<u>OPC сервер :</u>

настройка и тестирование

1. Расположение ОРС конфигуратора и Test Клиента



2. Создаем новое устройство.



Insert new Item			
Device 🗸	Name	CX_Prosoft	
ОК			Cancel

3.Назначаем имя устройства

4. <u>Для контроллеров CX и ПК</u> ADS port для первой задачи ПЛК – 801 (2-811, 3-821, 4-831)

При сканировании CX или в его свойствах в System Manager берем значение ADSNetId

Режим AutoCfg выбираем 5 (при обращении к Beckhoff OPC сервер сам поднимит все переменные запущенной ПЛК задачи или 7 (мы указываем файл со списком предопределенных переменных на момент компиляции проекта в TwinCAT PLC Control).

Ч,	TcOpcSvrCfg_test.xml - TcContro	PanelCfg 📃 🗖 🔀
File	Edit View	
	Alarm Definitions Conversions I/O Devices CX_Prosoft Simulations	TwinCAT OPC Configurator Device Device CX_Prosoft Description
Read	dy	C:\TwinCAT\OPC\Sample\TcOpcSvrCfg_test.xml

TcOpcSvrCfg_test.xml - TcContro	PanelCfg 📃 🗖 🔀
File Edit View	
Alarm Definitions Conversions Conversions I/O Devices Simulations Simulations	TwinCAT OPC Configurator Device Device Name Description Description AutoCfg 7 - Link to generic TwinCAT symbol file (*.tp v) AutoCfg Browse
Открыть	? 🗙
Папка: C Prosoft_Sys	ТО О О О О О О О О О О О О О О О О О О
Имя файла: OPC_test.tpy	Открыть
Тип файлов: Тру File (*.tpy)	Отмена Батрle\TcOpcSvrCfg_test.xml

5. Для контроллеров <u>BC9000 или BX9000</u> надо выбрать пункт 2 для AutoCfg. ADS port – 800. AdsNetId – IP адрес + '.1.1'

TcOpcSvrCfg.xml - TwinCAT OPC Configurator	
File Edit View	
Image: Simulations Image: Simulation in the simulation in th	
Ready C:\TwinCAT\OPC\Server4\Sample\TcOpcSvrCfg.xml	



Для получения файла *.SYM или *.TPY конфигурируем опции его создания. I - 📶

Без «галки» Dump symbol файл *.sym или *.tpy создан не будет, выбираем те разделы и те переменные в разделах, которые нам нужны в OPC. Можно выбрать сразу все, но в большом проекте это будет гигантский неудобный список для выбора переменных.



После настройки ОРС сервера мы сохраняем и активизируем созданную конфигурацию.

TcOpcSvrCfg_test.xml - TcControlPanelCfg							
File Edit View							
Alarm Definitions Conversions I/O Devices CX_Prosoft Simulations	TwinCAT OPC Conl Device Name Description						
Image: Stress of the stress of	tion Her						

Проверка работы ОРС сервера через ОРС клиент.

Seckhoff OPC Cl	ient - Безымянный
File Edit View Tools	Help
🗅 📽 🖬 😭	ở 🖆 👗 🖻 🛍 × I+ I>
	Server Properties
<	General Registered Servers: General Registered Servers: General Registered Servers: Registered Servers: Registered
Date 20.09.2006 20.09.2006 20.09.2006 20.09.2006 20.09.2006 20.09.2006 20.09.2006	Prog ID: BECKHOFF.TwinCATOpcServerDA Remote Machine Name:
20.09.2006 20.09.2006	ОК Отмена

Seckhoff OPC	C Client - E	безымянный *							
File Edit View T	Fools Help								
BECKHOFF.TwinCATOpcServerE Item ID Comment Data Type Recipe									
		Group Properties							
		General							
		L 🗲		-					
		Name: 🛰	test						
		Update Rate (ms.):	1000						
		Time Dire (min)	0	1					
		i ime Bias (min. j:	U]					
		Percent Deadband:	0]					
Date	Time			- 1					
0 20.09.2006	11:09:	Language ID:	1033						
20.09.2006	11:11:								
0 20.09.2006	11:11:		OPC 2.0	Active State					
0 20.09.2006	11:13:								
0 20.09.2006	11:13:								
20.09.2006	11:24:								
20.09.2006	11:24:								
20.09.2006	11:24:			UK	Отмена				
	11.27.								

🏜 Beckhoff OPC	: Client - Безымя	інный *	
File Edit View T	ools Help		
🗅 🖻 🔒 🔬 (≝ (@)፼ ∦ ¤	à 🖻 🗙 🛃	Add Items 🛛 🔀
ECKHOFF.	TwinCATOncServerD4	A Item ID	Item Properties Access Path: Item ID: Data Type: Native Active Description
Date	Time	> <	Branch Filter: Leaf Filter: Type: Access:
0 20.09.2006	11:11:15	Syn	
0 20.09.2006	11:11:26	Syn	MAIN CX Prosoft MAIN IO_WD
0 20.09.2006	11:13:11	Syn	CX_Prosoft.MAIN.TON1
0 20.09.2006	11:13:18	Syn	
20.09.2006	11:24:10	Ren	
20.09.2006	11:24:10	Ren	
1 20.09.2006 1 20.09.2006	11:24:10 11:27:26	Cor	Browse flat address space on selected branch Add Leaves

🚰 Beckhoff OPC Client - Безымянн	ный *									
File Edit View Tools Help										
BECKHOFF.TwinCATOpcServerDA	Item ID	Comment	Data Type	Recipe	Value	Timestamp	Quality			
test	CX_Prosoft.IO_BUTTON		Boolean	Unknown	1	11:31:04:149	Good			
	CX_Prosoft.IO_LAMP1		Boolean	Unknown	0	11:31:04:149	Good			
CX_Prosoft.MAIN.IO_WD			DWord	Unknown	106821	11:31:09:118	Good			
	CX_Prosoft.MAIN.TON1		Byte Array U	Unknown [1,	[1, 183, 65, 16, 0,	11:31:09:118	Good			
	CX_Prosoft.SCADA_BUT		Boolean	Unknown	0	11:31:04:149	Good			
<	<						>			