

Функциональное описание программы

Программа Библиотека поддержки протокола Monitoring Library Communication Protocol для программ диспетчерского управления и сбора данных (БПП MLCP ДУиСД) обеспечивает разработку и отладку программ ДУиСД для аппаратных платформ на базе микропроцессора Intel x64. Для компиляции и сборки прикладных программ совместно с БПП MLCP ДУиСД на ИЭВМ должен быть установлен компилятор gcc версии не старше 9.3.1.

БПП MLCP ДУиСД обеспечивает унифицированное окружение для приема и передачи данных программами ДУиСД, скрывающее как особенности аппаратуры, так и особенности используемой операционной системы и прочего общего программного обеспечения.

БПП MLCP ДУиСД предоставляет средства для быстрого встраивания программ ДУиСД в коммуникационные среды автоматизации технологического процесса.

БПП MLCP ДУиСД реализована на языке программирования Си с поддержкой использования в программах с явной многопоточностью.

Коммуникации программ ДУиСД в рамках БПП MLCP ДУиСД экранируют программы ДУиСД от интерфейсов системного транспорта передачи данных.

БПП MLCP ДУиСД функционирует на аппаратной платформе на базе микропроцессора Intel x64 под управлением операционной системы Linux.

Для компиляции и сборки прикладных программ совместно с БПП MLCP ДУиСД необходимо указать путь до файла библиотеки libmlcp-x64.a и подключаемых заголовочных файлов.

Установка программы

Программа БПП MLCP ДУиСД устанавливается и исполняется на технологической ЭВМ с микропроцессорной архитектурой Intel. На технологической ЭВМ должна быть установлена операционная система семейства Linux.

Для установки программы БПП MLCP ДУиСД необходимо выполнить следующие действия:

1. перейти в каталог дистрибутива программы БПП MLCP ДУиСД:
`cd mlcp`
2. скопировать архив mlcp.tar.gz программы БПП MLCP ДУиСД в каталог ~/mlcp:
`cp -f mlcp.tar.gz ~/mlcp`
3. перейти в каталог ~/mlcp и распаковать архив mlcp.tar.gz программы БПП MLCP ДУиСД:
`cd ~/mlcp && tar -xzf mlcp.tar.gz`

В результате выполненных действий программа БПП MLCP ДУиСД и ее компоненты будут установлены на технологическую ЭВМ