

Краткое описание демо-версий целевых систем ISaGRAF 6 Fiord Target

Требования к среде разработки ISaGRAF (АСР)

Демо-версии целевых систем ISaGRAF 6 Fiord Target работают ТОЛЬКО с АСР 6.4.

Список целевых систем:

- isa550_lnx_demo.tar.gz - демо-версия целевой системы для платформы x86 с ОС Linux
- isa550_qnx6_demo.tar.gz - демо-версия целевой системы для платформы x86 с ОС QNX6.5
- isa550_win32_demo.zip - демо-версия целевой системы для платформы x86 с ОС Windows

Функциональные возможности (расширения) целевых систем

В целевые системы версии 5.50 включены следующие функциональные расширения:

- * dpid: реализация ПИД регулятора в виде ФБ
- * fastarr: библиотека функций для быстрой работы с массивами
- * fastmatrix: библиотека функций для быстрой работы с матрицами
- * fda_alarm: драйвер отправки тревог FDA (ISaFDA)
- * fda_serv: драйвер запуска процесса fda_serv (ISaFDA)
- * fir: библиотека фильтров FIR (IsaFilter)
- * iir: библиотека фильтров IIR (IsaFilter)
- * init: библиотека поддержки задания начальных значений в формате JSON (IsaINIT)
- * isaafb: библиотека расширенной функциональности
- * isaser: библиотека работы с последовательным портом
- * iset: библиотека поддержки загрузки/сохранения уставок на диск
- * mbmsip: драйвер modbus tcp/ip мастер
- * mbmsser: драйвер modbus rtu мастер
- * mbslip: драйвер modbus tcp/ip слейв
- * mbslser: драйвер modbus rtu слейв
- * logger: система архивов IAS
- * pwm: реализация ШИМ в виде ФБ

- * sms: функция отправки смс (IsaGSM)
- * serfunc: библиотека работы с последовательным портом (IsaSer)
- * newtype: библиотека поддержки длинных типов данных
- * rtlog: драйвер регистрации переменных FDA (ISaFDA)
- * rtsched: планировщик реального времени
- * sys: модуль запуска внешних процессов (IsaExec)
- * time: набор функций точного времени (IsaTime)

Ручная установка целевых систем

Для ручной установки целевых систем требуется распаковать содержимое архивного файла в выбранную директорию.

Автоматическая установка целевых систем

Для автоматической установки используйте плагин в АСР "Установка целевой системы".

Для распаковки в ОС Linux или QNX 6 необходимо выполнить: `tar xvzf name_archive`, где `name_archive` - имя архива, например `isa550_lnx_demo.tar.gz` ИЛИ воспользоваться любой из оболочек, поддерживающих работу с архивами, например, `mc`. Для распаковки в ОС Windows можно воспользоваться любым архиватором, понимающим формат архива `zip`.

Запуск целевых систем

Для запуска целевой системы в ОС Linux и QNX 6 необходимо выполнить: `./ISaGRAF`.
Для запуска целевой системы в ОС Windows запустите: `ISaGRAF.exe`

Только после запуска целевой системы можно загружать проект, создаваемый в среде разработки АСР 6.4 на контроллер.

В ОС Linux и QNX6 перед первым использованием целевой системы необходимо запустить скрипт `lib_install` в поддиректории `install`

Для создания проекта в среде АСР используйте шаблон `FIORDFREE_LNX_QNX` для ОС Linux и QNX 6 и шаблон `FIORDFREE_WIN` для ОС Windows.

Ограничения целевых систем и АСР

Целевая система имеет ограничение по времени работы - один час. В среде АСР ограничение - код проекта не более 3Кбайт.