

1. Введение

Настоящее руководство предназначено для изучения правил и методов разработки прикладного программного обеспечения с помощью системы **UltraLogik**.

1.1 Назначение системы

Система **UltraLogik V2.01** представляет из себя комплекс программ, исполняемых в рамках единой оболочки под управлением операционной системы WINDOWS 9X, WINDOWS NT. Система реализована в соответствии с требованиями стандарта IEC 1131-6 и предназначена для разработки прикладного программного обеспечения сбора данных и управления технологическими процессами, выполняемыми на программируемых контроллерах с открытой архитектурой.

Руководство пользователя содержит:

- ◆ описание интерфейса пользователя
- ◆ описание процедур создания и отладки программ
- ◆ примеры создания программ
- ◆ способы и правила конфигурирования контроллеров
- ◆ описание библиотек функциональных блоков
- ◆ способы и правила создания библиотек функциональных блоков
- ◆ способы и правила создания библиотек устройств связи с объектом (УСО)

Руководство пользователя рассчитано на инженерно-технических работников, занимающихся автоматизацией управления технологическими процессами и имеющих навыки работы на персональных ЭВМ типа IBM PC.

1.2 Основные отличия от предыдущей версии

UltraLogik V2.* представляет из себя полностью совместимое с проектами, созданными на прежних версиях 32-разрядное приложение с новыми широкими возможностями. Из них:

1. Поддержка языков программирования FBD, ST (Structured Text), IL (Instruction List), Pascal.
2. Встроенный редактор OEM- библиотек, позволяющий легко подключать в систему собственные модули УСО.
3. Мощные коммуникационные возможности для создания распределенных АСУТП с гомогенными и гетерогенными сетями, поддержка протоколов TCP/IP, IPX, RS-485, простые настройки и установки.
4. Удобная система документирования проекта, использующая современные форматы хранения графических данных, в том числе PDF.
5. Современный интерфейс пользователя в виде проводника WINDOWS.
6. Создание проектов, содержащего множество контроллеров в едином окне, простая работа с большими списками переменных.
7. Эффективный контроль (прослеживаемость) использования каждой переменной в разных элементах проекта.
8. Новые возможности для групповых операций с переменными.
9. Расширенный набор базовых функциональных блоков и встроенных математических функций.
10. Возможность непосредственной адресации к портам ввода/вывода.
11. Расширенный набор базовых функциональных блоков.