



*elmi* Ltd.  
laboratory equipment



ISO 9001:2000

## Транспортировка и хранение

Перед транспортировкой центрифуга должна быть упакована в тару изготовителя или аналогичную тару, обеспечивающую сохранность в процессе транспортировки и хранения.

Транспортировка может производиться всеми видами закрытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При этом транспортная тара должна быть надежно закреплена.

Срок хранения центрифуг без переконсервации - 1.5 года.

Срок хранения центрифуг - 3 года.

## Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок эксплуатации центрифуги 12 месяцев со дня продажи.
- Неисправности, возникшие по вине изготовителя в течении этого срока, устраняются бесплатно.
- Документы, необходимые при гарантийном ремонте:
  - инструкция по эксплуатации с номером прибора;
  - акт с указанием причин или условий выхода прибора из строя, заверенный руководителем учреждения
- Возврат центрифуги на гарантийный ремонт необходимо осуществлять в таре изготовителя.
- Гарантия не распространяется на центрифугу:
  - с поврежденным заводским номером;
  - с повреждениями, возникшими вследствие неправильной эксплуатации, транспортировки и хранения;
- центрифуга, направленная потребителем для гарантийного ремонта с выше перечисленными нарушениями, восстанавливается за счет потребителя.
- По вопросам, связанным с эксплуатацией и ремонтом, обращаться:
  - к продавцу центрифуги;
  - к изготовителю центрифуги.

## Центрифуга гематокритная CM-70



Руководство пользователя

## Общая информация

Центрифуга CM-70 предназначена для определения гематокритного числа крови. Ротор центрифуги снабжен съёмными адаптерами для капилляров и закрывается прозрачной крышкой. Центрифуга имеет электронный таймер, отключающий привод по завершению центрифугирования.

По уровню электробезопасности относится к I классу тип Н по ГОСТ 12.2.025.

## Технические характеристики

Количество капилляров в роторе	12
Положение капилляров в роторе, град. к горизонту	50
Скорость вращения ротора, об/мин	7000
Время центрифугирования, мин	5
Применяемые капилляры, мм:	
диаметр	не более 1,5 - 1,6
длина	не более 75
Питание от сети через адаптер	AC/AC 220/24V-1A 220 В, 50 Гц
Допустимый диапазон напряжений в сети, В	200-240
Габаритные размеры, мм	
длина	190
ширина	172
высота	122
Масса, кг	2,5

## Комплект поставки

Наименование	Количество
Центрифуга.....	1
Шнур питания.....	1
Инструкция по эксплуатации.....	1
Тара упаковочная.....	1

## Устройство

Центрифуга состоит из корпуса с крышкой, под которой размещен ротор с адаптерами, смонтированный на валу электродвигателя. На передней панели корпуса размещена: кнопка **START/STOP** и индикатор остановки вращения ротора.

## Подготовка прибора к работе

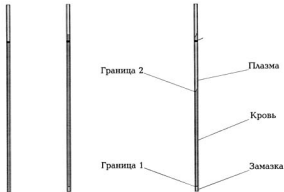
- Распакуйте центрифугу;
- удалите остатки упаковочного материала;
- проверьте комплектность прибора;
- установите прибор на горизонтальную поверхность;
- осмотрите вилку сетевого питания, провод и внешний вид прибора;
- **Внимание!** При наличии неисправностей и повреждённый прибор не включать без консультации со специалистом;
- откройте крышку (она должна зафиксироваться в открытом положении);
- клавиша выключателя питания должна быть утоплена у символа 0;
- подключите вилку питания к сети 220 В 50 Гц через розетку, соответствующую вилке прибора и снабжённую заземлением;
- теперь прибор готов к работе.

## Набор образца крови

- Наберите кровь в капилляр на высоту 60...65 мм.
- свободный верхний конец капилляра перекройте пальцем (во избежание вытекания крови из капилляра);
- конец капилляра с кровью воткните в замазку и покачайте (при этом уровень крови в капилляре поднимется выше метки на высоту столба замазки);
- высота столба замазки должна быть не менее 4 мм.
- **Внимание!** Во избежание прилипания замазки к дну адаптера рекомендуется нижнюю часть внутренней полости адаптера смазать глицерином

## Центрифугирование капилляра

- откройте крышку центрифуги;
- установите капилляры в адаптеры замазкой вниз;
- закройте крышку;
- нажмите на кнопку **START/STOP** (при этом ротор начнет вращаться);
- на время вращения ротора индикатор меняет цвет с зеленого на красный;
- после завершения процесса центрифугирования индикатор меняет цвет с красного на зеленый;
- откройте крышку ротора;
- извлеките капилляры.



Капилляр с кровью

Капилляр с замазкой

Капилляр после центрифугирования

## Санитарная обработка

Санитарная обработка проводится по мере необходимости или через каждые 40 часов работы. Санитарную обработку следует проводить с помощью водных растворов нейтральных универсальных моющих средств по ГОСТ 25644 влажной тканью. Дезинфекцию проводить 3 % раствором перекиси водорода с добавлением 5 % универсального моющего средства.

**Для проведения санитарной обработки:**

- выньте вилку из сети электропитания;
- **Внимание!** При чистке запрещается применять кислоты, растворители и жесткие предметы (во избежание повреждения поверхностей прибора);
- протрите поверхность прибора мягкой тканью, смоченной теплой мыльной водой или нейтральным дезинфицирующим средством;
- протрите поверхность прибора сухой мягкой тканью;

**При поломке капилляра необходимо:**

- вынуть адаптер из ротора
- освободить адаптер от обломков капилляра или заменить адаптер ;
- промыть его в дезинфицирующем растворе (внутреннюю часть удобно обрабатывать с помощью шприца).

## Указания по технике безопасности

Обслуживающему персоналу запрещается:

- Включать центрифугу в розетку без заземления и не соответствующую вилке прибора.
  - Использовать прибор с поврежденным шнуром питания или вилкой.
- Внимание!** Образцы исследуемых веществ могут содержать патологический материал, включая возбудителей тяжелых заболеваний - НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ОБ ЭТОМ.