

ООО «Ветинструмент»

**Центрифуга
лабораторная
универсальная
ЦЛУ-1
«ОРБИТА»**

г. Одесса

1. Назначение.

Центрифуга лабораторная универсальная ЦЛУ-1 «Орбита» (в дальнейшем центрифуга) предназначена для разделения неоднородных жидких систем плотностью до 2 г/см^3 в поле центробежных сил в лабораториях, контролирующих и исследующих молоко и молочные продукты, для определения содержания жира и массовой доли белка в молоке при исследованиях, в практике клинической лабораторной диагностики и при проведении исследований в области ветеринарии, медицины, биологии и др.

2. Технические характеристики.

Максимальное количество размещаемых проб на диске - 16.

Фактор разделения:

для исследования молока и молочных продуктов ---- 500 ± 50 ;

для других исследований - 500 ± 100 ;

Диапазон выдержек, ----- 1 секунда-99 часов.

Номинальная частота вращения диска, мин^{-1} ----- 1370.

Мощность электродвигателя, Вт ----- 120.

Напряжение питания, В ----- $220 \pm 10\%$.

Частота, Гц ----- 50.

Средняя наработка на отказ, ч, не менее ----- 1500.

Средний срок службы, лет, не менее ----- 10.

Среднесуточная наработка, ч, не более ----- 1,75.

Габаритные размеры (ДхШхВ) ----- 520x560x270.

Масса, кг, не более ----- 25.

3. Комплектность.

В комплект поставки входят:

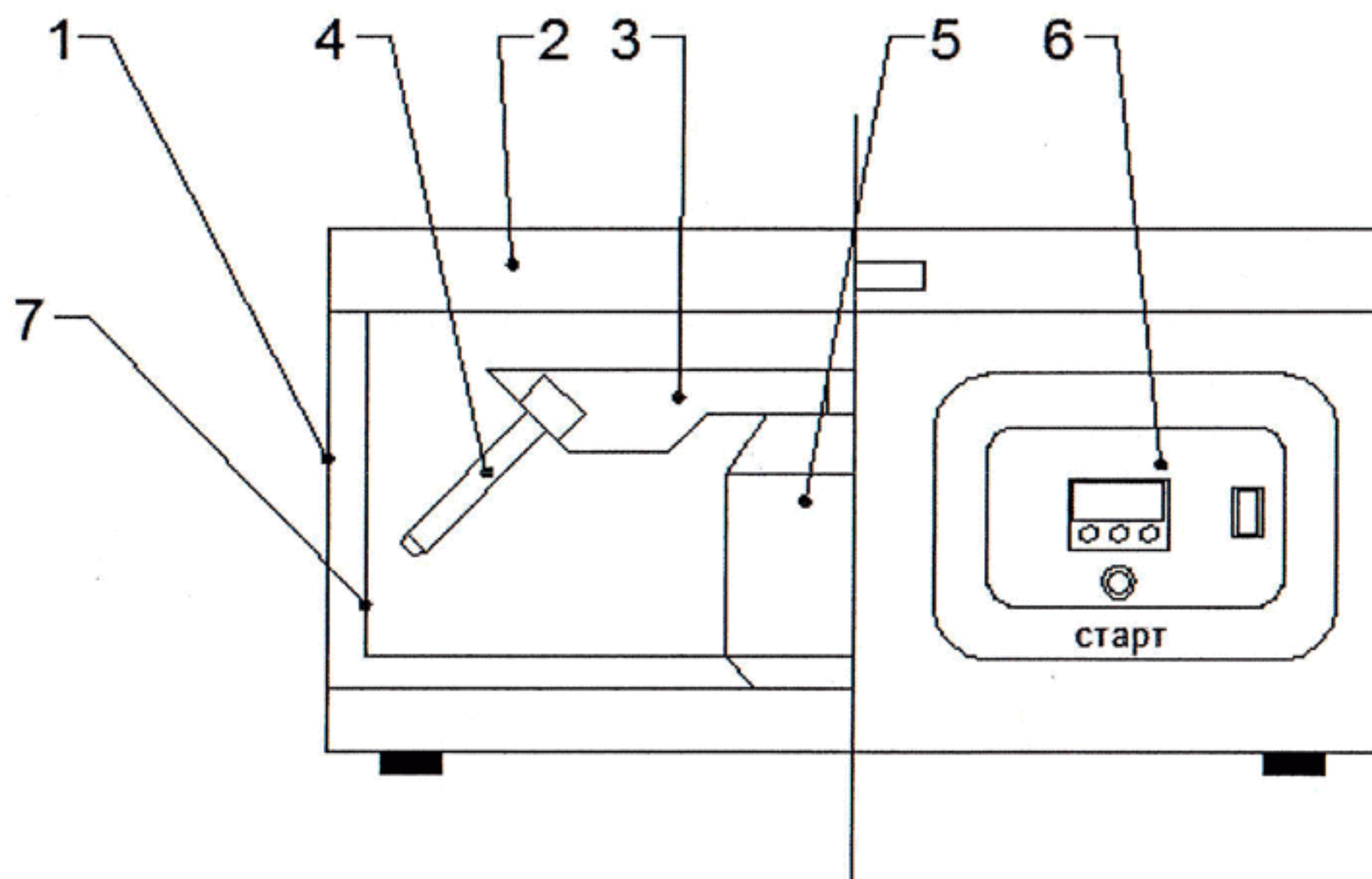
- Центрифуга ЦЛУ-1 – 1 шт.

- Контейнер – 8 шт.
- Мерный стакан – 16 шт.
- паспорт ЦЛУ-1.00.00.00 ПС – 1 экз.

4. Устройство.

Центрифуга состоит из корпуса и крышки. Внутри корпуса находится электродвигатель, установленный на несущей раме. На валу электродвигателя устанавливается диск с гнездами для размещения контейнеров и мерных стаканов. Под крышкой находится микровыключатель, блокирующий работу двигателя при открытой крышке.

Элементы управления расположены на передней панели корпуса центрифуги и состоят: сетевой выключатель; панель управления таймером; кнопка пуска электродвигателя.



1-корпус; 2-крышка; 3-диск; 4-контейнер; 5-электродвигатель; 6-блок управления; 7-барабан.

5. Указания мер безопасности.

При работе с центрифугой необходимо соблюдать «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок с напряжением 1000В» и правила техники безопасности при работе с центрифугами.

Запрещается:

- работать с незаземленной центрифугой;
- производить замену предохранителей и устранять неисправности, не отключив центрифугу от сети;
- открывать крышку центрифуги до полной остановки диска;
- эксплуатировать центрифугу с неисправным микровыключателем.

6. Подготовка изделия к работе.

- Распаковать и осмотреть центрифугу.
- Установить центрифугу на горизонтальную поверхность.
- Заземлить центрифугу, используя резьбовое отверстие на задней стенке корпуса.
- Убедиться, что диск вращается плавно, без заеданий.
- Закрыть крышку. При этом должен быть слышен «щелчок» включения микровыключателя.
- Включить сетевую вилку центрифуги в розетку.

7. Порядок работы.

К работе с центрифугой допускается персонал, ознакомленный с правилами техники безопасности при работе с электрическими машинами и настоящим паспортом.

Определение процентного содержания жира и белка в молоке и молочных продуктах производится согласно инструкции.

Жиросы следует уложить в контейнеры, установленные на диске. Укладку жиросов следует производить равномерно по окружности диска, строго соблюдая равномерность шага между жиросами и группами жиросов. На диске, возможно, установить 2;4;6 и 8 жиросов. В тех случаях, когда на диск необходимо загрузить количество жиросов, которые невозможно расположить равномерно, следует заложить дополнительный жирос, масса которого равна массе установленного на диске жироса. Разница в массе жиросов допускается не более 2 г.

Проведение исследований проводится согласно методике по осаждению белков крови и тканевых гомогенатов, растительных белков, а также выделение гликогена из животных тканей, получение водно-солевых и спиртовых вытяжек растительных культур.

Мерные стаканы следует уложить в контейнеры или пазы диска равномерно по окружности, строго соблюдая шаг между стаканами или группами стаканов. На диске возможно установить 2;4;6;8;10;12;14 и 16-ть стаканов.

Закрывать крышку, включить сетевой выключатель (выключатель имеет световую индикацию).

Задать необходимый временной интервал. Для этого необходимо:

- Кратковременно нажать кнопку «ПРГ» и определить какой временной интервал установлен и какие единицы времени используются –«С»-секунды, «М»-минуты, «Ч»-часы.
- Для изменения временного интервала нажать и удерживать кнопку «ПРГ» пока не начнет мигать индикатор, после чего кнопками «СТОП» или «СТАРТ»

выставить необходимый интервал. Нажать «ПРГ». На индикаторе появятся две риски.

- Для изменения единиц измерения времени необходимо нажать и удерживать кнопку «ПРГ», пока не начнет мигать индикатор, после чего кратковременно нажать кнопку «ПРГ». Начнет мигать индикатор «С»-секунды – «М»-минуты или «Ч»-часы. Кнопками «СТОП» или «СТАРТ» на панели таймера установить нужные единицы времени. Нажать кнопку «ПРГ». На индикаторе появятся две риски.
- Центрифуга готова к работе. Кнопкой «СТАРТ» на лицевой панели центрифуги(или кнопкой «СТАРТ» на панели таймера) запустить двигатель. На индикаторе таймера пойдет обратный отсчет времени. После отработки заданного интервала двигатель центрифуги отключается.
- Для остановки двигателя центрифуги достаточно кратковременно нажать кнопку «СТОП» на панели таймера.
- Кнопка «СТАРТ» на панели таймера продублирована кнопкой «СТАРТ» на лицевой панели центрифуги для удобства эксплуатации.

8. Техническое обслуживание.

Специального технического обслуживания во время работы центрифуги не требуется.

Наружные поверхности центрифуги и поверхности, соприкасающиеся с исследуемыми объектами, необходимо периодически протирать с использованием жидких моющих средств.

При этом центрифуга должна быть отключена от сети.

9. Гарантия изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие центрифуги требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев.

Хранить центрифугу следует в вентилируемых помещениях при температуре воздуха не ниже 5°C и при отсутствии в воздухе кислотных и других паров, вредно воздействующих на материалы изделия.

Изготовитель обязуется в пределах гарантийного срока устранить неисправность или заменить центрифугу.

10. Свидетельство о приемке.

Центрифугу лабораторная универсальная ЦЛУ-1 «Орбита» соответствует техническим условиям ТУ У 33.1-31640374003-2004 и признана годной для эксплуатации.

Заводской № _____

Дата изготовления XI - 2013

