



# **HOSPITEX DIAGNOSTICS**



## **И Н С Т Р У К Ц И Я**

**по эксплуатации встряхивателя  
СКРИНМИКС (держатель 12 цитокамер)**

## Использование встряхивателя (шейкера)

Встряхиватель (далее шейкер) СКРИНМИКС предназначен для смешивания жидкостей в научных лабораториях, колледжах, университетах, а также на химических и других предприятиях. Шейкер прост в эксплуатации и может работать как в непрерывном, так и в кратковременном режимах. Производитель не несет ответственности за повреждения связанные с нарушением правил эксплуатации.

## 2. Возможный риск

Шейкер изготовлен в соответствии со всеми требованиями безопасности при работе с различными веществами и продуктами, однако это оставляет небольшой риск при работе.

## 3. Технические данные

Производитель	ООО «Хоспитекс Диагностикс», Россия
Модель	СКРИНМИКС
Код ОКПД 2	29.56.25.650
Код ТН ВЭД	8479820000
Код ОКП	346894
Кат.№	LICR301
Напряжение питания ( $\pm 10\%$ )	220В
Частота питающей сети	50 Гц
Потребляемый ток	200 мА
Потребляемая мощность	24Вт
Предохранитель	1А
Максимальная загрузка Макс.Обороты RPM	12 флаконов по 20мл 1200 об./мин. +/-10 %.
Рабочая среда - Температура - Относительная влажность	от 5°C до 40°C макс. 80% при 31°C
Уровень шума	$\leq 55\text{dB(A)}$
Габаритные размеры Ширина Глубина Высота	202 мм 158 мм 160 мм
Диаметр отв. под флакон	37 мм
Глубина отв. под флакон	37 мм
Приблизительный вес.	3,5 кг

## 4. Безопасность



Ремонт осуществляется по гарантии только при полном соблюдении требований данной инструкции

- **Перед запуском шейкера внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Только персонал, который прочитал инструкцию, имеет право работы с шейкером.**
- Шейкер - современное оборудование, которое является безопасным при работе. Тем не менее, он может представлять опасность для пользователей или при использовании шейкера неквалифицированным персоналом. Так же не рекомендуется использовать в целях, для которых шейкер не предназначен.  
Шейкер должен быть установлен на ровной поверхности.
- Перед включением шейкера убедитесь, что платформа для флаконов закреплена правильно и надежно.
- При работе шейкера, следуя ИЕС 61010-2-020, не допускается нахождение людей, опасных веществ или объектов в радиусе 300 мм вокруг шейкера.
- Шейкер нельзя двигать или толкать во время работы.
- Чтобы предотвратить повреждения от конденсата при перемещении шейкера из холодного помещения в теплое необходимо оставить шейкер в теплом помещении на 3 часа не включая его или запустить шейкер на 30 минут в холодном помещении, а по завершении работы перенести его в тёплое.
- Шейкер нельзя использовать для работы с:
  - Легковоспламеняющимися и взрывоопасными материалами.
  - С материалами, выделяющими большое количество энергии в процессе перемешивания.
- Если пользователи вынуждены перемешивать опасные материалы или вещества, содержащие токсичные, радиоактивные или патогенные микроорганизмы, то они должны принять соответствующие меры безопасности. В связи с тем, что материал принадлежит ко второй группе риска, то его следует использовать в замкнутой биосистеме. Ёмкости со специальными закручивающимися крышками, приобретёнными у ваших поставщиков, так же могут быть использованы для перемешивания опасных жидкостей. При работе с материалами из более высоких групп риска необходимо обеспечение большей безопасности, чем описано выше. В замкнутых биосистемах должны быть использованы ёмкости с закручивающимися крышками.  
Нельзя перемешивать материалы, имеющие высокие коррозионные свойства, так как это может нанести вред частям шейкера.
- Ремонт шейкера производится только авторизованной фирмой.

## 5. Значение символов



Символ в инструкции: Внимание: опасная зона  
Этот символ обозначает возможную опасность  
Не соблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может нанести вред  
оборудованию и персоналу



Символ в инструкции:  
Обозначает важность.

Символ на миксере и в инструкции:

Применяется только в странах ЕС для разграничения различных видов переработки.

Символ на миксере: дата производства.



Символ на миксере: производитель.

## 6. Комплектация

Миксер – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

## 7. Распаковка шейкера

- Откройте коробку и удалите наполнитель.
- Поднимите шейкер с двух сторон (если необходимо, то с помощниками) и поставьте на лабораторный стол.



Не поднимать за платформу.

## 8. Первоначальные операции

- Согласно международному регулированию EN 61010-2-20 должен быть установлен дополнительный выключатель, чтобы отключить энергию в экстренных случаях.  
Этот выключатель должен быть помещен отдаленным от шейкера, желательно не в данном помещении или в крайнем случае у выхода из комнаты.
- Размер площади, необходимой для установки и правильного функционирования шейкера, определен в разделе "Технические данные". Шейкер должен быть установлен на ровной, твердой поверхности. В процессе установки удостоверьтесь, что требуемая зона безопасности вокруг шейкера, в соответствии с IEC 1010-2-2, составляет 300 мм.



Зона безопасности вокруг шейкера во время работы должна быть свободна от посторонних предметов, присутствие людей в непосредственной близости от работающего шейкера также должно быть исключено.

- Не загромождайте вентиляционные отверстия
- Убедитесь, что напряжение в сети соответствует указанному на табличке прибора.
- Перед включением шейкера в сеть убедитесь, что выключатель на передней панели шейкера находится в положении «off»
- Включите шейкер в стандартную европейскую розетку.
- Для подключения к сети переключите сетевой выключатель в положение "on".

## 9. Работа с шейкером

- Установите в соответствующие отверстия платформы шейкера флаконы с растворами, которые необходимо перемешать.
- Убедитесь, что крышки на флаконах плотно закрыты
- Включите сетевой переключатель в положение «он», шейкер начнёт перемешивать.
- Для более интенсивного перемешивания включите переключатель скорости в положение «Quick», для бережного перемешивания – в положение «slowly»
- Засеките время начала работы шейкера. По истечению заданного времени выключите шейкер сетевым выключателем и вытащите флаконы.
- Шейкер предназначен для непрерывной работы не более 12 часов.

## 10. Обслуживание оборудования



Перед чисткой прибора отключите его от сети.

Перед тем как проводить какие-либо мероприятия по чистке оборудования, не предусмотренные инструкциями фирмы-изготовителя, убедитесь, что это не повлияет на работу прибора.

- Используйте чистящие средства с рН в пределах 5- 8. Следует избегать щелочных чистящих средств с рН>8.
- С целью предотвращения коррозии из-за применяемых чистящих средств, необходимо четко следовать рекомендациям производителя по применению чистящих средств.
- Необходимо регулярно проводить чистку шейкера, в случае необходимости при помощи мыла или мягких чистящих средств, используя при необходимости влажную тряпку.
- Повышенная влажность воздуха или влажность, вызываемая содержимым контейнеров, не снабженных поглотителями влаги, приводит к конденсации. В связи с этим необходимо регулярно протирать платформу шейкера тканью или чем-то подобным.
- В случае попадания на шейкер зараженных материалов, следует немедленно провести дезинфекцию.

## 11. Возможные неисправности

Неисправность	Причина	Устранение
Питание включено, но шейкер не работает	Нет питания 220В	Проверьте напряжение питания в розетке
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
	Плохое соединение на плате	Проверьте соединение
	Поломка трансформатора.	Замените трансформатор
	Поломка мотора.	Замените мотор
Сильная вибрация при работе	Несимметричное расположение флаконов	Расположите флаконы симметрично
	Фиксирующие винты платформы не сильно закручены	Проверьте и докрутите

## 12. Ремонт



Ремонт должен осуществлять сервисный инженер сертифицированный фирмой - производителем.

Адрес производителя: ООО «Хоспитекс Диагностикс», г. Москва, ул. Коцюбинского, д.4, тел. +7(495) 6460505, [hospitex@hospitex.ru](mailto:hospitex@hospitex.ru)

## 13. Сервис

Если Ваш шейкер неисправен, то только сервисный инженер сертифицированный фирмой-производителем имеет право на ремонт аппарата.

Вам необходимо немедленно связаться с сервисным центром.

Прежде чем связываться с поставщиком устройства Вам надо знать:

1. Модель шейкера.
2. Заводской номер.

Все эти данные Вы найдете на задней панели шейкера.



Фиксируйте любую замеченную Вами проблему.

Вы должны выполнить все предложенные решения, чтобы устранить неполадки.

## Гарантии изготовителя, транспортирование, хранение, утилизация

- Изготовитель гарантирует соответствие миксера требованиям ТУ 9443-072-56564447-2015 при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.
- Гарантийный срок хранения – 2 года от даты изготовления миксера.
- Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня приобретения миксера потребителем.
- В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет неисправный миксер.
- Гарантии предприятия-изготовителя не распространяются на миксеры со следами механических и химических повреждений, нарушающих их конструктивную целостность.
- Гарантийный срок эксплуатации исчисляется от даты продажи миксера. При отсутствии отметки о продаже гарантийный срок эксплуатации исчисляется от даты изготовления миксера.
- Срок эксплуатации – 5 лет.
- Условия транспортирования миксера – при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при 25 °С.
- Хранение миксера должно производиться в упаковке изготовителя в складских помещениях с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажностью воздуха от 50 до 80 %. Миксеры должны храниться на стеллажах, расположенных от отопительных и нагревательных приборов на расстоянии не менее 1 м с защитой от воздействия прямых солнечных лучей.
- Утилизация отходов, образующихся при эксплуатации миксера, а также самого миксера после окончания срока службы – в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790.

Серийный № \_\_\_\_\_

Дата изг. \_\_\_\_\_

Дата приёмки \_\_\_\_\_

Штамп ОТК.....Подпись отв. лица \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Печать продавца.....Подпись продавца \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)