

## Библиотека SysLibRtc.lib

Данная библиотека обеспечивает набор функций для доступа к часам реального времени локальной системы. Показания часов реального времени доступны для чтения и установки, наряду с режимом работы часов и индикатором исправности батареи. Данные функции доступны, если они поддерживаются в целевой системе.

**Обратите внимание:** данные функции работают синхронно. В определенных целевых системах операция чтения часов реального времени может быть достаточно длительной. Используйте функциональный блок RTC, включенный в стандартную библиотеку CoDeSys. RTC отсчитывает дату и время на основании явно заданного при его инициализации значения. Здесь удобно использовать функцию **SysRtcGetTime** (см. ниже) обращающуюся к системным часам реального времени. Обращение к функциональному блоку RTC не вызывают задержек.

### SysRtcCheckBattery

Данная функция имеет тип BOOL. Она возвращает статус батареи аппаратных часов, по которому можно судить о достоверности их показаний. Возвращаемое значение TRUE свидетельствует о нормальной работе резервной батареи, иначе FALSE.

Переменная	Тип данных	Описание
bDummy	BOOL	TRUE запускает функцию

### SysRtcGetHourMode

Данная функция имеет тип BOOL. Она возвращает режим работы часов реального времени. Возврат FALSE соответствует 12-и часовому режиму, TRUE соответствует 24-му режиму.

Переменная	Тип данных	Описание
bDummy	BOOL	TRUE запускает функцию

### SysRtcGetTime

Данная функция имеет тип DATE\_AND\_TIME. Она возвращает текущее значение времени часов системы.

Переменная	Тип данных	Описание
bDummy	BOOL	TRUE запускает функцию

### SysRtcSetTime

Данная функция имеет тип BOOL. Она имеет один параметр: дату и время (тип DATE\_AND\_TIME) для установки часов реального времени. Функция возвращает TRUE при успешном завершении, иначе FALSE.

Переменная	Тип данных	Описание
ActDateAndTime	DATE_AND_TIME	Дата и время для установки часов реального времени