, ток и мощность одновременно для проверки в режиме реального времени. В случае ошибки по умолчанию появляется следующий индикатор:

“NO LOAD” означает отсутствие нагрузки;

“SHORT” означает короткое замыкание.

4. Технические характеристики

Источник питания

- Источник питания: 98-242 В переменного тока /50-60 Гц
- Предохранитель: 3А / 250 В переменного тока
- Максимальная мощность: 100 Вт

Выходное напряжение

- Четыре выходных гнезда диаметром 3,5 мм.
- Пульсация выходного напряжения составляет менее 1%.
- Отклонение выходного напряжения составляет менее 1% (через 10 минут после запуска основного корпуса).
- Коэффициент регулирования выходного напряжения составляет менее 1%.

Набор выходных данных

- Диапазон установки времени: 0-99 часов 59 минут, с шагом в 1 минуту.
- Диапазон установки постоянного выходного напряжения: 10-300В, с шагом 1 В.
- Диапазон установки выходного постоянного тока: 5-400 мА, с шагом 1- мА.
- Диапазон установки постоянной выходной мощности: 5-75 Вт, с шагом 1 Вт.

а) Контроль безопасности:

Обнаружение отсутствия нагрузки;

Защита от короткого замыкания и перегрузки сети.

б) Рабочая среда:

Температура: 0-40 градусов;

Влажность: 0-90 %.

с) Размер: 300×240×100 мм.

д) Вес: 2,0 Кг.

5. Инструкция по использованию

Обратите внимание

1. Во время работы не прикасайтесь ни к какой части источника питания для электрофореза.

2. Во время работы с камерой для электрофореза отключите источник питания для электрофореза.

3. Во избежание повреждения компонентов и уменьшения производительности, не вынимайте провод и не вставляйте шнур питания во время работы.

Режим напряжения и тока ES-300 можно регулировать с помощью клавиш ▲ ▼

1. Выходное постоянное напряжение

А. Когда на главном экране появится значок источника питания для электрофореза, нажмите клавишу ►, чтобы переместить курсор на постоянное значение V, после этого нажмите клавиши ▲▼, чтобы переключить значение источника питания.

В. Пока на экране отображается постоянное значение V, продолжайте нажимать клавишу ►, переместите курсор на определенное значение напряжения в средней части экрана, после этого нажмите клавиши ▲▼, чтобы настроить определенное значение постоянного напряжения.

С. Продолжайте нажимать клавишу ►, чтобы переместить курсор в положение, показывающее время 00:00, потом нажмите клавиши ▲▼, чтобы установить время.

2. Выход постоянного тока и постоянной мощности

3. Конец работы

По завершении работы отключите питание, затем раздастся звуковой сигнал, нажмите клавишу ▲ для

отключения звука, нажмите клавишу ОК для продолжения работы в соответствии с предыдущим заданным значением.

4. Вывод записи

Нажмите клавишу ▼ на экране, чтобы перейти на страницу записи, нажмите клавишу ▲▼, чтобы прокрутить запись. Нажмите клавишу ОК, чтобы работать в соответствии со значением, установленным на текущем экране.

Транспортировка и хранение

Пожалуйста, обращайтесь с Изделием осторожно и бережно во время транспортировки и хранения, избегайте нагрузки тяжелыми предметами.

Упакованное Изделие должно храниться в помещении с температурой от -20°C до 55°C и влажностью менее 90%, без коррозионного воздуха и с хорошей вентиляцией.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков. Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, хранения или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации, а также по причине повышенного/пониженного входного напряжения электросети.
- При повреждении по причине стихийного бедствия

или аварии.

➤ По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

Уполномоченным представителем по гарантийному обслуживанию является компания:

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский Вал, д. 3.

Website: www.nv-lab.ru

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: service@nv-lab.ru

Серийный

номер

Изделия:

Для заметок