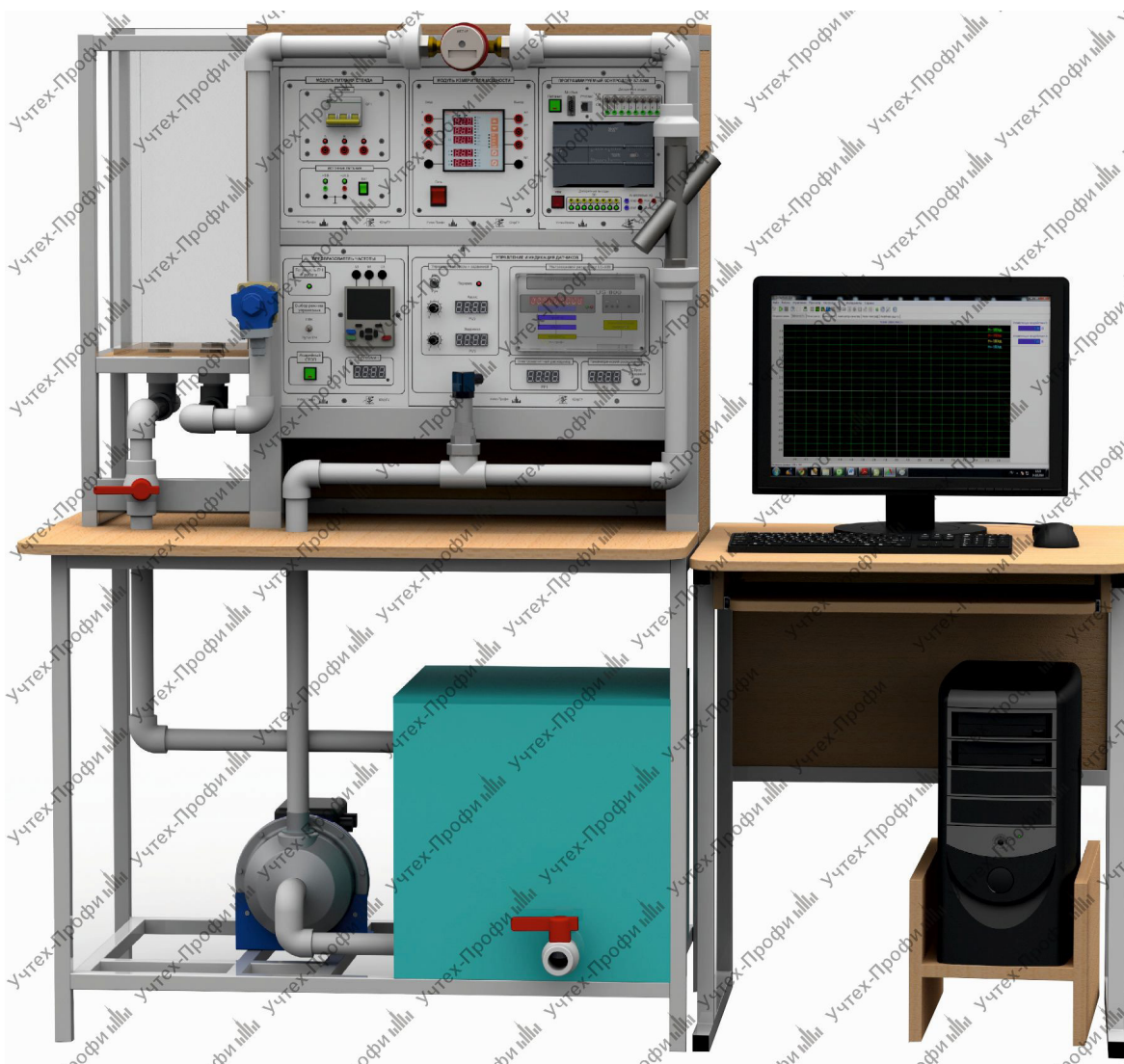


# ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКА ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА

Компьютерное исполнение

ЭОиА-ЦН-СК



## Состав:

1. Емкость мерная (объем 20 л).
2. Емкость технологическая (объем 60 л).
3. Насос с электроприводом с частотным управлением.
4. Преобразователь частоты.
5. Ультразвуковой расходомер.
6. Преобразователь интерфейсов RS485/USB.
7. Датчик давления.
8. Программируемый логический контроллер.
9. SCADA-система.

## Технические характеристики:

Характеристики	ЭОиА-ЦН-СК
Габариты, мм	2100x1600x650
Масса, кг	300
Напряжение электропитания, В	3x380
Потребляемая мощность, ВА	1500

## Перечень лабораторных работ:

1. Исследование частотного регулирования электропривода насоса при законе  $U/F = \text{const}$ .
2. Исследование частотного регулирования электропривода насоса при законе  $U/F = \text{const}$ .
3. Энергетические характеристики разомкнутой системы электропривода при дросселировании.
4. Энергетические характеристики разомкнутой системы электропривода при регулировании скорости вращения насосного агрегата.
5. Исследование режимов компенсации скольжения и форсировки напряжения;
6. Исследование динамических режимов электропривода насоса.
7. Исследование замкнутой системы управления электропривода насоса.
8. Исследование замкнутой системы управления электропривода насоса с регулированием по давлению.
9. Анализ статических характеристик датчиков.
10. Изучение системы автоматического регулирования на базе ПЛК.
11. Изучение технических характеристик и основ программирования промышленного логического контроллера.