

Лабораторная работа № 3

Разработка прикладных программ для управляющих вычислительных систем на базе программируемых логических контроллеров с использованием языков SFC, IL инструментальной системы ISaGRAF

Цель работы – приобретение практических навыков программирования ПЛК на базе соответствующих средств инструментальной системы ISaGRAF

Методические указания

1 Задание

В соответствии с заданием лабораторной работы № 2 (по тому же варианту задания) осуществить разработку, тестирование и отладку прикладной программы с обязательным использованием языков SFC, IL инструментальной системы ISaGRAF.

Примечания.

1. Язык IL должен полностью заменить язык ST, на котором в лабораторной работе № 2 запрограммирован 2-й уровень (level 2) шагов и переходов SFC-схемы.

2. Последовательность операторов (инструкций) языка IL должна заключаться в следующее обрамление:

```
#info=IL
оператор
оператор
...
оператор
#endinfo
```

Специальные ключевые слова #info=IL и #endinfo должны быть введены именно так, с учетом регистра. Пробелы и символы табуляции нельзя вводить до или после ключевых слов.

3. С целью сохранения словаря с переменными и структуры проекта ISaGRAF лаб. работы № 2 целесообразно осуществить модификацию данного проекта путем его копирования под другим именем (Файл\Копировать).

2 Содержание отчёта

- 1) Задание и его исходные данные.
- 2) Распечатка отлаженного проекта, включая общую структуру проекта, отдельные его секции со всеми уровнями, словарь переменных с необходимыми комментариями и итоги тестирования.
- 3) Выводы по выполненной работе.