

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

# SIMATIC PDM – Техническая информация

Продукт семейства SIMATIC PCS 7

Unrestricted © Siemens AG 2017

[siemens.com/simatic-pdm](http://siemens.com/simatic-pdm)

Быстрая пусконаладка

Непрерывная работа

Эффективная оценка состояния

Для огромного числа ...

... типов коммуникации:  
PROFIBUS DP/PA,  
HART, FF, Modbus,  
Ethernet, PROFINET

... полевых устройств  
и компонентов  
предприятия

... информации о состоянии  
и параметров

# SIMATIC PDM – Лучший инструмент управления КИП



## Мощный

- Более чем 4 500 устройств от более чем 200 производителей в библиотеке
- Нет ограничений проекта
- Высокая производительность

## Эффективный

- Существенное снижение времени ввода в эксплуатацию
- **Новые эффективные возможности использования и обслуживания**

## Инновационный

- **Поддержка FDI технологии**
- Поддержка Web технологий
- Поддержка последних стандартов коммуникации

## Простой

- Единый и понятный интерфейс пользователя
- Общие функции системы не зависят от устройства

## Открытый

- Интерфейсы на основе XML
- Единая передача данных не зависимо от устройства

## Гибкий

**Поддерживает все типы приложений адаптированных к Вашим требованиям**

- Автономный / Интегрированный
- Центральный / Локальный
- Один / Клиент - Сервер

## Универсальный

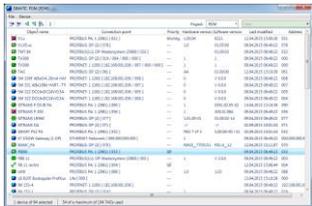
- Поддержка множества типов коммуникации
- **Поддержка распределенной работы (Клиент/Сервер)**
- Поддерживает множество типов языков описания устройств



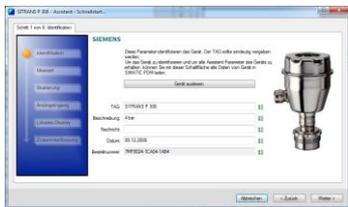
# SIMATIC PDM – Полная поддержка управления устройствами



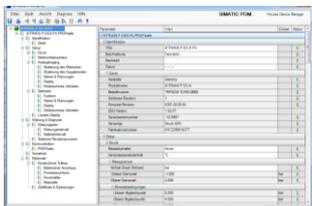
## Обзор



## Online – диалоги



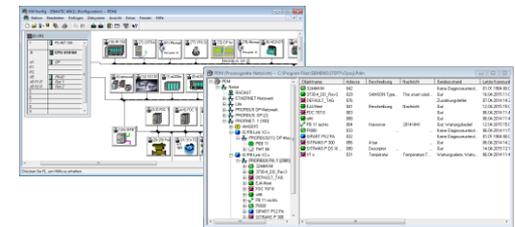
## Просмотр параметров



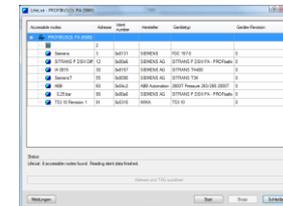
## Станция обслуживания



## Аппаратная конфигурация



## LifeList



# SIMATIC PDM – Структура продукта подходит под все применения

## Функционал

### Одна точка

Подключение одного устройства

### SIMATIC PDM Базовый

- Базовый функционал
- Применим как локальная сервисная станция

### SIMATIC PDM Сервис

- Для сервиса и проверки цепей
- Применим как локальная сервисная станция

### SIMATIC PDM Сервер

- Для управления КИП на уровне участка предприятия
- Применим как центральная сервисная станция

### SIMATIC PDM PCS 7

- Разработка проектов полевых устройств в SIMATIC PCS 7
- Применим на Инженерной Станции SIMATIC PCS 7

### SIMATIC PDM PCS 7 Сервер

- Для управления КИП на уровне предприятия
- Применим на Станция Обслуживания SIMATIC PCS 7

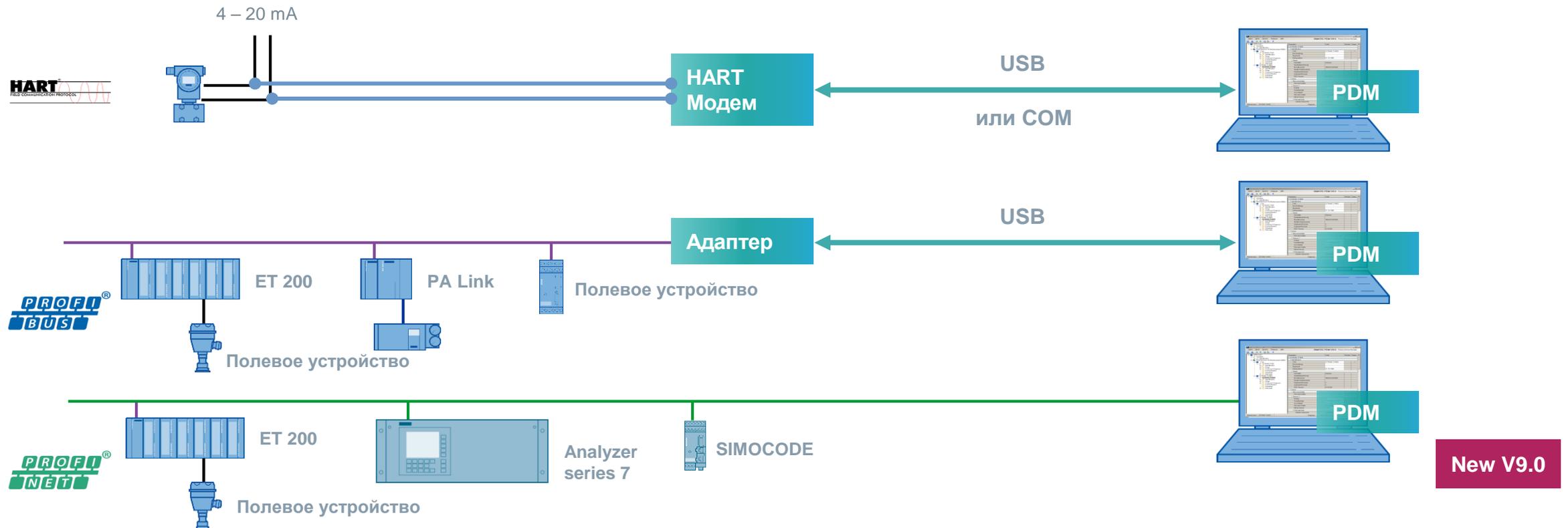
### Опции для

- TAG'и<sup>1</sup>
- Коммуникации<sup>1</sup>
- Дополнительные функции<sup>1</sup>
  - Журнал изменений
  - Протокол калибровок
  - Диагностические функции
  - Функция Импорта/Экспорта
  - Функции печати
  - Управление документами
  - Функции сравнения

<sup>1</sup> Не применимо для "Одна точка"

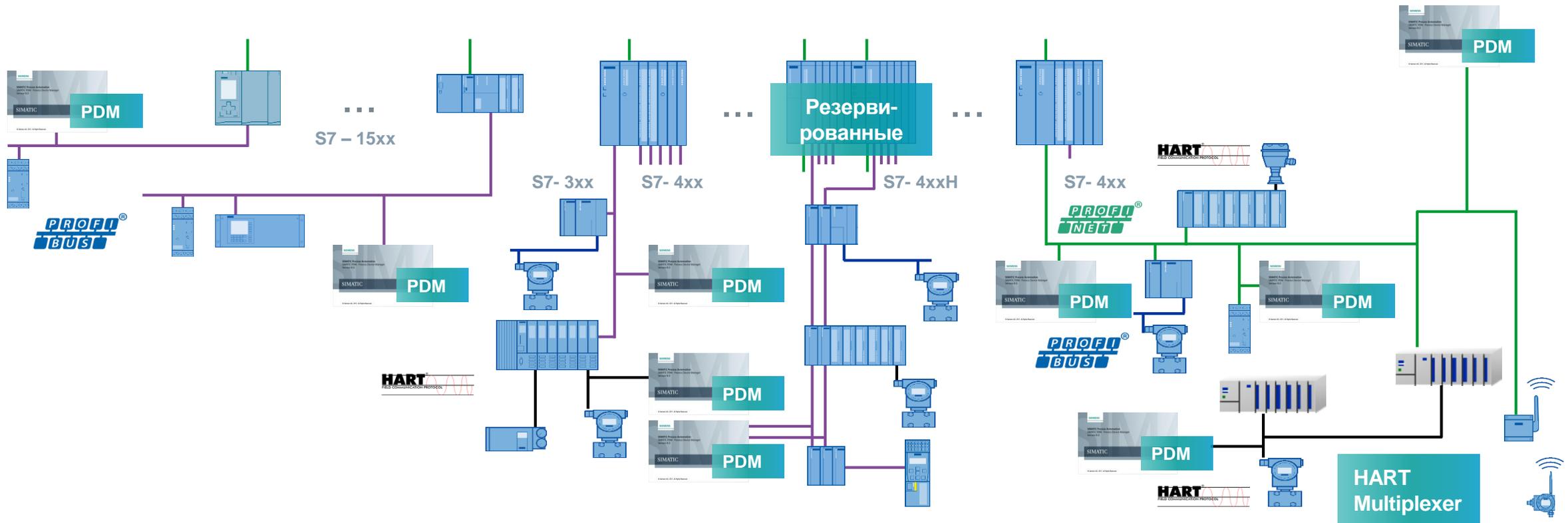
# Станция с одной точкой – Бюджетное решение для обслуживания и ввода в эксплуатацию

- Поддержка только одного полевого устройства на проект (подключение точка-точка)
- Полный функционал параметризации и диагностики полевого устройства → SIMATIC PDM как ручной коммуникатор



# SIMATIC PDM – В качестве локальной станции сервиса и параметризации

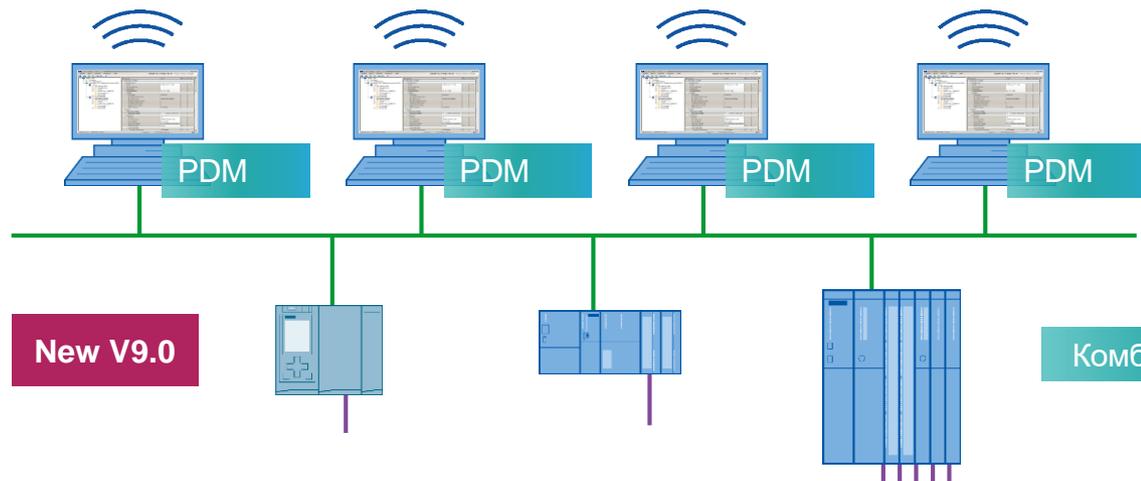
- Подключение точка-точка к нескольким Полевым устройствам в одном сегменте шины
- Независим от установленной системы автоматики





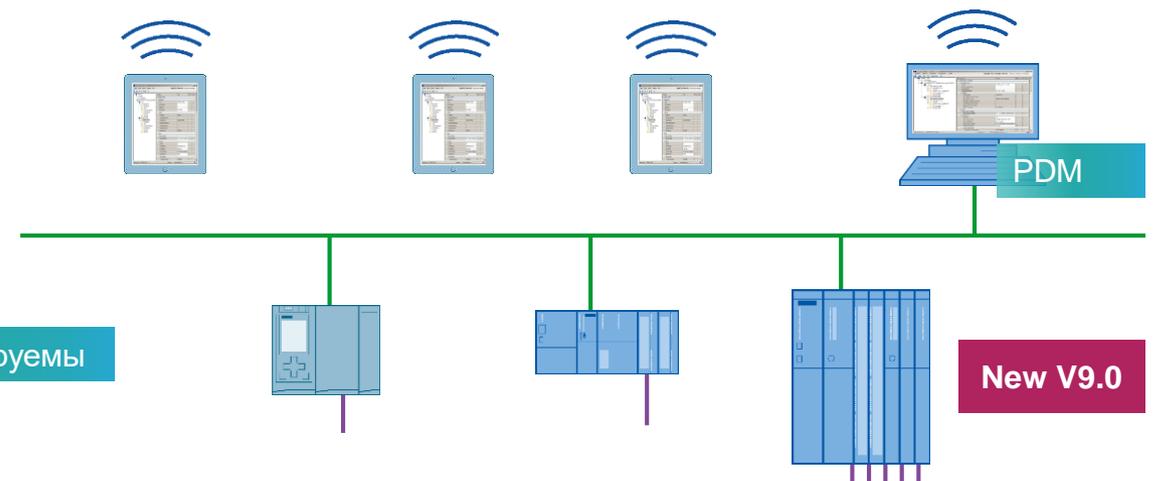
# SIMATIC PDM – Выбор как Одиночная или Серверная Станция

## Несколько одиночных станций PDM



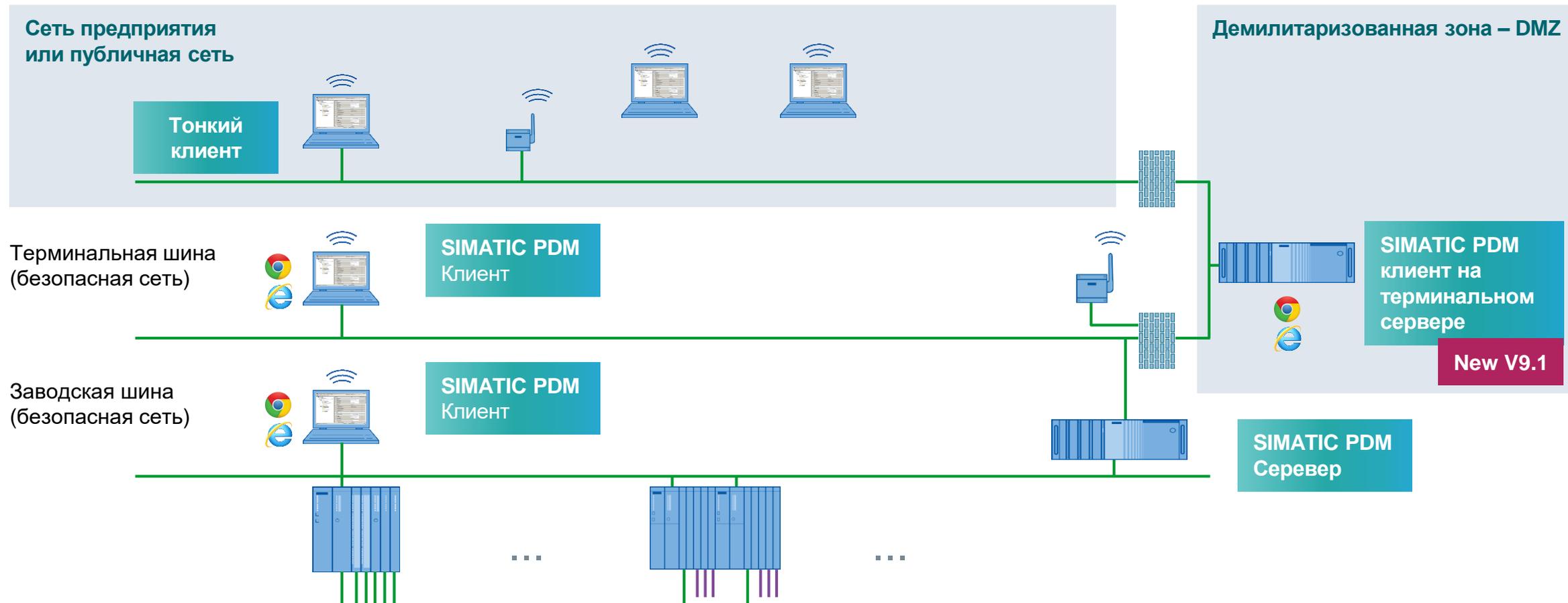
- Работа децентрализованных станций (например, не интегрированных в SIMATIC PCS 7)
- Управление ролями локальных пользователей
- Доступ только к назначенным полевым устройствам
- Использование функции полевого устройства
  - Например “Изменение конфигурации” на вышестоящей Станция Обслуживания

## Один Сервер PDM с web клиентами



- Работа в одном центральном проекте (например интегрированный в SIMATIC PCS 7 или как центральная станция ввода в эксплуатацию)
- Центральное управление ролью пользователя
- Широкий доступ проекта ко всем полевым устройствам
- Использование функции системы PDM
  - Например “Полевое устройство проверено” в назначенной Станция Обслуживания

# SIMATIC PDM Клиенты – Рекомендации безопасности

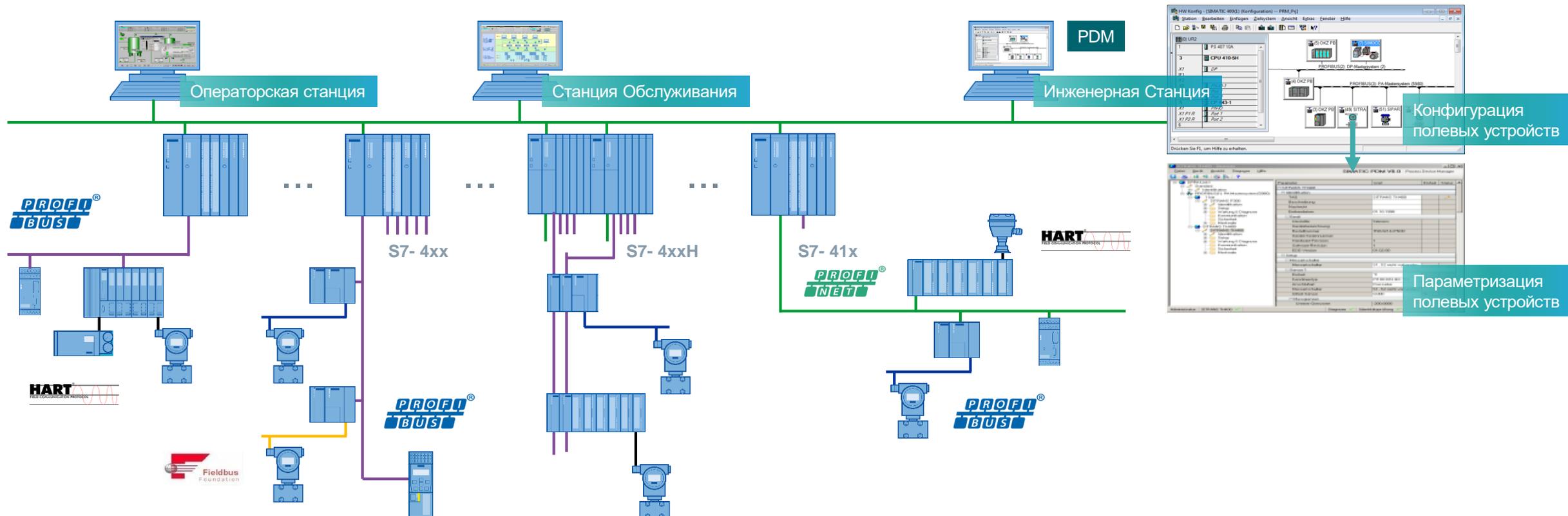


Просьба обратить внимание на концепцию безопасности в продуктах SIMATIC PCS 7 документ - "Security concept PCS 7 and WinCC – Basic document"

# SIMATIC PDM – Интеграция в Инженерную Станцию SIMATIC PCS 7

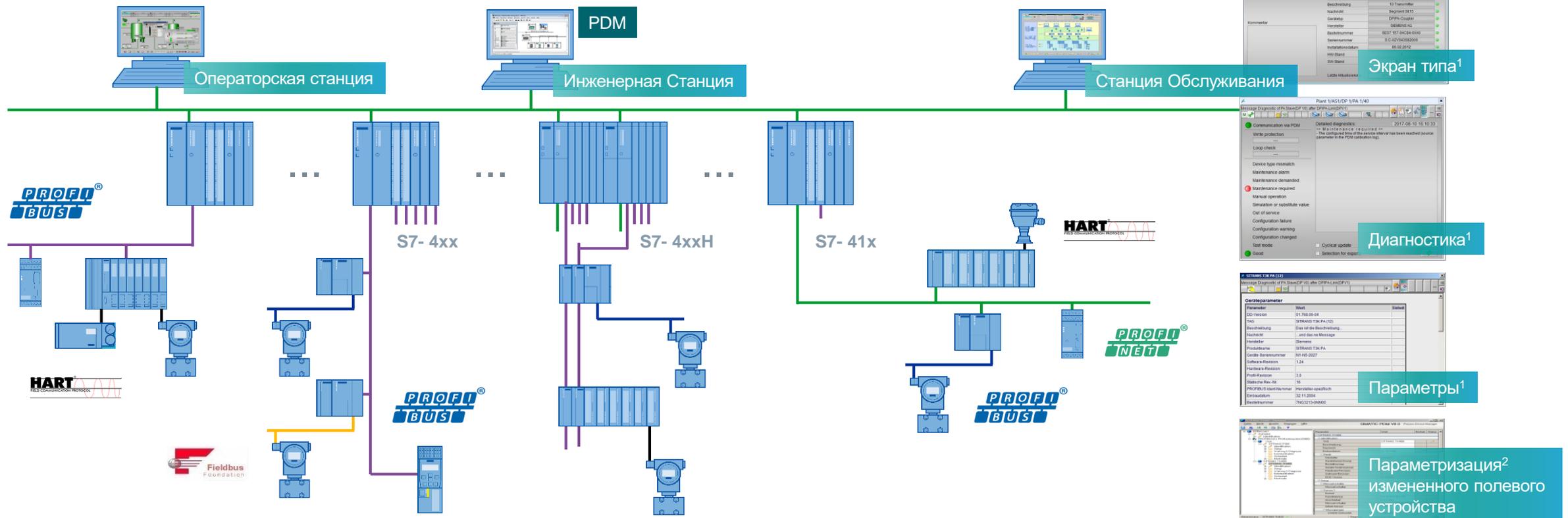


Работа с Полевыми устройствами в аппаратной конфигурации  
Инженерной Станции SIMATIC PCS 7



# SIMATIC PDM – Интеграция в Станцию Обслуживания SIMATIC PCS 7

- Функционал управления полевыми устройствами
- Источник данных для Станции Обслуживания



1 Предоставление информации через SIMATIC PDM; 2 Управление устройствами с помощью SIMATIC PDM

# Как это работает и немного истории

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

- **EDDL – Electronic Device Description Language**

- 1992 - впервые использован с HART протоколом
- 1994 – принят Fieldbus Foundation и Profibus
- 2004 - стал международным стандартом IEC 61804-2 (ISA 104)
- 2006 - выпущен IEC 61804-3 - пользовательский интерфейс, графическую систему и постоянное хранение данных, IEC 61804-4

<https://eddl.org/>

- **FDT / DTM – Field Device Tool / Device Type Manager**

- 1998 – Задуман механизм FDT
- 2003 – неформальная ассоциация с 5 компаниями, в том числе с Siemens
- 2011 – Стандарт IEC 62453 (ISA 103)
- 2012 – Выпущена спецификация FDT 2.0
- 2016 – Поддерживается более 8000 устройства

<https://fdtgroup.org/>

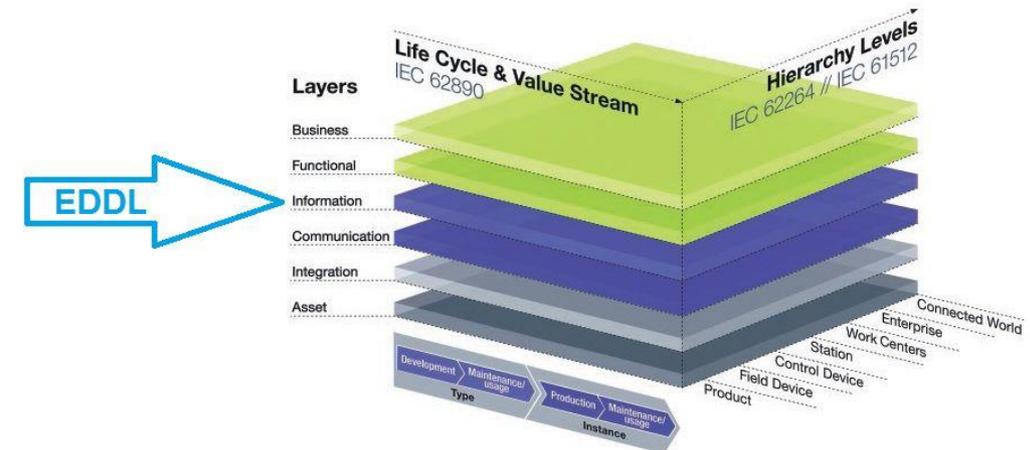


# Как это работает и немного истории

- **FDI – Electronic Device Description Language**

- 2007 – Запущен проект стандартизации на Hannover Fair
- 2011 - FDI Cooperation сформирован компаниями FDT Group, Fieldbus Foundation, HART Communication Foundation, PROFIBUS & PROFINET International (PI) и OPC Foundation
- Деятельность поддерживается основными производителями
- 2011 учтены требования NE105 и других требований NAMUR
- 2012 принят стандарт IEC 62769 (ISA104)
- EDDL и FDI кооперируются в модели RAMI 4.0
- Интеграция технологий EDDL и FDT2™ на базе DTM
- Предусмотрена клиент-серверная архитектура на базе OPC UA

<http://www.fdi-cooperation.com/>



# Что находится в пакете интеграции устройства?

Это композиция различной информации об устройстве в целом известная как пакет интеграции устройства (EDD/FDI)

## Описание устройства EDD

(Главный компонент пакета FDI)

- Текстовое описание параметров устройства
- Текстовое описание взаимосвязей между параметрами устройства
- Текстовое описание функций чтения и записи
- Текстовое описание представления параметров и диалогов
- Помощь для операций и функций устройства

## Дополнительное описание интерфейса (UIP)

(Оptionальный компонент пакета FDI)

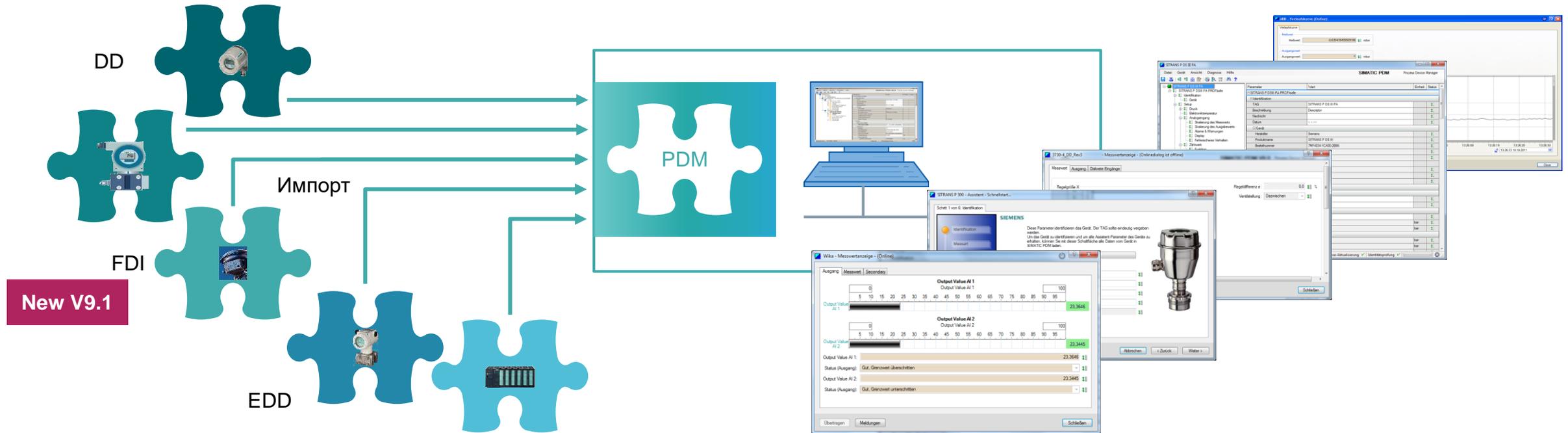
- Специфические функции устройства с собственным интерфейсом пользователя и меню
- Программируется с технологией WPF или HTML

## Вложения

- Информация из каталога
- Описание связи (напр. GSD)
- Картинки/Видео
- Руководства (техническая документация)
- Сертификаты
- Дополнительные документы

# SIMATIC PDM – Интеграция полевых устройств / Компонентов

- Полевые устройства интегрированы в SIMATIC PDM через пакеты описания устройств на базе технологии EDD/FDI/DD
- Эти пакеты описывают функции и параметры устройств
- Формы SIMATIC PDM дают единый пользовательский интерфейс для этих пакетов



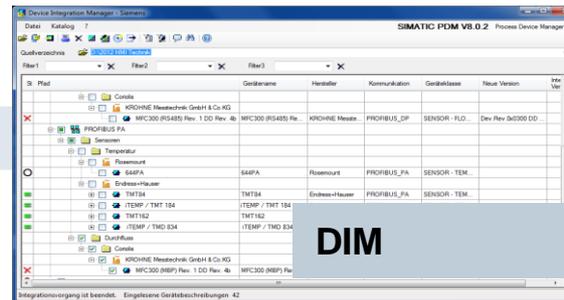
EDD – Electronic Device Description | FDI – Field Device Integration | DD – Device Description

# SIMATIC PDM – Открыт для интеграции новых технологий

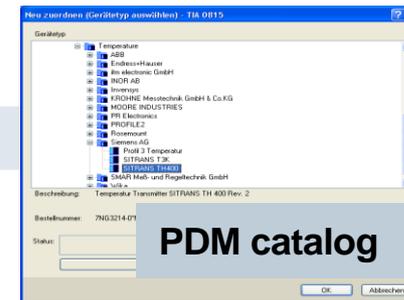


		<b>EDD пакет</b>
		<b>EDD пакет</b>
		<b>HCF библиот.</b>
		<b>EDD пакет</b>
		<b>FF библиот.</b>
		<b>FDI пакет</b>
		<b>FDI пакет</b>

**New V9.1**



**DIM**



**PDM catalog**

Менеджер интеграции устройств

Библиотека полевых устройств

- Описание “Старого” устройства будет использоваться параллельно с пакетом FDI-устройств
- Защита вложений и долгосрочная стабильность
- Одинаковый внешний вид с SIMATIC PDM
- Постоянное развитие

**Параметр**  
**Параметр**

**Диалог**  
**Диалог**

**Вложения**  
**Вложения**

**UIP1**

DIM – Device Integration Manager; 1 UIP – User Interface Plug-in – Currently not supported in SIMATIC PDM

# SIMATIC PDM – Поддерживается аппаратно-нейтральная разработка

- Разработка с полевым устройством PI в конфигураторе S7/PCS 7
- Новое описание устройства (EDD) может быть назначено или переназначено в SIMATIC PDM в любое время → Не требует изменения в аппаратной части проекта

The image displays the SIMATIC PDM V9.1 software interface. The main window shows a hardware configuration tree on the left with components like PS 407 10A, CPU 416-3 P, and various modules. A central diagram shows a PROFIBUS network with three segments: PROFIBUS(2): DP-Mastersystem (2), PROFIBUS(3): PA (5980), and a central node labeled 'Transn 1AI'. A right-hand pane lists device profiles such as Actuators, Converter, Discrete Input, etc. Several smaller windows are overlaid on the main interface, each with a callout box:

- Маркировка (EDD)**: Points to a window showing device identification parameters like TAG, Embox, and Embox2.
- Описание определенного профиля устройства (EDD)**: Points to a window showing a detailed description of a device profile, including hardware revision and EDD version.
- Описание конкретного устройства (EDD)**: Points to a window showing the description of a specific device, including its name and hardware revision.
- New V9.1**: A red callout box highlighting the software version.
- Описание конкретного устройства (FDI)**: Points to a window showing the description of a specific device, including its name and hardware revision.
- Устройство с нейтральным профилем с GSD**: A callout box pointing to the 'Transn 1AI' device in the main configuration.

# SIMATIC PDM – Поддерживается аппаратно-нейтральная разработка

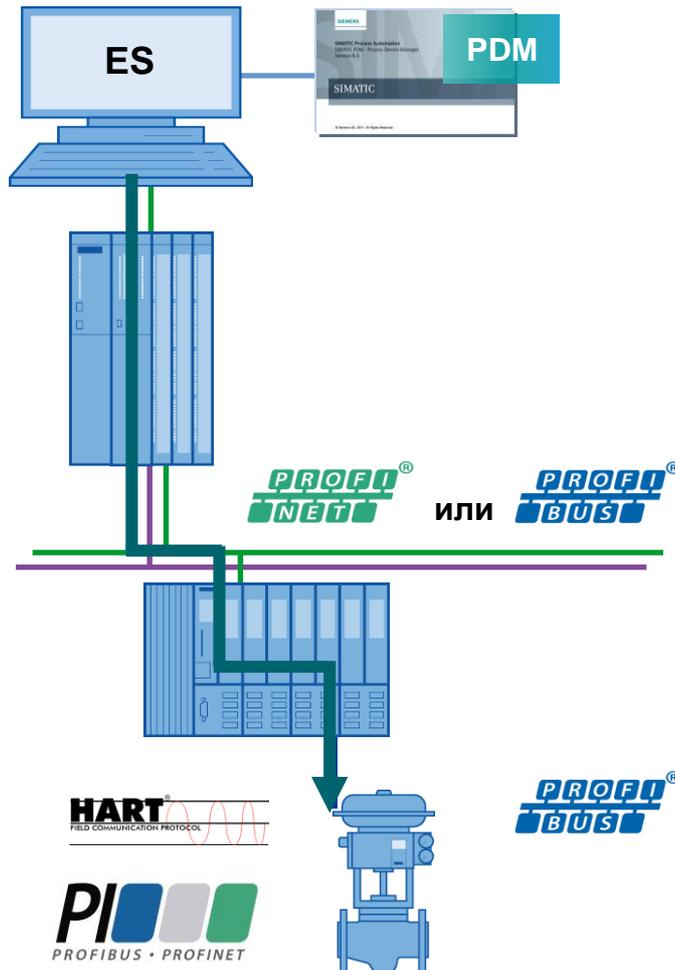


- Разработка нейтрального полевого устройства HART в аппаратной конфигурации S7/PCS 7
- Новое описание устройства (EDD) может быть назначен или переназначен с SIMATIC PDM в любое время → Не требует изменения в аппаратной части проекта

The screenshot displays the SIMATIC PDM V9.1 software interface. The main window shows a hardware configuration tree on the left with components like CPU 41-3, DI16/DO16, and IM 157-1. A central diagram shows a PROFIBUS network with a DP-Mastersystem and PA (Process Automation) segment. A table at the bottom lists hardware components with columns for Steckplatz, Baugruppe, Bestellnummer, E-Adresse, A-Adresse, and Kommentar. A table below it shows HART field device details.

Overlaid on the screenshot are several callout boxes with arrows pointing to specific parts of the interface:

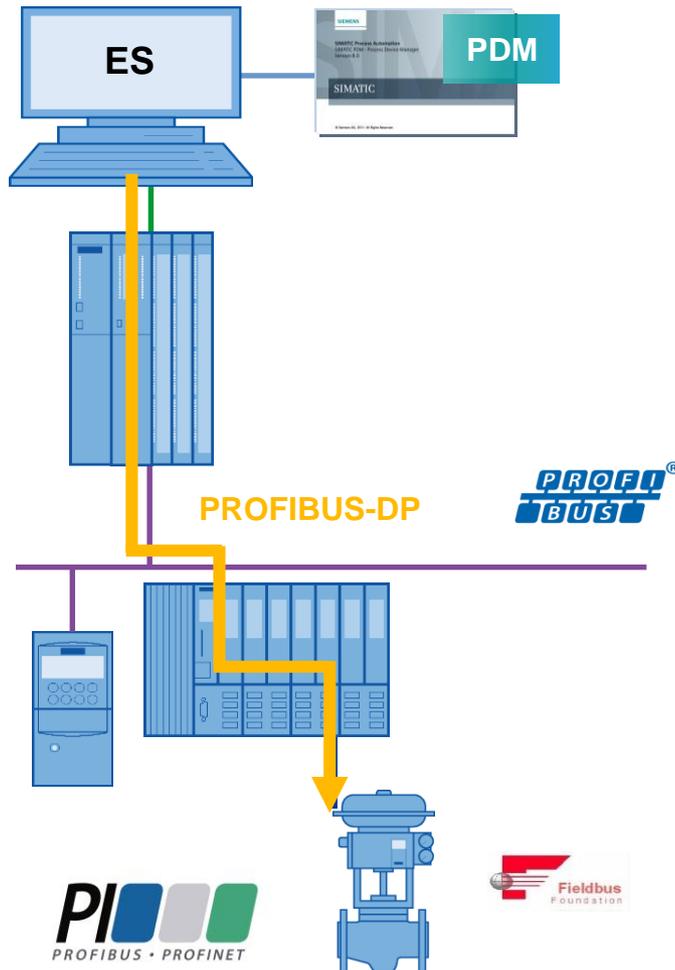
- Маркировка(EDD)**: Points to the 'Identification' field in the 'PWA 1460' parameter window.
- Универсальное описание (EDD)**: Points to the 'Description' field in the 'PWA 1460' parameter window.
- Описание определенного устройства (EDD)**: Points to the 'Description' field in the 'PWA 1460' parameter window.
- Описание определенного устройства (HCF – DD)**: Points to the 'Description' field in the 'PWA 1460' parameter window.
- New V9.1**: A red box highlighting the 'New V9.1' label in the bottom right corner of the software interface.
- Описание конкретного устройства (FDI)**: Points to the 'Description' field in the 'PWA 1460' parameter window.
- Разработка с аппаратно-нейтральным объектом**: A large blue box at the bottom center with arrows pointing to the hardware configuration tree and the HART field device table.



- Коммуникации с Инженерной Станции (ES) или SIMATIC PDM
- Подключение к устройствам по всему предприятию
- Не влияет на циклический обмен систем автоматике (AS)
- Использование стандартных функций на основе PI-спецификаций для Profibus DP / PA и PROFINET
- Коммуникация на базе PI-спецификаций “HART по PROFIBUS”
- Использование стандартных функций на базе HCF – спецификаций “HART Ревизия 5,6,7”
- Локальная коммуникация по USB-модему или SIMATIC Net CP5711

PI – PROFIBUS and PROFINET international | ES – Инженерная Станция |  
HCF –Hart Communication Foundation

# Коммуникация с полевыми устройствами FF

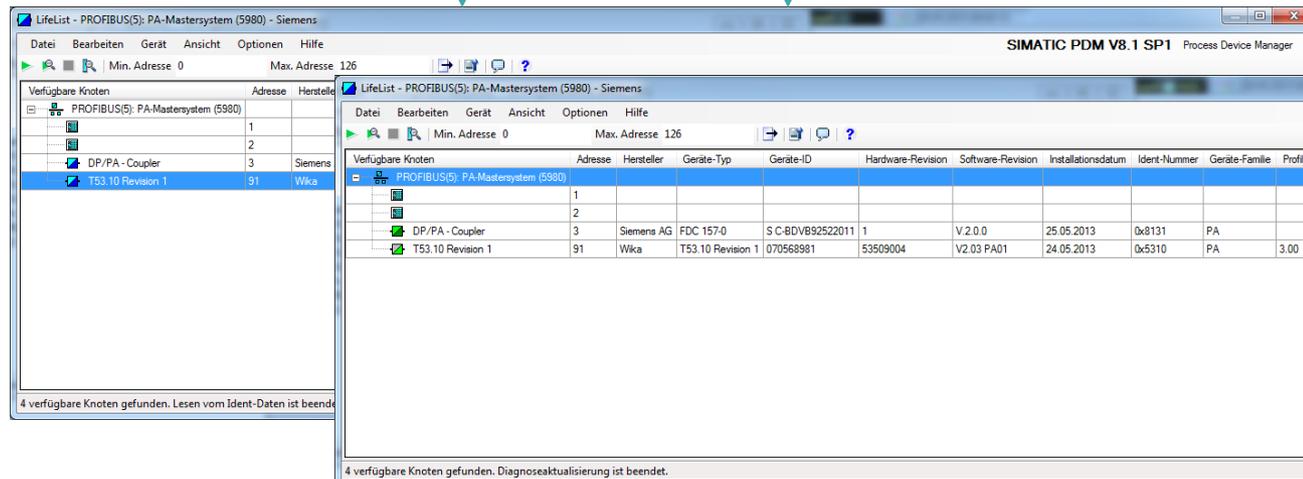
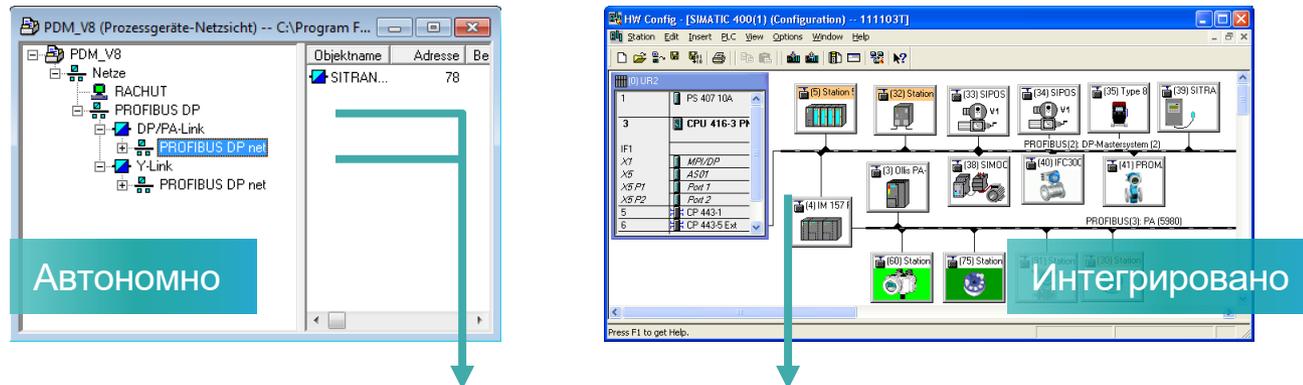


- Коммуникация с Инженерной Станции (ES)
- Подключение к устройствам по всему предприятию
- Не влияет на циклический обмен систем автоматике (AS)
- Коммуникация по PI и FF-спецификациям
- Использование стандартных функций
- Сертифицирован согласно HIST 61b - Fieldbus Foundation (Field Comm Group)
- Нет локальной коммуникации

ES – SIMATIC PCS 7 Инженерная Станция | PI – PROFIBUS and PROFINET International |  
FF – Fieldbus Foundation

# Lifelist – Идеален для ввода в эксплуатацию, обслуживания на всем жизненном цикле

## Разные модели для разных задач



Рабочий режим “базовый”

- Адреса, Изменения адресов
- Тожественность
- Экспорт

Рабочий режим “Диагностика”

- Адреса / Изменения адресов
- Тожественность
- Экспорт
- Диагностика полевых устройств

Режим зависит от начальной точки

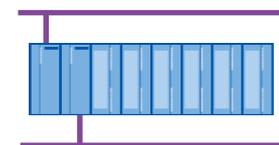
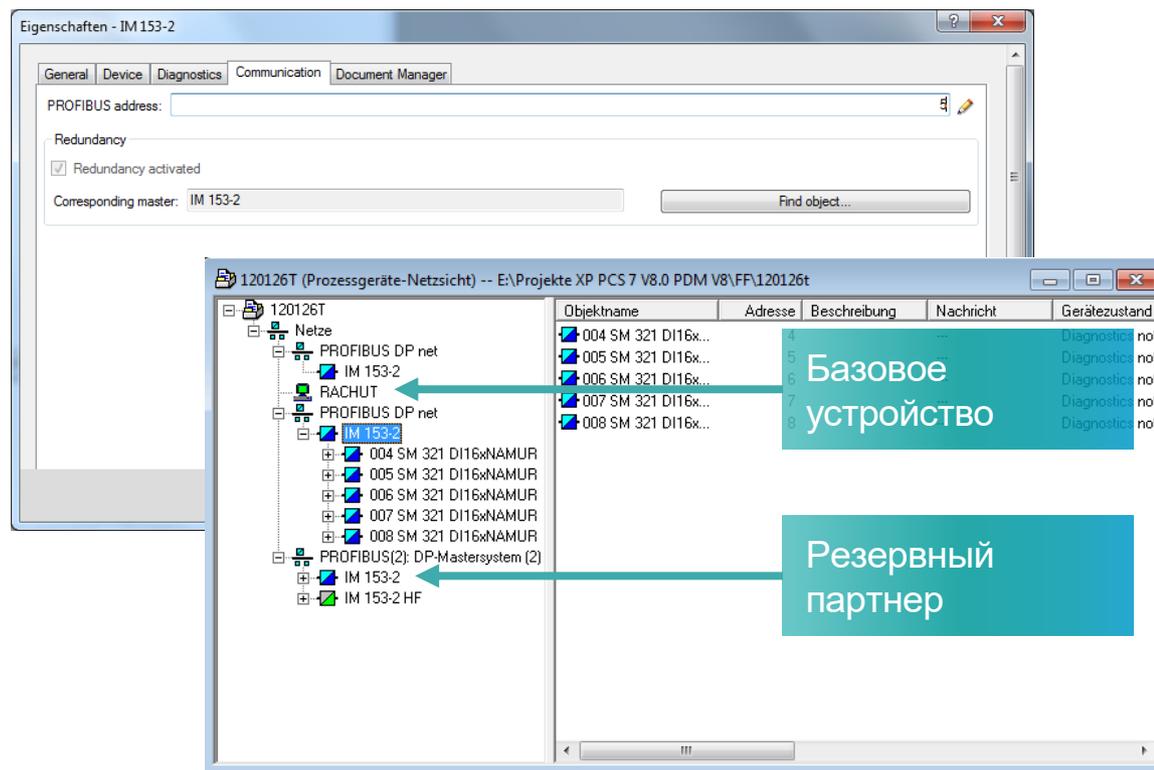
# Назначение адресов – Безопасное назначение адреса Полевым устройствам

Целевой адрес  
технологического участка

Подключенное новое  
полевое устройство

- Поддержка активной замены устройств
- Предотвращает непреднамеренные изменения в проекте
- Функции проверки предотвращают ошибки:
  - Ошибка адреса или двойная адресация
  - Обмен с недопустимым полевым устройством
- Запроектированное положение является основным
- Поддержка ввода в эксплуатацию и обслуживание для полевых устройств

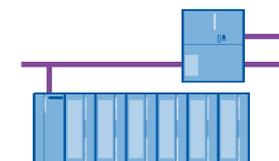
# Резервирование – Контроль связи с резервированными устройствами



Переключаемое резервирование



Резервирование линии



Резервирование среды передачи

- Использование в автономном варианте
- Независимый от способа связи поиск
- Нет двойного хранения данных

Valid only for engineering in the process device – network view (Use in variant “stand alone”)

# SIMATIC PDM – Системные функции

Системные функции  
SIMATIC PDM  
позволяют  
обрабатывать все  
подключенные  
полевые устройства

**Могут быть использованы независимо**

- Для каждого типа Полевого устройства
- Для каждой версии Полевого устройства
- Отношение к производителю устройства

**Включают например**

- Администрирование пользователей по правам выполнения функций клиентами SIMATIC PDM
- Функции управления устройством (параметризация, диагностика, сравнение)
- Работа с данными (Экспорт/импорт архивирование)
- Протоколирование (Журналы, протоколы калибровок, протоколы обмена сообщениями)

The image displays three overlapping screenshots of the SIMATIC PDM software interface. The top screenshot shows the 'SIMATIC Logon Rollenverwaltung' window, which includes a login form and a tree view of roles and permissions. A blue callout box over this window reads 'Управление ролями пользователей'. The middle screenshot shows the 'SIMATIC PDM V9.0.1' window with a table of device parameters. A blue callout box over this window reads 'Управление полевыми устройствами'. The bottom screenshot shows the 'SIMATIC PDM V9.0.2' window with a table of log entries. A blue callout box over this window reads 'Функции протоколирования'.

# Окно параметров – Простая и единая структура для всех полевых устройств

**Функции Чтения / Записи**

**Online диалоги**

**Обновление диагностики**

**СИМАТИС PDM V9.0** Process Device Manager

Parameter Wert Einheit Status

Parameter	Wert	Einheit	Status
<b>Identifikation</b>			
TAG	SITRANS P DS III PA		✓
Beschreibung	Descriptor		✓
Nachricht	aa...		!
Datum	28.08.2015		✎
<b>Gerät</b>			
Hersteller	Siemens		✓
Produktname	SITRANS P DS III		✓
Bestellnummer	7MF4034-1CA00-2BB6		✓
Hardware-Revision	1		✓
Firmware-Revision	0301.02.05.02		✓
EDD-Version	1.02.0		✓
Sensorseriennummer	318997		✓
Sensortyp	Druck (GP)		✓
Fabrikationsnummer	M1C2299016377		✓
<b>Setup</b>			
<b>Druck</b>			
Messartschalter	Druck		✎
Sensortemperatureinheit	°C		✓
<b>Messgrenzen</b>			
Einheit Druck Rohwert	bar		✓
Unterer Grenzwert	-1,000	bar	✓
Oberer Grenzwert	4,000	bar	✓

Laden in Gerät ...  
 Laden in PG/PC ...  
 Adresse und TAG zuordnen ...  
 Objekteigenschaften  
 Kalibrierprotokoll  
 Zurücksetzen  
 Zähler zurücksetzen  
 Sensorabgleich  
 Lagefehlerabgleich  
 Simulation  
 Schreibverriegelung

Onlinezugriff ✓ | Diagnose-Aktualisierung ✓ | Identitätsprüfung ✓

**Состояние параметра**

- Прочитан / Записан
- Изменен
- Некорректен
- Не работает

**Группировка параметров**

**Квалификация**

- Параметр может быть изменен
- Параметр не может быть изменен

**Системное меню SIMATIC PDM**

**Меню полевого устройства  
разработанное производителем**

# Сравнение параметров – Быстрое определение различий

**Выбор функции сравнения**

**Выбор сравниваемых устройств**

- Связанный с подпроектом
- Связанный с мультипроектом

Очень удобный в крупных проектах  
С фильтрацией

**Отображение результата сравнения**

Parameter	Wert		
<b>Идентификация</b>			
TAG	SITRANS TH400_5	SITRANS TH400_6	
Beschreibung			
Nachricht			
Einbaudatum	01.10.1998	01.10.1998	
<b>Gerät</b>			
Hersteller	Siemens	Siemens	
Gerätebezeichnung			
Bestellnummer	7NG3214-07N00	7NG3214-07N00	
Geräte Seriennummer			
Hardware-Revision	1	1	
Software-Revision	1	1	
EDD Version	01.02.01	01.02.01	
<b>Setup</b>			
<b>Messartschalter</b>			
Messartschalter	S1, S2 nicht vorhanden	S1, S2 nicht vorhanden	
<b>Sensor 1</b>			
Einheit	°C	°C	
Kenntnisstyp	R100 DIN IEC 751	P150 JIS C1604-81	
Anschlußart	Drei-Leiter	Drei-Leiter	
Messartschalter	S1, S2 nicht vorhanden	S1, S2 nicht vorhanden	
Offset Sensor	0.000	0.000	°C
<b>Messgrenzen</b>			
Unterer Grenzwert	-200.0000	-200.0000	°C
Oberer Grenzwert	850.0000	850.0000	°C
<b>Analogeingang 1</b>			
TAG			

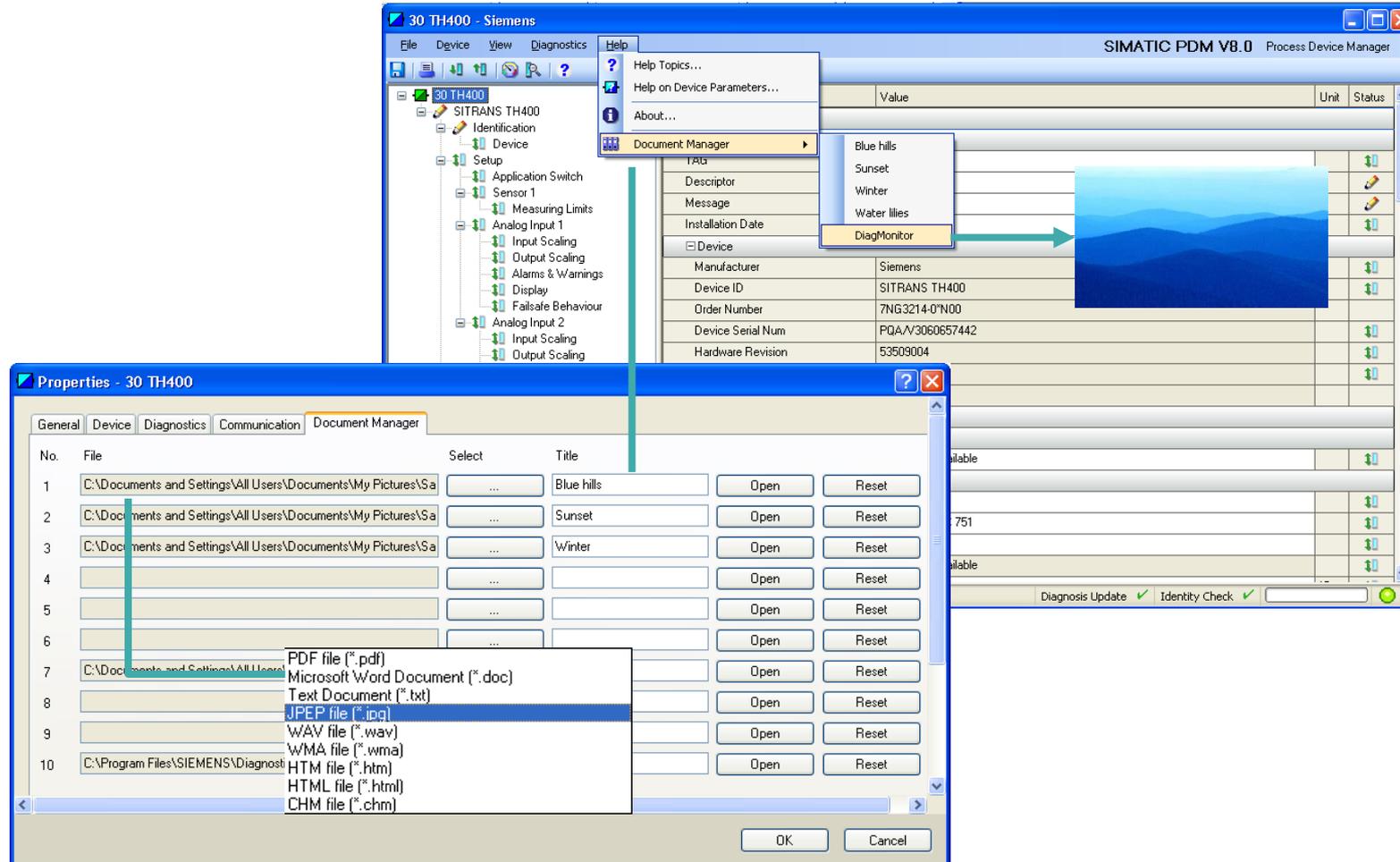
**New V9.0**

## Удобное сравнение параметров

- С параметрами в волевом устройстве
- С параметрами в другом полевого устройства
- С данными проекта другого полевого устройства

# Менеджер документов – Простая интеграция дополнительных документов

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

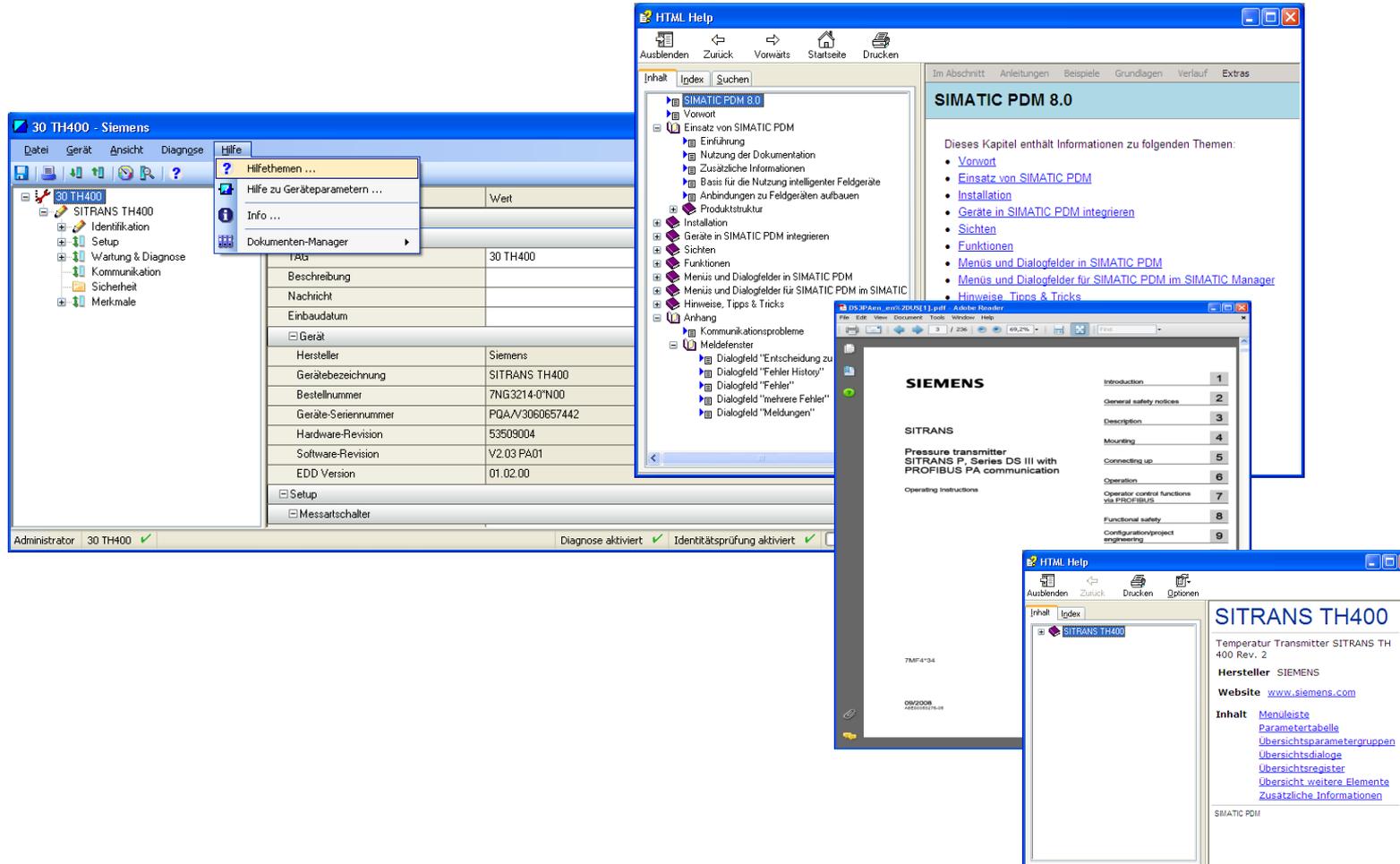


**10 дополнительных документов могут быть назначены полевым устройствам**

- Руководства
- Картинки
- Видео
- И даже более

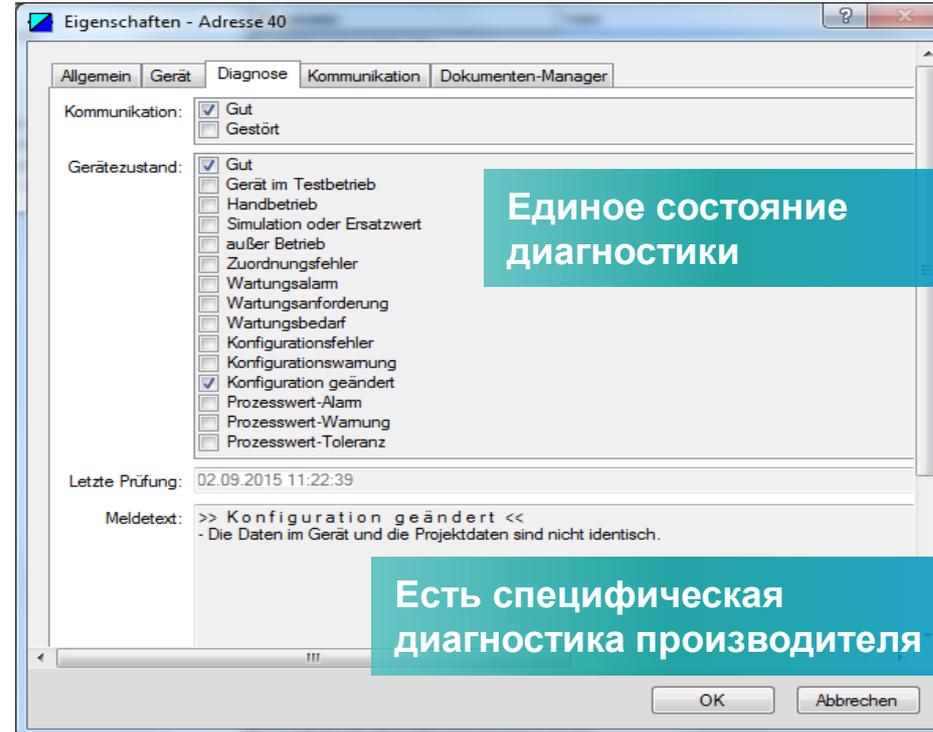
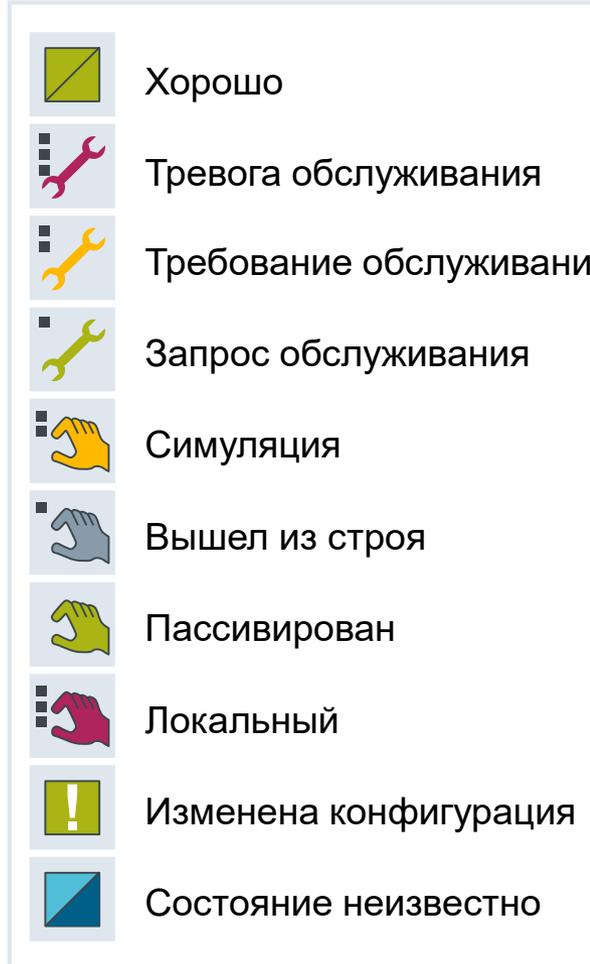
# Интегрированная помощь – Генерируется из пакета устройства

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



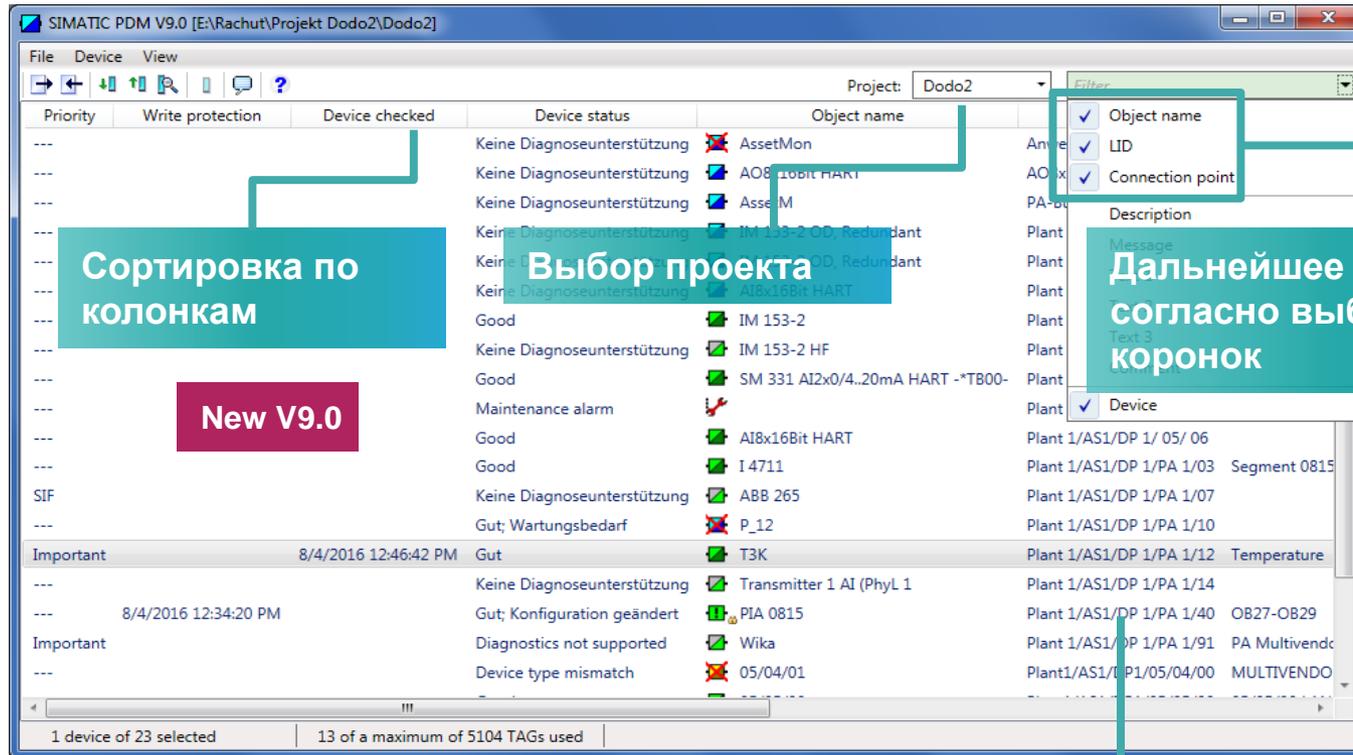
- Многоуровневая расширенная подсказка
- Интегрированная помощь для полевых устройств и SIMATIC PDM
- Текст помощи по отдельным параметрам генерируется из пакета устройства
- Специфическая документация производителя может быть интегрирована также через пакет устройства
- Дополнительные документы могут быть присвоены в SIMATIC PDM

# Диагностика устройства – Базовая функция для всех полевых устройств



- Согласованная структура иллюстрирующая диагностическую информацию
- Согласованные символические и текстовые сообщения для всех полевых устройств
- Передача диагностической информации на Станцию Обслуживания

# Новое окно просмотра устройств – Окно предприятия



- Быстрое отображение полевых устройств с разбиением на проект или мульти-проект
- С полевыми устройствами можно работать непосредственно в окне «Process device plant view»

**Точка подключения**  
Имя станции: Имя шины  
(адрес станции/номер модуля/номер канала/Адрес полевого устройства)

# Новое окно просмотра устройств – Концентрация на полевых устройствах

**Reduction with one click**

**Спрятать все RIO модули** New V9.0

**Выбрать для идентичных имен устройств (TAG)** New V9.0

**Протоколирование сообщений для выполненных операций** New V9.0

- Быстрый обзор только полевого оборудования, опционально для одного проекта или мульти-проектов
- Эффективная проверка дублированных имен в малых и больших проектах

# Новый вид PDM портала на SIMATIC PDM Сервере

The screenshot shows the SIMATIC PDM Portal interface. The main content area displays a table of project data with columns for TAG, Verbindungspunkt, Projekt, Letzte Änderung, and Priorität. The interface includes a top navigation bar, a left sidebar with filters, and a right sidebar with user information and function rights. A 'New V9.0' badge is visible in the bottom right corner of the interface.

Выбор Сервера при использовании нескольких SIMATIC PDM Серверов

Активное подключение к серверу (по лицензии)

Информация проекта

Выбор проекта

Фильтрация

Устройства

Информация логина

Только полевые устройств

Права пользователя

- Понятный перечень всех назначенных полевых устройств для сервисного инженера в SIMATIC PDM клиенте

# Пакетные операции – For Efficiency in Engineering and Service

## Центральная станция для выполнения пакетных изменений

**Простой выбор фильтрацией и выделением** New V9.1

**Параллельное выполнение операций** New V9.1

**Комбинация пакетных заданий** New V9.1

Objektname	Priorität	Gerätestatus	Meldung	Beschreibung	Hersteller
PIA 78907	---	Gut		SITRANS P DS III Profisafe	Siemens
PID 34688	---	Keine Diagnoseunterstützung		2600T-263/265	ABB
PID 84945	---	Gut		SITRANS P DS III PA	Siemens
TI 12097	---	Gut		T3K-PA	Siemens
TIA 0815	---	Wartungsalarm		TK-H	Siemens
TIA 1234	---	Keine Diagnoseunterstützung		STANDARD HART	Unbekannt
TIR 5698	---	Keine Diagnoseunterstützung			WIKA

Zustand	Objektname	Vorgangstyp	Fortschritt
Active	PI 56782	Export	100%
Active	PIA 78907	Export	44%
Completed	PID 34688	Export	2%
Fehler	PID 84945	Export	27%
Warnung	TI 12097	Diagnose aktualisieren	0%
Erfolgreich	TIA 0815	Diagnose aktualisieren	
	TIA 1234	Diagnose aktualisieren	
	TIR 5698	Diagnose aktualisieren	
	P 328574	Load to PG/PC	

## Пакетные изменения возможны для следующих функций

- Экспорт параметров
- Импорт параметров
- Запись параметров
- Чтение параметров
- Обновление диагностики
- Установка специфической защиты от записи
- Передача параметров

# Online Диалоги – Индивидуальны, но сходны

**Отображение графиков**

**Мастер настройки**

**Данные процесса**

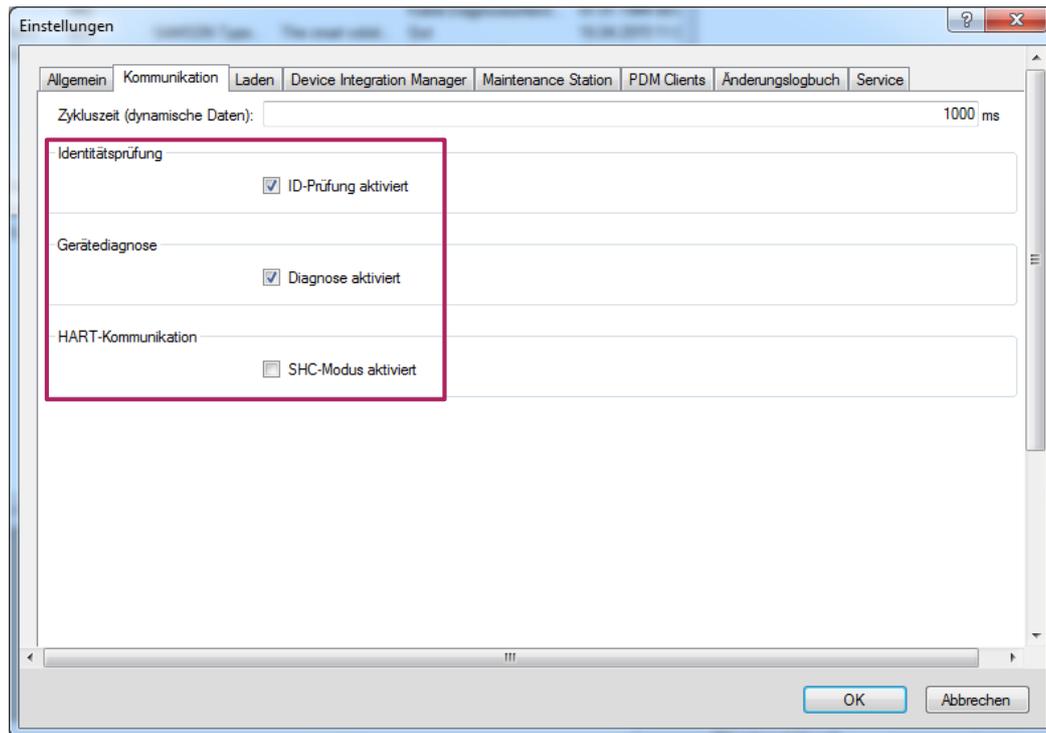
**Данные процесса в виде перечня**

**Индикатор границ выхода**

- Представление информации на основе базовых элементов SIMATIC PDM
- Содержимое и позиции описаны индивидуально производителем устройства с помощью electronic device description (EDD)

EDD – Electronic Device Description

# Системные функции – Поддержка ввода в эксплуатацию и сервиса



- Некоторые базовые функции могут быть временно деактивированы
    - Автоматическая проверка идентификации
    - Автоматическое обновление диагностики
- Снижение времени на загрузку/выгрузку  
До 20 секунд
- Если вторичные переменные HART не используются в АСУ, может быть активирован режим SHC
- Снижение времени на загрузку/выгрузку  
до 50%

# Маркировка полевых устройств – Специальная защита от записи

The image displays four screenshots from the SIMATIC PDM V9.0 software interface, illustrating the configuration and protection of field devices.

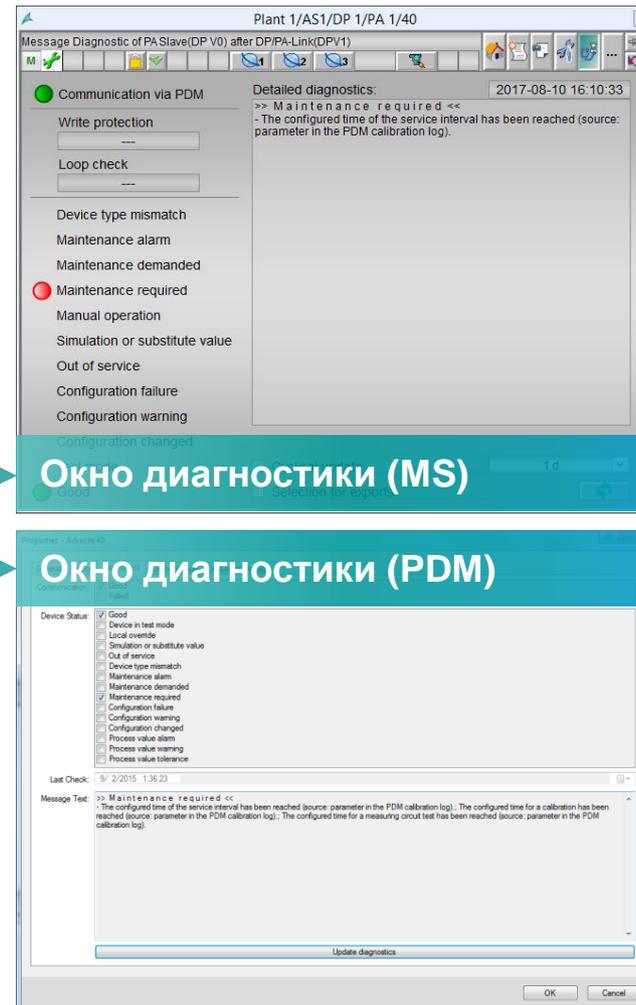
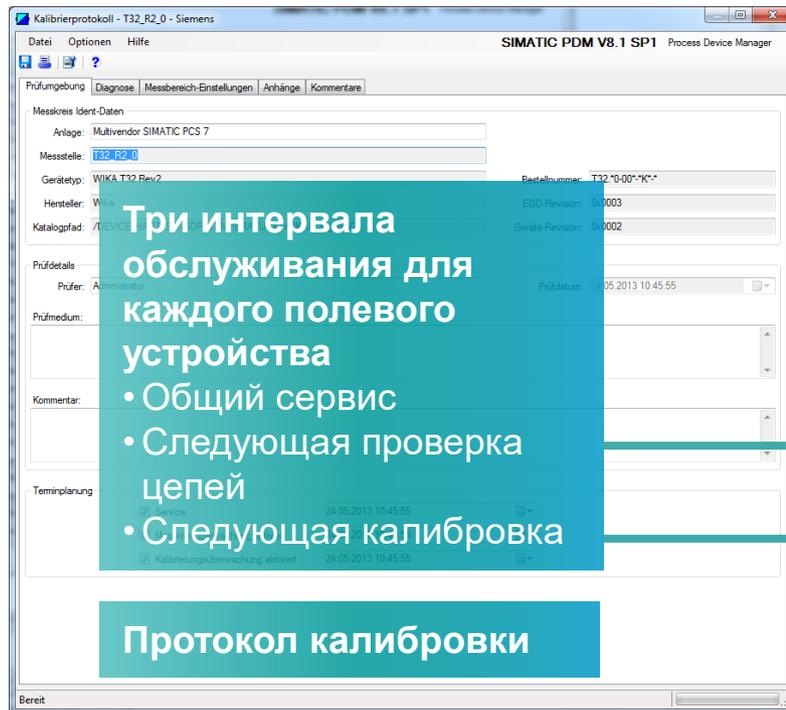
- Top Left:** A screenshot of the main project view showing a table of devices with columns for priority, write protection, device status, and object name. A red box highlights a timestamp '04.08.2016 12:34:20' in the 'Gerät geprüft' column. A red label 'New V9.1' is in the top right corner.
- Top Right:** A screenshot of the context menu for a device, with 'Projektspezifischer Schreibschutz' (Project-specific write protection) highlighted by a red box. A red label 'New V9.1' is in the top right corner.
- Bottom Left:** A screenshot of the 'Maintenance State Block' for device 'I4711', showing communication status and write protection settings. A red label 'New' is in the top right corner.
- Bottom Right:** A screenshot of the 'Maintenance Station' configuration, showing various maintenance criteria and filters. A red label 'New' is in the top right corner.

Arrows indicate the flow of information from the main project view to the detailed maintenance station configuration.

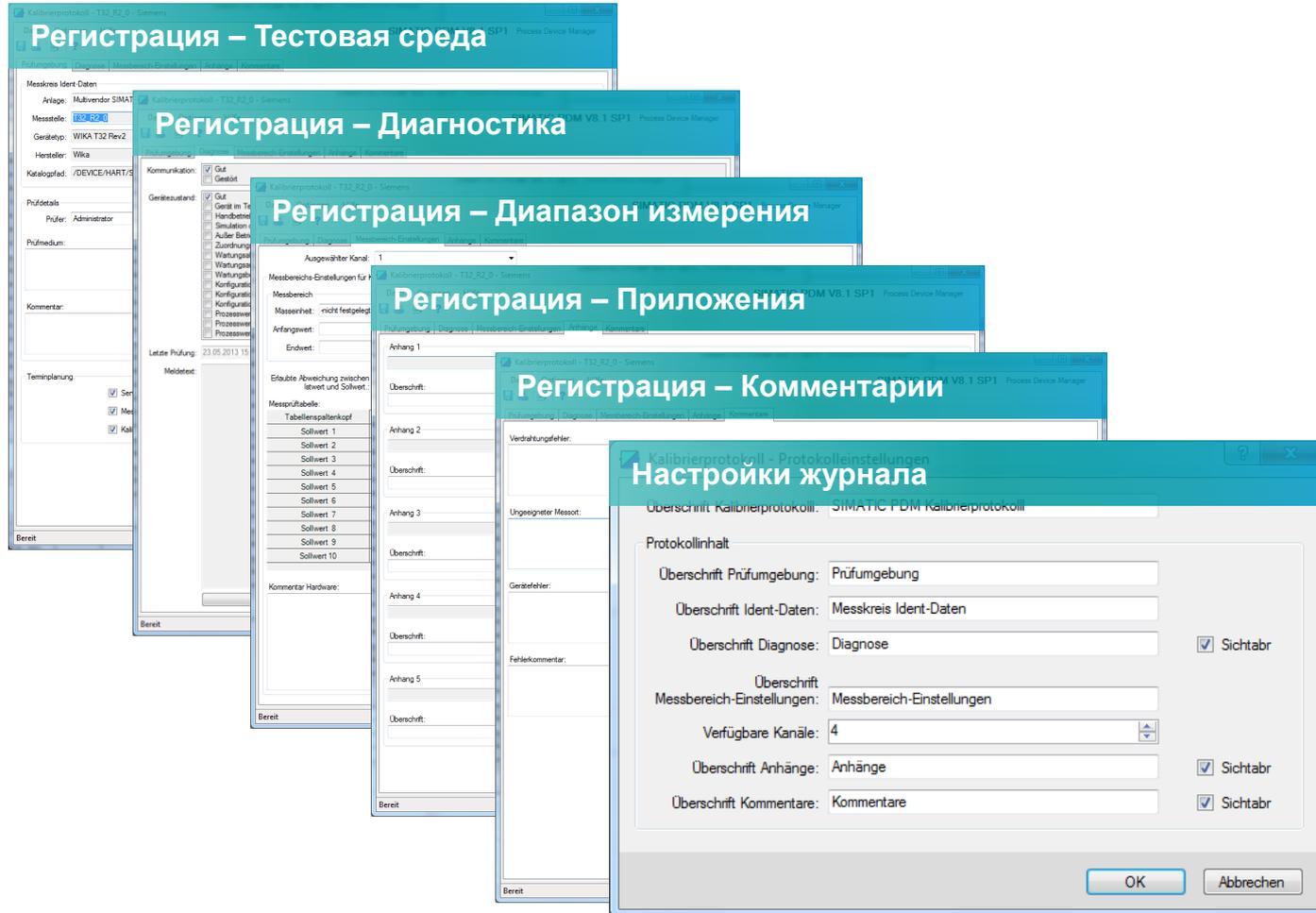
- Устанавливается администратором проекта
- Предотвращает непреднамеренный изменение параметров во время ввода в эксплуатацию
- Передается на Станцию Обслуживания

1 SIMATIC PCS 7 V9.0/SIMATIC PDM MS V2.0 или старше

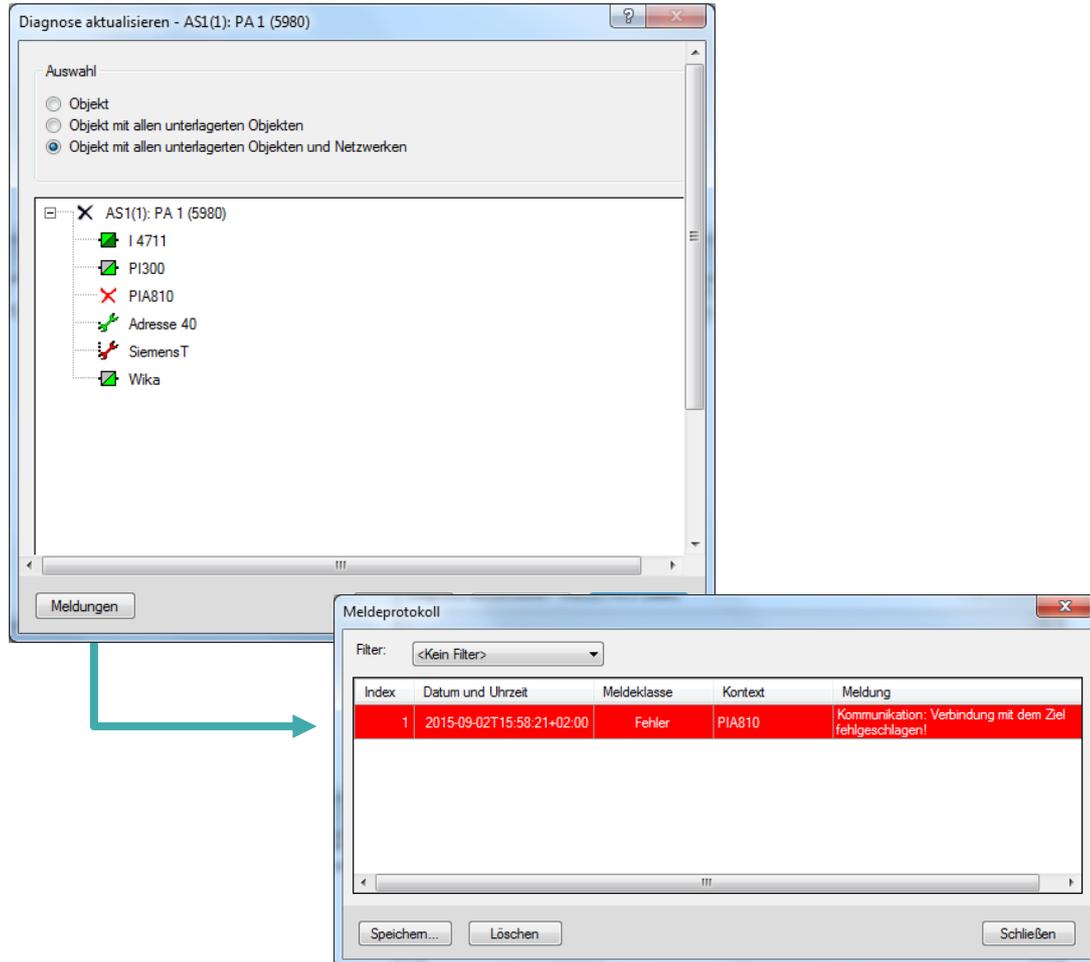
# Настраиваемые сервисные интервалы— Базовый функционал SIMATIC PDM



- Дата проверяется при каждой коммуникации с полевым устройством
- Статус передается на Станцию Обслуживания

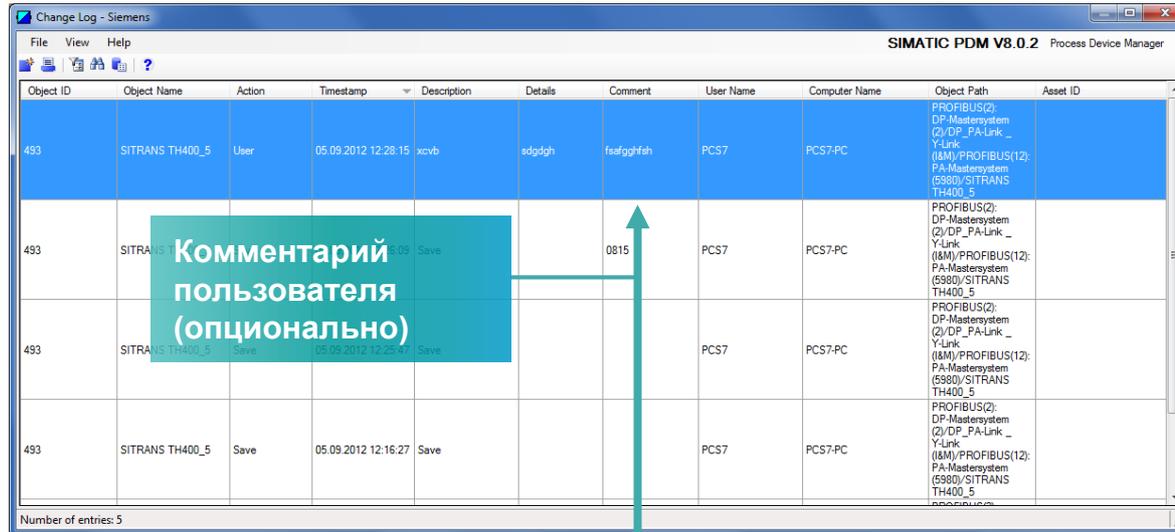


- Для всех полевых устройств
- Сохранение в pdf-формате
- Нейтральный и универсальный в использовании
- Автоматический прием данных параметров
- Интеграция внешних документов или протоколов калибровки
- Параметризация дат обслуживания



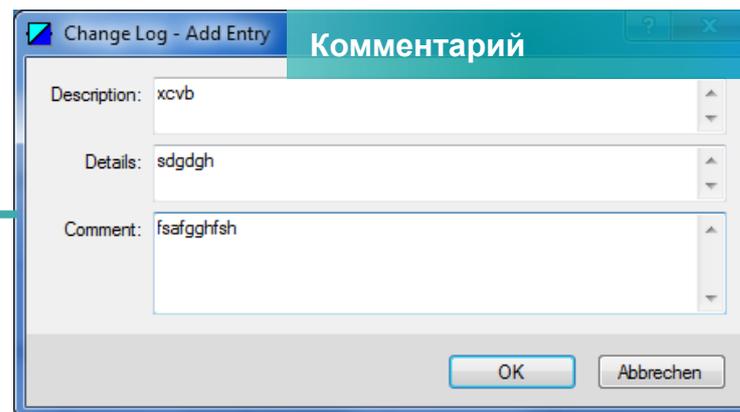
- Протокол событий для всех системных функций:
  - Функции менеджера интеграции устройств (DIM)
  - Функции Импорта/Экспорта
  - Функции чтения / записи
  - Диагностические функции
- Имеет фильтрацию по классу сообщения
- Протокол сообщений может быть сохранен

# Журнал изменений – Полная регистрация изменений



Object ID	Object Name	Action	Timestamp	Description	Details	Comment	User Name	Computer Name	Object Path	Asset ID
493	SITRANS TH400_5	User	05.09.2012 12:28:15	xcvb	sdgdgh	fsafgghfsh	PCS7	PCS7-PC	PROFIBUS(2); DP-MasterSystem (2)/DP_PA-Link _ Y-Link (1&M)/PROFIBUS(12); PA-MasterSystem (5980)/SITRANS TH400_5	
493	SITRANS TH400_5	Save	05.09.2012 12:25:47			0815	PCS7	PCS7-PC	PROFIBUS(2); DP-MasterSystem (2)/DP_PA-Link _ Y-Link (1&M)/PROFIBUS(12); PA-MasterSystem (5980)/SITRANS TH400_5	
493	SITRANS TH400_5	Save	05.09.2012 12:25:47				PCS7	PCS7-PC	PROFIBUS(2); DP-MasterSystem (2)/DP_PA-Link _ Y-Link (1&M)/PROFIBUS(12); PA-MasterSystem (5980)/SITRANS TH400_5	
493	SITRANS TH400_5	Save	05.09.2012 12:16:27	Save			PCS7	PCS7-PC	PROFIBUS(2); DP-MasterSystem (2)/DP_PA-Link _ Y-Link (1&M)/PROFIBUS(12); PA-MasterSystem (5980)/SITRANS TH400_5	

Number of entries: 5



**Change Log - Add Entry** **Комментарий**

Description: xcvb

Details: sdgdgh

Comment: fsafgghfsh

OK Abbrechen

- С функцией интеллектуального фильтра
- Функция поиска позволит найти информацию
- Журнал изменений может быть архивирован по времени или в зависимости от потребления памяти

# Информация по SIMATIC PDM



## SIEMENS AG

### Центральная поддержка

Адрес: D-90475 Nuremberg

Тел.: +49 (0) 911 895 7222

Факс: +49 (0) 911 895 7223

E-mail:

[support.automation@siemens.com](mailto:support.automation@siemens.com)

## Internet

Общая информация

<http://www.siemens.com/simatic-pdm>

Информация по интеграции полевых устройств

<http://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/50898953>

Информация о маршрутизации данных

<http://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/7808062>

<http://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/7000978>

Благодарю за внимание !

**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*



[siemens.com/simatic-pdm](https://www.siemens.com/simatic-pdm)