

ЦЕНТРИФУГА 80-2S

Руководство пользователя

Технический паспорт



**Группа компаний
Апекслаб**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ
2. ОСОБЕННОСТИ
3. ПРИНЦИП РАБОТЫ
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ
5. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧАСТЕЙ
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ
8. ОБСЛУЖИВАНИЕ
9. СХЕМА
10. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

1. ОПИСАНИЕ

Корпус данного оборудования изготовлен из высокопрочного пластика. Очень красивая модель, маленького размера, лёгкая, с низким уровнем шума и высокой эффективностью.

2. ОСОБЕННОСТИ

- 2.1 Защитное устройство неустойчивости ротора.
- 2.2 Выбор скорости с возможностью плавного ускорения.
- 2.3 Кнопка открывания крышки.

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Разместите пробирки с образцами, симметрично в специальные отверстия в роторе, который будет вращаться по оси после запуска машины, произойдёт разделение различных веществ, в зависимости от веса.

Формула для расчёта относительной силы вращения:

$$RCF=1,118* 10^5 \text{ степени } n^2 r$$

n - скорость вращения

r – радиус вращения

Формула для расчёта времени сепарации:

$$\frac{27,4(\log eR_{\max} - \log eR_{\min})\mu}{n^2 r^2 (Q-p)}$$

ρ плотность смешанной жидкости (гр/см куб)

μ вязкость смешанной жидкости

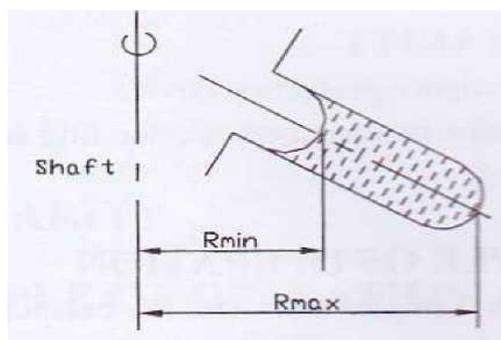
n скорость вращения

r радиус частиц (см)

Q плотность частиц (гр/см куб)

R_{\max} ...расстояние от дна пробирки до центра вращающейся оси (см)

R_{\min} расстояние от поверхности раствора до центра вращающейся оси (см)



4. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Макс. скорость: 4000 об./мин

Макс. RCF (относительная сила вращения) : 2325 *гр

Емкость ротора (шт*мл): 12*20 мл

Диапазон времени: 0-30 мин

Источник питания: 220V 50Hz

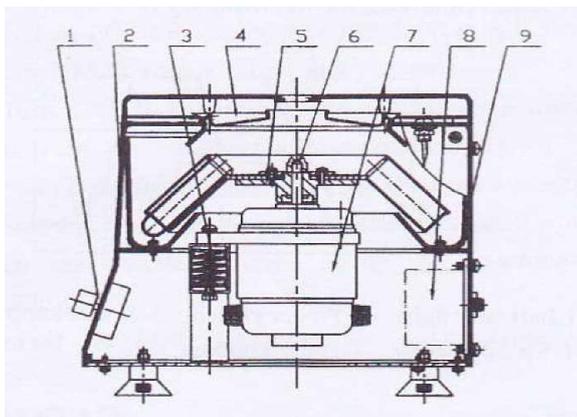
Электропитание: 135W

Размер: 280*310*265 (Д/Ш/В) мм

Вес нетто: 12 кг

Уровень шума: < 70dB

5. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧАСТЕЙ



1. Контрольная панель 2. Каркас 3. Система амортизации 4. Крышка 5. Ротор 6. Гайка 7. Мотор 8. Электрическая системы управления 9. Полость

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

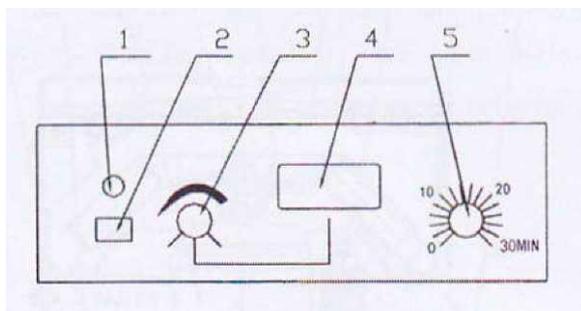
6.1 Температура: 0-30°C

6.2 Влажность воздуха: <80%

6.3 Не должно быть электропроводящей пыли, взрывоопасных и агрессивных газов в окружающем воздухе.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ:

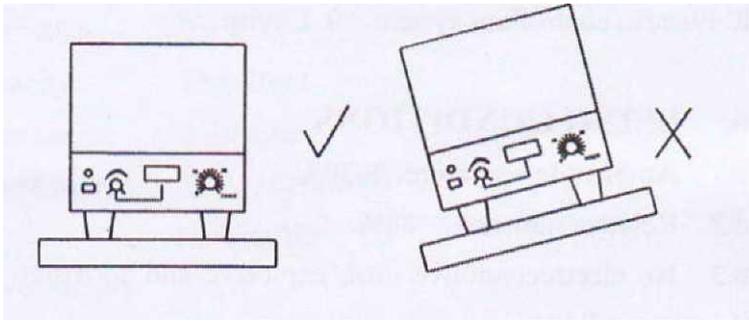
7.1. Контрольная панель (см. рисунок ниже)



1. Световой индикатор 2. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ питания 3. Ручка регулировки скорости 4. Дисплей скорости 5. Ручка регулировки времени.

7.2. Подготовка к работе.

1. Разместите центрифугу на устойчивой горизонтальной поверхности. Центрифуга должна находиться на расстоянии как минимум 10 см. от стены.



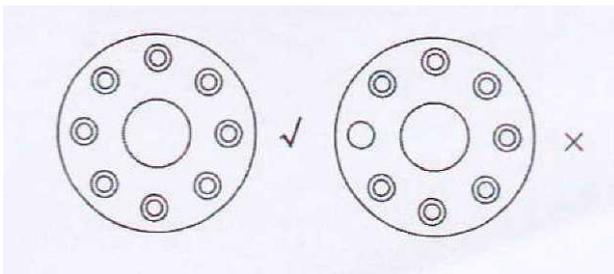
2. Установите ротор, закрутите гайку.
3. Заполните ротор пробирками с образцами для центрифугирования.

7.3. Порядок работы

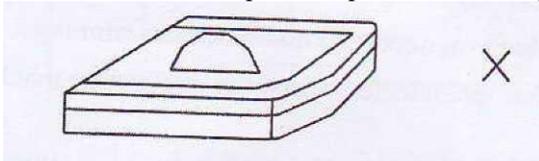
1. Удостоверьтесь что ручка скорости SPEED находится в позиции 0.
2. Включите кнопку питания POWER, загорится световой индикатор питания, затем поверните ручку регулировки времени TIMER в положение, вам необходимое. **ВНИМАНИЕ:** поворотом ручки таймера вправо время увеличится.
3. Поверните ручку индикатора скорости SPEED для установки необходимой вам скорости, которая высветится на дисплее и центрифуга начнёт работать.
4. Когда установленное время истечёт, центрифуга прекратит работу автоматически.
5. После завершения работы выключите переключатель POWER в позицию OFF и извлеките образцы.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1 Пожалуйста ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед использованием оборудования..
- 8.2 Если перед использованием вы заметили, что пробирки повреждены или поцарапаны – замените их.
- 8.3 Электропитание должно быть заземлено.
- 8.4 Ротор должен быть симметрично заполнен пробирками.



- 8.5. Немедленно отключите центрифугу если услышали неестественный шум.
- 8.6. Не перемещайте машину во время работы.
- 8.7. Замените угольные щётки если их длина составляет менее 6 мм.
- 8.8 Не кладите посторонние предметы на поверхность машины.



- 8.9. Если плотность образца превышает 1,2 гр на см³, вы должны рассчитать максимальную скорость (N) по приведённой формуле.

$$N = N_{\max} \sqrt{1.2/\rho}$$

N_{\max} — ограничение скорости

ρ — плотность образца

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации Центрифуга 80-2S 12 месяцев со дня отгрузки товара.

В течении гарантийного срока эксплуатации по рекламации производится ремонт или замена оборудования при условии соблюдения потребителем правил транспортировки и хранения.

13. Сведения о рекламации

Группа компаний Апекслаб

