

лабораторная магнитная мешалка

модель ЛММ-04П
модель ЛММ-04С

ПАСПОРТ



общая информация

- 1.1** Лабораторная магнитная мешалка предназначена для перемешивания жидкостей различной вязкости с заданной скоростью, за счет поддержания стабильности оборотов двигателя и использования улучшенных технических характеристик магнитов. Скорость оборотов мешалки задается путем ступенчатого [модель ЛММ-04С] или плавного [модель ЛММ-04П] вращения ручки регулятора. Магнитная мешалка выполнена на основе синхронного трехфазного двигателя плоского типа, характеризующегося повышенной надежностью. Схема стабилизации частоты вращения двигателя выполнена на основе элементов Холла, что обеспечивает стабильную скорость перемешивания при изменении нагрузки в широких пределах
- 1.2** Область применения: использование мешалки допускается в любых лабораториях для проведения непрерывных и длительных стадий перемешивания растворов, эмульсий различной вязкости; приготовления суспензий; использование как отдельного блока перемешивания в комплексе с различными устройствами и анализаторами (титраторы, рН метры, иономеры и др.)

комплектность

- 2.1** Комплект поставки состоит:
- | | |
|-----------------------------|------|
| магнитная мешалка | 1шт |
| магнитный якорь (мешальник) | 1шт |
| паспорт | 1экз |
| упаковочная коробка | 1шт |

технические характеристики

- 3.1** Магнитная мешалка обеспечивает: ротационное перемешивание жидкости, стабилизацию числа оборотов в широком диапазоне вязкости, плавное регулирование числа оборотов - [ЛММ-04П], дискретное регулирование числа оборотов -[ЛММ-04С]
- 3.2** Скорость вращения 150 - 2000 об/ мин
- 3.3** Размер платформы 156 x 180 мм
- 3.4** Питание магнитной мешалки:
от сети переменного тока 220±22В
от бортовой сети питания автомобиля с постоянным напряжением 12±1,8В
- 3.5** максимальная потребляемая мощность . . . 2 Вт

- 3.6** Габаритные размеры:
магнитная мешалка 156 x 180 x 44 мм
блок питания 90 x 90 x 50 мм
- 3.7** Количество позиций дискретного переключателя скорости вращения 12
- 3.8** Масса магнитной мешалки 0,6 кг
- 3.9** Масса блока питания 0,3 кг
- 3.10** Максимальный объем перемешивания 5 л
- 3.11** Режим работы. непрерывный

вид устройства и принцип работы

- 4.1** Общий вид магнитной мешалки:
корпус из АВС пластика с панелью управления,
блок питания
- 4.2** Принцип работы мешалки основан на передаче вращательного момента посредством магнитного поля от системы постоянных магнитов к магнитному перемешивающему элементу
- 4.3** Управление мешалкой осуществляется при помощи средств управления, расположенных на передней панели (рис.1)



- 1 - корпус мешалки,
2 - выключатель "сеть"
со светодиодом,
3 - ручка регулировки оборотов

(Рис.1) Схема передней панели управления

техника безопасности

- 5.1** Низкое напряжение питания магнитной мешалки обеспечивает полную безопасность при работе. Соблюдайте меры предосторожности при подключении блока питания к сети
- 5.2** Перед включением мешалки в сеть убедитесь в отсутствии механических повреждений

подготовка и порядок работы

- 6.1** Подключите мешалку к источнику питания или к бортовой сети автомобиля 12 В
- 6.2** На рабочую поверхность поместите емкость с жидкостью и погрузите в нее магнитный якорь
- 6.3** Нажмите выключатель "сеть" (рис.1), загорится светодиод индикации питания
- 6.4** Регулятором "скорость" (рис. 1) установите необходимое число оборотов двигателя мешалки
- 6.5** Завершая работу, уменьшите число оборотов мешалки до минимума и нажмите выключатель "сеть"; светодиод индикации питания погаснет

эксплуатация и хранение

- 7.1** Предназначена для эксплуатации в закрытых лабораторных помещениях и в полевых условиях при температуре от -10°C до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 80%
- 7.2** Условия хранения: температура от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность до 90%

техническое обслуживание

- 8.1** Все виды ремонтных работ производятся изготовителем

гарантийные обязательства

- 9.1** Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения
- 9.2** Гарантийный срок эксплуатации магнитной мешалки 2 года с момента продажи Заказчику
- 9.3** При обнаружении дефектов, Заказчиком составляется рекламационный акт, который высылается организации-продавцу, либо непосредственно изготовителю
- 9.4** Предложения и замечания по работе лабораторной магнитной мешалки просьба направлять в адрес изготовителя СП "Титратор" : 141552 Московская область, Солнечногорский р-н, п.Ржавки, д.7-32
email: titrator@titrator.su; 2281851@mail.ru
тел.: +7(495)778-1105; +7(495)228-1851

свидетельство о приемке

- 10.1** Лабораторная магнитная мешалка
модель [ЛММ-04П]
модель [ЛММ-04С]

заводской номер
соответствует ТУ 3618-009-47012874-03
и признана годной к эксплуатации

Дата продажи " _____ " _____ 201... г.

Штамп ОТК