IKA

designed for scientists

Hula dancer basic
Hula dancer digital

РУССКИЙ

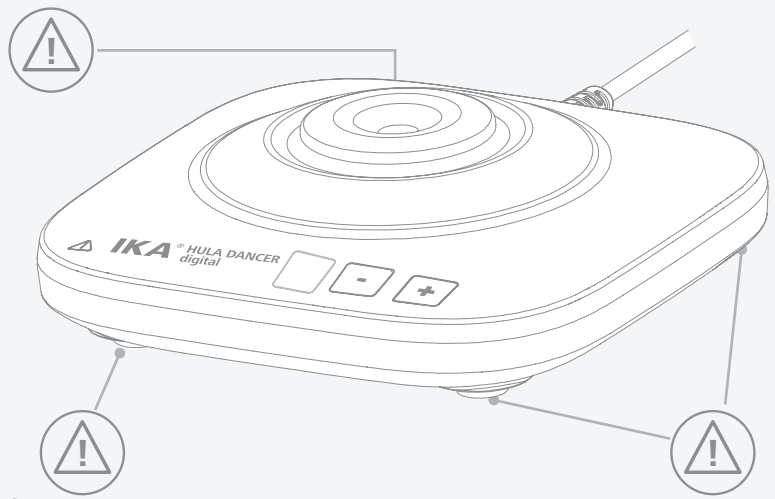


Fig. 1

Декларация о соответствии стандартам ЕС 6
Условные обозначения 6
Указания по технике безопасности 7
Использование по назначению 8
Распаковка 9
Монтаж 9
Режим 10
Техническое обслуживание и очистка 12
Принадлежности 12
Технические данные 13
Гарантия 13

Исходный язык: немецкий

Декларация о соответствии стандартам ЕС

Мы с полной ответственностью заявляем, что данный продукт соответствует требованиям документов 2014/35/EU, 2006/42/EC, 2014/30/UE и 2011/65/EU и отвечает стандартам или стандартизованным документам: EN 61010-1, EN 61010-2-051, EN 61326-1, EN 60529 и EN ISO 12100.

Копию полного заявления о соответствии требованиям стандартов ЕС можно запросить по адресу sales@ika.com.

Условные обозначения

/// Предупреждающие знаки

ОПАСНО (Крайне) опасная ситуация, в которой несоблюдение данного указания по технике безопасности может привести к смерти или тяжелой травме.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасная ситуация, в которой несоблюдение данного указания по технике безопасности может привести к смерти или тяжелой травме.

ОСТОРОЖНО Опасная ситуация, в которой несоблюдение данного указания по технике безопасности может привести к легкой травме.

ВНИМАНИЕ Указывает, например, на действия, которые могут привести к повреждению материальных ценностей.

/// Общие обозначения

A— Номер детали
Обозначение компонента прибора в указании.

Правильно/результат
Описание правильного порядка действий или результата действия.

Неправильно
Информация о возможных ошибках при выполнении действия.

Обратите внимание
Действия, при выполнении которых необходимо обращать особое внимание на определенные детали.

Указания по технике безопасности

/// Общие указания

- **Перед вводом в эксплуатацию полностью прочитайте инструкцию по эксплуатации и соблюдайте указания по технике безопасности.**
- Храните инструкцию по эксплуатации в доступном для всех месте.
- Следите за тем, чтобы с прибором работал только обученный персонал.
- Соблюдайте указания по технике безопасности, директивы, предписания по охране труда и предотвращению несчастных случаев.

/// Конструкция аппарата

Опасно!
- Обратите внимание на опасные части прибора, указанные на Fig. 1.
- Запрещается эксплуатация аппарата во взрывоопасной атмосфере, он не оснащен взрывозащитой.
- При работе с материалами, которые могут образовать воспламеняющуюся смесь, следует принять соответствующие меры предосторожности, например работать под вытяжной системой.
- Во избежание травмирования персонала и повреждения имущества при работе с опасными материалами соблюдайте правила техники безопасности и предотвращения несчастных случаев.

Осторожно!
- Свободно установите устройство на ровной, устойчивой, чистой, нескользящей, сухой и огнестойкой поверхности.
- Ножки аппарата должны быть чистыми и без повреждений.
- При слишком высоком уровне жидкости возможно разбрызгивание среды. Поэтому используйте только закрывающиеся пробирки.
- Перед каждым использованием проверяйте прибор и принадлежности на наличие повреждений. Не используйте поврежденные детали.

/// Работа с аппаратом

- Эксплуатируйте прибор только в технически исправном состоянии.

Опасно!
- Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с классом опасности обрабатываемой среды. В противном случае существует опасность вследствие:
  - разбрызгивания и испарения жидкостей,
  - высвобождения токсичных или горючих газов,
  - захвата частей тела, волос, одежды и украшений.
- **Hula dancer digital:** Снизьте скорость в случае:
  - устройство работает неравномерно.
- Во время работы прибор может нагреваться.
- Обрабатывайте только среды, не развивающие опасных реакций под воздействием энергии, прилагаемой при обработке. Это относится и к другим источникам энергии, например к световому излучению.

Предупреждение!
- Учитывайте опасности, связанные с:
  - поломкой стекла в результате тряски.

Внимание!

› Емкости с острыми краями могут стать причиной износа вставок.
› Для снижения вибрационной нагрузки на руки (Директива 2002/44/EC) при ручной работе:
  - удерживайте емкость для проб по возможности вертикально;
  - прикладывайте только давление, необходимое для смешивания;
  - при большом количестве проб используйте вставки для нескольких проб.

/// Питание / выключение аппарата

Внимание!

› Отключение прибора от сети выполняется только посредством извлечения сетевого штекера или штекера прибора из розетки.
› Блок питания необходимо эксплуатировать с типичным для страны использования адаптером.
› Розетка для сетевого провода должна быть легко доступной.
› Прибор не требует техобслуживания, вскрывать его запрещено.

/// Указания по утилизации

› Утилизация приборов, упаковки и принадлежностей должна осуществляться в соответствии с национальными нормативными документами.

Использование по назначению

/// Применение

› **Hula dancer** — это встряхиватель для пробирок. Встряхивание запускается легким вдавливанием пробирки в эластичную вставку. Если пробирку приподнять, встряхивание прекращается.

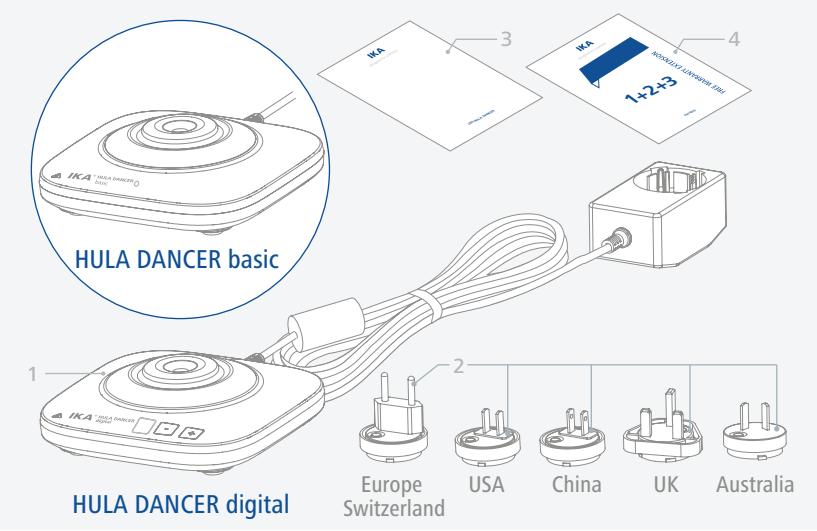
/// Область применения

Среда в помещении, аналогичная лабораторной, для исследований, учебных целей и применения на производстве.

Защита пользователя не гарантируется:
› в случае эксплуатации прибора не по назначению, указанному производителем
› в случае внесения изменений в прибор или печатную плату третьими сторонами.

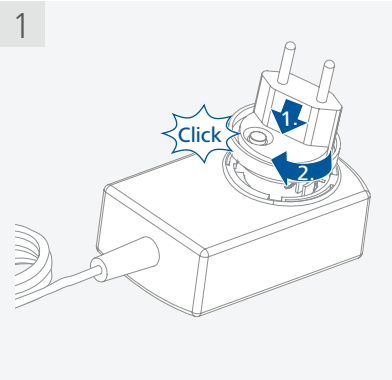
Распаковка

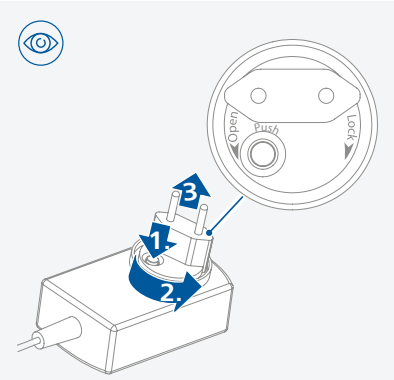
› Осторожно распакуйте прибор.
› При наличии повреждений немедленно составьте соответствующий акт (с представителем почты, железной дороги или транспортной компании).



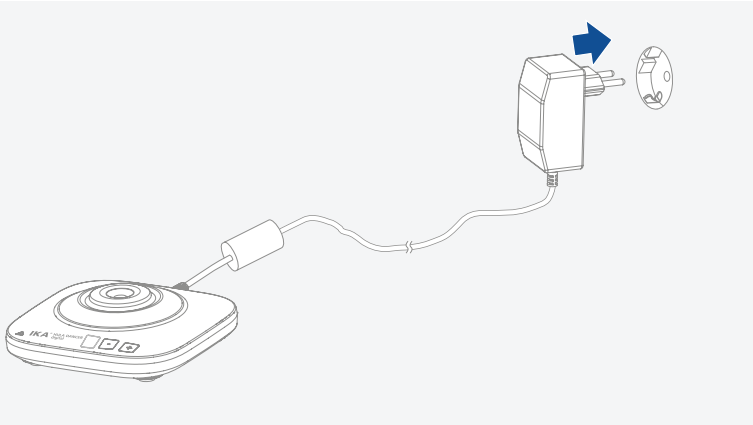
1	**IKA Hula dancer basic/digital**	3	Краткая инструкция
2	Обменные адаптеры для питания	4	Гарантийный талон

Монтаж



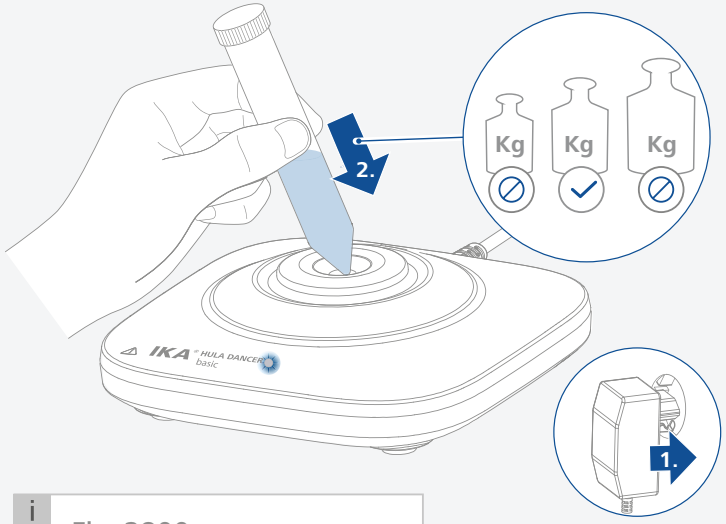


2



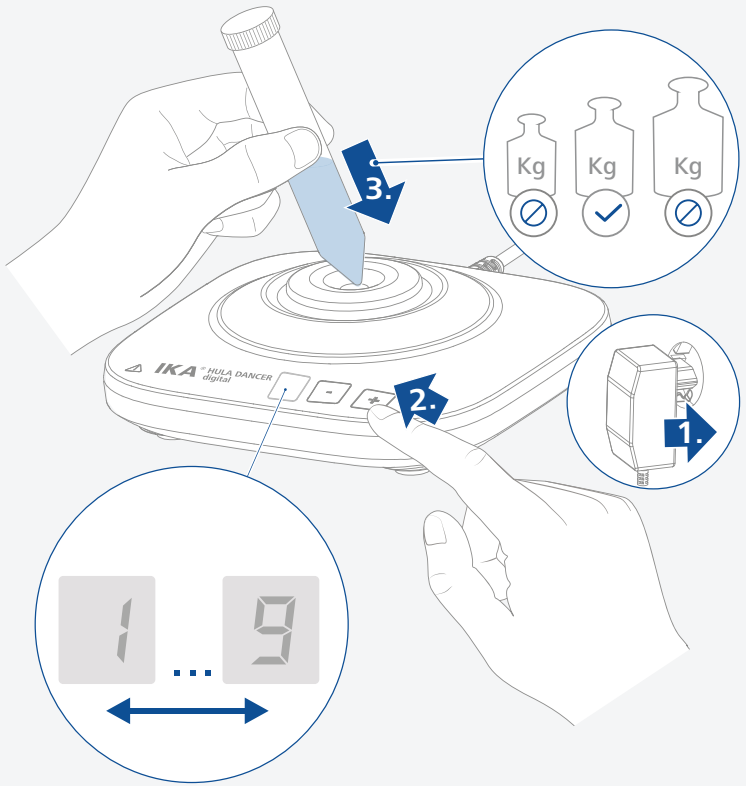
Режим

HULA DANCER basic



i Fix: 2800 rpm

HULA DANCER digital



i

1	: 1200 rpm	6	: 2200 rpm
2	: 1400 rpm	7	: 2400 rpm
3	: 1600 rpm	8	: 2600 rpm
4	: 1800 rpm	9	: 2800 rpm
5	: 2000 rpm		

Техническое обслуживание и очистка

Прибор не требует технического обслуживания. Он подвержен лишь естественному старению деталей и их отказу со статистически закономерной частотой.

/// Очистка

Перед очисткой извлеките вилку из розетки.
Для очистки приборов IKA используйте только чистящие средства, одобренные IKA:
Содержащая поверхностно-активные вещества вода, изопропанол

› При очистке прибора пользуйтесь защитными перчатками.
› Погружать электрические устройства для очистки в чистящее средство запрещено.
› При очистке не допускайте попадания жидкости в прибор.
› Перед применением способа очистки, не рекомендованного производителем, пользователь должен получить от производителя информацию, подтверждающую, что данный способ не приведет к поломке прибора.

/// Заказ запасных частей

При заказе запасных частей указывайте следующие данные:
› тип прибора
› серийный номер прибора (указан на типовой табличке)
› номер позиции и обозначение запчасти, см. **www.ika.com**

/// Ремонт

Приборы принимаются в ремонт только после очистки и удаления опасных веществ. Запросите формуляр «**Свидетельство о безопасности**» в компании IKA или скачайте его с сайта IKA **www.ika.com** и распечатайте.
Отправляйте прибор на ремонт в оригинальной упаковке. Складской упаковки для обратной отправки недостаточно. Дополнительно используйте подходящую транспортировочную упаковку.

Принадлежности

Информацию о других принадлежностях см. на сайте: **www.ika.com**.

Технические характеристики

	Hula dancer basic	Hula dancer digital
Общие данные		
Тип движений	круговые	
Диаметр орбиты	4,5 mm	
Макс. встряхиваемый вес (с платформой)	0,1 kg	
Потребляемая мощность двигателя	9,5 W	
Выходная мощность двигателя	5 W	
Допустимая продолжительность включения	100%	
Диапазон частоты вращения	Фиксированной, 2800 rpm	настраивается, 1200...2800 rpm
управление прикосновением	да	
Размеры (Ш x Г x В)	123 x 123 x 42	
Вес	0,7 kg	
Доп. температура окружающей среды	+5 ... +40 °C	
Доп. относительная влажность	80 %	
Степень защиты IP согласно EN 60 529	IP 42	
Блок питания		
Вход	100 ... 240 VAC 0,4 A 50 / 60 Hz	
Выход	12 VDC / 1,25 A 15 W.LPS (ограниченный источник энергии)	
Класс защиты	II (двойная изоляция)	

Право на технические изменения сохраняется!

Гарантия

В соответствии с условиями продажи и поставки компании IKA срок гарантии составляет 24 месяца. При наступлении гарантийного случая обращайтесь к дилеру. Можно также отправить прибор с приложением платежных документов и указанием причины рекламации непосредственно на наш завод. Расходы по отправке берет на себя покупатель.
Гарантия не распространяется на изнашивающиеся детали, случаи ненадлежащего обращения, недостаточного ухода и обслуживания, не соответствующего указаниям настоящей инструкции по эксплуатации.

IKA

designed for scientists

IKA-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Germany
Phone: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de

USA
IKA Works, Inc.
Phone: +1 910 452-7059
eMail: usa@ika.net

KOREA
IKA Korea Ltd.
Phone: +82 2 2136 6800
eMail: sales-lab@ika.kr

BRAZIL
IKA Brazil
Phone: +55 19 3772 9600
eMail: sales@ika.net.br

MALAYSIA
IKA Works (Asia) Sdn Bhd
Phone: +60 3 6099-5666
eMail: sales.lab@ika.my

CHINA
IKA Works Guangzhou
Phone: +86 20 8222 6771
eMail: info@ika.cn

POLAND
IKA Poland Sp. z o.o.
Phone: +48 22 201 99 79
eMail: sales.poland@ika.com

JAPAN
IKA Japan K.K.
Phone: +81 6 6730 6781
eMail: info_japan@ika.ne.jp

INDIA
IKA India Private Limited
Phone: +91 80 26253 900
eMail: info@ika.in

UNITED KINGDOM
IKA England LTD.
Phone: +44 1865 986 162
eMail: sales.england@ika.com

VIETNAM
IKA Vietnam Company Limited
Phone: +84 28 38202142
eMail: sales.lab-vietnam@ika.com

Discover and order the fascinating products of IKA online:
www.ika.com

IKAworldwide

IKAworldwide /// #lookattheblue

@IKAworldwide

Technical specifications may be changed without prior notice.

20000024193a_RU_IKA Hula dancer_122020_web