ЦЕНТРИФУГА ЛАБОРАТОРНАЯ FENOX LC-8R

FENOX Medical Solutions

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Настольная рефрижераторная центрифуга может использоваться в клинической медицине, биохимии, генной инженерии, иммунологии и т. д. Это основное оборудование для разделения жидкостей в поле центробежных сил, используемое в больницах, научно-исследовательских институтах, химической промышленности и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Частота вращения, максимальная	8000 об/мин
Шаг установки частоты вращения	50 об/мин
Точность поддержания частоты вращения	± 30 об/мин
ОЦС, максимальная	9100 × g
Объем загрузки ротора, не более	250 мл × 4
Время центрифугирования	1 мин… 99 мин
Шаг установки времени центрифугирования	1 мин
Диапазон установки температуры в камере	-5… +35 °C
Шаг установки температуры	1 °C
Точность поддержания температуры	± 1 °C
Хладагент	R134A
Напряжение электросети	~ 230 В ± 10 %
Частота электросети	50 Гц ± 1 Гц
Потребляемая мощность, не более	1200 ВА
Уровень шума, не более	65 дБ
Размеры центрифуги, Д × Ш × В, мм	460 × 710 × 420
Размеры упаковки, Д × Ш × В, мм	580 × 730 × 520
Масса нетто / брутто, кг	80 / 125

ОСОБЕННОСТИ

- Максимальная частота вращения 8000 об/мин, максимальная ОЦС 9100 × g.
- Максимальная загрузка ротора 4 × 250 мл.
- Микропроцессорное управление.
- Электронный замок крышки.
- Бесщеточный двигатель с высоким крутящим моментом.
- Цифровой экран для отображения информации.
- Панель управления для установки параметров центрифугирования.
- Автоматическое сохранение установленных параметров.
- Автоматическая блокировка крышки при центрифугировании, сигнализация и разблокировка крышки после завершения центрифугирования и остановки ротора.
- Автоматическая сигнализация при обнаружении превышения скорости, перегрева и дисбаланса.
- 9 режимов разгона / торможения ротора.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Центрифуга FENOX LC-8R	1
Роторы и адаптеры	согласно заказу
Шнур электропитания	1
Комплект инструмента	1
Эксплуатационная документация: Руководство по эксплуатации Паспорт	 1 1

РОТОРЫ И АДАПТЕРЫ

Центрифуга может комплектоваться различными роторами и адаптерами, что обеспечивает широкий диапазон применения в различных лабораториях. Ротор(ы) и соответствующие адаптеры поставляются согласно заказу.
Во избежание поломки центрифуги для каждого ротора предусмотрено ограничение максимальной частоты вращения. При установке или изменении параметров центрифугирования всегда правильно выбирайте «Номер ротора».
Информация о роторах и адаптерах, максимально допустимых частоте вращения и относительной центробежной силе приведены ниже.

БАКЕТ-РОТОРЫ

БР-250-4
Бакет-ротор 250 мл × 4
Номер ротора 1
(изображен ротор с установленными бакетами Б-250-4 и флаконами АБ250-Ф-4

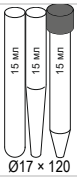
Макс. загрузка ротора, объем / шт.	250 мл × 4
Частота вращения, макс., об / мин.	4300
ОЦС, макс. ×g	3582

Б-250-4
Бакет для БР-250-4 × 4, комплект

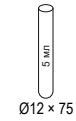
АБ250-Ф-4
Флакон, 250 мл × 4, комплект
Макс. загрузка ротора: 4 шт

АБ250-1,5-9-4
Адаптер для микропробирок 1,5 мл × 9 × 4, комплект
Макс. загрузка ротора: 36 шт

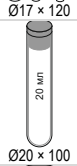
АБ250-15-5-4
Адаптер для пробирок 15 мл × 5 × 4, комплект
Макс. загрузка ротора: 20 шт



АБ250-5-7-4
Адаптер для пробирок 5 мл × 7 × 4, комплект
Макс. загрузка ротора: 28 шт

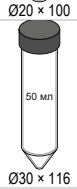


АБ250-20-4-4
Адаптер для пробирок 20 мл × 4 × 4, комплект
Макс. загрузка ротора: 16 шт.



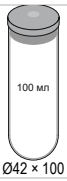
АБ250-В7-9-4
Адаптер для вакуумных пробирок 5/7 мл × 9 × 4, комплект
Макс. загрузка ротора: 36 шт

АБ250-50-1-4
Адаптер для пробирок 50 мл × 1 × 4, комплект
Макс. загрузка ротора: 4 шт.



АБ250-10-7-4
Адаптер для пробирок 10 мл × 7 × 4, комплект
Макс. загрузка ротора: 20 шт

АБ250-100-1-4
Адаптер для пробирок 100 мл × 1 × 4, комплект
Макс. загрузка ротора: 4 шт.



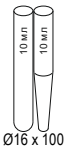
БР-50-2-4-В2
Бакет-ротор 50 мл х 2 х 4, вариант 2
Номер ротора 2

Макс. загрузка ротора, объем / шт.	50 мл × 8
Частота вращения, макс., об / мин.	4000
ОЦС, макс. ×g	2810

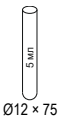
Б-50-2-4
Бакет 50 мл × 2 × 4, комплект

АБ-50-1,5
Адаптер для микропробирок 50-1,5

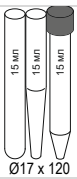
АБ-50-10
Адаптер 50-10



АБ-50-4
Адаптер 50-4

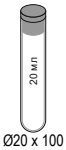


АБ-50-15
Адаптер 50-15



АБ-50-В
Адаптер для вакуумных пробирок 50-5/7

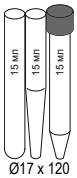
АБ-50-20
Адаптер 50-20



Б-10-4-4
Бакет 10 мл × 4 × 4, комплект*

Б-10-6-4
Бакет 10 мл × 6 × 4, комплект*

Б-10-8-4
Бакет 10 мл × 8 × 4, комплект*



АБ-10-1,5
Адаптер для микропробирок 10-1,5

АБ-10-5
Адаптер 10-5

АБ-10-В7
Адаптер для вакуумных пробирок 10-5/7

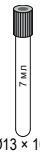
* - применим для пробирок 15 мл

БР-В7-12-4
Бакет-ротор для вакуумных пробирок 7 мл х 12 х 4
Номер ротора 2

Макс. загрузка ротора, объем / шт.	7 × 48
Частота вращения, макс., об / мин.	4000
ОЦС, макс. ×g	2810

БР-В7-18-4-В1
Бакет-ротор для вакуумных пробирок 7 мл х 18 х 4, вариант 1
Номер ротора 2

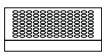
Макс. загрузка ротора, объем / шт.	7 × 72
Частота вращения, макс., об / мин.	4000
ОЦС, макс. ×g	2810



БР-П96-4-2
Бакет-ротор для микропланшетов 96 × 8
Номер ротора 4
(изображен ротор с установленными бакетами Б-П96-4-2)

Макс. загрузка ротора, шт.	4 микропланшета
Частота вращения, макс., об / мин.	4000
ОЦС, макс. ×g	2200

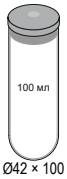
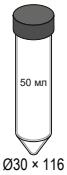
Б-П96-4-2
Бакет для микропланшетов 96 × 8, комплект



УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

УР-100-8
Угловой ротор 100 мл × 8
Номер ротора 3

Макс. загрузка ротора, объем / шт.	100 мл × 8
Частота вращения, макс., об / мин.	8000
ОЦС, макс. ×g	9100

Пробирка	 Ø42 × 100	 Ø30 × 116	Ø20 × 100	Ø16 × 100
Объем	100 мл	50 мл	20 мл	10 мл
Адаптер	–	АР-100-50	АР-100-20	АР-100-10

FENOX
Medical Solutions

ПАСПОРТ
ЦЕНТРИФУГА ЛАБОРАТОРНАЯ
FENOX LC-8R

ООО «Арвитмедикл»

Оглавление

1 ВВЕДЕНИЕ 3
2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3
4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 4
5 РОТОРЫ И АДАПТЕРЫ 4
6 ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ 4
7 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ 4
8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ 5
8.1 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ 5
8.2 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ 5
8.3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 5
9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 5
10 УТИЛИЗАЦИЯ 6
11 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ 7
12 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ 7
13 ИЗГОТОВИТЕЛЬ 7
14 Приложение №1 Роторы и адаптеры для FENOX LC-8R 8

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий ПАСПОРТ рассматривается как часть изделия и должен быть доступен для пользователя в течение всего срока службы. Пользователь обязан обеспечить сохранность ПАСПОРТА в течение всего срока эксплуатации изделия.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Центрифуга лабораторная рефрижераторная FENOX LC-8R, далее центрифуга, предназначена для разделения на фракции неоднородных жидкостей и суспензий под воздействием центробежных сил. Центрифуга предназначена для использования в клинико-диагностических и научных лабораториях.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота вращения, максимальная	8000 об/мин
Шаг установки частоты вращения	50 об/мин
Точность поддержания частоты вращения	± 30 об/мин
Относительная центробежная сила, максимальная	9100 ×g
Объем загрузки ротора, не более	250 мл × 4
Время центрифугирования	1 мин… 99 мин
Шаг установки времени центрифугирования	1 мин
Диапазон установки температуры в камере	-5… +35 °C
Шаг установки температуры	1 °C
Точность поддержания температуры	± 1 °C
Хладагент	R134A
Напряжение электросети	~ 230 В ± 10 %
Частота электросети	50 Гц ± 1 Гц
Потребляемая мощность, не более	1200 ВА
Уровень шума, не более	65 дБ
Размеры центрифуги, Д × Ш × В, мм	460 × 710 × 420
Размеры упаковки, Д × Ш × В, мм	580 × 730 × 520
Масса, кг, нетто / брутто	80 / 125

Срок службы – не менее 8 лет.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	**Количество**
Центрифуга FENOX LC-8R	1
Ротор(ы) и адаптеры	согласно заказу
Шнур электропитания	1
Комплект инструмента	1
Эксплуатационная документация: – Руководство по эксплуатации – Паспорт	 1 1

5 РОТОРЫ И АДАПТЕРЫ

Центрифуга может комплектоваться различными роторами и адаптерами, что обеспечивает широкий диапазон применения в различных лабораториях. Ротор(ы) и соответствующие адаптеры поставляются согласно заказу.

Во избежание поломки центрифуги для каждого ротора предусмотрено ограничение максимальной частоты вращения. При установке или изменении параметров центрифугирования всегда правильно выбирайте «Номер ротора».

Информация о роторах и адаптерах, максимально допустимых частоте вращения и относительной центробежной силе приведены в Приложении №1.

6 ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Центрифуга лабораторная FENOX LC-8R соответствует требованиям ТУ BY 192337141.004-……

Центрифуга по электробезопасности соответствует ГОСТ IEC 61010, класс I.

Центрифуга по пожаробезопасности соответствует ГОСТ IEC 61010.

Центрифуга по степени защиты IP 20 соответствует ГОСТ 14254.

Климатическое исполнение УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

7 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Центрифуга лабораторная FENOX LC-8R не содержит драгоценных металлов.

8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Центрифуга может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

- Температура окружающей среды: от -20°С до +70°С.
- Максимальная относительная влажность: не более 95%, без образования конденсата.
- Атмосферное давление: от 500 до 1060 гПа.

8.2 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Центрифуга должна храниться в упаковке изготовителя в сухом и вентилируемом помещении.

- Температура окружающей среды: от +1°С до +40°С.
- Максимальная относительная влажность: не более 80%, без образования конденсата.
- Атмосферное давление: от 700 до 1060 гПа.

8.3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед использованием центрифуги убедитесь, что условия эксплуатации соответствуют указанным требованиям.

- Температура окружающей среды: от +10°С до +35°С.
- Максимальная относительная влажность: не более 80%, без образования конденсата.
- Атмосферное давление: от 700 до 1060 гПа.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Изготовитель гарантирует соответствие центрифуги лабораторной FENOX LC-8R требованиям ТУ BY 192337141.004-…… при соблюдении пользователем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
2. Гарантийный срок эксплуатации центрифуги – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.
3. Если во время гарантийного срока выявлены дефекты, возникшие по вине изготовителя, то все выявленные дефекты устраняются путем ремонта или замены дефектной части.
4. Гарантия не распространяется на детали, имеющие повреждения, возникшие вследствие небрежного обращения с центрифугой и/или несоблюдения условий эксплуатации.
5. Гарантия не распространяется на детали, подверженные нормальному (естественному) износу.
6. Работы по техническому обслуживанию и ремонту в течение гарантийного периода, проведенные сторонним лицом (организацией)

не уполномоченным изготовителем оборудования, ведут к прекращению гарантийных обязательств изготовителя.

7. Изготовитель не несет ответственности за надежность работы центрифуги при несоблюдении пользователем требований, изложенных в руководстве по эксплуатации, и оставляет за собой право в одностороннем порядке отказаться от исполнения гарантийных обязательств.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Центрифуга не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья и жизни людей, окружающей среды, в течение и после окончания срока службы, при утилизации.

Необходимо соблюдать действующие нормативно-правовые акты, правила и инструкции, регулирующие утилизацию.

Утилизация осуществляется специализированными предприятиями, занимающимися сбором и переработкой электрического и электронного оборудования.

Утилизация составных частей осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовые элементы, металлические элементы, электронные элементы.

11 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Центрифуга лабораторная FENOX LC-8R, заводской № _____, соответствует техническим условиям ТУ BY 192337141.004-…… и признана годной к эксплуатации.

_____ специалист по КК _____ _____

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Центрифуга лабораторная FENOX LC-8R, заводской № _____, упакована согласно требованиям, предусмотренным ТУ BY 192337141.004-…….

13 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Арвитмедикл»,

УНП 192337141Юр. адрес:

юр. адрес: 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д.5, каб. 8, литер А1-3/к

почт. адрес: 220125, г. Минск, ул. Ложинская, 14, 3 этаж, к. 24

тел./факс: +375 17 396 38 15

e-mail: service@fenoxmed.by

14 Приложение №1 Роторы и адаптеры для FENOX LC-8R

Наименование	Каталожный номер	Номер ротора	Максимальная загрузка ротора объем / шт.	Частота вращения, максимальная, об / мин.	Относительная центробежная сила, максимальная ×g
Угловой ротор 100 мл × 8	**УР-100-8**	**3**	**100 мл × 8**	**8000**	**9100**
Адаптер для пробирок 100-10	АР-100-10				
Адаптер для пробирок 100-20	АР-100-20				
Адаптер для пробирок 100-50	АР-100-50				
Бакет-ротор 250 мл × 4	**БР-250-4**	**1**	**250 мл × 4**	**4300**	**3582**
Бакет 250 мл × 4, комплект	**Б-250-4**				
Флакон, 250 мл × 4, комплект	АБ250-Ф-4				
Адаптер для микропробирок 1,5 мл × 9 × 4, комплект	АБ250-1,5-9-4				
Адаптер для пробирок 5 мл × 7 × 4, комплект	АБ250-5-7-4				
Адаптер для вакуумных пробирок 5/7 мл × 9 × 4, комплект	АБ250-В7-9-4				
Адаптер для пробирок 10 мл × 7 × 4, комплект	АБ250-10-7-4				
Адаптер для пробирок 15 мл × 5 × 4, комплект	АБ250-15-5-4				
Адаптер для пробирок 20 мл × 4 × 4, комплект	АБ250-20-4-4				
Адаптер для стаканов 50 мл × 1 × 4, комплект	АБ250-50-1-4				
Адаптер для стаканов 100 мл × 1 × 4, комплект	АБ250-100-1-4				
Бакет-ротор для вакуумных пробирок 7 мл × 12 х 4	**БР-В7-12-4**	**2**	**7 мл × 48**	**4000**	**2810**
Бакет-ротор для вакуумных пробирок 7 мл × 18 × 4, вариант 1	**БР-В7-18-4-В1**	**2**	**7 мл × 72**	**4000**	**2810**
Бакет-ротор 50 мл × 2 × 4, вариант 2	**БР-50-2-4-В2**	**2**	**50 мл × 8**	**4000**	**2810**
Бакет 50 мл × 2 × 4, комплект	**Б-50-2-4**				
Адаптер для микропробирок 50-1,5	АБ-50-1,5				

Адаптер 50-4	АБ-50-4				
Адаптер для вакуумных пробирок 50-5/7	АБ-50-В				
Адаптер 50-10	АБ-50-10				
Адаптер 50-15	АБ-50-15				
Адаптер 50-20	АБ-50-20				
Бакет 10 мл × 4 × 4, комплект*	**Б-10-4-4**				
Адаптер для микропробирок 10-1,5	АБ-10-1,5				
Адаптер 10-5	АБ-10-5				
Адаптер для вакуумных пробирок 10-5/7	АБ-10-В7				
Бакет 10 мл × 6 × 4, комплект*	**Б-10-6-4**				
Адаптер для микропробирок 10-1,5	АБ-10-1,5				
Адаптер 10-5	АБ-10-5				
Адаптер для вакуумных пробирок 10-5/7	АБ-10-В7				
Бакет 10 мл × 8 × 4, комплект*	**Б-10-8-4**				
Адаптер для микропробирок 10-1,5	АБ-10-1,5				
Адаптер 10-5	АБ-10-5				
Адаптер для вакуумных пробирок 10-5/7	АБ-10-В7				
Бакет-ротор для микропланшетов 96 × 8	**БР-П96-4-2**	**4**	**микропланшет 96 лунок × 2 × 2**	**4000**	**2200**
Бакет для микропланшетов 96 × 8, комплект	**Б-П96-4-2**				

*- применим для пробирок объемом 15 мл

ЦЕНТРИФУГА ЛАБОРАТОРНАЯ РЕФРИЖЕРАТОРНАЯ FENOX LC-8R

Заводской №	
Место установки	
Дата ввода в эксплуатацию	
Гарантийный срок[1]	

[1] Заполняется в случае предоставления гарантийного срока, отличного от установленного производителем

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Арвитмедикл»,

юр. адрес: 220024, г. Минск, пер. Стебенева, д.5, каб. 8, литер А1-3/к

почт. адрес: 220125, г. Минск, ул. Ложинская, 14, 3 этаж, к. 24

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

тел./факс: +375 17 396 38 15

e-mail: service@fenoxmed.by