**Описание файлов**

Проведены измерения мгновенных значений токов и напряжений при подключении различной электрической нагрузки. Данные записывались в файлы с расширением \*.*txt*. Скорость измерения: 800 точек в секунду на один измерительный канал. Измеренные значения записывались в файл, соответствующий измерительному каналу:

- напряжение фазы A (*Ua*.*txt*);

- напряжение фазы B (*Ub*.*txt*);

- напряжение фазы C (*Uc*.*txt*);

- ток фазы A (*Ia*.*txt*);

- ток фазы B (*Ib*.*txt*);

- ток фазы C (*Ic*.*txt*).

Измерение проводилось пакетами по 80 точек в пакете, 20 пакетов в секунду. Т.к. пакеты, начиная с третьего дублируются, чтение из файла проводить через строчку. Соответственно, число оригинальных строк, записанных в период 1 секунда равно 10.

Структура файла

*… uk*(*t*) *uk*(*t*+Δ*t*) *uk*(*t*+2Δ*t*) *uk*(*t*+3Δ*t*) …

*… uk+*1(*t*) *uk+*1(*t*+Δ*t*) *uk+*1(*t*+2Δ*t*) *uk+*1(*t*+3Δ*t*) …

*… uk+*2(*t*) *uk+*2(*t*+Δ*t*) *uk+*2(*t*+2Δ*t*) *uk+*2(*t*+3Δ*t*) …

Здесь *k* – номер строки в файле, Δ*t* – шаг дискретизации

Пример данных из файла *Ib*.*txt*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| -0,013 | -0,017 | -0,001 | -7,276 | -6,819 | -1,975 | 0,029 |
| -0,015 | -0,02 | 0,005 | -7,228 | -6,839 | -2,144 | 0,03 |
| -0,015 | -0,02 | 0,005 | -7,228 | -6,839 | -2,144 | 0,03 |
| -0,016 | -0,011 | 0,001 | -6,988 | -6,968 | -2,105 | 0,028 |
| -0,016 | -0,011 | 0,001 | -6,988 | -6,968 | -2,105 | 0,028 |
| -0,019 | -0,018 | -0,001 | -6,941 | -7,095 | -2,365 | 0,031 |
| -0,019 | -0,018 | -0,001 | -6,941 | -7,095 | -2,365 | 0,031 |
| -0,016 | -0,014 | 0,006 | -6,739 | -7,172 | -2,318 | 0,03 |