

Назначение:

Учебный тренажер обеспечивает отработку навыков работы с аэродромным электроагрегатом «АПА 100У», а также моделирует возможные аварии с последующей индикацией на панели пульта дистанционного управления.

Техническое описание:

Учебный комплекс представляет собой панель управления аэродромного электроагрегата «АПА 100У» в ее заводском исполнении со всеми органами управления и индикации. Панель управления подключается к персональному компьютеру и позволяет имитировать работу аэродромного электроагрегата «АПА 100У» в нормальных и аварийных режимах со звуковым сопровождением.

Программное обеспечение, установленное на ПК, позволяет задавать различные режимы работы:

Режимы работы системы постоянного тока:

Режим "Бортсеть 24 В"

Режим "Запуск 24/48 В"

Имитация запуска в режимах "Бортсеть 24 В" и "Запуск 24/48 В" с выводом переходных процессов.

Режимы работы системы переменного тока:

Режим "200 В"

Режим "115 В"

Имитация подключения нагрузки в режимах "200 В" и "115 В" с выводом переходных процессов.

Аварийные ситуации:

1. Авария двигателя:

- стартер не смог запустить двигатель;
- авария ЭСУД;
- авария по давлению масла;
- засор масляного фильтра;
- засор воздушного фильтра;
- слишком низкая и высокая температура ОЖ;
- слишком высокие обороты двигателя;
- закрыта воздушная заслонка;
- закончилось топливо.

2. Авария генератора:

- частота на любой из фаз выше и ниже установки (частота зависит от оборотов двигателя);

- ток на любой из фаз выше и ниже уставки;
- напряжение на любой из фаз выше и ниже уставки.

3. Авария изоляции.

4. Авария выпрямителя:

- ток на правом и левом борту выше и ниже уставки;
- напряжение на правом и левом борту выше и ниже уставки.

Программное обеспечение.

Комплект программного обеспечения обеспечивает управление источниками питания, регистрацию данных от измерительных приборов и датчиков, а также дальнейшей обработки и сохранения в различных форматах результатов работы тренажера в окне программы на экране компьютера.

Характеристики программного обеспечения

Рабочая среда	Windows 7, 10, Linux
Разрядность рабочей среды, бит	64
Форматы сохранения данных	*.jpeg, *.bmp, *.txt, *.xls, .csv.
Доступные модули	Модули управления Модули индикации
Режимы управления модулями	Ручное Программирование

Технические характеристики учебного тренажера «АПА 100У»

Потребляемая мощность, В·А	200
Электропитание: от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, В частота, Гц	220 50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Габаритные размеры, мм длина (по фронту) ширина (ортогонально фронту) высота	500 400 200
Масса, кг	8
Количество человек, которое одновременно и активно может работать на комплекте	2
Ноутбук: - процессор Тактовая частота, Гц Количество ядер - ОЗУ, Гб - тип оперативной памяти - частота памяти, МГц - HDD(SSD), Гб - размер экрана, дюйм - разрешение, пикс. - тип матрицы	Intel, ADM 2,1 4 8 DDR4 3200 500(256) 15" 1920x1080 IPS

Технические требования

Установка комплекта программного обеспечения осуществляется с электронного носителя (CD, DVD диски, USB накопители). Процесс установки сопровождается инструкциями мастера установки на русском языке.

Комплект поставки:

1. Учебный тренажер «АПА 100У» – (1 шт.);
2. Ноутбук – (1 шт.);
3. Кабель питания – (1 шт.);
4. USB кабель – (1 шт.);
5. ПО на USB носителе – (1 шт.);
6. Паспорт – (1 шт.);

Паспорт – основной документ, определяющий название, состав комплекта, а также гарантийные обязательства.

7. Техническое описание оборудования – (1 шт.);

Техническое описание оборудования - это комплект сопроводительной документации стенда с подробным описанием основных технических характеристик стенда.