

Что означает AWL? AWL - это сокращение от **Anweisungsliste** - список команд. AWL представляет собой текстовый язык программирования, который может быть использован для создания операторной части кодового блока. Синтаксис команд близок к языку ассемблера: вслед за командами или операциями следуют операнды.

Язык программирования AWL Из языков программирования, с помощью которых можно программировать контроллеры S7, AWL наиболее близок к машинному коду MC7 S7-CPU. Благодаря этому с его помощью можно программировать задачи управления оптимально с точки зрения времени исполнения и занимаемого в памяти места.

Язык программирования AWL предоставляет в Ваше распоряжение все элементы, необходимые для создания полной прикладной программы. AWL имеет мощный набор команд. В Вашем распоряжении имеется свыше 130 различных основных операций, а также обширный набор операндов и их адресации. Это справедливо и в отношении концепции функций и функциональных блоков, с помощью которых программа на AWL может быть структурирована для лучшей обозримости.

Программный пакет Программный пакет AWL - это встроенная составная часть базового программного обеспечения STEP 7. Тем самым после установки программного обеспечения STEP 7 в Вашем распоряжении имеются все функции редактирования, компиляции и тестирования для AWL.

На AWL Вы можете создавать прикладную программу

- с использованием инкрементного редактора. В нем удобно решается задача ввода локальных для блока структур данных через редакторы таблиц.
- в виде исходного файла в текстовом редакторе. В поставляемом вместе с пакетом текстовом редакторе ввод текста программы облегчается благодаря наличию шаблонов блоков.

Так как наряду с AWL в базовом программном обеспечении встроен язык программирования KOP, то с учетом некоторых ограничений Вы можете переходить от одного языка программирования к другому и тем самым выбирать подходящее представление для программирования блока.