

CODESYS V3.5

Библиотека OwenAppTools



Руководство пользователя

18.08.2025 версия 3.2

Оглавление

1	Цель документа					
2	Уст	Установка пакета				
	2.1	Установка пакета	.4			
	2.2	Добавление компонентов в проект CODESYS	.7			
3	Исг	пользование компонентов	8			
4	Оп	исание компонентов	9			
	4.1	OwenRandom	.9			
	4.2	OwenTaskInfo	11			
	4.3	OwenPulseBits	12			
	4.4	OwenSer2Net	14			
	4.5	OwenMoxaRealCom	15			
	4.6	OwenLogSettings	19			

1 Цель документа

Настоящее руководство содержит описание пакета **OwenAppTools**. Этот пакет включает в себя дополнительные компоненты, которые могут использоваться при создании пользовательских приложений.

В данном документе описана версия библиотеки 3.5.17.3.

Текущая версия пакета включает в себя следующие компоненты:

- <u>OwenRandom</u> генератор псевдослучайных (и не только) чисел;
- <u>OwenTaskInfo</u> компонент, позволяющий считывать информацию мониторинга одной из задач приложения в переменные программы;
- <u>OwenPulseBits</u> компонент, предоставляющий пользователю «пульсирующие» биты и настраиваемые генераторы импульсов и генераторы прямоугольного сигнала;
- <u>OwenSer2Net</u> компонент, используемый для настройки сервиса Ser2Net, позволяющего использовать контроллер в режиме «прозрачного шлюза» TCP/COM;
- <u>OwenMoxaRealCom</u> компонент, используемый для настройки сервиса realnp, позволяющего работать с конвертерами <u>Moxa NPort</u> в режиме Real COM (в котором контроллер «видит» их COM-порты как свои собственные);
- <u>OwenLogSettings</u> компонент, позволяющий задать настройки лога контроллера, отображаемого в среде CODESYS на вкладке **Device Журнал**;
- <u>OwenLogSettings</u> компонент, позволяющий задать настройки лога контроллера, отображаемого в среде CODESYS на вкладке **Device Журнал**;
- <u>OwenSpk210RetainBoard</u> компонент, позволяющий детектировать ошибку определения платы расширения СПК210 (см. подробности: <u>https://owen.ru/forum/showthread.php?t=40921</u>).



ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования компонентов требуется версия CODESYS V3.5 SP17 Patch 3 или выше.

ПРИМЕЧАНИЕ

Компоненты пакета могут быть использованы в проектах для любых контроллеров (в т. ч. виртуального), в которых не запрещено и не ограничено добавление дополнительных компонентов. Ряд компонентов пакета поддерживается только контроллерами OBEH; это уточнено в описании соответствующих компонентов. Список контроллеров OBEH, поддерживающих компоненты пакета, приведен в <u>п. 2.2</u>. Компоненты не работают в режиме симуляции.



ПРИМЕЧАНИЕ

Выполнение кода компонентов происходит в контексте задачи проекта с наименьшим интервалом вызова (по умолчанию такой задачей является задача **MainTask**).

2 Установка пакета

2.1 Установка пакета

Для установки пакета (файла формата .package) в **CODESYS** в меню **Инструменты** следует выбрать пункт **CODESYS Installer:**



Рисунок 2.1 – Запуск CODESYS Installer

ПРИМЕЧАНИЕ

i

В случае ограничения прав пользователя на ПК, где установлен **CODESYS**, может потребоваться запустить среду программирования и **CODESYS Installer** от имени администратора.

В появившемся окне следует нажать кнопку Install File и указать путь к файлу .package:



Рисунок 2.2 – Выбор пакета

В появившемся окне следует нажать ОК для подтверждения установки:

Confirmation Required			×
	The following operations will be p Click OK to proceed with the change	performed. :s listed below.	
==== Install Packages ==== Install Packages (Silent=False InstallationPath: 'C:\Progra - OwenAppTools, Version 3	IncludeDependencies=False) n Files (x86)\CODESYS 3.5.17.30\CODESYS\Additior 5.17.1 ('C:_WorkFolder_Рабочие материалы\COI	nalFolders\Default' DESYS\OwenAppTools\OwenAppTools_v3.5.17.1.ş	package')
		ОК	Cancel

Рисунок 2.3 – Подтверждение установки (1)

В появившемся окне следует установить галочку **I want to continue...** для подтверждения установки неподписанного пакета и нажать кнопку **Continue**.

Install packages			_		×
OwenAppTools 3.5.17.1		OwenAppTools 3.5.17.1			
	Signature				
	No signature was found in package.				
					\vee
I want to continue despite of the missing of the	ng signature(s)		Continue	Car	ncel

Рисунок 2.4 – Подтверждение установки (2)

Если к этому моменту среда CODESYS еще запущена, то появится окно с предупреждением. Необходимо закрыть среду и нажать **ОК**.



Рисунок 2.5 – Окно с предупреждением о необходимости закрытия среды для продолжения установки пакета

После этого начнется процесс установки пакета.

После окончания установки пакета появится информационное окно. Следует нажать Ок:



Рисунок 2.6 – Завершение установки таргет-файлов

2.2 Добавление компонентов в проект CODESYS

Компоненты пакетов **OwenAppTools** могут быть использованы в проектах для любых контроллеров, в которых не запрещено и не ограничено добавление дополнительных компонентов. Следующие контроллеры OBEH поддерживают добавление этих компонентов:

Таблица 2.2.1 – Контроллеры ОВЕН, поддерживающие добавление в проект компонентов пакета OwenAppTools

Контроллер	Версия таргет-файла	Примечание
ПЛК210-1х	3.5.17.32 и выше	
СПК210	3.5.17.32 и выше	
ПЛК210-0x		Только в том случае, если установлен пакет таргет-файлов ОВЕН версии 3.5.17.32 или выше и создан новый проект для указанного контроллера. Если же проект для контроллера был создан до
СПК1хх [М01]	3.5.17.31	установки пакета таргет-файлов – то нужно нажать правой кнопкой мыши на узел Device , выбрать команду Обновить устройство и выбрать версию таргет-файла 3.5.17.31 (даже если в проекте ранее была выбрана эта же самая версия)

Для добавления компонента в проект CODESYS следует нажать правой кнопкой мыши на узел **Device**, выбрать команду **Добавить устройство**, выбрать в папке **Pash**./**OwenAppTools** нужный компонент и нажать кнопку **Добавить устройство**:



Рисунок 2.7 – Добавление компонента в проект CODESYS

3 Использование компонентов

Каждый компонент имеет две основные вкладки:

- Конфигурация на ней задаются настройки компонента, которые не могут быть изменены из кода программы в процессе работы контроллера;
- Соотнесение входов-выходов на ней к каналам компонента привязываются переменные пользовательского проекта, позволяющие управлять работой компонента и получать от него информацию.

Для привязки переменной проекта к каналу следует дважды нажать левой кнопкой мыши на соответствующую строку столбца **Переменная**, после чего выбрать нужную переменную с помощью **Ассистента ввода**:



Рисунок 3.1 – Привязка переменных к каналам компонентов

4 Описание компонентов

4.1 OwenRandom

Компонент предназначен для генерации псевдослучайных (и не очень) чисел. Это может быть полезно для генерации тестовых данных на этапе тестирования и отладки проекта. Число каналов генератора – 8.

В проект может быть добавлено произвольное количество экземпляров компонента.

Принцип работы компонента:

Если канал «Включить» имеет значение TRUE, то с заданным периодом («Период генерации», единицы измерения – секунды) формируется новое значение («Случайное значение»). Принцип формирования значения зависит от режима генерации («Режим»):

- Случайное значение псевдослучайное значение в диапазоне «Нижний предел»... «Верхний предел»;
- Инкремент значение изменяется на величину «Доп. параметр»;
- Ручной ввод значение равно величине «Доп. параметр»;
- Остальные режимы (Треугольный сигнал, Треугольный сигнал (pos), Пила (rise), Пила (fall), Прямоугольный сигнал, Синус, Косинус) – значение изменяется по соответствующему закону на основании значений «Доп. параметр» (определяет амплитуду сигнала) и «Период сигнала». Принцип генерации сигналов соответствует <u>функциональному блоку GEN</u> из библиотеки Util.

Для всех режимов, за исключением «Ручной ввод», можно задать флуктуацию («Флуктуация»). Она представляет собой дополнительную случайную составляющую, выраженную в процентах. Если её величина не равна 0, то она применяется следующим образом: к расчетному значению («Случайное значение») прибавляется еще одно случайное значение из диапазона

- «Случайное значение» · «Флуктуация» / 100 ... + «Случайное значение» · «Флуктуация» / 100

Таблица 4.1 –	Описание г	араметр	ов и каналов	компонента	OwenRandom
таолица ч.т		apamerp		Kommononiu	Onennaenn

Вкладка « Конфигурация » Значения конфигурационных параметров задаются в проекте CODESYS. К ним не могут быть привязаны переменные			
Период генерации	UINT	Период генерации нового значения в секундах	
Режим	loDrvOwenAppTools. SIGNAL_MODE	Режим генерации сигнала (см. описание перед таблицей)	
Доп. параметр	REAL	Доп. значение, имеющее различный смысл для разных режимов (см. описание перед таблицей)	
Нижний предел	REAL	Нижняя и верхняя границы сгенерированного значения	
Верхней предел	REAL	для режима Случайное значение	
Флуктуация	USINT(0100)	Дополнительная случайная составляющая, выраженная в процентах. См. описание перед таблицей	
Период сигнала	UINT	Период генерации сигналов для режимов Треугольный сигнал, Треугольный сигнал (pos), Пила (rise), Пила (fall), Прямоугольный сигнал, Синус, Косинус	

Вкладка «**Соотнесение входов/выходов**»

Тип доступа канала Случайное значение: чтение и запись

Тип доступа остальных каналов: только чтение

Включить	BOOL	TRUE – производится генерация сигнала, FALSE – генерация остановлена (канал Случайное значение сохраняет последнее полученное значение). Значение по умолчанию (без привязки переменной): TRUE
Записать настройки	BOOL	По переднему фронту происходит запись всех перечисленных ниже настроек
Период генерации	UINT	Период генерации нового значения в секундах
Режим	IoDrvOwenAppTools. SIGNAL_MODE	Режим генерации сигнала (см. описание перед таблицей)
Доп. параметр	REAL	Доп. значение, имеющее различный смысл для разных режимов (см. описание перед таблицей)
Нижний предел	REAL	Нижняя и верхняя границы сгенерированного значения
Верхней предел	REAL	для режима Случайное значение
Флуктуация	USINT(0100)	Дополнительная случайная составляющая, выраженная в процентах. См. описание перед таблицей
Период сигнала	UINT	Период генерации сигналов для режимов Треугольный сигнал, Треугольный сигнал (pos), Пила (rise), Пила (fall), Прямоугольный сигнал, Синус, Косинус
Случайное значение	REAL	Сгенерированное значение

4.2 OwenTaskInfo

Компонент предназначен для копирования данных онлайн-мониторинга задач в переменные программы.

Это может быть полезно на этапе отладки и оптимизации проекта.

В проект может быть добавлено произвольное количество экземпляров компонента.

Таблица 4.2 – Описание параметров и каналов компонента OwenTaskInfo

Вкладка « Конфигурация »					
Значения ко	Значения конфигурационных параметров залаются в проекте CODESYS				
	К ним не могут б	ыть привязаны переменные			
	,				
Имя задачи	STRING	Имя задачи, о которой будет собираться информация			
Период сбора информации	UINT	Период сбора информации в миллисекундах			
	Вкладка « Соотн	есение входов/выходов»			
Тип достуг	іа каналов Включи	ть и Сброс статистики: чтение и запись			
	Тип доступа остал	вных каналов: только чтение			
Включить	BOOL	TRUE – соор статистики включен, FALSE – отключен. Значение по умолчанию (без привязки переменной): TRUE			
Сброс статистики	BOOL	По переднему фронту выполняется обнуление каналов статистики			
Наличие информации	BOOL	TRUE – найдена задача с заданным в конфигурационном параметре Имя задачи названием, FALSE – задача с таким именем не задана			
Счетчик МЭК-циклов	DWORD				
Счетчик циклов	DWORD				
Заданный интервал вызова	DWORD				
Время последнего выполнения	DWORD	Соответствуют одноименным параметрам вкладки			
Среднее время выполнения	DWORD	Онлайн-мониторинг компонента Конфигурация задач. См. их описание в <u>этой статье</u> . Для времени			
Максимальное время выполнения	DWORD	выполнения и джиттера единицы размерности – микросекунды			
Минимальное время выполнения	DWORD				
Джиттер	DINT				
Минимальный джиттер	DINT				
Максимальный джиттер	DINT				

4.3 OwenPulseBits

Компонент предназначен для предоставления пользователю «пульсирующих» бит (аналогов OB30...37 из Siemens TIA Portal / STEP) и настраиваемых генераторов единичных импульсов и прямоугольных сигналов.

Это может быть при создании в проектов, в которых требуется выполнять определённые действия с заданной периодичностью.

В проект может быть добавлено произвольное количество экземпляров компонента.



ПРИМЕЧАНИЕ

При привязке переменных программ к каналам компонента – обратите внимание на интервал вызова задач, к которым привязаны эти программы. Для корректной работы с импульсами интервал вызова задачи должен быть как минимум в два раза меньше, чем период импульса (например, для импульса с периодом 20 мс – интервал задачи должен быть 10 мс или ниже), иначе часть импульсов будет пропущена.

Таблица 4.3 – Описание параметров и каналов компонента OwenPulseBits

Вкладка « Конфигурация »				
Значения кон	фигурационных па	араметров задаются в проекте CODESYS.		
	К ним не могут быть привязаны переменные			
Папк	а «Пользовател	ьские генераторы импульсов»		
Период генератора импульсов 1…4	UDINT	Периоды пользовательских генераторов единичных импульсов в миллисекундах		
	Папка «Польз	зовательские BLINK'u»		
BLINK 14 – время в FALSE	UDINT	Время в FALSE для пользовательских генераторов прямоугольных импульсов в миллисекундах		
BLINK 14 – время в TRUE	UDINT	Время в TRUE для пользовательских генераторов прямоугольных импульсов в миллисекундах		
	Вклалка « Соотн	есение вхолов/выхолов»		
Тип доступа канапов Вклю	чить. Период ген	ератора импульсов. Время в FALSE. Время в TRUE		
····· = - · · · · · · · · · · · · · · ·	чте	ение и запись		
-	Тип доступа остал	вных каналов: только чтение		
Импульс раз в 5 секунд	BOOL			
Импульс раз в 2 секунды	BOOL			
Импульс раз в 1 секунду	BOOL			
Импульс раз в 500 мс	BOOL	Выходы генераторов единичных импульсов с		
Импульс раз в 200 мс	BOOL	соответствующим периодом		
Импульс раз в 100 мс	BOOL			
Импульс раз в 50 мс	BOOL			
Импульс раз в 20 мс	BOOL			
Папка «Пользовательские генераторы импульсов»/«Генератор импульсов 1…4»				
Включить	BOOL	TRUE – генератор включен, FALSE – отключен. Значение по умолчанию (без привязки переменной): TRUE		
Период генератора импульсов	UDINT	Периоды пользовательских генераторов единичных импульсов в миллисекундах. Новое значение применяется автоматически		
Выход	BOOL	Выход генератора		

Папка «Пользовательские BLINK'u»/«BLINK 1…4»			
Включить	BOOL	TRUE генератор включен, FALSE отключен. Значение по умолчанию (без привязки переменной): TRUE. Генерация начинается с состояния TRUE. При отключении генератора его выход сбрасывается в FALSE Гаценска Гаценска Гаценска	
Bремя в FALSE	UDINT	Время в FALSE для пользовательских генераторов прямоугольных импульсов в миллисекундах. Новое значение применяется автоматически	
Время в TRUE	UDINT	Время в TRUE для пользовательских генераторов прямоугольных импульсов в миллисекундах. Новое значение применяется автоматически	
Выход	BOOL	Выход генератора	

4.4 OwenSer2Net

Компонент предназначен для настройки сервиса **Ser2Net**, позволяющего использовать контроллер в режиме «прозрачного шлюза» TCP/COM, транслируя пакеты с его заданного TCP-порта в заданный COM-порт, и в обратном направлении. Типичный сценарий использования: в шкафу автоматики есть прибор с интерфейсом RS-485 (или RS-232) со сложным нестандартным протоколом. Поддержка этого протокола на ПЛК является крайне затруднительной. В системе также есть ПК с ПО, которое умеет опрашивать этот прибор по его протоколу (обычно такое ПО умеет опрашивать приборы не только по RS-485/RS-232, но и по TCP с использованием конвертеров Ethernet/COM). Тогда прибор можно подключить к контроллеру и опрашивать его с ПК «насквозь».



ПРИМЕЧАНИЕ

Компонент поддерживается только контроллерами ОВЕН начиная с версии прошивки **3.6.хххх.хххх** и не может использоваться на виртуальном контроллере.



Рисунок 4.4.1 – Пример использование сервиса Ser2Net

Таблица 4.4 – Описание па	раметров	компонента	OwenSet2Net
- aosinique in a			•

Вкладка « Конфигурация »			
Значения конф	игурационных па	араметров задаются в проекте CODESYS.	
	К ним не могут би	ЫТЬ ПРИВЯЗАНЫ ПЕРЕМЕННЫЕ	
Включить сервис	BOOL	TRUE – сервис включен, FALSE – выключен	
	Папк	а «Канал 13»	
	-		
Включить канал	BOOL	TRUE – данный канал прозрачного шлюза включен,	
		FALSE – выключен	
ТСР-порт	UINT	Номер серверного ТСР-порта канала	
Таймаут закрытия сокета	UINT	Если в течение заданного времени (в секундах) в порт не приходит запросов, то происходит закрытие порта. 0 – порт всегда открыт	
СОМ-порт	USINT(1255)	Номер СОМ-порта канала (см. список СОМ-портов контроллера на вкладке Device – Информация)	
		Возможные значения:	
Скорость обмена	ENUIVI	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200	
Кол-во бит данных	ENUM	Возможные значения: 7/8	
Режим контроля четности	ENUM	Возможные значения: NONE/EVEN/ODD	
Кол-во стоп-бит	ENUM	Возможные значения: 1/2	

4.5 OwenMoxaRealCom

Компонент предназначен для настройки сервиса **realnp**, позволяющего работать с конвертерами <u>Moxa NPort</u> в режиме **Real COM** (в котором контроллер «видит» их COM-порты как свои собственные).



ПРИМЕЧАНИЕ

Компонент поддерживается только контроллерами OBEH начиная с версии прошивки **3.6.xxxx.xxxx** и не может использоваться на виртуальном контроллере.



Рисунок 4.5.1 – Пример использование сервиса realnp

Таблица 4.5 – Описание параметров компонента OwenMoxaRealCom

Вкладка « Конфигурация » Значения конфигурационных параметров задаются в проекте CODESYS. К ним не могут быть привязаны переменные					
Включить сервис	BOOL	TRUE – сервис включен, FALSE – выключен			
	Папка «NPort 12	2»			
Установить соединение	BOOL	TRUE – установить соединение с данным конвертером, FALSE – разорвать соединение			
IP-адрес конвертера	ARRAY [03] OF BYTE	IP-адрес конвертера			
Число СОМ-портов конвертера	USINT	Число СОМ-портов конвертера			

Процедура настройки сервиса:

1. Подключите конвертер Moxa NPort к локальной сети.

2. Подключитесь к конвертеру с помощью ПО **NPort Administrator**. Нажмите кнопку **Search** и в появившемся списке выберите нужный конвертер.

Searching	for NPort		🖌 🖌 Ste	DD
ound 2	NPort(s), remain time	out = 3 second(s)	<u> </u>	
No	Model	MAC Address	IP Address	
1	NPort 5430 V	00:90:E8:25:A6:E1	10.2.26.14	
2	NPort 5150	00:90:E8:30:7D:71	10.2.26.13	

Рисунок 4.5.2 – Поиск устройств в NPort Administrator



Configuration			×
Information Model Name NPort 5430 V3	Acessible IPs Basic Network	Password IP Address Report	Auto Warning Serial Operating Mode
MAC Address 00:90:E8:25:A6:E1	IP Address	10.2.26.14	
Serial Number 3425	Modify Netmask Gateway	255.255.0.0	
Firmware Version Ver 3.8	IP Configuration DNS Server 1	Static 💌	
System Uptime 0 days, 18h:34m:56s	DNS Server 2	Enable CNMP	
	Community Name pu	blic	
	Contact		
	Click the "Modify" check	box to modify configuration	V OK X Cancel

Рисунок 4.5.3 – Сетевые настройки Moxa NPort

4. На вкладке Serial задайте настройки СОМ-портов конвертера.

Configuration						×
Information Model Name NPort 5430 V3 MAC Address	Accessible Basic Mo	e IPs Network II dify	Password PAddress Report) Serial	Auto Warning Operating Mode	•
00:90:E8:25:A6:E1 Serial Number 3425 Firmware Version Ver 3.8	Port 1 2 3 4	Alias Com1 Com3 Com4	Settings 9600,N,8,1,No flow 9600,N,8,1,No flow 9600,N,8,1,No flow 9600,N,8,1,No flow	ctrl ctrl ctrl ctrl		
System Uptime 0 days, 00h:00m:16s		ß				
	Click the "Modif	y" check box to moc			Settings	incel

Рисунок 4.5.4 – Настройки СОМ-портов Moxa NPort

5. На вкладке Operating Mode установите режим Real COM Mode.

Information Accessible IPs Password Auto Warning Model Name NPort 5150 Basic Network IP Address Report Serial Operating Mode MAC Address 00:90:E8:30:7D:71 Modify Port Alias OP Mode Image: Common serial Operating Mode Serial Number 9339 Firmware Version Ver 3.4 Image: Common serial	×			Configuration
MAC Address 00:90:E8:30:7D:71 Serial Number 9339 Firmware Version Ver 3.4 Modify Port Alias OP Mode 1 Real COM Mode	Auto Warning Serial Operating Mode	e IPs Password Network IP Address Report	Accessible IPs Basic Network	Information Model Name NPort 5150
Firmware Version Ver 3.4		dify OP Mode Real COM Mode	Port Alias	MAC Address 00:90:E8:30:7D:71 Serial Number 9339
System Uptime 0 days, 17h:35m:44s				Firmware Version Ver 3.4 System Uptime 0 days, 17h:35m:44s
Click the "Modifu" check hav to modifu configuration	sw Settings Settings	Viev	Click the "Modifu" check	

Рисунок 4.5.5 – Настройка режима Real COM для Moxa NPort

6. Добавьте в проект компонент OwenMoxaRealCom. Задайте IP-адрес конвертера (см. рис. 4.5.3) и число его СОМ-портов. Параметрам Включить сервис и Установить соединение задайте значение TRUE.

Не добавляйте на этом этапе в проект функционал для работы с COM-портами конвертера – даже если вы заранее знаете, какие номера они получат в CODESYS. Нарушение этого правила приведет к некорректной работе CODESYS, и потребуется удалить проект (например, через web-конфигуратор) и перезагрузить контроллер.

7. Загрузите проект в контроллер. Перейдите на вкладку **Device – Журнал**. На ней отобразится информация о номерах созданных виртуальных СОМ-портов, соответствующих портам конвертера.

Установки соединения	Components	• 🔄 🕆 🖶 🚊 🚺 0 😋 2	E 0 ● 281 ● 34 PlcLog UTC Time ① 34	
Doutowarte	Жёсткость	Временная отметка	Описание	Компонент
приложения	0	02.04.2024 11:24:10	CODESYS COM24 mapping to Moxa REAL COM = /dev/ttyr3	IoDrvOwenMoxaRealCom
Резервное копирование и	0	02.04.2024 11:24:10	CODESYS COM23 mapping to Moxa REAL COM = /dev/ttyr2	IoDrvOwenMoxaRealCom
восстановление	0	02.04.2024 11:24:10	CODESYS COM22 mapping to Moxa REAL COM = /dev/ttyr1	IoDrvOwenMoxaRealCom
Файлы	0	02.04.2024 11:24:10	CODESYS COM21 mapping to Moxa REAL COM = /dev/ttyr0	IoDrvOwenMoxaRealCom
	0	02.04.2024 11:24:07	Visu_PRG: Creating Client successful for Extern-ID: 503131 Returned IEC-ID: 0	IECVisualization
Журнал	0	02.04.2024 11:24:07	Visu_PRG: Creating Client for Extern-ID: 503131	IECVisualization
	0	02.04.2024 11:24:07	HTTPS is not working with your configuration. See previous log entries for details!	CmpWebServer

Рисунок 4.5.6 – Отображение номеров виртуальных СОМ-портов Moxa NPort в логе CODESYS

8. Удалите компонент OwenMoxaRealCom из проекта. Добавьте в проект компоненты Modbus COM с номерами виртуальных COM-портов и настройками, соответствующими рис. 4.5.4, или работайте с этими портами другим удобным вам способом (например, с помощью библиотеки OwenCommunication).

При возникновении специфических вопросов (например, если требуется работать более чем с 2 конвертерами, использовать режим Redundant COM Mode и т. д.) – отправьте их, пожалуйста, на электронную почту <u>support@owen.ru</u>

4.6 OwenLogSettings

Компонент предназначен для настройки лога CODESYS, отображаемого на вкладке **Device** – **Журнал**. При загрузке проекта происходит установка новых настроек лога, но для их применения требуется перезапустить систему исполнения CODESYS (см. кнопку **Перезапустить CODESYS** в web-конфигураторе на вкладке **ПЛК/Настройки**) или перезагрузить контроллер.



ПРИМЕЧАНИЕ

Компонент поддерживается контроллерами ОВЕН начиная с версии прошивки 3.6.хххх.хххх.



ſ

ПРИМЕЧАНИЕ

Более подробная информация о логах CODESYS приведена в данной статье.

Таблица 4.6 – Описание параметров компонента OwenLogSettings

Значения конф I	Вкладка « игурационных пар К ним не могут бы	« Конфигурация » раметров задаются в проекте CODESYS. гь привязаны переменные
Включить запись лога	BOOL	TRUE – запись лога включена, FALSE – отключена
Максимальное кол-во записей лога	UDINT	Максимальное количество записей в кольцевом буфере лога
Максимальный размер файла лога	UDINT	Максимальный размер одного файла лога в байтах. При достижении файлом этого размера – создается новый файл лога (см. Число файлов лога)
Число файлов лога	USINT	Максимальное число файлов лога. Если создано максимальное число файлов и размер последнего достиг максимального значения – то начинается перезапись самого старого файла
Точность меток времени - миллисекунды	BOOL	Точность меток времени (TRUE – миллисекунды, FALSE – секунды)
IP-адрес syslog-сервера	ARRAY [03] OF BYTE	IP-адрес и порт <u>syslog-сервера</u> , на который будут отправляться сообщения лога. Для тестирования
Порт syslog-сервера	UINT	функционала можно использовать утилиту <u>Visual</u> Syslog Server

4.7 OwenSpk210RetainBoard

Компонент предназначен для для детектирования ошибки определения платы расширения СПК210 (см. подробности: <u>https://owen.ru/forum/showthread.php?t=40921</u>).

Таблица 4.7 – Описание каналов компонента OwenSpk210RetainBoard

Вкладка « Соотнесение входов/выходов » Тип доступа остальных каналов: чтение и запись					
Плата Retain не обнаружена	BOOL	TRUE – плата расширения не обнаружена, FALSE – обнаружена			