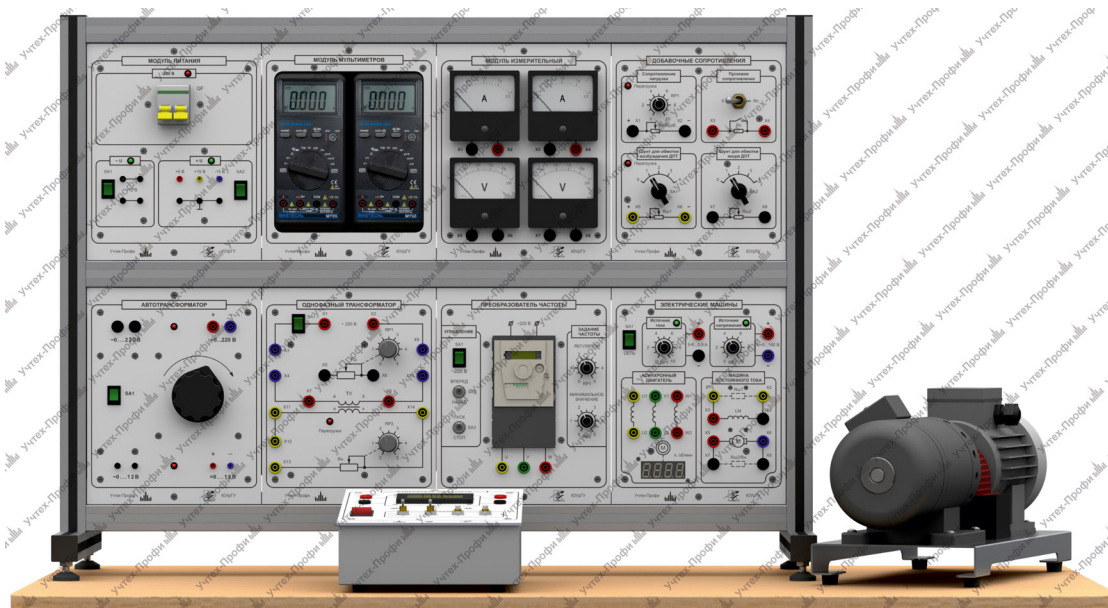


ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА

Ручное исполнение

ЭМех2-НР



Состав:

1. Модуль питания.
2. Модуль преобразователя частоты.
3. Модуль измерительный.
4. Модуль мультиметров.
5. Модуль автотрансформатора.
6. Модуль однофазного трансформатора.
7. Модуль электрических машин.
8. Модуль добавочных сопротивлений.
9. Модуль измерителя мощности.
10. Электромашинный агрегат.

Перечень лабораторных работ:

1. Изучение предельных режимов работы однофазного трансформатора.
2. Исследование работы однофазного трансформатора под нагрузкой.
3. Изучение и пробный пуск трехфазного асинхронного двигателя.
4. Исследование работы асинхронного двигателя при номинальном напряжении.
5. Исследование работы асинхронного двигателя при пониженном напряжении.
6. Изучение двигателя постоянного тока с независимым возбуждением. Способы пуска и регулирования скорости вращения машины.
7. Исследование основных характеристик двигателя постоянного тока с независимым возбуждением.
8. Изучение двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением. Способы пуска и регулирования скорости вращения машины.
9. Исследование основных характеристик двигателя постоянного тока с последовательным возбуждением.
10. Изучение принципа действия и исследование основных характеристик генератора постоянного тока с независимым возбуждением.
11. Изучение принципа действия и основных свойств генератора постоянного тока с последовательным возбуждением.

Технические характеристики:

Характеристики	ЭМех2-НР
Габариты, мм	870x630x310
Масса, кг	50
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, ВА	300

Технические характеристики асинхронного двигателя:

Наименование параметра	Значение
Мощность, не менее, Вт	180
Номинальное напряжение питания обмотки статора, не менее, В, Y/Δ	380/220
Номинальная частота вращения, не менее, об/мин	2700
Номинальный ток, не менее, А, Y/Δ	0,5/0,9
Коэффициент мощности, не менее	0,78
Частота питающей сети, не менее, Гц	50
Коэффициент полезного действия, не менее, %	65
Масса не более, кг	3,8

Технические характеристики двигателя постоянного тока:

Наименование параметра	Значение
Мощность, не менее, Вт	100
Номинальное напряжение питания обмотки якоря, не менее, В	160
Номинальное напряжение питания обмотки возбуждения, не менее, В	60
Номинальная частота вращения, не более, об/мин	3000
Номинальный ток якоря, не менее, А	0,9
Масса, не более, кг	3,5