

## Системные библиотеки CoDeSys

Обзор соответствует CoDeSys V2.3.6.x

Библиотека	Функциональность	Поддержана в RTS CoDeSys SP....				
		RTE	32bit full	32bit emb.	16bit	8bit
SysLibCallback.lib	Активация функций обратного вызова для системных событий.	X	X	X 1)	X 4)	-
SysLibCom.lib	Работа с последовательными портами.	X	X	X 2)	- 3)	-
SysLibDir.lib	Управление файловой системой.	X	X	X	-	-
SysLibDirect.lib	Доступ по прямым адресам	-	X	- 3)	-	-
SysLibEvent.lib	Синхронизация выполнения 2х МЭК задач	-	X	-	-	-
SysLibFile.lib	Работа с файлами	X	X	X	-	-
SysLibFileAsync.lib	Работа с файлами (асинхронная)	X	X	-	-	-
SysLibFileStream.lib	Функции работы с потоками, соответствующие функциям ANSI C	-	X	-	-	-
SysLibGetAddress.lib	Функция, возвращающая стартовый адрес сегмента данных	X	X	-	-	-
SysLibIETasks.lib	Специальные функции управления МЭК задачами (См. также SysLibTasks.lib)	-	X	-	-	-
SysLibInitLibrary.lib	Инициализация внешней библиотеки, представленной как obj-файл в системе программирования	-	X 2)	X	-	-
SysLibInt.lib	Установка функций обработки прерываний.	-6)	X	- 3)	-	-
SysLibMem.lib	Управление памятью.	X	X	- 3)	- 3)	-
SysLibPlcCtrl.lib	Управление ПЛК, включая энергонезависимые переменные и сторожевой таймер.	-	X	- 3)	- 3)	-
SysLibPlcConfig.lib	Доступ к информации о конфигурации ПЛК.	-	X	-	-	-
SysLibPorts.lib	Работа с аппаратными устройствами, через порты.	X	X 5)	X 2)	-	-
SysLibProjectInfo.lib	Доступ к информации о проекте.	-	X	X	- 3)	
SysLibRtc.lib	Обращение к часам реального времени.	-	X	- 3)	- 3)	-
SysLibSem.lib	Создание и использование семафоров, для синхронизации задач.	-	X	-	-	-
SysLibShm.lib	Создание и доступ к разделяемой памяти.	- X 7)	X	X 2)	-	-
SysLibStr.lib	Дополнительные строковые функции (сравнение, копирование и др.)	-	X	- 3)	- 3)	-

	копирование и др.)					
Библиотека	Функциональность	Поддержана в RTS CoDeSys SP....				
		RTE	32bit full	32bit emb.	16bit	8bit
SysLibSockets.lib	Доступ к сокетам TCP/IP и UDP	X	X	X	-	-
SysLibSocketsAsync.lib	Доступ к сокетам TCP/IP и UDP (асинхронный)	-	X	-	-	-
SysLibTasks.lib	Управление задачами (См. также SysLibECTasks.lib)	-	X	-	-	-
SysLibTime.lib	Дополнительные функции для работы с системным временем (См. также SysLibRtc.lib); требуются для мониторинга времени выполнения задач в среде CoDeSys	X	X	X 2)	- 3)	-

Примечание 1) Поддерживаются только события EVENT\_AFTER\_READING\_INPUTS, EVENT\_BEFORE\_WRITING\_OUTPUTS, EVENT\_START, EVENT\_STOP, EVENT\_BEFORE\_RESET, EVENT\_AFTER\_RESET, EVENT\_DEBUG\_LOOP.

Примечание 2) Требуют изменения в процессе адаптации системы исполнения под соответствующие ОС.

Примечание 3) Реализация в системе исполнения возможна

Примечание 4) Поддерживаются только события EVENT\_START, EVENT\_STOP, EVENT\_DEBUG\_LOOP.

Примечание 5) Только для X86

Примечание 6) Реализуется через SysLibCallback.

Примечание 7) Только SHM карты