

Центрифуга ЦН-4000

Лабораторная центрифуга ЦН-4000 предназначена для определения содержания воды и примесей в сырой нефти в соответствии с требованиями GB/T6533-86, SH/T0057-91, UDC665.51:543, ASTM D4007, ГОСТ Р ИСО 3734-2009.

- Бесщеточный частотно-управляемый электропривод
- Микропроцессорная система управления.
- Интерактивная система ввода-вывода.
- Защитная блокировка крышки при вращающемся роторе
- Датчик дисбаланса
- Количество режимов (профилей) разгона/торможения – 10
- Диагностика ошибок с выводом на ЖКИ и одновременной подачей звуковых сигналов
- Функция быстрого кратковременного центрифугирования (SHORT SPIN)
- Металлический корпус, камера из нержавеющей стали
- Плавный подъем и опускание крышки центрифуги обеспечивается двумя пневматическими лифтами



Технические характеристики

Максимальная частота вращения, об/мин	4000
Точность поддержания частоты вращения, об/мин	±50
Температурный диапазон	от комнатной до + 70°C
Диапазон задания времени работы, мин	от 0 до 99
Вместимость, мл	4 x 100
Питание от однофазной сети переменного тока	220в 50Гц
Потребляемая мощность не более, Вт	1800
Максимально допустимый уровень шума, дБ	60
Размеры (длина x ширина x высота), мм	600x490x370
Масса центрифуги без ротора, кг	60

Принцип работы

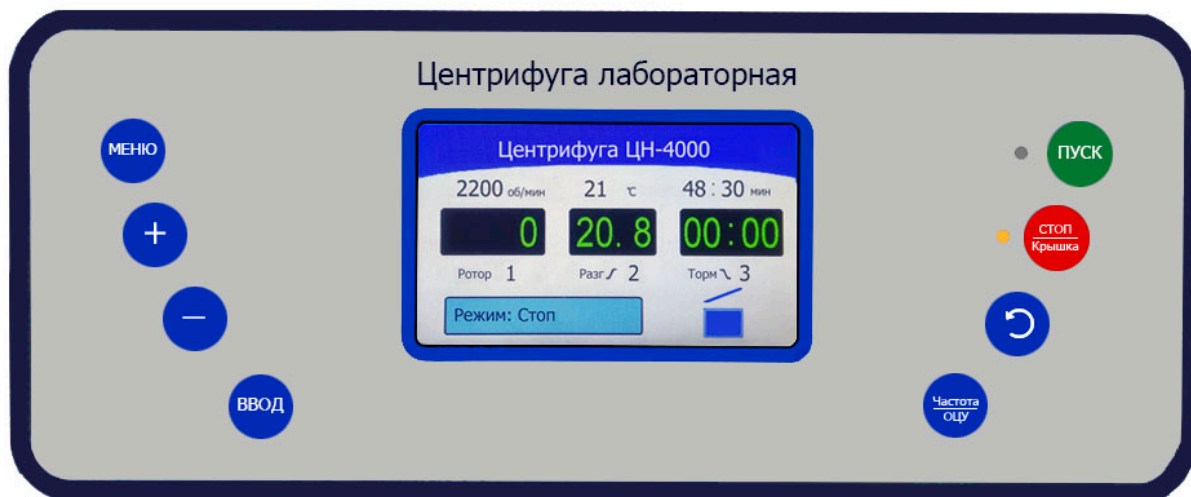
Определяемое применяемой методикой количество сырой нефти, предварительно подогретой, переливают в соответствующие требованиям исследования центрифужные пробирки.

На панели управления устанавливают значения температуры, времени работы и частоты вращения.

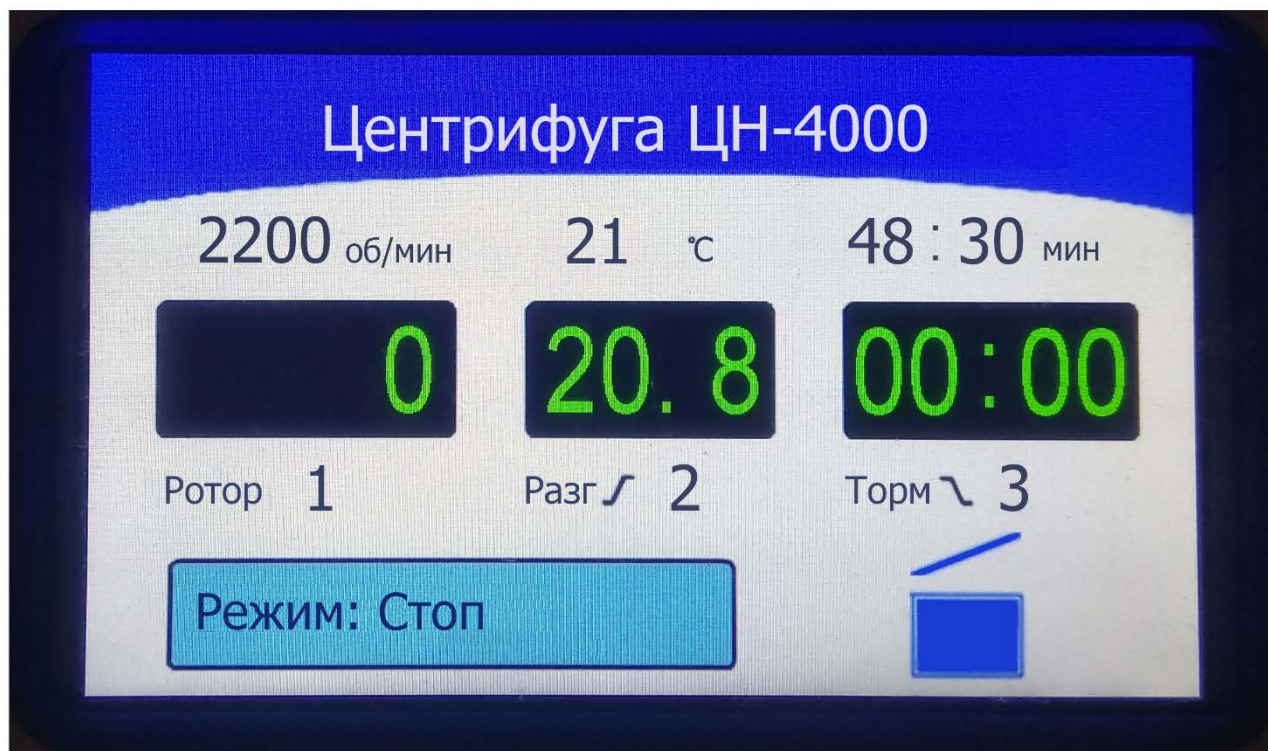
Центрифугу запускают, и после отработки цикла с заданными параметрами (до полной остановки ротора) пробирки извлекают для измерения объемов воды и осадка.



Ротор 4x100 с пробирками в камере центрифуги ЦН-4000



Панель управления центрифуги ЦН-4000



Индикатор панели управления центрифуги ЦН-4000

Таблица сравнения значений скорости и RCF

Скорость (RPM)	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3500	4000
ОЦУ (RCF)	730	900	1090	1290	1520	1760	2020	2300	2750	3590
Процентное значение (%) в сравнении со стандартным RCF (600)	122	150	182	215	253	293	337	383	458	598

Примечание: зеленая зона означает рабочие параметры; красная область означает особые рабочие параметры, которые выходят за пределы напряжения материала стеклянной пробирки, в результате чего она может разрушиться. Чтобы обеспечить безаварийную работу, выбирайте значения из зеленой зоны рабочих параметров.

Гарантийный срок эксплуатации центрифуги - 12 месяцев.