

Концепция комплексной автоматизации

SIEMENS

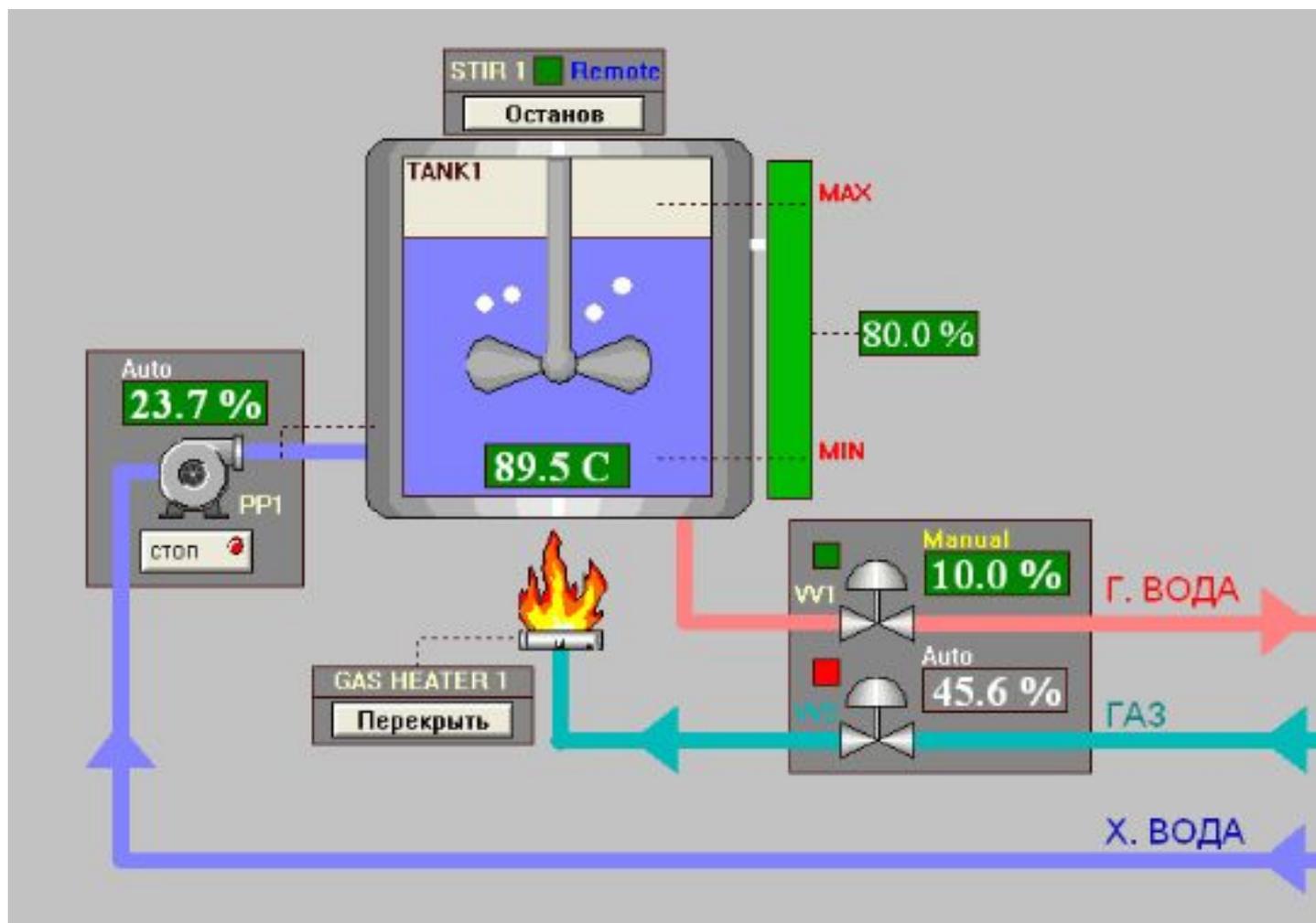


**Решения Сименс  
для автоматизации  
производств**

**Automated  
Information  
Technologies**

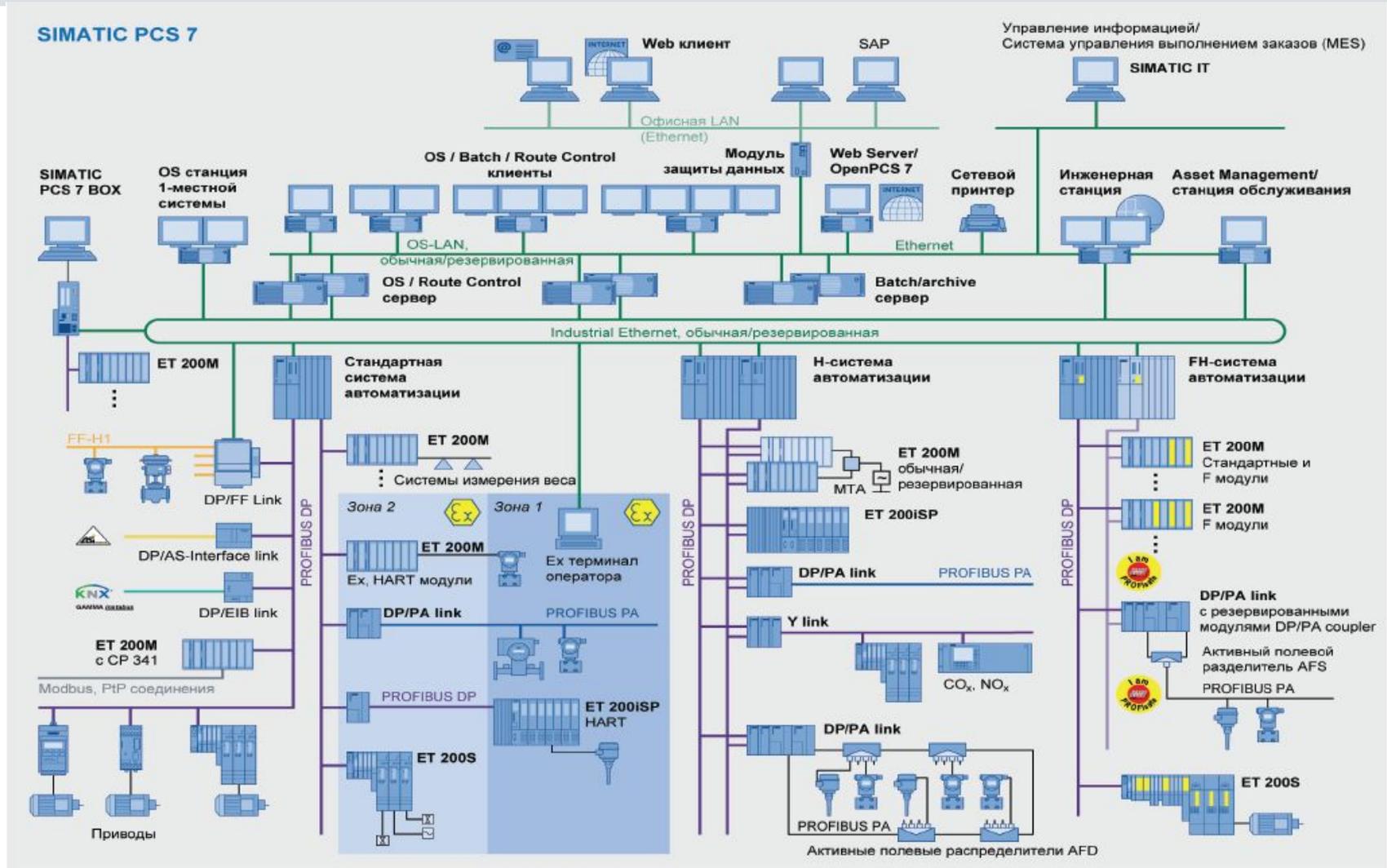
Март 2011

# АСУ ТП - автоматизированная система управления технологическим процессом

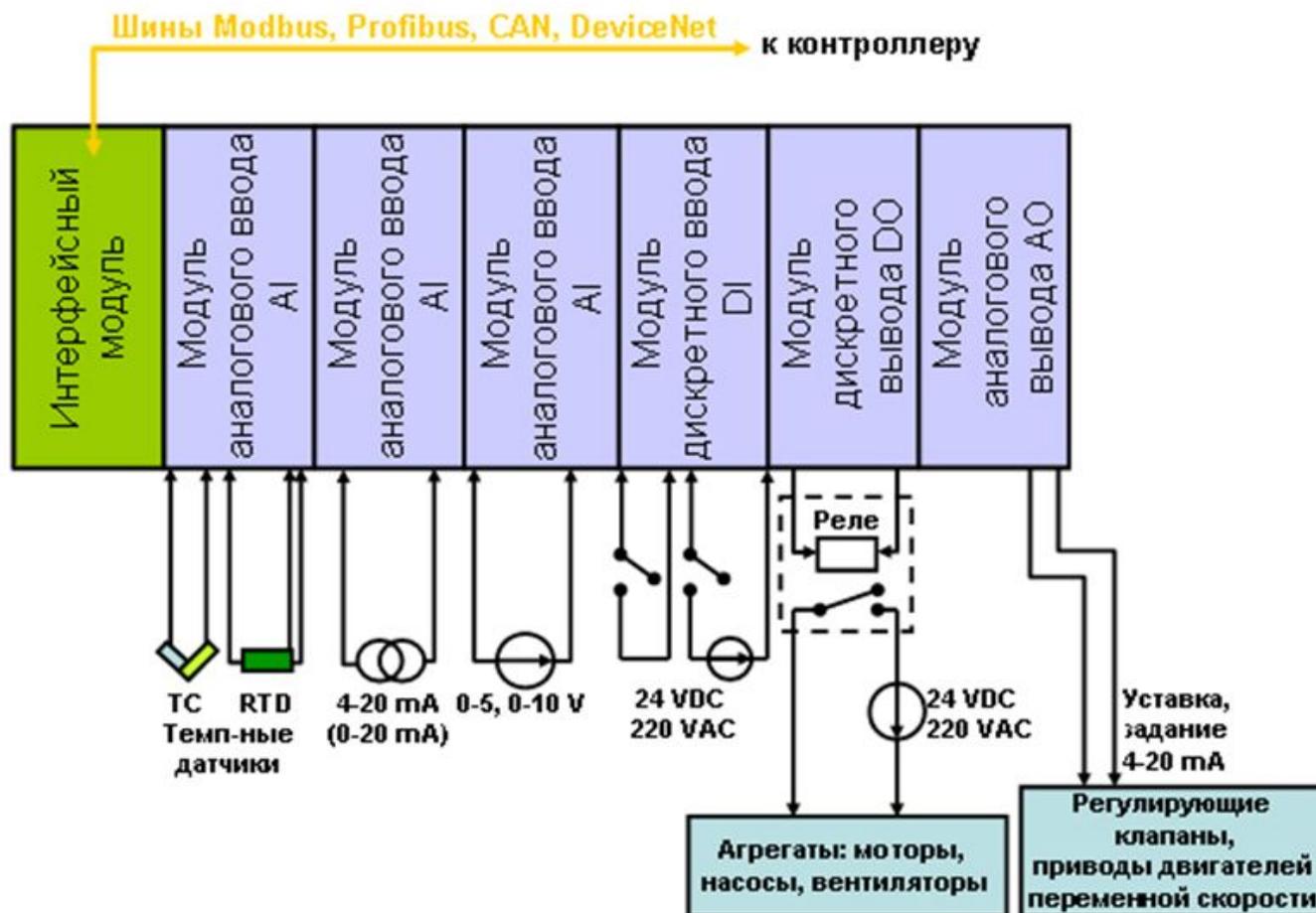


# PCS – Process Control System

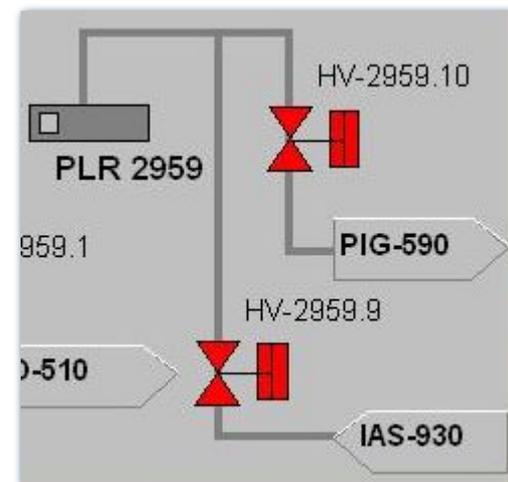
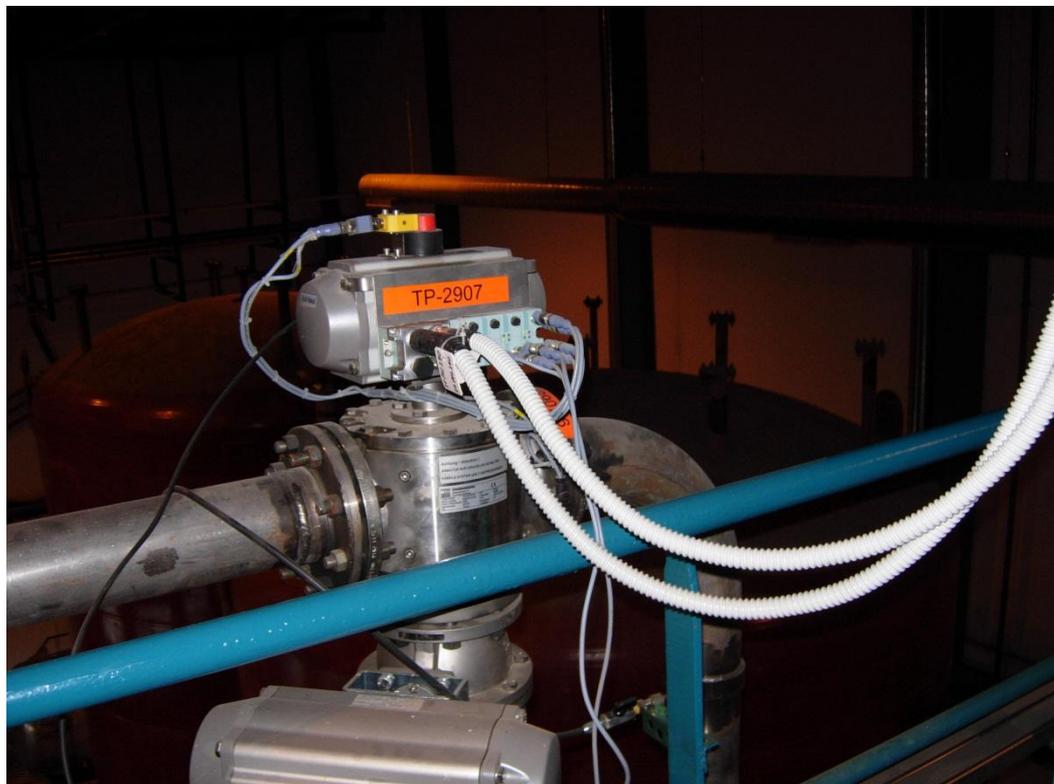
# PCS 7



# Устройства связи с объектом



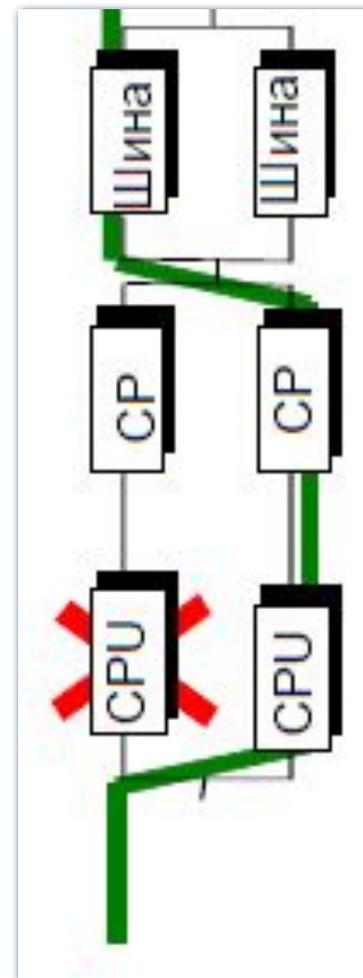
# Типовые объекты управления



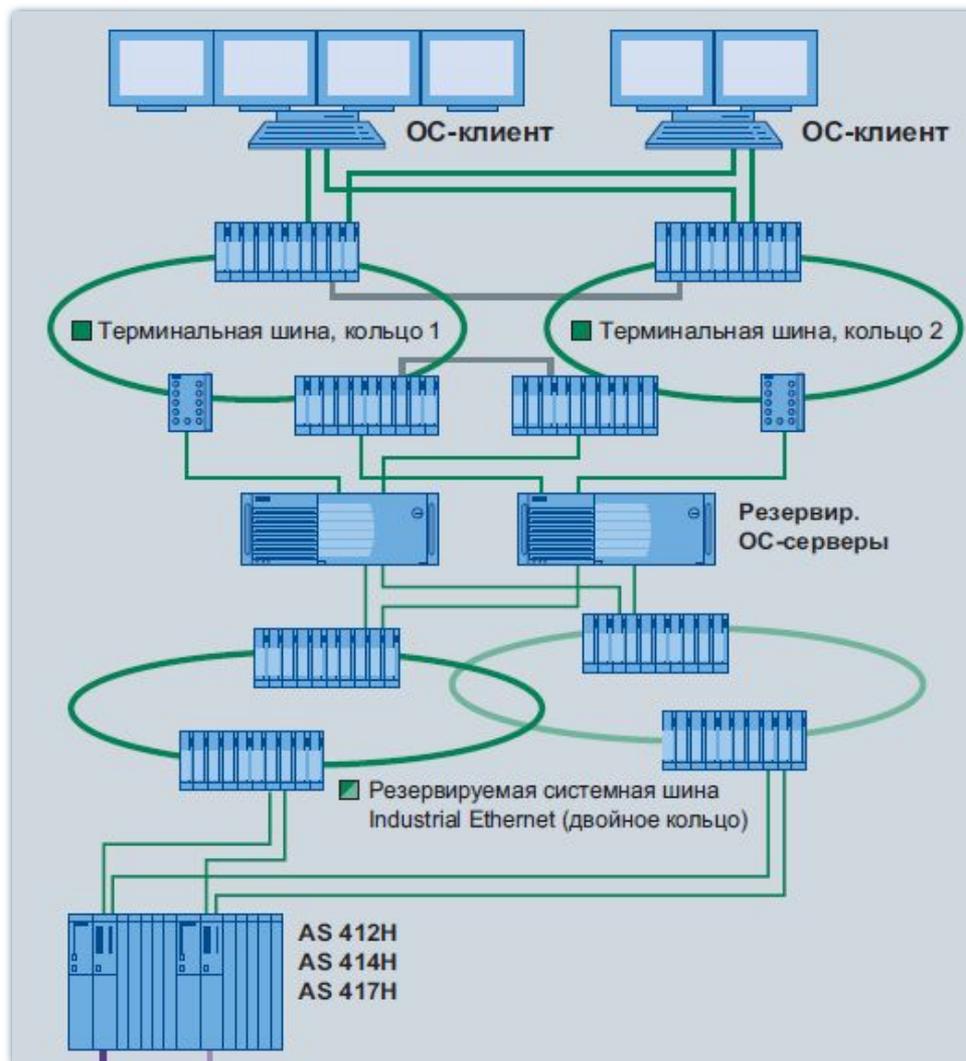
**2 – DI, 1 – DO**  
**Н.О. или Н.З.**  
**NC or NO**

ПЛК – программируемый логический контроллер  
PLC – Programmable logic controller

## S7 – 400H

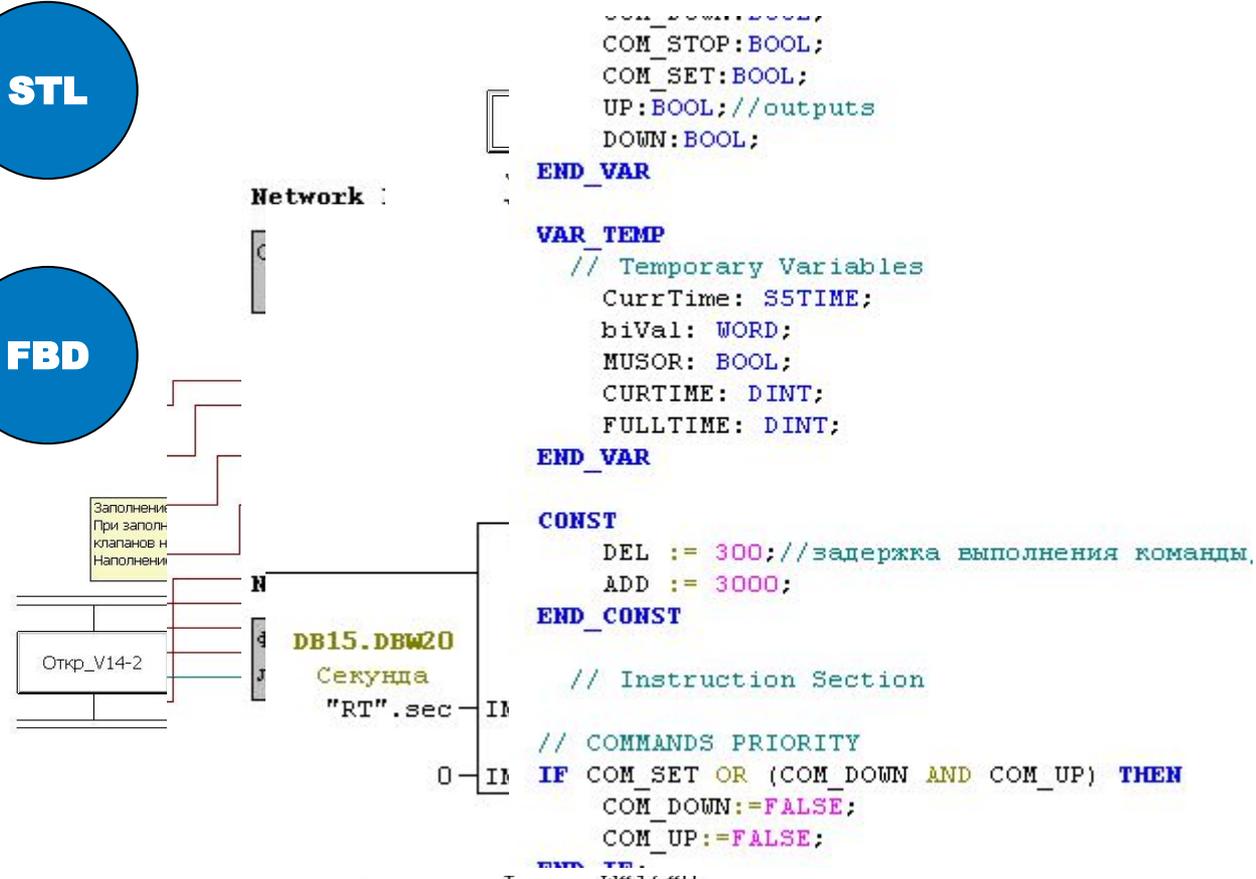
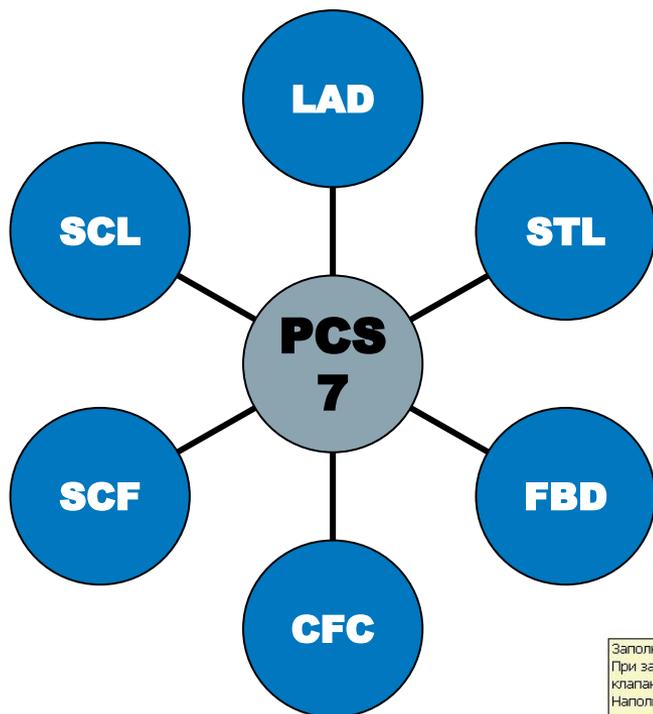


# Поддержка аппаратного резервирования



# SIMATIC PCS 7

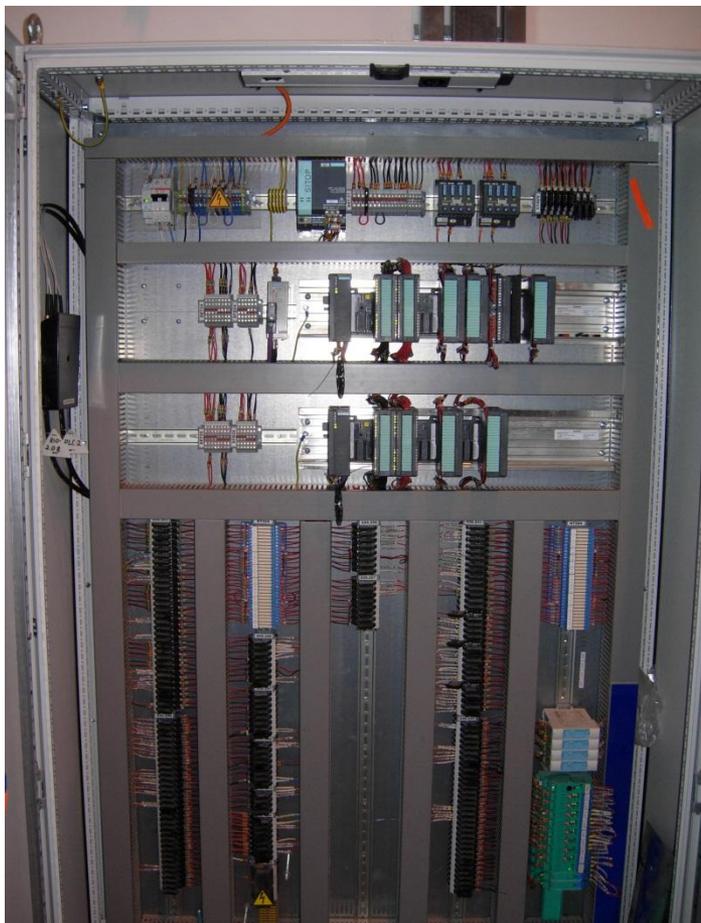
## Средства разработки прикладного ПО



# Конструкторская документация ГОСТ 34.201-89



# Сборочное производство



# SIMATIC PCS 7 Сертификаты

СИМТИКАТ ◆ СИМТИКАДО ◆ СИМТИКАТО ◆ СИМТИКАТО

## CERTIFICATE

No. Z10 09 07 67803 004  
Holder of Certificate: **Siemens AG Industry Sector**  
Glewitzer Straße 555  
90475 Nurnberg  
GERMANY  
67801, 67802

Factory(ies):  
Certification Mark:



Product: **Safety-Related**  
Model(s): **SIMATIC S7 F/**  
Parameters:

Logic solver:  
S7 F: 1oo1D with div self-test, prog comparison by S7 FH: 2oo2 configu  
Fieldbus: 1oo1 or 2oo  
I/O modules: 1oo2D и 2oo2 cot

Further approvals can be found in the report SN733211 currently valid revision 1

Tested according to:

IEC 61508-1:1998, up to IEC 61508-2:2000, up to IEC 61508-3:1998, up to EN 954-1:1997, up to ISO 13849-1:2006, up to EN 60204-1:2006 (b0) IEC 61511:2003 IEC 62061:2005

The product was tested on a voluntary basis and complete certification mark shown above can be affixed on the product in any way. In addition the certification to third parties. See also notes overleaf.

Test report no.: SN73321 C

Date, 2009-07-20



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗРЕШЕНИЕ

№

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал): Средства автоматизации согласно перечню в приложении к настоящему разрешению.

Код ОКП (ТН ВЭД): 42 5200 (8538 90 91 0)

Изготовитель (поставщик): Изготовитель: фирма "SIEMENS (Германия); поставщик: ООО "СИМЕНС" (115093, г. Москва, ул. Дубининская, 96).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация и заключение экспертизы промышленной безопасности ЗАО № 11-ТУ-355-2007 (НХ).

Условия применения:

1. Обеспечение соответствия поставляемых технических устройств требованиям национальных стандартов, норм, правил, руководств, инструкций в области промышленной безопасности действующих в Российской Федерации.
2. Применение поставляемых технических устройств на нефтехимических, химических, нефтеперерабатывающих и взрывопожароопасных объектах в соответствии с технической документацией, руководством по эксплуатации и паспортом

Срок действия разрешения до 13.11.2010

Дата выдачи 13.11.2007

Заместитель

## СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.MJI14.B00147  
Срок действия с 15.04.2009 по 15.04.2012

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.125635, Москва, ул. Ангарская, д.10  
тел./ факс (499) 905-6787

ПРОДУКЦИЯ Модули ввода-вывода SIMATIC  
сетевые модули SIMATIC  
серийный выпуск см. Эк-приложение

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМ  
ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99, ГОСТ Р 51330.11-99

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Siemens AG A&D AS (Германия)  
Verner-von-Siemens-Straße 50, D-92224 Amberg, Germany

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН  
ООО «СИМЕНС»  
Россия, 115093, г. Москва, ул. Дубининская, 96  
Телефон: +7(495)223-3730, +7(495)737-2189 Факс: +7(495)223-3730  
НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 50-101/Ех от 28.03.2009 ИЛ ЗАО «ТИБР» (РОСС RU.0001.21MJ144)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 15.04.2009

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководитель органа  
Эксперт



Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

### СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS  
DE.C.34.004.A № 23871

Действителен до 01 мая 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утверждён тип устройств распределенного ввода-вывода SIMATIC ET200

Фирма Siemens AG, Германия

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 22734-06 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Руководителя В.Н.Крутиков  
13.05.2009 г.

Продлен до

Заместитель Руководителя

**Thank you for your attention!**

**SIEMENS**

**Главный инженер проектов**

**Шпак Андрей**

**SHPAK@AIT-PCS.RU**

**WWW.AIT-PCS.RU**

**Automated  
Information  
Technologies**

