

# УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

Компьютерное исполнение

## УППиПЧ-ШН



### Состав:

1. Шкаф управления с установленным оборудованием:
  - преобразователь частоты;
  - трехфазный измеритель мощности;
  - плата ввода/вывода;
  - комплект датчиковой, коммутационной и светосигнальной аппаратуры.
2. Модель вентиляторной установки (центробежный вентилятор, электромеханическая воздушная задвижка, датчик скорости, датчик воздушного давления и расхода)

### Технические характеристики:

Характеристики	УППиПЧ-ШН
Габариты, мм	2500x1800x650
Масса, кг	200
Напряжение электропитания, В	3x380
Потребляемая мощность, ВА	10

### Перечень лабораторных работ:

1. Исследование асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором.
2. Изучение методов настройки устройства плавного пуска.
3. Изучение методов настройки преобразователя частоты.
4. Исследование режимов мягкого пуска асинхронного двигателя без шунтирующего контактора.
5. Исследование режимов мягкого пуска асинхронного двигателя с шунтирующим контактором.
6. Изучение методов торможения электродвигателя с помощью УПП.
7. Исследование защит и блокировок, реализуемых в УПП.
8. Специальные функции устройств плавного пуска.
9. Исследование разомкнутой системы ПЧ-АД.
10. Исследование замкнутой системы ПЧ-АД с векторным управлением.
11. Изучение способов пуска и торможения электродвигателя в системе ПЧ-АД.
12. Исследование специальных функций в системе ПЧ-АД.