



МИКРОЦЕНТРИФУГА / ВСТРЯХИВАТЕЛЬ



TETA 2

Руководство по эксплуатации

Руководство по эксплуатации содержит описание основных частей указания по эксплуатации и другую информацию, необходимую для максимального использования технических возможностей устройства.

ООО «ИМПЕДАНС»
РОССИЯ, МОСКВА

Содержание

1. Назначение.....	2
2. Технические характеристики	2
3. Комплект поставки	3
4. Устройство и принцип работы	3
5. Меры безопасности.....	4
6. Подготовка и порядок работы с прибором	4
7. Правила перевозки (транспортирования)	5
8. Правила утилизации.....	5
9. Техническое обслуживание	5
10. Характерные неисправности и способы их устранения	6
11. Свидетельство о приемке	7
12. Гарантийные обязательства.	7
13. Маркировка	8
14. Приложение 1. Правила и порядок сдачи прибора в ремонт	9
15. Приложение 2. Гарантийные талоны.....	10

1. Назначение

Микроцентрифуга/Встряхиватель ТЕТА 2 (далее по тексту «прибор», «изделие», «оборудование», «ТЕТА 2») предназначена для молекулярно-биологических (ПЦР-диагностика), генно-инженерных, биохимических, иммунологических, экологических исследований в лабораториях различного профиля:

- ТЕТА 2 обеспечивает возможность одновременного перемешивания и осаждения образцов, совмещая в едином модуле встряхивание и центрифугирование;
- Прибор может использоваться для медицинских, биотехнологических, микробиологических и прочих исследований;
- Допустимая температура эксплуатации прибора составляет от 10°C до 35°C;
- ТЕТА 2 в транспортной упаковке выдерживает температуру в диапазоне от -50°C до +50°C;
- При заказе прибора используется наименование «Микроцентрифуга/Встряхиватель ТЕТА 2».

2. Технические характеристики

Таблица 1

Характеристика	Технические данные
Скорость вращения ротора, об/мин, максимум, не менее	√ стандартное исполнение — 2887 □ под заказ — от 4000 до 5000
Время разгона ротора, с	3
Время непрерывной работы, мин	20
Количество гнезд для пробирок, 1,5 мл	12
Количество гнезд для пробирок, 0.5 мл	12
Количество гнезд для пробирок, 0.2 мл	2x8
Напряжение питания, В	220, 50 Гц
Потребляемая мощность, Ватт, не более	50
Общие габариты, мм	170 x 120 x 120

Масса, кг	1,4
Совместимость с требованиями электробезопасности, класс	1

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- «Микроцентрифуга / Встряхиватель ТЕТА 2» 1 шт.
- Ротор для пробирок типа «Эппендорф» 1 шт.
 - опционально: ротор TRec-64 1 шт.
- Паспорт, инструкция по эксплуатации 1 шт.
- Упаковка 1 шт.
- Сетевой шнур 1 шт.
- Держатель для стрипов 1 шт.

4. Устройство и принцип работы

4.1. ТЕТА 2 включает:

- 4.1.1. Корпус с электромотором;
- 4.1.2. Ротор с гнездами для пробирок.
- 4.1.3. Модуль встряхивателя.

4.2. Чтобы сменить ротор, зажмите его пальцами левой руки и поверните модуль встряхивателя против часовой стрелки, чтобы освободить ротор. Фиксация ротора производится в обратном порядке.

4.3. Для удобства существуют две кнопки включения вращения: с фиксацией и без фиксации. В зависимости от поставленных задач можно воспользоваться одной из них, при этом можно изменять скорость вращения ротора ручкой «скорость вращения».

5. Меры безопасности

- 5.1. Прибор соответствует требованиям электробезопасности по классу 1.
- 5.2. Основным поражающим фактором при работе с прибором является поражающее действие электрического тока. Токопроводящие части ТЕТА 2 представляют опасность при техническом обслуживании.
- 5.3. Прибор должен храниться в крытых сухих помещениях на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов в условиях, исключающих воздействие агрессивных сред (кислотной, щелочной и др.), а также легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Изделия должны быть защищены от прямого воздействия солнечного света

СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО!

- Осуществлять ремонтные работы без отсоединения прибора от сети,
 - Использовать прибор в помещениях с химически агрессивными или взрывоопасными средами.
- 5.4. ТЕТА 2 следует оберегать от ударов и падений.
 - 5.5. ТЕТА 2 должен подключаться только к источникам напряжения с заземлением.

6. Подготовка и порядок работы с прибором

- 6.1. Расположите прибор на ровной горизонтальной поверхности.
- 6.2. Присоедините прибор к сети при помощи сетевого шнура.
- 6.3. Включите прибор тумблером на задней панели.
- 6.4. Работа в режиме центрифугирования:
 - 6.4.1. Поместите четное число пробирок в ротор в гнезда друг против друга.
 - 6.4.2. Нажмите и отпустите кнопку «В», скорость вращения ротора можно изменять вращением ручки «скорость вращения».
 - 6.4.3. Для остановки ротора ещё раз нажмите кнопку «В».
 - 6.4.4. Вращения можно добиться, также нажав кнопку «А» и держа её необходимое время.
- 6.5. Работа в режиме встряхивания:
 - 6.5.1. Подобрать необходимую скорость вращения модуля встряхивателя.
 - 6.5.2. При нажатой кнопке «А» осторожно касаться кончиком пробирки углубления в модуле встряхивателя.
- 6.6. По окончании работы выключите прибор, а при долгом отсутствии отсоедините от сети.

7. Правила перевозки (транспортирования)

- 7.1. Изделие обертывается в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354 и укладывается в коробку из гофрированного картона по ГОСТ 9142.
- 7.2. Изделие, укладываемое в коробку, должно быть закреплено материалами, обладающими амортизационными свойствами и не вызывающими коррозию. В качестве амортизационных материалов должны применяться пенополистирол, пенополиуретан. Допускается применять другие амортизационные материалы, обеспечивающие сохранность изделия при транспортировании.
- 7.3. По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделий при транспортировании и хранении.
- 7.4. По согласованию изготовителя с заказчиком допускаются другие способы упаковывания и защиты изделия от механических повреждений и атмосферных осадков, по своим качествам не уступающие перечисленным и обеспечивающие сохранность при транспортировании и хранении.
- 7.5. Изделие транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

8. Правила утилизации

- 8.1. Собственник центрифуги несет обязанность по утилизации в соответствии с законодательными и местными нормативами.
- 8.2. Изделие относится к классу А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам, в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
- 8.3. Пробирки с образцами относятся к классу Б – эпидемиологически опасные отходы в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

9. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание Микроцентрифуги/Встряхивателя ТЕТА 2 заключается в обязательном и своевременном проведении работ, направленных на поддержание его в постоянной готовности к использованию и обеспечению максимального срока его службы. Обслуживание прибора выполняется подготовленным специалистом, изучившим настоящее техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

10. Характерные неисправности и способы их устранения

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Прибор не включается	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
Прибор не включается	Поврежден сетевой кабель	Заменить кабель

11. Свидетельство о приемке

Микроцентрифуга/Встряхиватель ТЕТА 2, заводской номер 31. _____,
соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска: « ____ » _____ 201__ г.

Приемку произвел: _____

Дата упаковки: « ____ » _____ 201__ г.

Упаковку согласно требованиям эксплуатационной документации

произвел: _____

М. П.

12. Гарантийные обязательства.

- 12.1. Изготовитель гарантирует соответствие Микроцентрифуги / Встряхивателя ТЕТА 2 требованиям ТУ 28.29.41-001-75246150-2020 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 12.2. Гарантийный срок - 24 месяцев со дня продажи, но не более 36 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.
- 12.3. Гарантийный ремонт осуществляется при наличии в паспорте печати фирмы-изготовителя и даты продажи, а также при соблюдении правил эксплуатации.
- 12.4. Предприятие-изготовитель осуществляет также послегарантийное обслуживание прибора.
- 12.5. **В случаях самостоятельного ремонта Микроцентрифуги / Встряхивателя ТЕТА 2 потребитель теряет право на гарантийный ремонт.**
- 12.6. По всем вопросам, связанным с эксплуатацией прибора обращаться по телефонам: (495) 840-37-71, (916) 266-60-80; E-mail: vladkiriakov@mail.ru.

13. Маркировка

- 13.1. Маркировка изделия наносится на задней стенке возле вилки для подключения кабеля и содержит:
 - 13.1.1. Наименование организации-производителя;
 - 13.1.2. Серию и номер изделия по системе нумерации производителя;
 - 13.1.3. Месяц и год изготовления;
 - 13.1.4. Знак ЕАС.
- 13.2. Маркировка упаковки содержит:
 - 13.2.1. Наименование изделия;
 - 13.2.2. Серию и номер изделия по системе нумерации производителя;
 - 13.2.3. Страна производства;
 - 13.2.4. Наименование организации производителя.

14. Приложение 1. Правила и порядок сдачи прибора в ремонт

В случае выхода прибора из строя, необходимо составить рекламационный акт и доставить прибор по адресу: 108841 г. Москва, г. Троицк, ул. Светлая, дом 9, пом. 1; тел. (495) 840-37-71, (916) 266-60-80.

Прибор принимается в гарантийный ремонт в чистом виде без механических повреждений.

При сдаче прибора в ремонт **обязательно** представить:

1. Паспорт на прибор (см.п.11.3) или отрывной талон с печатью предприятия-изготовителя и датой продажи (см. Приложение 2),
2. Рекламационный акт,
3. Акт о дезинфекционной обработке прибора (для учреждений, работающих с патогенными микроорганизмами и опасными веществами).

ВНИМАНИЕ!

1. Если при приемке в ремонт установлено, что прибор грязный (даже при наличии акта о дезинфекционной обработке прибора), **предприятие-изготовитель оставляет за собой право отказать в ремонте или самостоятельно произвести обработку прибора за дополнительную плату.**
2. В случае отсутствия паспорта на прибор или отрывного гарантийного талона на прибор с печатью предприятия-изготовителя и даты продажи, **прибор теряет гарантию.**

При приемке прибора в ремонт предприятие-изготовитель (или его представитель) выдает акт приемки-сдачи оборудования в ремонт с отметкой характера неисправности и категории ремонта изделия.

При приемке прибора из ремонта обязательно представить:

1. **Доверенность на получение прибора из ремонта,**
2. **Акт приема-сдачи оборудования в ремонт, полученный Вами при сдаче прибора.**

При выдаче прибора из ремонта предприятие-изготовитель (или его представитель) выдает:

1. **Акт производства ремонтных работ,**
2. **Паспорт на прибор или гарантийный талон с пометкой о произведенных ремонтных работах,**
3. **Счет-фактуру (при платном ремонте).**

15. Приложение 2. Гарантийные талоны

<p>ООО «ИМПЕДАНС» 108841 г. Москва, г. Троицк, ул. Светлая, дом 9, пом. 1 Гарантийный талон №1 На ремонт (замену) в течение гарантийного срока. Изделие: Микроцентрифуга/Встряхиватель ТЕТА 2 Заводской номер и дата выпуска: №31. _____, _____ 201__ г. Дата продажи: « ____ » _____ 201__ г. _____ М.П.</p> <p>Принят на гарантийное обслуживание: « ____ » _____ 201__ г. Дата ремонта: « ____ » _____ 201__ г. _____ М.П.</p>
<p>ООО «ИМПЕДАНС» 108841 г. Москва, г. Троицк, ул. Светлая, дом 9, пом. 1 Гарантийный талон №1 На ремонт (замену) в течение гарантийного срока. Изделие: Микроцентрифуга/Встряхиватель ТЕТА 2 Заводской номер и дата выпуска: №31. _____, _____ 201__ г. Дата продажи: « ____ » _____ 201__ г. _____ М.П.</p> <p>Принят на гарантийное обслуживание: « ____ » _____ 201__ г. Дата ремонта: « ____ » _____ 201__ г. _____ М.П.</p>

Адрес разработчика, производителя:

ООО «ИМПЕДАНС»

108841 г. Москва, г. Троицк, ул. Светлая, дом 9, пом. 1

Тел. +7 (495) 840-37-71, +7 (916) 266-60-80

E-mail: vladkiriakov@mail.ru

WWW: <http://impedance-bio.ru>