

## Функциональное описание программы

Программа Библиотека поддержки протокола Monitoring Library Communication Protocol для программного обеспечения программируемого логического контроллера (БПП MLCP ПЛК) обеспечивает разработку и отладку прикладных программ под управлением операционной системы реального времени ОС РВ Багет 2.6 для программируемого логического контроллера семейства Багет. Для компиляции и сборки прикладных программ совместно с БПП MLCP ПЛК на ИЭВМ должен быть установлен компилятор СКРВ Багет 3.3.

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

БПП MLCP ПЛК предоставляет средства для быстрого встраивания по ПЛК в коммуникационные среды автоматизации технологического процесса.

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

Для компиляции и сборки прикладной программы совместно с БПП MLCP ПЛК необходимо указать путь до файла библиотеки libmlcp-vm108.a и подключаемых заголовочных файлов в конфигураторе ОС РВ Багет 2.6.

## Установка программы

Программа БПП MLCP ПЛК устанавливается на инструментальную ЭВМ с установленной ОС РВ Багет 2.6.

Для установки программы БПП MLCP ПЛК необходимо выполнить следующие действия:

1. перейти в каталог дистрибутива программы БПП MLCP ПЛК:  
cd mlcp
2. скопировать архив mlcp\_baget.tar.gz программы БПП MLCP ПЛК в каталог ~/mlcp:  
cp -f mlcp\_baget.tar.gz ~/mlcp
3. перейти в каталог ~/mlcp и распаковать архив mlcp\_baget.tar.gz программы БПП MLCP ПЛК:  
cd ~/mlcp && tar -xzf mlcp\_baget.tar.gz
4. скопировать папки с библиотекой и заголовочными файлами в папку с установленной ОСРВ Багет 2.6;
5. в настройках ОС РВ Багет 2.6 прописать в пункте подключения библиотек путь до файла libmlcp-vm108.a.

В результате выполненных действий программа БПП MLCP ПЛК и ее компоненты будут установлены на инструментальную ЭВМ.