

Редактор релейной логики TelePACE Studio



Описание

Редактор TelePACE представляет собой удобную среду программирования контроллеров SCADAPack (кроме SCADAPack ES) на языке релейной логики. Эта среда имеет дружелюбный интерфейс и гибкие возможности для создания, отладки программ и загрузки полученного кода в контроллеры семейства SCADAPack. Возможно изменение программы в онлайн и оффлайн режимах, а также в режиме удаленного доступа с использованием различных каналов связи. Также используются диагностические и конфигурационные функции, учитывающие специфику контроллеров SCADAPack. TelePACE позволяет программистам и инженерам программировать опрос дискретных и аналоговых входов, конфигурировать контуры ПИД-регулирования, организовывать доступ к данным, выполнять коммуникационные функции.

Дополнительные функции

TelePACE сочетает простоту традиционного языка релейной логики с возможностями дополнительных функций. Если Вы уже имеете опыт программирования на языке релейной логики, Вам будет несложно освоить несколько функций, созданных специально для контроллеров SCADAPack:

DIAL, INILM	для модемных соединений
DLOG, GETL	для доступа к накопленным данным
FLOW	суммирование данных от турбинных расходомеров
TOTL	суммирование данных от счетчиков
HART	для подключения HART-совместимых устройств
MSTR	передача через последовательные порты
MSIP	передача через TCP/IP
PIDA, PIDD	контуры ПИД-регулирования
SCAL	преобразование величины целого типа в величину с плавающей запятой
SUBR	описание подпрограмм

Программирование онлайн

TelePACE обеспечивает возможность редактирования и мониторинга программ онлайн, в том числе в

режиме удаленного доступа. При этом в контроллер может быть загружен только измененный участок кода, а не вся программа.

Редактирование

Программа на языке релейной логики легко и удобно редактируется при помощи встроенных средств, таких как: использование буфера обмена для фрагментов кода или всей программы, специальные конфигурационные диалоговые окна для функциональных блоков и разделение кода с помощью подпрограмм. Важные моменты программы можно снабжать комментариями для облегчения дальнейшего использования.

Обмен данными между выполняемыми программами на C/C++ и TelePACE

Для более полного использования возможностей контроллеров SCADAPack приложение TelePACE может выполняться одновременно с программами, реализованными на языке C/C++. При этом задачи могут обмениваться информацией через общую базу данных. Например, результаты вычислений, выполненных приложениями C/C++, могут быть переданы в задачу, занимающуюся управлением техпроцессом и реализованную на TelePACE.

Демо-версия

Компания «ПЛКСистемы» предоставляет возможность воспользоваться демо-версией программы TelePACE. Она обладает полной функциональностью, за исключением возможности сохранения прикладной программы на жестком диске компьютера.

Пакет программирования ISAGRAF IEC 61131-3



Описание

Пакет IEC 61131-3 (ISaGRAF) предлагает широкие возможности для программирования SCADA-системы.

Пакет ISaGRAF для контроллеров SCADAPack включает три основных компонента:

- Workbench – среда разработки;
- Extensions – дополнительные возможности;
- RunTime Target – виртуальная машина.