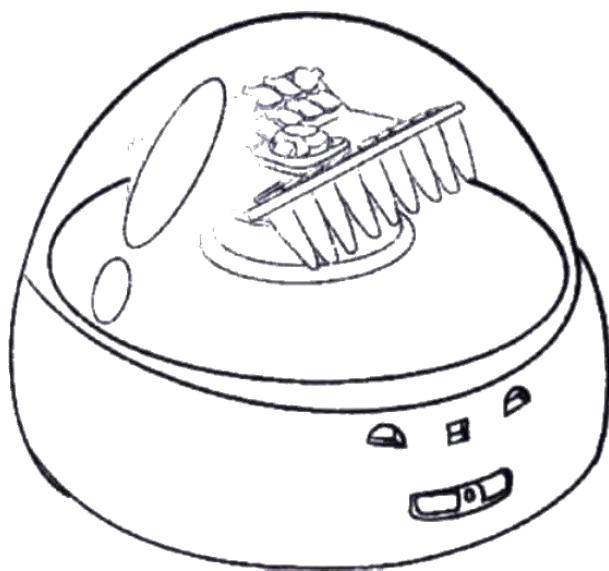


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Центрифуга лабораторная медицинская для диагностики in vitro D 1008 в составе:

- основной блок -1 шт.;
- пластиковый ротор (A08-2P, A04-PCR8) - 2 шт.;
- адаптер (SA02P2, SA05P2) – 2 уп. (16 шт.);
- руководство по эксплуатации-1 шт.
- ключ шестигранный Г-образный-1 шт.



Перед использованием центрифуги, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством для обеспечения ее эффективной работы и безопасности.

Содержание

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	1
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ	3
2. СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	9
3. НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
3.1. Основные условия эксплуатации.....	10
3.2. Условия транспортировки и хранения	10
4. УСТАНОВКА	10
5. ПОДГОТОВКА РОТОРА	11
5.1. Подготовка образца.....	11
5.2. Помещение образца в пробирку	11
5.3. Сохранение баланса пробирок.....	11
5.4. Обследование ротора	11
5.5. Симметричность загрузки пробирок в ротор	12
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	12
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
8. ИНСТРУКЦИЯ К РОТОРУ И ПРОБИРКАМ	14
8.1. Инструкция к ротору.....	14
8.2. Пробирки.....	14
9. ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЛЕ ПОКУПКИ	16
10. КОНТАКТЫ	19

Напоминание о безопасности

Общее наименование по РУ: «Центрифуга лабораторная медицинская для диагностики in vitro Dlab и Apexlab»

Общие меры предосторожности

Внимательно ознакомьтесь со следующими мерами безопасности для полного понимания.

- Для безопасной эксплуатации центрифуги следуйте рекомендациям и процедурам, описанным в данном руководстве.
- Внимательно прочтите все сообщения о соблюдении мер безопасности, приведенные в данном руководстве.
- Сообщения о соблюдении техники безопасности обозначены, как указано ниже. В сочетании с сигнальными словами "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" и "ОСТОРОЖНО" и с предупреждающим символом они привлекают ваше внимание к предметам или действиям, которые могут быть опасны для вас или для других лиц, использующих данный прибор. Определение сигнальных слов приведено далее:

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Персональная опасность

Такие предупреждения указывают на любое условие или действие, несоблюдение, которого может привести к травмам или смерти.

 ОСТОРОЖНО: возможно повреждение прибора

Такие предупреждения указывают на любое условие или действие, несоблюдение или не устранение которого может привести к повреждению прибора или его выходу из строя.

ПРИМЕЧАНИЕ 'указывает на область или специальный предмет, на какую-либо способность продукта или общую ошибку в эксплуатации и уходе, на которые нужно обратить внимание.

- Не эксплуатируйте данную центрифугу способами, не указанными в данном руководстве по эксплуатации. Если вы сомневаетесь или у вас возникли проблемы при работе с центрифугой, **ОБРАТИТЕСЬ ЗА ПОМОЩЬЮ.**
- Меры предосторожности, описанные в данном руководстве для пользователя, были разработаны с целью охватить все возможные риски. Однако также важно, чтобы вы были готовы к неожиданным инцидентам. Соблюдайте осторожность при работе с центрифугой.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Данная центрифуга не является взрывозащищенной. Никогда не используйте взрывоопасные или легковоспламеняющиеся образцы.
- Не устанавливайте центрифугу в местах образования горючих газов или хранения химикатов, или рядом с ними.
- Не размещайте опасные материалы в радиусе 30 см от центрифуги.
- Убедитесь в том, что вы предусмотрели необходимые меры безопасности перед тем, как использовать токсичные, радиоактивные или зараженные патогенными микроорганизмами образцы под свою ответственность.
- Если прибор, ротор и/или комплектующие были загрязнены растворами с токсичными, радиоактивными или патогенными материалами, очистите их в соответствии с установленной вами процедурой обеззараживания.
- Если вам потребуется обслуживание на месте, пожалуйста, заранее продезинфицируйте и продезинфицируйте прибор, а затем обратитесь в сервисный центр, который специализируется на работе с конкретными материалами.
- Не прикасайтесь к шнуру питания, не включайте и не отключайте выключатель электропитания мокрыми руками, чтобы избежать поражения электрическим током.
- В целях безопасности не подходите ближе 30 см к центрифуге во время ее работы.
- Пока вращается ротор, никогда не открывайте замок дверцы принудительно.
- Строго запрещено выполнять несанкционированный ремонт, разбор и другие виды обслуживания центрифуги вне нашего сервисного центра.

 ОСТОРОЖНО:

- Центрифуга должна быть установлена на прочном и ровном столе.
- Перед запуском убедитесь, что центрифуга установлена в горизонтальном положении.
- При открывании дверцы убедитесь, что угол между дверцей и корпусом составляет более 70 градусов.
- Будьте осторожны, не опускайте Ваши пальцы или руки между крышкой и прибором, пока крышка открыта.
- Не перемещайте и не переставляйте центрифугу во время работы.
- Если жидкость пролилась в камере ротора, пожалуйста, немедленно очистите ее и протрите сухой тканью, чтобы не допустить загрязнения образца.
- Перед запуском центрифуги убедитесь, что все предметы и фрагменты

пробирок, упавшие в камеру ротора, удалены.

- Меры предосторожности при работе с роторами

- (1) Перед использованием всегда проверяйте поверхность ротора на наличие коррозии и повреждений. Не используйте ротор, если обнаружена какая-либо неисправность.
- (2) Не устанавливайте скорость вращения центрифуги выше допустимой минимальной скорости вращения, установленной для комплекта ротора (ротора или адаптеров). Убедитесь, что скорость вращения ниже допустимой минимальной скорости.
- (3) Не превышайте допустимый баланс.
- (4) Используйте ротор и пробирки в пределах разрешенной фактической вместимости.
- (5) Если ротор с крышкой, перед эксплуатацией убедитесь, что она плотно закрыта.
 - Если любые ненормальные ситуации происходят в ходе эксплуатации прибора, пожалуйста, немедленно остановите работу прибора и свяжитесь с сервисным центром. Сообщите сервисному центру код предупреждения, если он отображается на дисплее.
 - Возможна вероятность нанесения вреда центрифуге вибрацией, свяжитесь с сервисным центром, если были выявлены неисправности.

1. Спецификации

1.1. Назначение медицинского изделия

Для использования в клинической лаборатории и медицинских учреждениях для центрифугирования небольших объемов образцов под действием центробежной силы, а именно чтобы выполнять разделение образцов биологических жидкостей человека, в том числе крови и других жидкостей (мокрота, слюна, кровь и её компоненты, моча, желудочный сок, дуоденальное содержимое, кал, пот и их растворы, микробные образцы), для обработки, анализа и диагностических исследований *in vitro*.

1.2. Область применения медицинского изделия

В медицинских учреждениях и в лабораториях

К эксплуатации центрифуги допускается только квалифицированный персонал: врач клинической лабораторной диагностики, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), иной специалист, имеющий квалифицированную подготовку.

1.3. Условия эксплуатации медицинского изделия

- Температура окружающей среды: 15°C-25°C (для D 1008).
- Относительная влажность: ≤80%.

1.4. Показания к применению

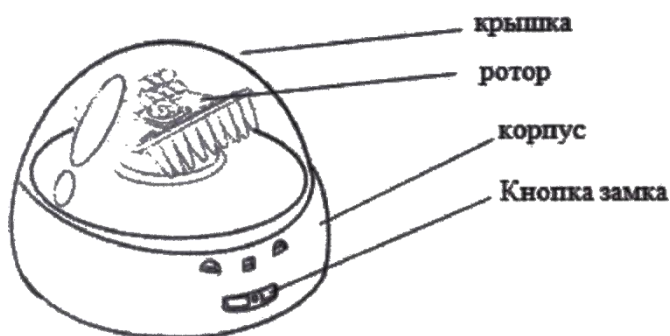
В клинической лаборатории и медицинских учреждениях для центрифугирования, а именно чтобы выполнять разделение образцов биологических жидкостей человека, в том числе крови и других жидкостей (мокрота, слюна, кровь и её компоненты, моча, желудочный сок, дуоденальное содержимое, кал, пот и их растворы, микробные образцы), для обработки, анализа и диагностических исследований *in vitro*.

1.5. Противопоказания

-

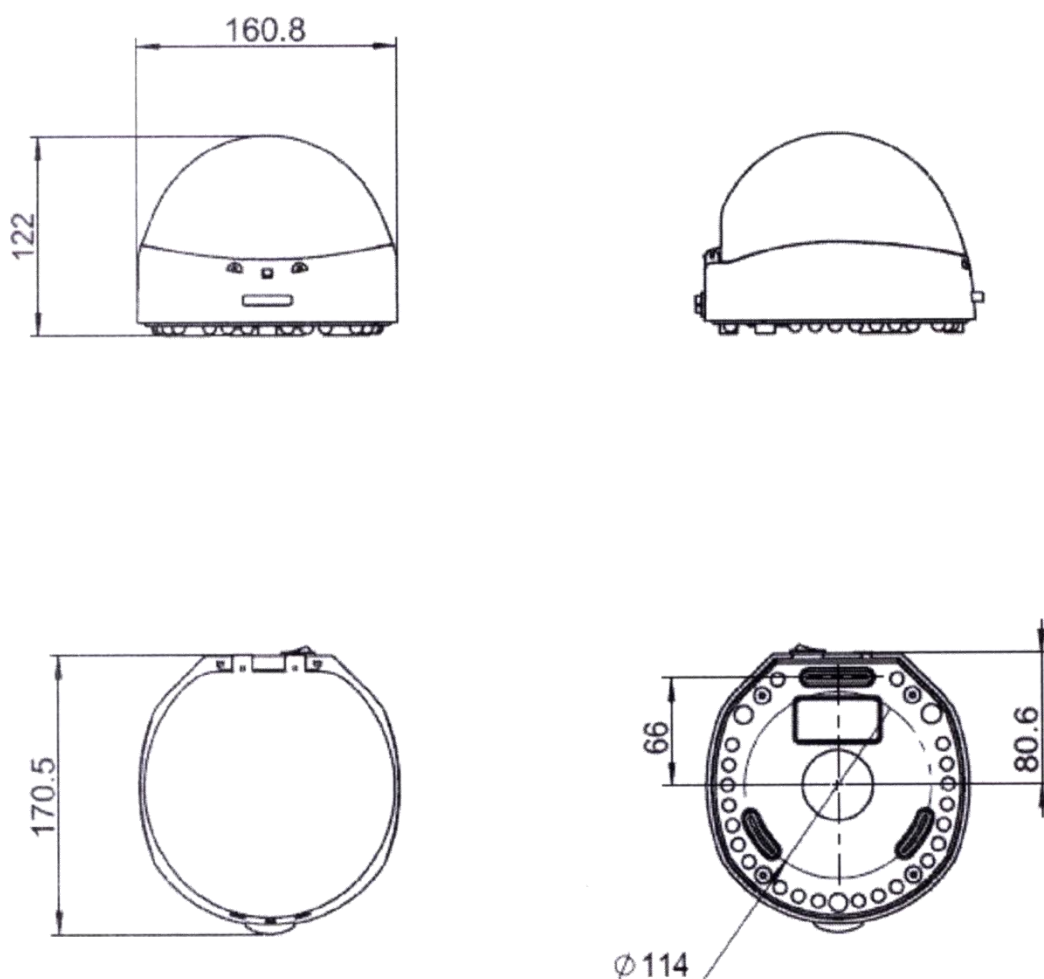
1.6. Центрифуга лабораторная медицинская для диагностики *in vitro* высокоскоростная D 1008 в составе:

- основной блок -1 шт.



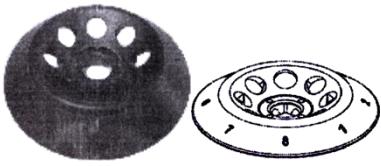
1.7. Технические характеристики:

Изделие для клинической лабораторной диагностики.



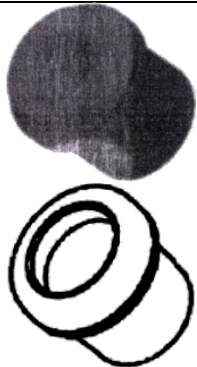
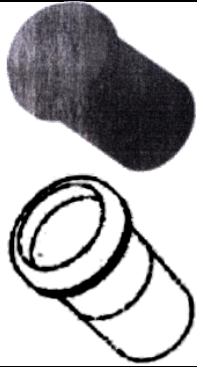
Максимальная скорость	7000 об/мин
Относительная центробежная сила (RCF)	2680 x g
Максимальный объем	0,2/0,5/1,5/2мл x 8 Пробирки для ПЦР 0,2 мл x 32шт. 0,2 мл x 4 8-пробирочные ПЦР-стрипы
Таймер	Непрерывная эксплуатация
Приводной двигатель	Двигатель постоянного тока
Шум	≤45дБ
Требуемая мощность	100В-240В, 50Гц/60Гц, 20Вт
Размеры (мм)	(Д) 160,8 x (Ш) 170,5 x (В) 122
Вес	1 кг
Вибрация, мм/с	<0.05мм
Шнур питания, длина	130см
Класс защиты от поражения электрическим током	II
IP	IP 20

-пластиковый ротор (A08-2P, A04-PCR8) - 2 шт.

Артикул 19400811	A08-2P	Пластиковый ротор, фиксатор зажима, 7000 об/мин, 2 мл/1,5 мл*8, подходит для центрифуги D1008	
Артикул 19400810	A04-PCR8	Пластиковый ротор, фиксатор зажима, 7000 об/мин, PCR8*4, подходит для центрифуги D1008	

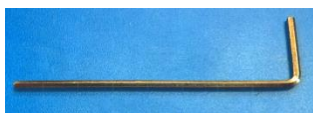
Наименование	Диаметр (мм)	Высота (мм)	Вес, кг
A08-2P	90,3	22,5	0,032
A04-PCR8	75 x 58	16,5	0,012

-адаптер (SA02P2, SA05P2) - 2 уп. (16 шт)

Артикул 19400029	SA02P2	Адаптер ротора с 2 мл на 0,2 мл, используется с ротором для центрифуги D1008, 8шт/уп	
Артикул 19400026	SA05P2	Адаптер ротора с 2 мл на 0,5 мл, используется с ротором для центрифуги D1008, 8шт/уп	

Наименование	Длина (мм)	Внешний диаметр (мм)	Внутренний длина (мм)	Вес, г
SA02P2	12	12,8	6,3	1,8 г/8шт.
SA05P2	19	12,8	8,3	1,8 г/8шт.

- ключ шестигранный Г-образный - алюминиевый ключ



Изделие для клинической лабораторной диагностики.

Перечень материалов и специальных материалов, которые требуются для проведения тестирования (анализа), но не содержатся в комплекте поставки медицинского изделия:

- Пробирки для центрифугирования, объем которых соответствует максимальной вместимости ротора, зарегистрированные в РФ в установленном порядке (например, РУ № ФСЗ 2009/04520, РУ № ФСЗ 2011/10017, РУ № ФСЗ 2011/09223, РУ № ФСЗ 2009/05024, РУ № РЗН 2015/2596, РУ № ФСЗ 2009/04699, РУ № РЗН 2013/921, РУ № ФСЗ 2009/05024);

Нейтральное чистящее средство pH: 6,0-8,0 и дезинфицирующее средство для очистки, например, 70-процентный раствор этанола

Известных ограничений по совместному применению медицинских изделий по назначению (для медицинских изделий, предназначенных для применения по назначению в комбинации с другими медицинскими изделиями, включая медицинские изделия для диагностики *in vitro*) нет.

Для безопасного использования с изделием необходимо использовать Пробирки для центрифугирования, объем которых соответствует максимальной вместимости ротора, зарегистрированные в РФ в установленном порядке (например, РУ № ФСЗ 2009/04520, РУ № ФСЗ 2011/10017, РУ № ФСЗ 2011/09223, РУ № ФСЗ 2009/05024, РУ № ФСЗ 2009/05024, РУ № РЗН 2015/2596, РУ № ФСЗ 2009/04699, РУ № РЗН 2013/921, РУ № ФСЗ 2009/05024);

Центрифуга лабораторная медицинская для
диагностики in vitro D1008

100B-240B, 50Гц/60Гц, 20Вт

Cat No: 9031002012

Ver No: 0902027777

Ser No:



HB224BD0003447

Http: www.dlabsci.com

 DLAB Scientific Co., Ltd.

Yu'an Road 31, Airport Economic Core Zone, Shunyi District, Beijing 101318 China

Уполномоченный в РФ: ООО «Апекслаб»

109518, город Москва, Грайвороновская улица, дом 13 строение 1, этаж 2
комната 6

DLAB

Made in China



IP 20



2. Сертификат соответствия

Сконструировано в соответствии со следующими руководящими правилами ЕС:
• EMC: 2014/30/EU; LVD: 2014/35/EU
Сконструировано в соответствии со следующими стандартами безопасности:
• EN ISO 13485 • EN ISO 9001 • Директива 93/42/EEC • EN 61010-1:2010/A1:2019 • EN 61010-2-101:2017 • IEC 62304:2006 • EN ISO 15223-1:2021 • EN 61326-1:2021 • EN ISO 18113-1:2012 • EN ISO 18113-2:2012 • EN ISO 18113-3:2012 • EN ISO 14971:2019
Сконструировано в соответствии со следующими стандартами электромагнитной совместимости (ЭМС):
• EN 61326-1:2013 • EN ISO 61010-1:2010
ISM устройство подчиняется директиве ICES-001 Канады

Изменения или модификация, не одобренная стороной производителя, ответственной за соответствия нормативам, могут лишить пользователя прав на эксплуатацию оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная центрифуга была протестирована и соответствует необходимым ограничениям для цифровых устройств класса А, согласно Части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения защиты от вредоносных помех при эксплуатации центрифуги в коммерческой среде. Центрифуга генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если она установлена и используется не в соответствии с данным руководством, то может стать причиной вредоносных помех для радиокоммуникаций. Эксплуатация центрифуги в жилой зоне может вызывать вредоносные помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить их.

3. Необходимые условия эксплуатации

3.1. Основные условия эксплуатации

- (1) Питание: 100В-240В, 50 Гц/60 Гц,
- (2) Температура окружающей среды: 15°C - 25°C
- (3) Относительная влажность: $\leq 80\%$.
- (4) Не допускается вибрация и воздействие воздушных потоков.
- (5) Не допускается наличие электрической пыли, взрывчатых и коррозионных газов.

3.2. Условия транспортировки и хранения

- (1) Температура хранения: -40°C-55°C.
- (2) Относительная влажность: $< 93\%$

3.3. Условия транспортировки:

Транспортируют всеми видами транспорта, обеспечивающими следующие параметры:

Температура: от - 20°C до + 60°C (без конденсации)

Влажность: 15%-70%

Давление: 700 – 1060 гПа

В хорошо вентилируемом помещении.

При транспортировке будьте осторожны: избегайте влажности и тряски.

4. Установка

В данном разделе описаны указания, которые необходимо соблюдать при установке центрифуги для обеспечения вашей безопасности и оптимальной работы. Перед перемещением центрифуги необходимо снять ротор

ВНИМАНИЕ:

- Неправильное электропитание может повредить центрифугу
- Перед подключением убедитесь, что источник питания соответствует требуемой мощности

- (1) Установите центрифугу на твердой, плоской и ровной поверхности,

убедитесь, что четыре ножки центрифуги прочно стоят на столе. Избегайте установки на скользкой поверхности или поверхности, подверженной вибрации.

- (2) Идеальная температура окружающей среды составляет $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; избегайте размещения ' центрифуги под прямыми солнечными лучами, когда температура превышает 30°C
- (3) Для обеспечения эффективности охлаждения удостоверьтесь, что по обе стороны от центрифуги имеется расстояние не менее 10 см, а позади нее - не менее 30 см.
- (4) Храните вдали от источников тепла или воды, чтобы избежать проблем с температурой образца или сбоев в работе центрифуги.

5. Подготовка ротора

5.1. Подготовка образца

5.2. Помещение образца в пробирку

ОСТОРОЖНО:

- Не перегружайте образцами центрифугу, это может стать причиной утечки.
- Не превышайте фактическую вместимость, разрешенную инструкцией по эксплуатации

5.3. Сохранение баланса пробирок

- Хотя в центрифуге баланс образцов можно определить на глаз, мы рекомендуем вам держать данную центрифугу в условиях баланса, чтобы продлить предполагаемый срок службы.
- Никогда намеренно не запускайте центрифугу в несбалансированном состоянии, даже если допустимый дисбаланс не превышен.

5.4. Обследование ротора

Проверьте ротор на наличие коррозии или царапин перед использованием.

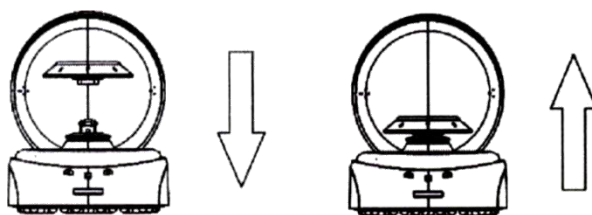
⚠ ОСТОРОЖНО:

- Если обнаружена любая аномалия, например, коррозия или царапины, не используйте больше этот ротор и свяжитесь с сервисным центром.
- В данном приборе должен использоваться только заводской ротор.

5.5. Симметричность загрузки пробирок в ротор

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Удостоверьтесь, что крышка ротора надежно закреплена на роторе, а также что ротор прижат к оси. Иначе, ротор может слететь при вращении, и нанести ущерб центрифуге и ротору.



6. Эксплуатация

- (1) Включите питание с помощью выключателя, расположенного на задней панели прибора.
- (2) Откройте крышку и симметрично загрузите в центрифугу пробирки на ротор.
- (3) Закройте крышку центрифуги, чтобы начать процесс центрифугирования.
- (4) Отключите питание "ВЫКЛ" или откройте крышку, и ротор постепенно остановится.
- (5) Откройте крышку и извлеките образцы.

7. Техническое обслуживание

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Несоблюдение рекомендованных указаний по очистке или дезинфекции может привести к повреждению центрифуги

(1) Центрифуга

- Если центрифуга подвергалась воздействию ультрафиолетовых лучей в течение длительного времени, цвет крышки может быть изменен или

может оторваться маркировка. После использования накройте центрифугу тканью, чтобы защитить ее от прямого внешнего воздействия..

- Если центрифуга нуждается в чистке, то протрите ее материей или губкой, смоченной нейтральным моющим средством.
- Дезинфицируйте центрифугу и ротор, адаптеры вытирая тряпкой пропитанной 70% раствором этанола.

(2) Камера ротора

ОСТОРОЖНО:

- Не лейте воду, нейтральное моющее или дезинфицирующее средство непосредственно в камеру ротора. В противном случае жидкость может просочиться в части двигателя и вызвать коррозию или ухудшение работы подшипников.
- Если центрифуга нуждается в чистке, то протрите ее материей или губкой, смоченной нейтральным моющим средством. Дезинфицируйте центрифугу, вытирая тряпкой пропитанной 70% раствором этанола.

(3) Ведущий вал

- Мы рекомендуем регулярно ухаживать за ведущим валом. Вы можете вытирать ведущий вал мягкой тканью, и затем нанести тонкий слой силиконовой смазки.

(4) Крышка

- Чистите и дезинфицируйте крышку, используя метод, описанный в разделе (1) выше.

(5) Ротор

- Чтобы предотвратить коррозию, вынимайте ротор из камеры ротора. Если ротор не используется длительное время, то снимите крышку ротора и переверните вверх дном, чтобы высушить отверстия для пробирок и для содержания его в чистоте.
- Ополосните ротор водой, если произошла утечка образцов. Нанесите тонким слоем силиконовую смазку на ротор, когда он полностью высохнет.
- Необходимо проводить техническое обслуживание ротора регулярно, рекомендуется проводить чистку каждые 3 месяца, чтобы гарантировать чистоту каналов и отверстий ротора, а также тонким слоем наносить силиконовую смазку.

8. Инструкция к ротору и пробиркам

⚠ ОСТОРОЖНО:

- Внимательно ознакомьтесь с инструкцией, чтобы правильно использовать ротор.
- Не превышайте допустимую максимальную скорость ротора, пробирок, адаптеров и т.д., помните, что допустимая максимальная скорость некоторых адаптеров ниже, чем максимальная скорость ротора.

8.1. Инструкция к ротору

Роторы и адаптеры, которые можно использовать с данной центрифугой, представлены ниже:



A08-2P



A04-PCR8



SA02P2



SA05P2

8.2. Пробирки (не включены в состав изделия. Приобретаются отдельно)

8.2.1. Очистка и стерилизация пробирок

О : Применимо X : Неприменимо

Условия		Материал	РА	РС	РР
Очистка	Чистящие жидкости	Кислотная (pH5 или ниже)	X	X	X
		Кислотная (выше pH5)	O	O	O
		Щелочная (выше pH9)	O	X	O
		Щелочная (pH9 или ниже)	O	O	O
		Нейтральная (pH7)	O	O	O
		Теплая вода (до 70°C)	O	O	O
	Ультразвуковая очистка	Нейтральное моющее средство (pH7)	O	O	O
Стерилизации	Автоклавирование	1150 (0.7 кг/см ²) 30 минут	O	O	O
		1210 (1.0 кг/см ²) 20 минут	X	O	O
		1260 (1.4 кг/см ²) 15 минут	X	X	X
	Кипячение	от 15 до 30 минут	O	O	O
	Стерилизация ультрафиолетом	200-300 нм	X	X	X
	Стерилизация газом	Оксид этилена	O	X	O
		Формальдегид	O	O	O

РА: Полиалломер; РС: Поликарбонат; РР: Полипропилен

8.2.2. Чистка РС-пробирок

РС-материалы обладают низкой химической стойкостью к щелочным растворам. Избегайте использования мягких моющих средств с показателем pH выше 9. Обратите внимание, что pH некоторых нейтральных моющих средств все еще выше 9, даже если они разбавлены в соответствии с инструкцией из каталога производителя. Используйте моющее средство с показателем pH от 7 до 9.

8.2.3. Автоклавирование пробирок из РА, РС и РР

РА начинает размягчаться при температуре около 120°C, РС и РР - при температуре около 130. Автоклавируйте пробирки из РА при 115°C (0,7кг/см²) в течение 30 минут, а пробирки из РС и РР при 121°C (0,1кг/см²) в течение 20 минут

При превышении определенной температуры пробирки могут деформироваться.

При использовании стерилизационной камеры действуйте следующим образом:

- (1) Поместите пробирки в вертикальном положении, горлышками вверх. Если пробирки расположены боком, они могут деформироваться и принять овальную форму под действием силы тяжести.
- (2) Удалите винтовые гайки и внутренние крышки, чтобы предотвратить деформацию или разрыв.
- (3) Подождите, пока стерилизационная камера не остынет до комнатной температуры, прежде чем вынимать пробирки

8.2.4. Условия и продолжительность эксплуатации пробирок

Срок службы пластиковых пробирок зависит от характеристик образцов, скорости используемого ротора, применяемой температуры и так далее. Если пластиковые пробирки используются для центрифугирования обычных водных образцов (показатель pH от 5 до 9), их срок службы определяется следующим

образом.

Работа на максимальной скорости:

Высококачественные пробирки (РА, РС, РР): 30-50 процедур

Обычные пробирки (РА, РС, РР): около 10 процедур (Использование на низкой скорости может продлить срок службы пробирки).

Срок службы пробирок также зависит от условий предварительной обработки, таких как очистка и стерилизация, поэтому он может быть сокращен.

Примечание: не используйте поврежденные или треснувшие пробирки.

9. Обслуживание после покупки

Чтобы обеспечить безопасную и эффективную работу центрифуги, необходимо регулярно проводить техническое обслуживание. Если в работе центрифуги возникли проблемы, не пытайтесь отремонтировать ее самостоятельно. Обратитесь в наш центр продаж или сервисный центр.

9.1. Требования охраны окружающей среды, в том числе требования безопасного уничтожения и утилизации. Защита окружающей среды.

-Требования по санитарной защите атмосферного воздуха, почвы и водных объектов должны соответствовать действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и гигиеническим стандартам, установленным в стране.

-В процессе производства изделия должна быть исключена возможность загрязнения окружающей среды отходами производства.

Технология производства изделия не предполагает образования жидких отходов. — Утилизация экологических потерь, возникающих в процессе производства изделия, а также готовой продукции, если соответствует требованиям, должна осуществляться в соответствии с действующими стандартами и требованиями.

При эксплуатации изделия не требуется специальных мер по защите окружающей среды от вредного воздействия.

9.2. Утилизация:

Используемые изделия относятся к классу А по СанПиН 2.1.3684-21.

Изделия, которые не были использованы по назначению по причине истечения срока годности и по другим причинам, относятся к классу А, как эпидемиологически безопасные отходы и утилизируются как бытовые отходы по СанПиН 2.1.3684-21.

Электронные и электрические части изделия утилизируются отдельно от бытовых отходов.

9.3. Данные по сроку службы

Средний срок службы- 5 лет

9.4. Гарантии изготовителя

Гарантия на данную центрифугу составляет два года с даты поставки при условии, что она эксплуатировалась и обслуживалась надлежащим образом.

Гарантия на ротор

Гарантия на ротор составляет: Ротор является частью центрифуги, поэтому срок гарантии роторов соответствует срокам гарантии самой центрифуги - 2 года.

Срок службы роторов: для пластикового -3 года, для сплава алюминиевого и титанового -7 лет, для стали нержавеющей -10 лет с момента поставки после изготовления. Пожалуйста, обратите внимание на то, что ротор нельзя использовать после того, как он подвергся коррозии или усталостному повреждению. Мы не предоставляем гарантию на данную центрифугу и ротор даже в течение гарантийного срока при следующих условиях:

- (1) Неисправности, вызванные неправильной установкой.
- (2) Неисправности, вызванные грубым или неправильным обращением.
- (3) Неисправности, вызванные транспортировкой или перемещением после установки.
- (4) Неисправности, вызванные несанкционированной разборкой или

внесением изменений.

- (5) Неисправности, вызванные использованием деталей других компаний, например, роторов и адаптеров.
- (6) Неисправности, вызванные стихийными бедствиями, включая пожары, землетрясения и т.д.
- (7) Расходные материалы и детали имеют ограниченный гарантийный период

10. КОНТАКТЫ

Контактная информация поставщика:

ООО «Компания НВ-Лаб»

Контактный телефон: 8 (495) 649-86-60

Эл. почта: info@nv-lab.ru



DLAB Scientific Co., Ltd.

(Yu'an Road 31, Airport Economic Core Zone, Shunyi District, Beijing 101318
China)

Тел.: 86-10- 85653451/52/53

Факс: 86-10-85653383

E- mail: info@dlabsci.com

web: www.dlabsci.com

Производственные площадки

DLAB Scientific Co., Ltd. No. 31, Yu'an Road, Airport Economic Core Area,
Shunyi District, Beijing, China

Уполномоченный представитель производителя в РФ

Общество с ограниченной ответственностью «Апекслаб»

109518, город Москва, Грайвороновская улица, дом 13 строение 1, этаж 2
комната 6

+7(499) 177-51-10, +7(495) 660-37-08 (многоканальный)

info@apexlab.ru