

ЦЕНТРИФУГА ЛАБОРАТОРНАЯ FENOX LC-17R

FENOX
 Medical Solutions

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Настольная высокоскоростная 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	16500 об/мин
Шаг установки частоты вращения	1 об/мин
Точность поддержания частоты вращения	±30 об/мин
ОЦС, максимальная	21532 × g
Объем загрузки ротора, не более	2,2 мл × 36
Время центрифугирования	1 мин... 99 ч 59 мин
Шаг установки времени центрифугирования	1 мин
Диапазон установки температуры в камере	-20... +40 °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	1000 ВА
Уровень шума, не более	65 дБ
Размеры центрифуги, Д × Ш × В, мм	280 × 540 × 300
Размеры упаковки, Д × Ш × В, мм	480 × 670 × 585
Масса нетто / брутто, кг	30 / 35

ОСОБЕННОСТИ

- Максимальная частота вращения 16500 об/мин, максимальная ОЦС 21532 × g.
- Максимальная загрузка ротора 2,2 мл × 36.
- Микропроцессорное управление.
- Электронный замок крышки.
- Бесщеточный двигатель с высоким крутящим моментом.
- Цветной сенсорный экран.
- Автоматическое распознавание ротора обеспечивает безопасность при использовании нескольких роторов.
- 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 и 10 режимов торможения ротора.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Центрифуга FENOX LC-17R	1
Роторы и адаптеры	согласно заказу
Шнур электропитания	1
Комплект инструмента	1
Эксплуатационная документация:	
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	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.

УГЛОВЫЕ РОТОРЫ

	URM-2-12 Угловой ротор для микропробирок 1,5/2,2 мл × 12 Номер ротора 1	Пробирка				
	Макс. загрузка ротора, объем / шт. 2,2 мл × 12 Частота вращения, макс., об / мин. 16500 ОЦС, макс. ×g 18360	Объем	2,2 мл	1,5 мл	0,5 мл	0,2 мл
		Адаптер	—	—	AP-2-0,5	AP-2-0,2
	UR-5-12 Угловой ротор 5 мл × 12 Номер ротора 2	Пробирка				
	Макс. загрузка ротора, объем / шт. 5 мл × 12 Частота вращения, макс., об / мин. 12000 ОЦС, макс. ×g 10142	Объем	5 мл	1,5 мл	0,5 мл	
		Адаптер		AP-5-1,5	AP-5-0,5	
	URM-2-24 Угловой ротор для микропробирок 1,5/2,2 мл × 24 Номер ротора 3	Пробирка				
	Макс. загрузка ротора, объем / шт. 2,2 мл × 24 Частота вращения, макс., об / мин. 15000 ОЦС, макс. ×g 21532	Объем	2,2 мл	1,5 мл	0,5 мл	0,2 мл
		Адаптер	—	—	AP-2-0,5	AP-2-0,2

	УРМ-2-36 Угловой ротор для микропробирок 1,5/2,2 мл × 36 Номер ротора 4		Пробирка 			
	Макс. загрузка ротора, объем / шт.	2,2 мл × 36				
	Частота вращения, макс., об / мин.	12000				
	ОЦС, макс. ×g	13813				
			Объем	2,2 мл	1,5 мл	0,5 мл
			Адаптер	—	—	AP-2-0,5 AP-2-0,2

	УРМ-0,5-48 Угловой ротор для микропробирок 0,5 мл × 48 Номер ротора 5		Пробирка	
	Макс. загрузка ротора, объем / шт.	0,5 мл × 48		
	Частота вращения, макс., об / мин.	12000		
	ОЦС, макс. ×g	10920		
			Объем	0,5 мл

	УР-П8-3 Угловой ротор для ПЦР-стрипов 0,2 мл × 8 Номер ротора 6		Пробирка в стрипе	
	Макс. загрузка ротора, шт.	3 стрипа		
	Частота вращения, макс., об / мин.	15000		
	ОЦС, макс. ×g	13800	Объем	0,2 мл × 8

	УРМ-0,5-18 Угловой ротор для микропробирок 0,5 мл × 18 Номер ротора 7		Пробирка	
	Макс. загрузка ротора, объем / шт.	0,5 мл × 18		
	Частота вращения, макс., об / мин.	16000		
	ОЦС, макс. ×g	15300		
				Объем



ПАСПОРТ
ЦЕНТРИФУГА ЛАБОРАТОРНАЯ
FENOX LC-17R

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-17R	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 высокоскоростная рефрижераторная FENOX LC-17R, далее центрифуга, предназначена для разделения на фракции неоднородных жидкостей и суспензий под воздействием центробежных сил. Центрифуга предназначена для использования в клиничко-диагностических и научных лабораториях.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота вращения, максимальная	16500 об/мин
Шаг установки частоты вращения	1 об/мин
Точность поддержания частоты вращения	± 30 об/мин
Относительная центробежная сила, максимальная	21532 ×g
Объем загрузки ротора, не более	2,2 мл × 36
Время центрифугирования	1 мин... 99 ч 59 мин
Шаг установки времени центрифугирования	1 мин
Диапазон установки температуры в камере	-20... +40 °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	1000 ВА
Уровень шума, не более	65 дБ
Размеры центрифуги, Д × Ш × В, мм	280 × 540 × 300
Размеры упаковки, Д × Ш × В, мм	480 × 670 × 585
Масса, кг, нетто / брутто	30 / 35

Срок службы – не менее 8 лет.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Центрифуга FENOX LC-17R	1
Ротор(ы) и адаптеры	согласно заказу
Шнур электропитания	1
Комплект инструмента	1
Эксплуатационная документация:	
– Руководство по эксплуатации	1
– Паспорт	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-17R соответствует требованиям ТУ ВУ 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-17R 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-17R требованиям ТУ ВУ 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 изделия, 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-17R, заводской № _____, соответствует техническим условиям ТУ ВУ 192337141.004-..... и признана годной к эксплуатации.

_____ специалист по КК _____

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Центрифуга лабораторная FENOX LC-17R, заводской № _____, упакована согласно требованиям, предусмотренным ТУ ВУ 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

е-mail: service@fenoxmed.by

14 Приложение №1 Роторы и адаптеры для FENOX LC-17R

Наименование	Каталожный номер	Номер ротора	Максимальная загрузка ротора объем / шт.	Частота вращения, максимальная, об / мин.	Относительная центробежная сила, максимальная ×g
Угловой ротор для микропробирок 0,5 мл × 18	УРМ-0,5-18	7	0,5 мл × 18	16000	15300
Угловой ротор для микропробирок 0,5 мл × 48	УРМ-0,5-48	5	0,5 мл × 48	12000	10920
Угловой ротор для микропробирок 1,5/2,2 мл × 12	УРМ-2-12	1	2,2 мл × 12	16500	18360
Адаптер для микропробирок 2-0,2	АР-2-0,2				
Адаптер для микропробирок 2-0,5	АР-2-0,5				
Угловой ротор для микропробирок 1,5/2,2 мл × 24	УРМ-2-24	3	2,2 мл × 24	15000	21532
Адаптер для микропробирок 2-0,2	АР-2-0,2				
Адаптер для микропробирок 2-0,5	АР-2-0,5				
Угловой ротор для микропробирок 1,5/2,2 мл × 36	УРМ-2-36	4	2,2 мл × 36	12000	13813
Адаптер для микропробирок 2-0,2	АР-2-0,2-36				
Адаптер для микропробирок 2-0,5	АР-2-0,5-36				
Угловой ротор 5 мл × 12	УР-5-12	2	5 мл × 12	12000	10142
Адаптер для микропробирок 5-0,5	АР-5-0,5				
Адаптер для микропробирок 5-1,5	АР-5-1,5				
Угловой ротор для ПЦР-стрипов 0,2 мл × 8	УР-П8-3	6	ПЦР-стрипы 0,2 мл × 8 × 3	15000	13800

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ЦЕНТРИФУГА ЛАБОРАТОРНАЯ
ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ
РЕФРИЖЕРАТОРНАЯ
FENOX LC-17R**

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

е-mail: service@fenoxmed.by