

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота №3
з дисципліни «Діагностика та експлуатація комп'ютера»
на тему «Діагностика материнської плати комп'ютера»

Виконав:
студент ННІКІТ
групи СП-325
Клокун В. Д.
Перевірила:
Голего Н. М.

Київ 2019

1. МЕТА РОБОТИ

Ознайомлення з методами виявлення несправностей материнської плати, а також способами їх виправлення.

2. ХІД РОБОТИ

2.1. Вимірювання температури процесора в залежності від навантаження

Запускаємо програму AIDA 64, переходимо в пункт «Сервіс» — «Тест стабільності». Відкриється вікно, в якому можна відстежувати температури процесора та його ядер (рис. 1).

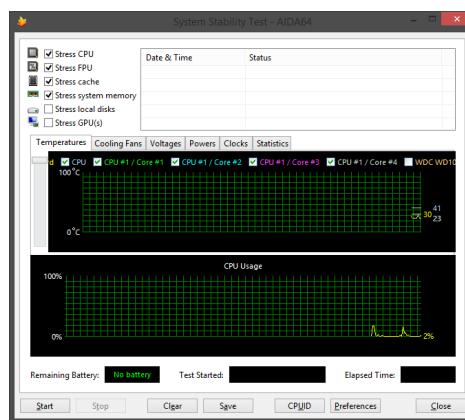


Рис. 1: Вікно для моніторингу температур в програмі AIDA 64

Далі запускаємо програму LinX. В пункті «Problem size» обираємо значення «1000», а в пункті «Run» — значення «500 times» (рис. 2).

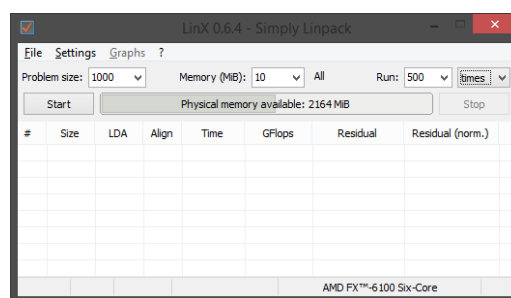
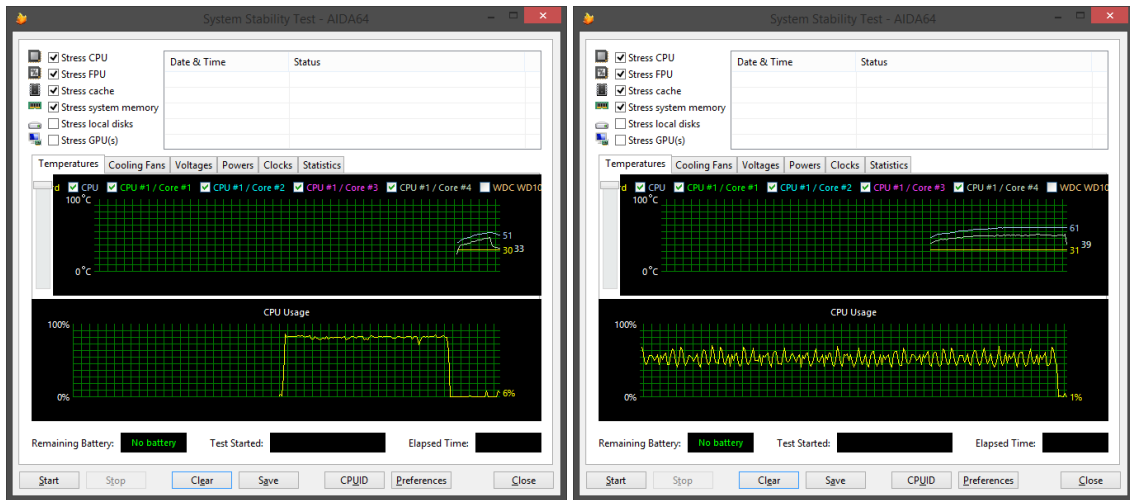


Рис. 2: Налаштування тестів в програмі LinX

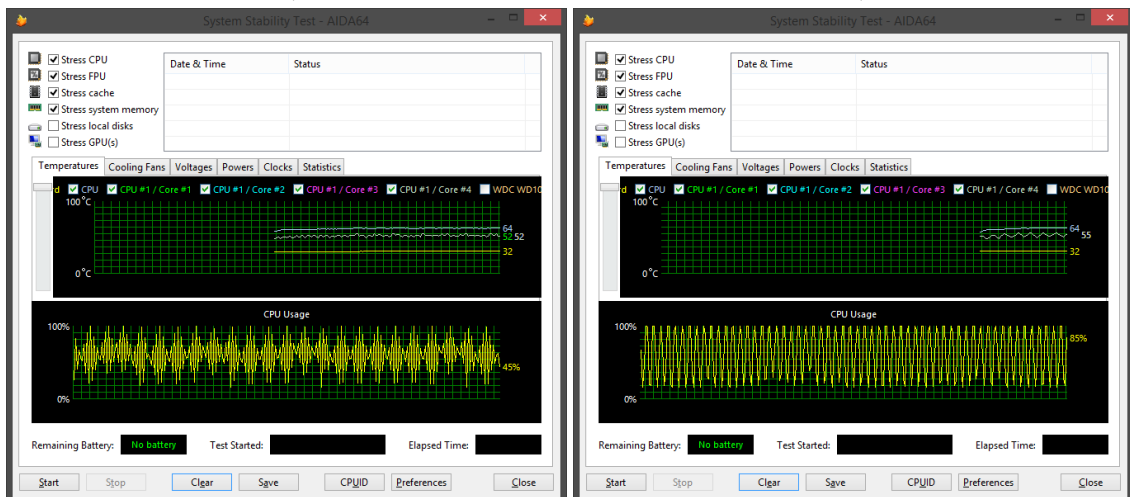
Переходимо у вікно AIDA 64 і натискаємо кнопку «Clear», після чого повертаємось у вікно програми LinX і запускаємо тест, натиснувши кнопку «Start».

Коли тест закінчиться, переходимо у вікно програми AIDA 64 і знімаємо показання температури. Повторюємо цей процес для різних значень параметрів Problem size»: 2000, 3000 і 4000.



а)

б)



в)

г)

Рис. 3: Значення температур процесора під час тестів в програмі LinX для різних значень параметра «Problem size»: а — 1000, б — 2000, в — 3000, г — 4000

3. ВИСНОВОК

Виконуючи дану лабораторну роботу, ми ознайомились з методами виявлення несправностей материнської плати, а також способами їх виправлення.