

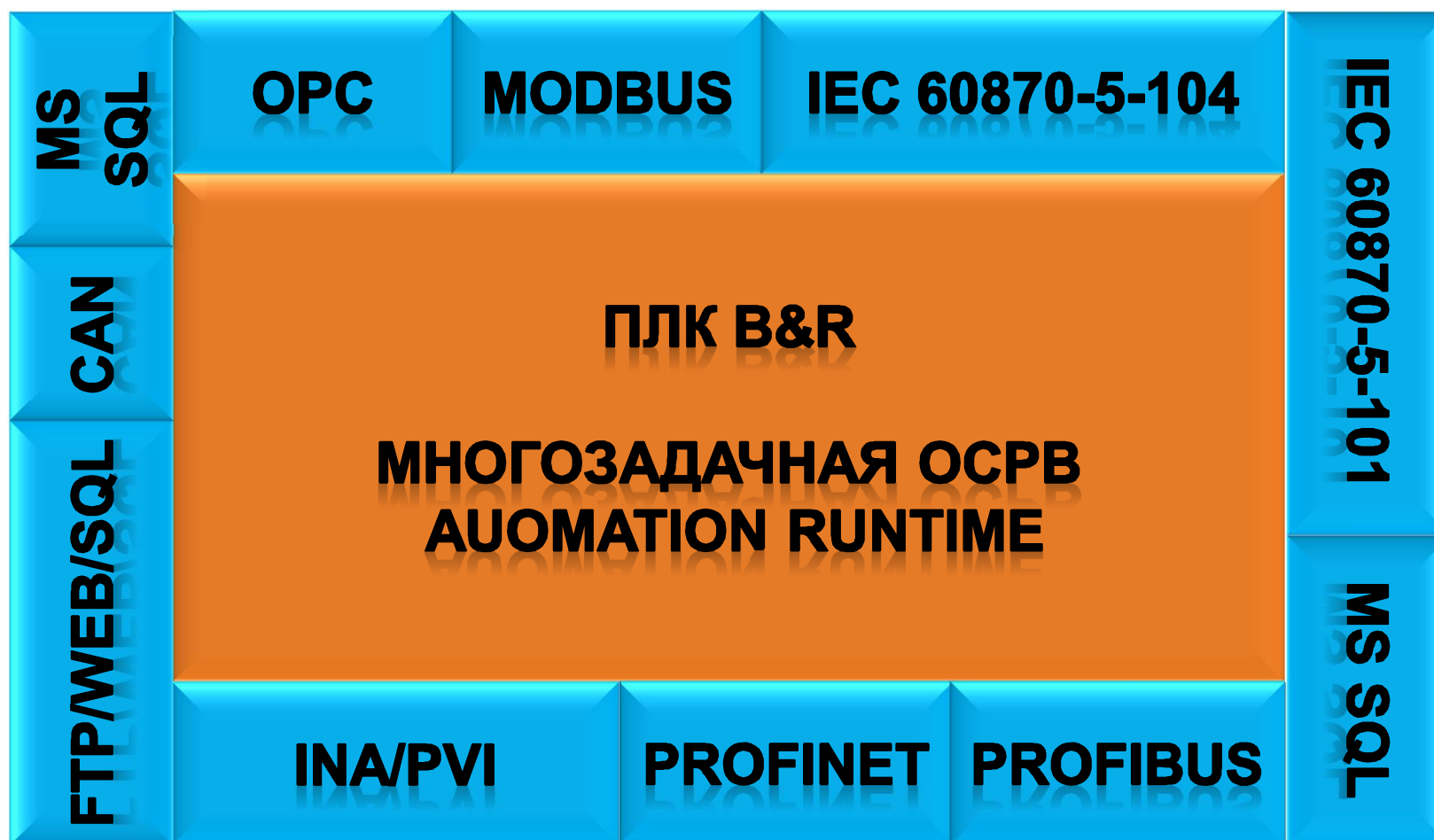
Интеграция



Обзор средств интеграции контроллеров В&Р



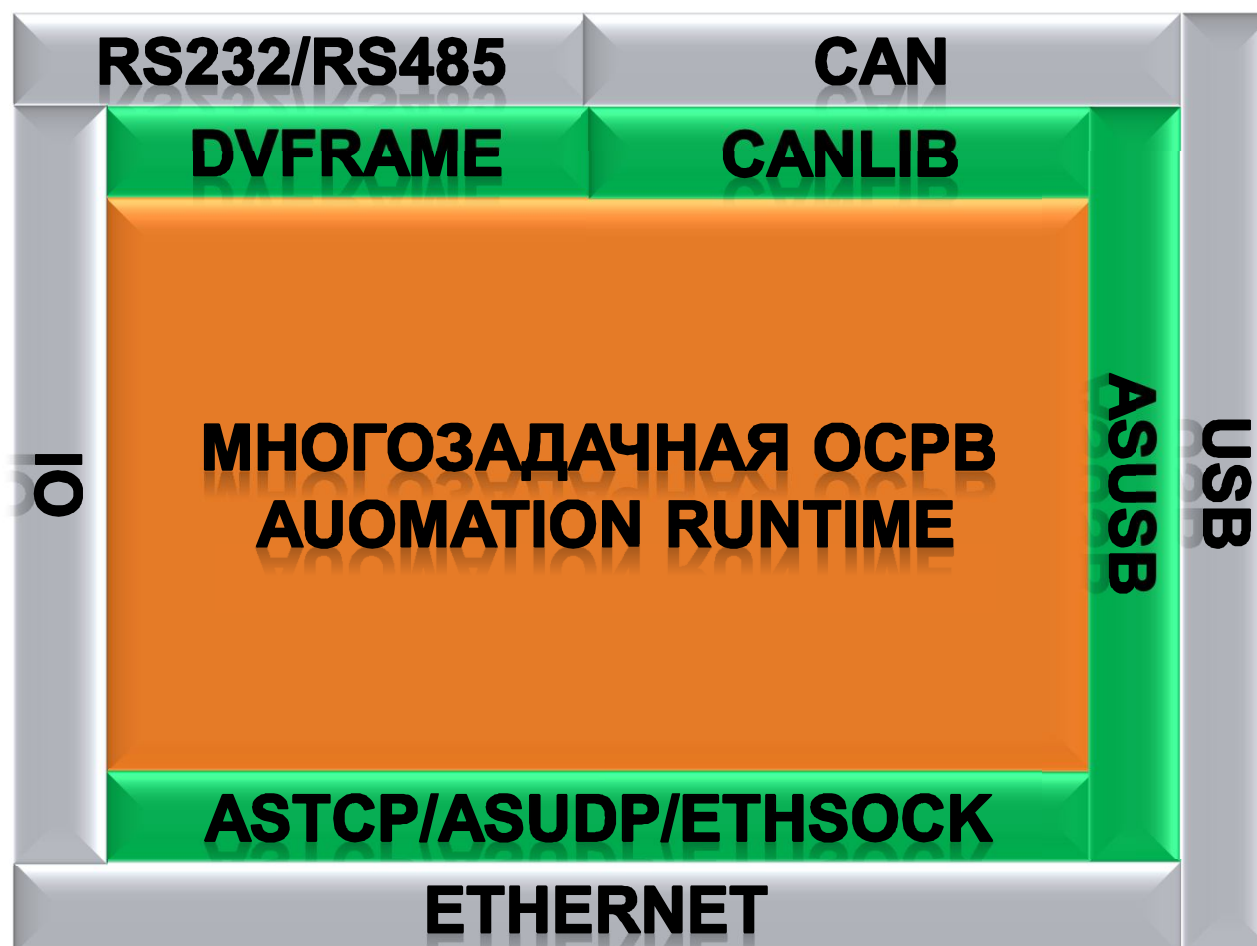
- 1. OPC сервер на контроллере**
- 2. Modbus TCP/RTU (Master/Slave)**
- 3. Profibus (Master/Slave)**
- 4. Profinet (Master/Slave)**
- 5. IEC 60780-5-101**
- 6. IEC 60780-5-104**
- 7. Ethernet POWERLINK**
- 8. INA протокол**
- 9. CAN**
- 10. NET2000**
- 11. MS SQL**
- 12. WEB сервер**
- 13. FTP сервер**
- 14. VNC сервер**





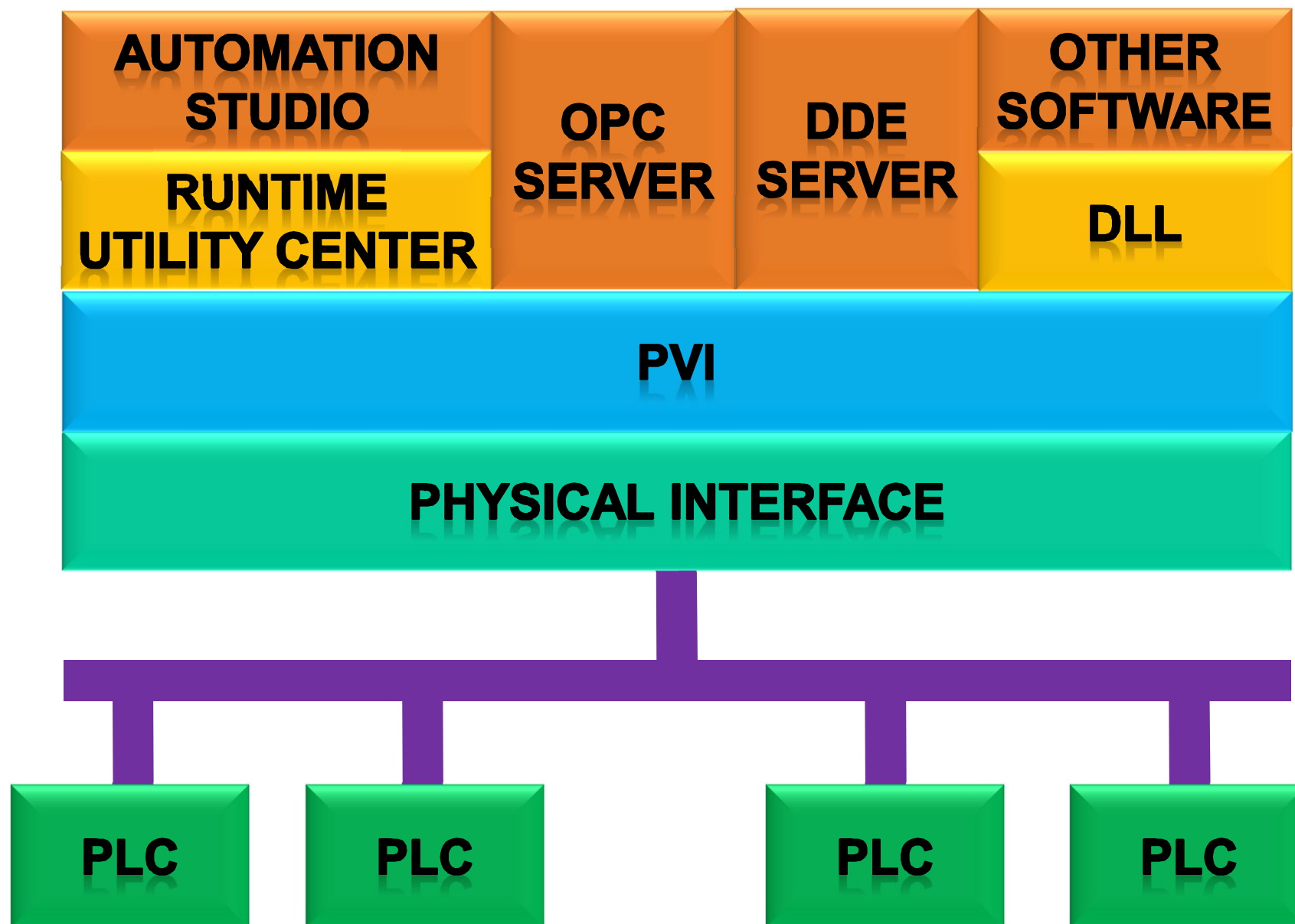
Физические интерфейсы для интеграции с внешним оборудованием:

- 1. *RS232***
- 2. *RS422/RS485***
- 3. *CAN***
- 4. *Ethernet***
- 5. *USB***
- 6. *IO***



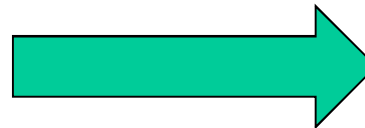
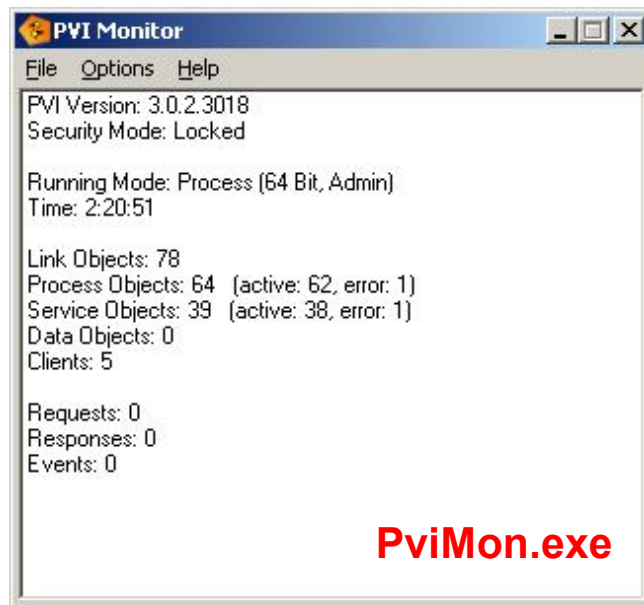
Обзор средств интеграции верхнего уровня контроллеров V&R

Модель взаимодействия приложений ЭВМ и ПЛК

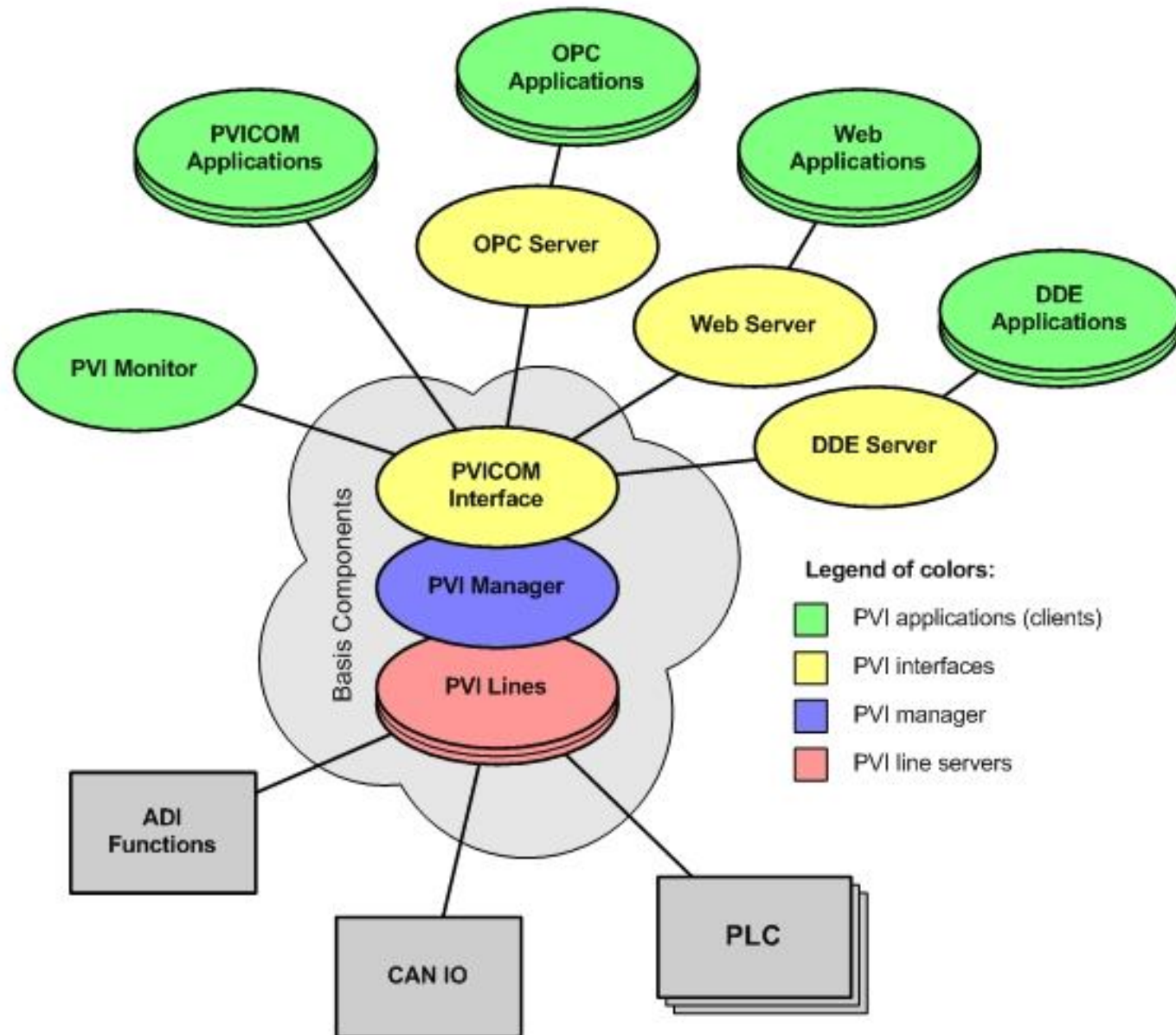




1. PVI – процесс в Windows
2. PVI – доступ приложений Windows к PLC
3. PVI – уровень абстракции над физической средой передачи данных (единый интерфейс)



Модель PVI



Настройка OPC и WEB сервера в Automation Runtime

Основные настройки OPC и WEB серверов



PLC1.CPU [AR Configuration] X	
Name	Value
\$root	
Logger	
Ethernet parameters	
DNS parameters	
Additionally supported hardware	
OPC Server	
Activate OPC Server	off
Server name	BR.OPC.Server_AR
Password for protected OPC tags	
DCOM interface (e.g. IF2, SS1.IF1.ETH)	
Web Server	
Activate Web Server	on
Web Server configuration	
Port number	80
Web root directory	F:\web\
Default index page	index.html
MIME types	
MIME type 1	
File extension	
MIME type	
ASP Goform configuration	
Activate ASP Goform	on
ASP Goform read-only mode	off
System diagnostics	
DTM Server	

Включение OPC сервера

Интерфейсы на которых будет доступен OPC сервера

Включение WEB сервера

Порт WEB сервера

Корневая папка WEB сервера

Стартовая страница

Создание таблицы привязки OPC тегов

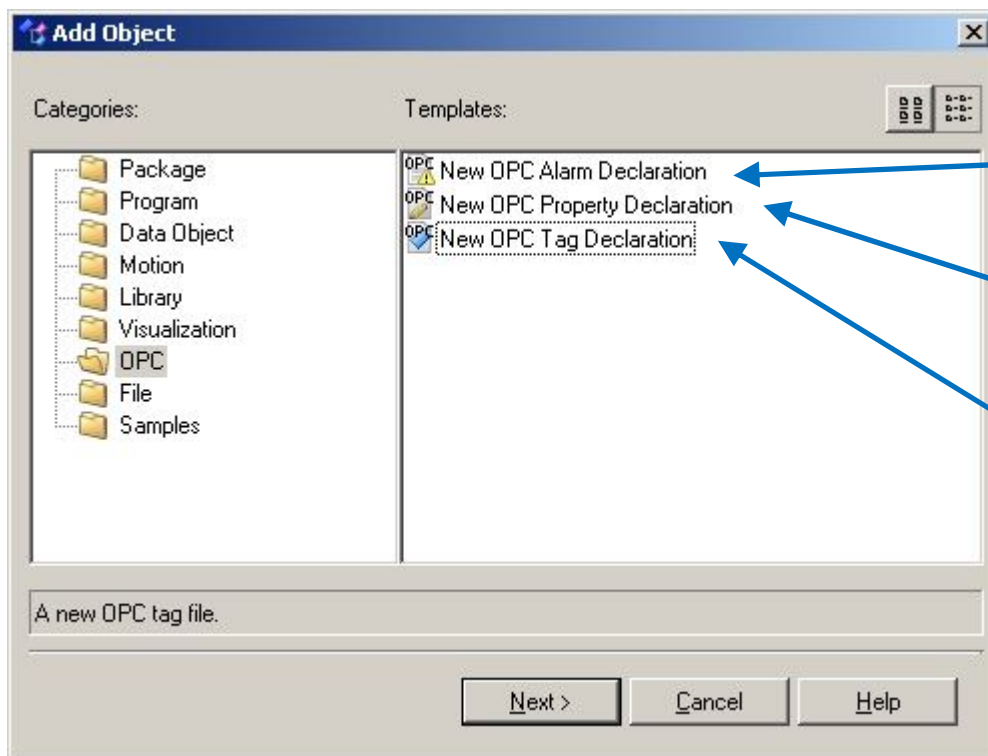


Таблица привязки
PLC-OPC для OPC
тревог

Таблица привязки
PLC-OPC для OPC
свойств

Таблица привязки
PLC-OPC для OPC
тегов

Наполнение таблицы привязки OPC тегов



PLC1.CPU [AR Configuration] | C TestNCA::TestNCA.c [Ansi C] | OPC mappingOpcTag.opct [OPC Tag Declaration]* x

OPC Tag Name	Data Type	Source
testBool	VT_BOOL	ON
testReal	VT_R4	Val

Имя OPC тэга

Тип OPC тэга

Внутренняя переменная PLC

Добавляем новую связь

Context menu options:

- Cut
- Copy
- Paste
- Delete
- Select All
- Rename
- Move Up
- Move Down
- Sort Up
- Sort Down
- Columns
- Add OPC Tag**
- Add OPC Custom Property
- Add OPC Alarm
- Singularize OPC Tag

Добавление таблицы привязки OPC тегов в конфигурацию

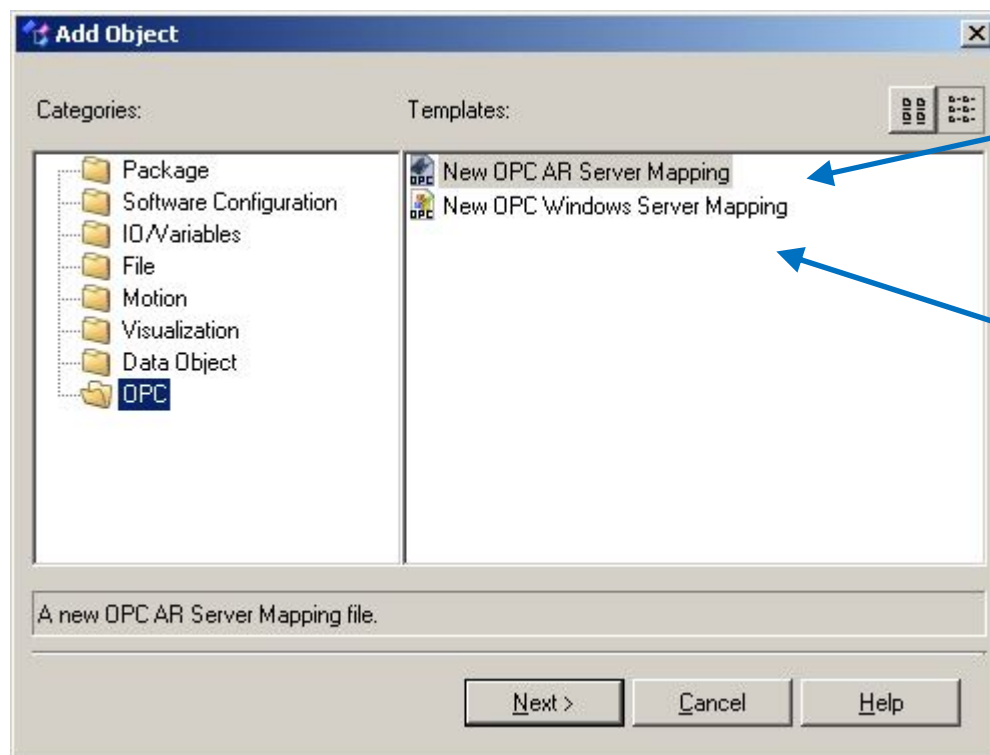
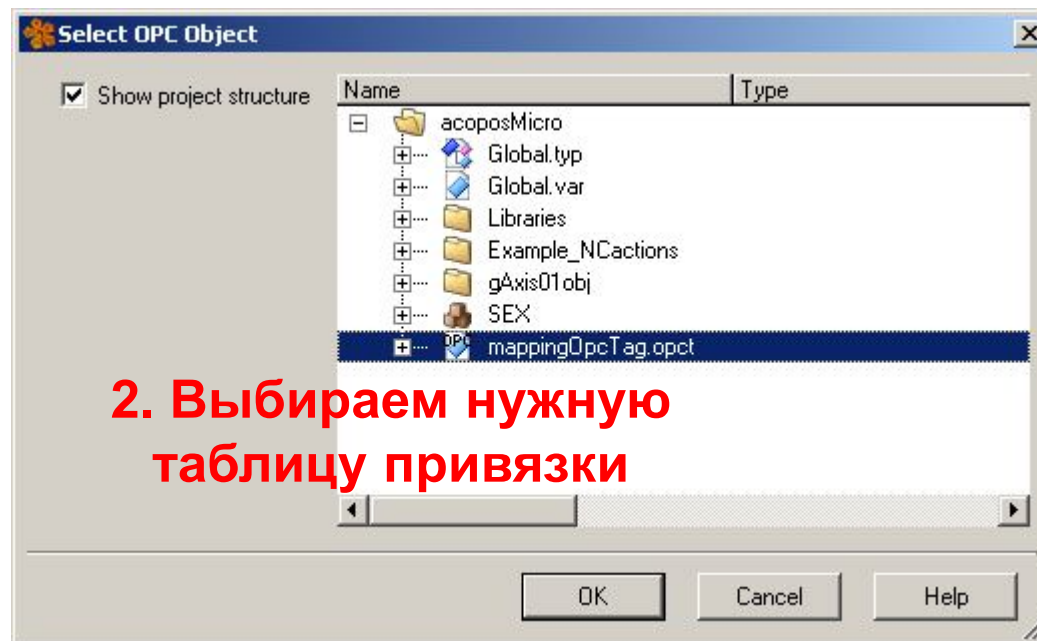
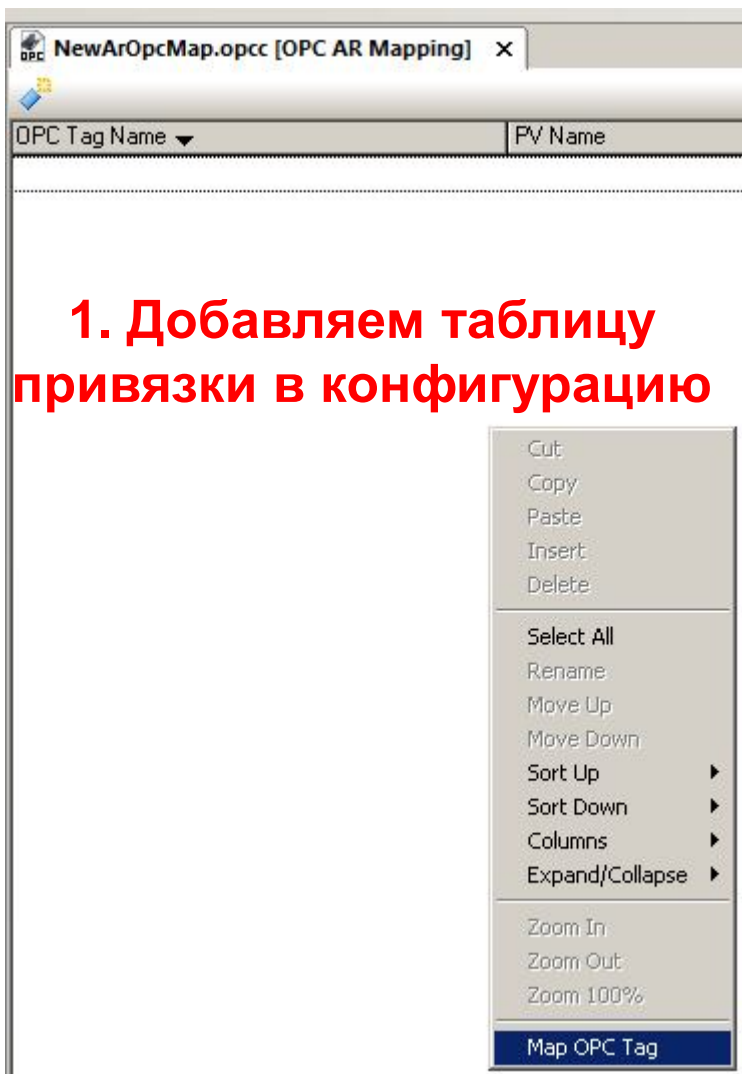


Таблица привязки
для OPC на AR

Таблица привязки
для OPC на
Windows

Конфигурация оборудования и OPC



Получение данных в WEB

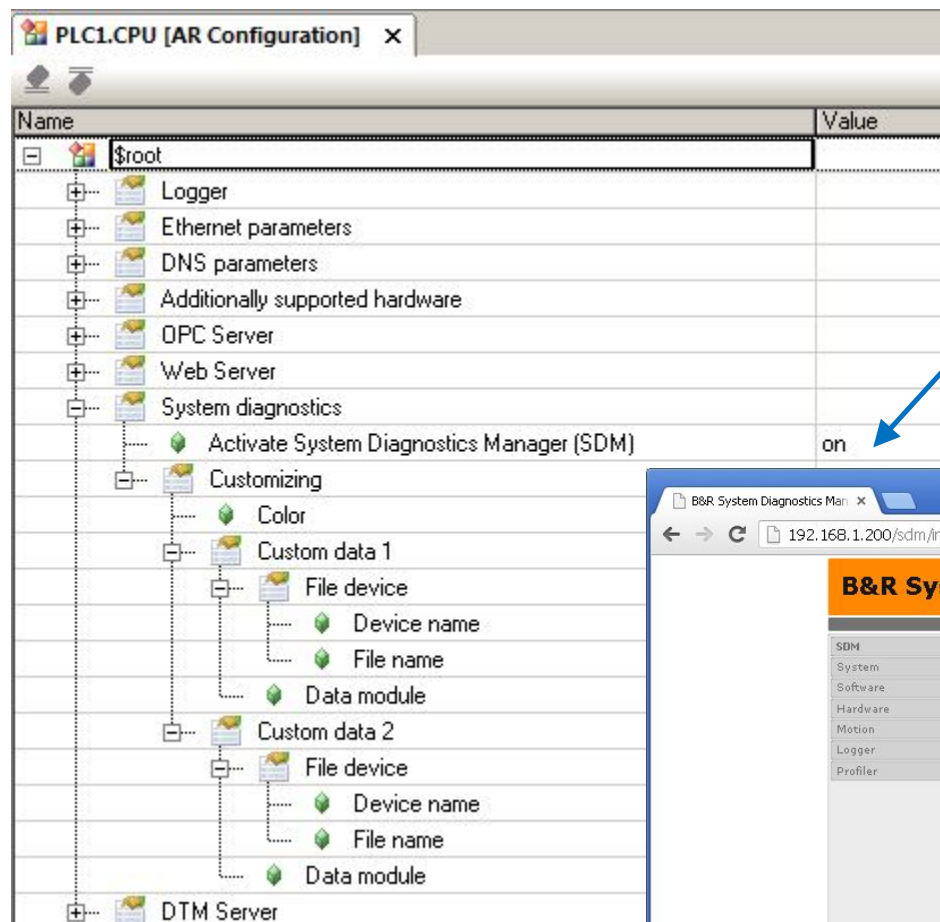


1. *Разработка WEB сайта с ASP скриптами.*
2. *Загрузка сайта в контроллер по FTP*

```
<% ReadPLC("Task1:SturctX.EN"); %>  
<% ReadPLC("Task2:testBool"); %>  
<% WritePLC("GlobVar", "1234"); %>
```

Test.asp

Основные настройки SDM



Включение SDM



<http://<IP>/sdm>

Ваш Партнер в Автоматизации



Perfection in Automation
www.br-automation.com

