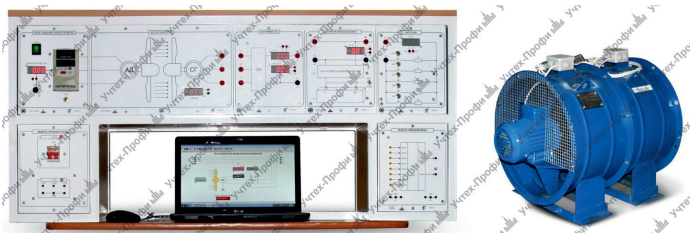


## ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА

Компьютерное исполнение

### ВЭС-СГ-НН



#### Перечень лабораторных работ:

1. Измерение скорости страгивания ветрогенератора.
2. Измерение минимальной рабочей скорости ветра.
3. Характеристика холостого хода генератора.
4. Внешние характеристики ветрогенератора.
5. Изучение работы автономной ветроэнергетической системы с батареями и нагрузкой.

#### Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль «Блок задания скорости ветра».
3. Модуль «Ветрогенератор».
4. Модуль «Выпрямитель».
5. Модуль «Аккумуляторная батарея».
6. Модуль «Нагрузка».
7. Модуль ввода/вывода.
8. Каркас для установки модулей.
9. Физическая модель ветроустановки.

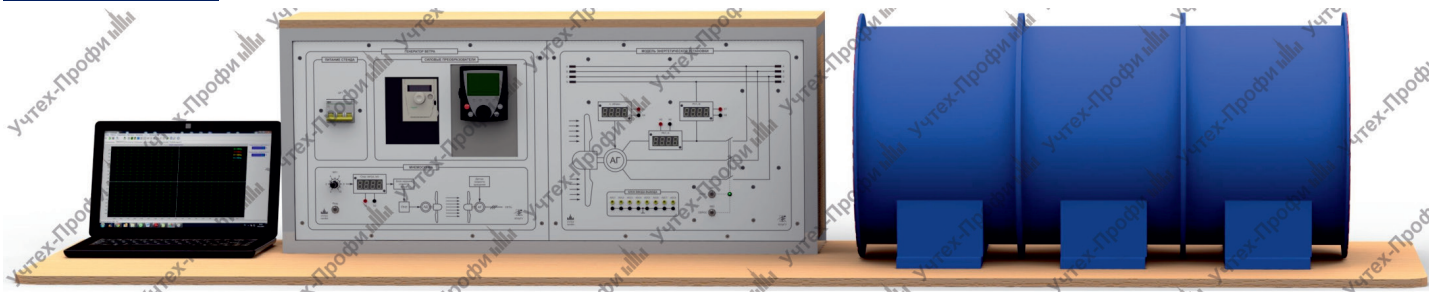
#### Технические характеристики:

Характеристики	ВЭС-СГ-НН	ВЭС-АГ-НН	ВЭС-МР
Габариты, мм	1250x600x450	1050x500x450	800x550x550
Масса, кг	120	150	50
Напряжение электропитания, В	220	3x380	220
Потребляемая мощность, ВА	1000	1000	350

## ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА, РАБОТАЮЩЕГО НА СЕТЬ

Компьютерное исполнение

### ВЭС-АГ-НН



#### Состав:

1. Модуль «Генератор ветра».
2. Модуль «Модель электрической системы».
3. Физическая модель генератора ветра.

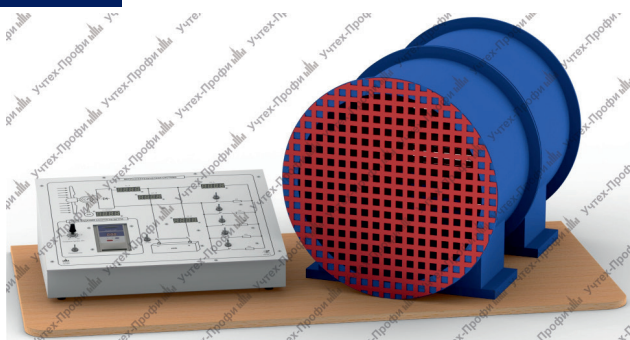
#### Перечень лабораторных работ:

1. Пуск асинхронного генератора в безветренную и ветреную погоду.
2. Исследование характеристик ветрогенератора в двигательном режиме.
3. Параллельная работа асинхронного ветрогенератора с электрической сетью.

## ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Моноблочное исполнение

### ВЭС-МР



#### Состав:

1. Ветроустановка.
2. Моноблок системы управления.

#### Перечень лабораторных работ:

1. Определение основных параметров синхронного генератора.
2. Исследование электромеханических характеристик синхронного генератора.
3. Изучение работы автономной ветроэнергетической системы с батареями и нагрузкой.