

Библиотека SysLibSocketsAsync.lib

Данная библиотека обеспечивает функциональность аналогичную SysLibSockets.lib, однако вместо функций, содержит набор **функциональных блоков** выполняемых **асинхронно**.

Внимание:

- работа данных функциональных блоков зависит от особенностей системы исполнения.
- операции открытия/закрытия сокетов могут быть длительными, если несколько сокетов открываются/закрываются одновременно.
- рекомендуется использовать асинхронные операции.

Соответствующие параметры функций SysLibSockets.lib однозначно отражены на функциональные блоки SysLibSocketsAsync.lib.

Возвращаемые значения функций SysLibSockets.lib отражены выходами функциональных блоков SysLibSocketsAsync.lib.

Соответствующие описания даны в документе [SysLibSockets_RU.pdf](#).

В дополнение, функциональные блоки имеют следующие входы и выходы:

Вход:	bEnable	BOOL	Запуск операции по переднему фронту
Выходы:	bDone	BOOL	TRUE указывает на окончание работы функционального блока
	bBusy	BOOL	TRUE указывает на то что работа функционального блока не закончена
	bError	BOOL	TRUE является признаком ошибки
	wErrorId	WORD	Код ошибки

Все функциональные блоки начинают свою работу по переднему фронту bEnable. Далее их необходимо вызывать циклически пока bDone не примет значение TRUE. Тогда по значению выходов bError, wErrorId и соответствующим выходным значениям можно будет определить результат выполнения.

Библиотека содержит функциональные блоки:

- SysSockAcceptAsync
 - SysSockBindAsync
 - SysSockCloseAllOpenAsync
 - SysSockConnectAsync
 - SysSockCreateAsync
 - SysSockGetHostByNameAsync
 - SysSockGetHostNameAsync
 - SysSockGetOptionAsync
 - SysSockHtonlAsync
 - SysSockHtonsAsync
 - SysSockInetAddrAsync
 - SysSockInetNtoaAsync
 - SysSockIoctlAsync
 - SysSockListenAsync
 - SysSockNtohlAsync
 - SysSockNtohsAsync
 - SysSockSelectAsync
 - SysSockSetIPAddressAsync
 - SysSockSetOptionAsync
 - SysSockShutdownAsync
- Для TCP/IP:
- SysSockRecvAsync
 - SysSockSendAsync

Ошибка! Стил ь не определен.

Для UDP:

- SysSockRecvFromAsync
SysSockSendToAsyn