

43

Перемешивающее устройство
LS-110 (ЛАБ-ПУ-01)

ТУ 4389-007-44330709-2010

Руководство по эксплуатации

Паспорт

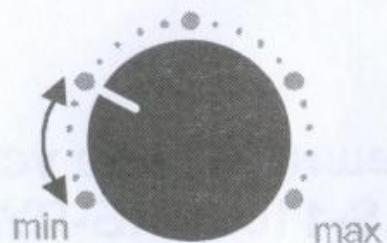
LAB-OBORUDOVANIE.RU

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД РАБОТОЙ С ПРИБОРОМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С
НАСТОЯЩИМ ПАСПОРТОМ.

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛОМКИ КАТЕГОРИЧЕСКИ
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕГО
УСТРОЙСТВА ЗА ПОДВИЖНУЮ ПЛАТФОРМУ.

СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ



В указанном диапазоне частота колебаний
платформы не нормируется

ВНИМАНИЕ:

Эксплуатация, хранение и транспортировка прибора в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, расположенные внутри не допускается.

Введение

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для эксплуатации перемешивающего устройства LS-110 (ЛАБ-ПУ-01), в дальнейшем именуемого «прибор». Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и схему прибора изменения, не влияющие на технические параметры, без коррекции эксплуатационно-технической документации.

Назначение и область применения

Прибор предназначен для перемешивания жидкостей одновременно в нескольких сосудах объемом от 50 до 2000 мл с возможностью их подогрева. Прибор может использоваться в научно-исследовательских и промышленных лабораториях.

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, (°C) от +10 до +35
Относительная влажность воздуха, (%) до 80
Напряжение питающей сети, (В) 220±10%
Частота питающей сети, (Гц) 50±2
Время непрерывной работы при частоте колебаний платформы до 100 мин⁻¹, не более, (час) 16

Технические характеристики

Мощность, потребляемая прибором, не более, (Вт)	300
Мощность нагревателя, не более, (Вт)	250
Масса прибора, не более, (кг)	25
Размер прибора, не более, (мм)	460x410x210
Размер платформы, не более, (мм)	435x310
Предел регулирования частоты колебаний платформы, (мин ⁻¹)	50 ÷ 200
Погрешность поддержания частоты колебаний (мин ⁻¹)	±10
Предел регулирования температуры нагрева платформы, (°C)	0 ÷ 100
Точность поддержания температуры поверхности, (°C)	±7
Движение платформы:	орбитальное
Максимальное перемещение платформы, (мм)	20
Максимальная нагрузка платформы, (кг)	10
Вместимость платформы:	
– плоскодонные колбы 2000 мл, (шт.)	2
– плоскодонные колбы 1000 мл, (шт.)	5
– плоскодонные колбы 500 мл, (шт.)	6
– плоскодонные колбы 250 мл, (шт.)	9
– плоскодонные колбы 100 мл, (шт.)	12
– плоскодонные колбы 50 мл, (шт.)	16
– грушевидные делительные воронки 1000 мл, (шт.)	2
Срок службы аппарата (лет)	7

Комплект поставки прибора

В комплект поставки входят:

Перемешивающее устройство LS-110	1 шт.
Держатели под колбы	4 шт.
Держатели под грушевидные делительные воронки	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Конструкция перемешивающего устройства

Прибор выполнен в настольном варианте и состоит из корпуса 1 и подвижной платформы 2 (рис. 1).

На подвижной платформе устанавливаются зажимы для колб 3.

На лицевой панели прибора расположены: цифровое табло 4, переключатель режимов индикации 5, регуляторы скорости вращения 6, регуляторы температуры 7, кнопка включения вращения «Вращение» 8, кнопка включения нагрева «Нагрев» 9, кнопка включения электропитания «Сеть» 10.

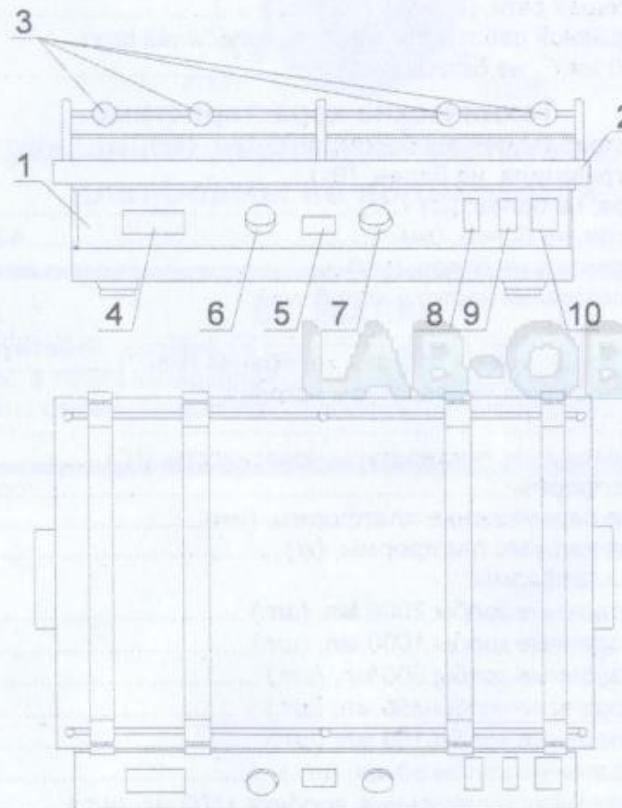


Рис. 1

Порядок работы с перемешивающим устройством

- Установить прибор на столе.
- Все выключатели установить в нулевое (выключенное) положение.
- Подключить прибор к сети, включить сетевой выключатель 10, при этом должно загореться табло 4.
- Установить переключатель режимов индикации 5 в положение установки температуры. Регулятором температуры 7 установить необходимое значение.
- Установить переключатель режимов индикации 5 в положение установки скорости вращения. Регулятором скорости вращения 6 установить необходимое значение.

ВНИМАНИЕ! Среднее положение переключателя режимов
НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ!

- Установить на платформу колбы и закрепить их зажимами 3. Включить выключатели вращения и нагрева.

Указание мер безопасности

ВНИМАНИЕ! Включение прибора в сеть без заземления НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Прибор соответствует общим требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003.-91.

Перед включением прибора в сеть убедитесь в отсутствии механических повреждений шнура электропитания.

По способу защиты человека от поражения электрическим током прибор соответствует классу 1 ГОСТ 12.2.007.0.

Подсоединение прибора к контуру заземления осуществляется с помощью двухполюсной розетки и вилки с заземляющим контактом.

Электрическое сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

Категорически запрещается работать с незаземленным прибором, использовать в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сеть, заземлители молниеотводов и т.п.

При работе с прибором должны соблюдаться: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Госэнергонадзором и требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

К работе с прибором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации прибора.

Правила хранения и транспортировки

Прибор в течение гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80%.

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 -50 до +50°C и относительной влажности не более 95%.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность прибора LS-110 при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 1 год со дня продажи прибора. В течение этого времени изготовитель обязуется безвозмездно проводить ремонт или замену неисправных приборов.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, если он выполняет все требования по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

При неисправности прибора в период гарантийного срока потребителю следует составить акт с указанием неисправностей и контактных телефонов пользователя. Этот акт необходимо отправить в адрес предприятия-изготовителя.

Свидетельство о приемке

Прибор LS-110 зав. № 2343 прошел первичную приемку и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

ДЕК 2018

М.П.

ОТК

Ответственный сборщик

Бойков

Контролер