

Лабораторная работа
Анализ и обслуживание системы электропитания СВТ

Цель: получить навыки анализа параметров компонентов обеспечивающих электропитание вычислительной техники, навыки обслуживания этих компонентов

Оборудование: Рабочее место с персональным компьютером и доступом в сеть Интернет

Задание №1

В отчет: Опишите характеристики компонентов электропитания СВТ на вашем рабочем месте:

1. Блок питания:
 - a. Модель
 - b. Общая мощность
 - c. Допустимая мощность для разных напряжений
 - d. Максимальные токи для выходных напряжений
2. ИБП (при наличии):
 - a. Модель
 - b. Тип
 - c. Количество, тип и назначение выходных портов
 - d. Параметры выходного напряжения
 - e. Емкость аккумулятора и время работы от аккумулятора с учетом нагрузки на данном рабочем месте
3. Сетевой фильтр (при наличии)
 - a. Модель
 - b. Параметры фильтрации
 - c. Количество и тип розеток
 - d. Длина кабеля

Задание №2

Сравните мощность, потребляемую оборудованием и параметры розеток/электрической линии/ИБП/Фильтра

Сделайте выводы

В отчет: сравнение параметров и вывод

Задание №3

Отключите блок питания от розетки.

Подождите 5 минут

Помните, что разбирать блок питания под напряжением нельзя!

Снимите крышку с блока питания.

Проведите обслуживание:

Удалите пыль

Проверьте работу вентилятора

Осмотрите плату, компоненты БП и кабели

Соберите БП и проверьте его работоспособность.

В отчет: скриншоты и фотографии иллюстрирующие все выполненные действия

Задание №4 (при наличии исправного ИБП)

Подключите ИБП к ПК при помощи интерфейсного кабеля.

Установите утилиту мониторинга и проверьте состояние ИБП

В отчет: данные о состоянии ИБП