

SIEMENS
Ingenuity for life

SIMATIC PDM MS

Технические слайды

Продукт TIA семейства продуктов SIMATIC PCS 7

Без ограничений © Siemens AG 2017

siemens.com/simatic-pdmms

Быстрый ввод в работу

Непрерывная эксплуатация

Эффективная оценка состояния

В большом разнообразии ...

... типов коммуникаций:
PROFUBUS DP/PA,
HART, FF, Modbus,
Ethernet, PROFINET

... полевых устройств и
компонентов установки

... информации о состоянии
и данных
параметрирования

Станция обслуживания SIMATIC PCS 7 MS (Maintenance Station)

- Станция обслуживания, интегрированная в SIMATIC PCS7
- Диагностика и сервис для компонентов распределенной системы управления

Станция обслуживания SIMATIC PDM MS (Maintenance Station)

- Независимая станция обслуживания
- Диагностика и сервис для интеллектуальных полевых приборов

Управление процессным устройством с помощью SIMATIC PDM (Process Device Manager)

- Эффективный сервисный инструмент и станция для ввода в работу

SIMATIC PDM MS – Диагностика и сервис для интеллектуальных полевых устройств

SIEMENS
Ingenuity for life

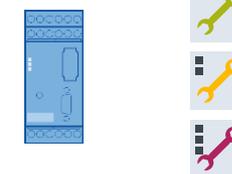
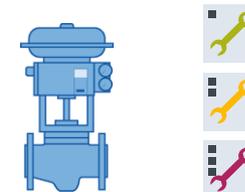


- **SIMATIC PDM MS** универсальная станция обслуживания для интеллектуальных **полевых устройств** с
 - Диагностикой полевого устройства
 - Управлением полевым устройством
 - Функциями обзора
 - Протоколами состояния
 - Архивированием параметров
- Можно использовать независимо от применяемой системы автоматизации (контроллера)
- Можно использовать в качестве центральной станции обслуживания или в качестве станции, связанной только с определенной частью установки
- Имеет аналогичную функциональность как и станция обслуживания SIMATIC PCS7



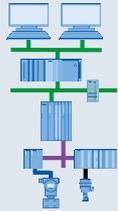
SIMATIC PDM MS – Основные характеристики

- Независима от системного окружения (проект PCS7 или S7, стороннего производства)
- Основана на компактной станции обслуживания, имеет гибкие функции и масштабируемость
- Различное применение в проектах, например, в привязке к части установки или в качестве сборщика данных
- Функции аналогичны функциям станции обслуживания SIMATIC PCS7
- Можно использовать существующую инфраструктуру проектов SIMATIC S7/PCS7 или
- Можно создать собственную инфраструктуру
- Поддержка большого количества типов коммуникаций или шлюзов между сетями
 - Ethernet
 - PROFINET¹
 - PROFIBUS DP/PA
 - HART



¹ Локальное подключение

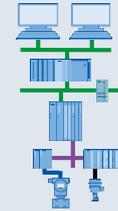
Позиционирование различных типов станций обслуживания



SIMATIC PCS 7 MS (Basis) – базовая

- Не требует лицензии
- Управляется событиями
- Контролируется по времени (опрос)
- От малых → до больших проектов (соответственно PCS7 проектов)
- Одна станция обслуживания на проект

- Клиент-серверная структура станции обслуживания

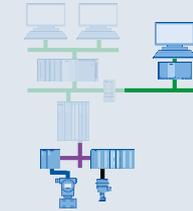


SIMATIC PCS 7 MS – стандартная

- Требуются лицензии
- Управляется событиями
- Контролируется по времени (опрос)
- От малых → до больших проектов (соответственно PCS7 проектов)
- Одна станция обслуживания на проект

- Клиент-серверная структура станции обслуживания

- SIMATIC PDM на инженерной станции
- SIMATIC PDM в структуре сервер/клиент
- Возможность маршрутизации данных

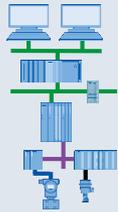


SIMATIC PDM MS

- Требуются лицензии
- Контролируется по времени (опрос)
- От малых → до средних проектов (до 500 объектов)
- Возможно более одной станции обслуживания на проект
- Кросс проектное использование
- Система одиночной станции

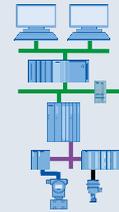
- SIMATIC PDM на инженерной станции
- SIMATIC PDM в структуре сервер/клиент
- Возможность маршрутизации данных

Позиционирование различных типов станций обслуживания



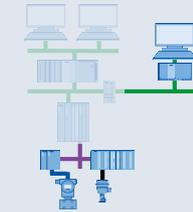
SIMATIC PCS 7 MS (Basis)

- Интегрирована в PCS7 проект
- Привязана к версии PCS7 технологического проекта
- Содержит отображение обзора/сегмента структуры
- Имеет возможность просмотра глобальных сообщений
- Покрывает все компоненты проекта SIMATIC PCS7
- Количество диагностических объектов определяется проектом



SIMATIC PCS 7 MS

- Интегрирована в PCS7 проект
- Привязана в версии PCS7 технологического проекта
- Содержит отображение обзора/сегмента структуры
- Детальные изображения
- Имеет возможность просмотра глобальных сообщений
- Системные функции (например, фильтрация)
- Возможен контроль состояния
- Покрывает все компоненты проекта SIMATIC PCS7
- Количество диагностических объектов определяется проектом



SIMATIC PDM MS

- Независима от PCS7 проектов
- Не привязана к версии PCS7 технологического проекта
- Содержит отображение обзора/сегмента структуры
- Детальные изображения
- Имеет возможность просмотра глобальных сообщений
- Просмотр специфичных для устройства сообщений
- Системные функции (например, фильтрация)
- Покрывает все основанные на EDD компоненты
- Количество диагностических объектов не зависит от проекта

Требования NAMUR – Основа разработки станции обслуживания

NE 107

“Сообщения о состоянии
полевых устройств”

NE 105

“Спецификации для интеграции
полевых устройств
в инженерные инструменты”

NE 129

“Управление ресурсами
установки”

Source: интернет сайт NAMUR

NAMUR – международная ассоциация компаний пользователей (основана 1949) и представляет их интересы, касающиеся технологии автоматизации

NAMUR – представляет собой несколько тысяч специалистов в области технологии управления процессами, имеет более 300 участников в более 40 рабочих группах

NAMUR – Важные результаты обмена опытом в рабочих группах публикуются в NAMUR рекомендациях (NE) и рабочих листах (NA)



NE 105 – “Спецификации для интеграции устройств полевой шины в средства разработки”



Цель состоит в том, чтобы иметь возможность эффективно и безопасно эксплуатировать, задавать параметры и управлять данными устройств различных производителей с помощью единого инструмента

- Долговременная эффективность интеграции устройств
- Стандартная процедура интеграции новых устройств
- Однотипные пользовательские инструкции для всех компонентов
- Один описатель для одного устройства
- Кросс-платформенная совместимость описателя устройства
- Единая структура, касающаяся философии управления и пользовательского интерфейса
- Полная поддержка функциональности устройства
- Стандартизованное заполнение данных
- Сертификация описателя устройства
- Описатель устройства является неотъемлемым компонентом устройства



NE 107 – “Сообщения о состоянии полевых устройств”

Самоконтроль позволяет полевым устройствам предоставлять информацию об их собственном состоянии

Результаты помогают определить состояние полевого устройства и пригодность для использования значения процесса

В рабочей области присутствуют четыре определенных стандартных сигнала для всех полевых устройств. Они используются при необходимости и сообщают о состоянии устройства

-  Исправное состояние процессного значения
-  Неисправность
-  Требуется обслуживание
-  Не специфицировано
-  Функциональная проверка



NE 129 – “Управление ресурсами установки”

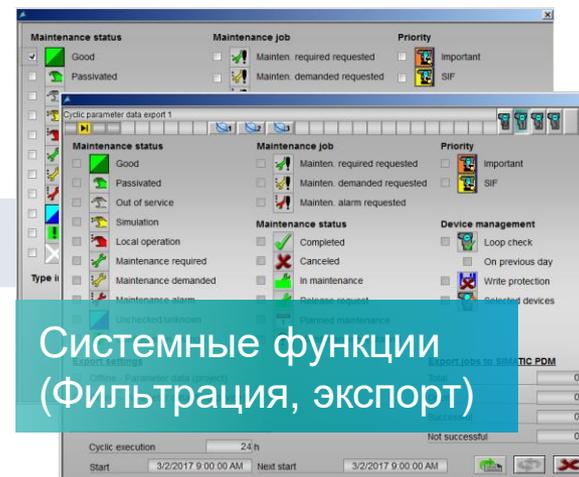
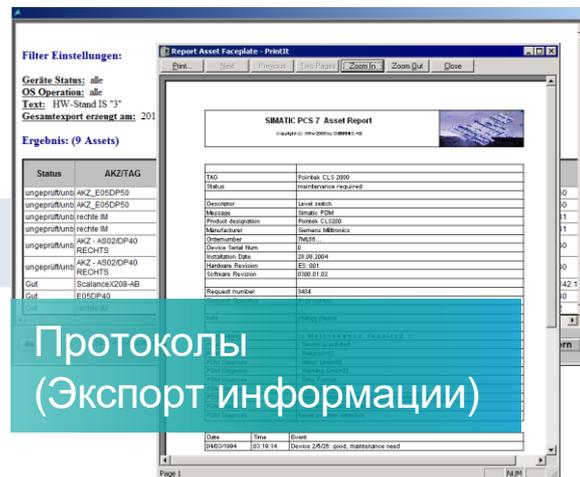
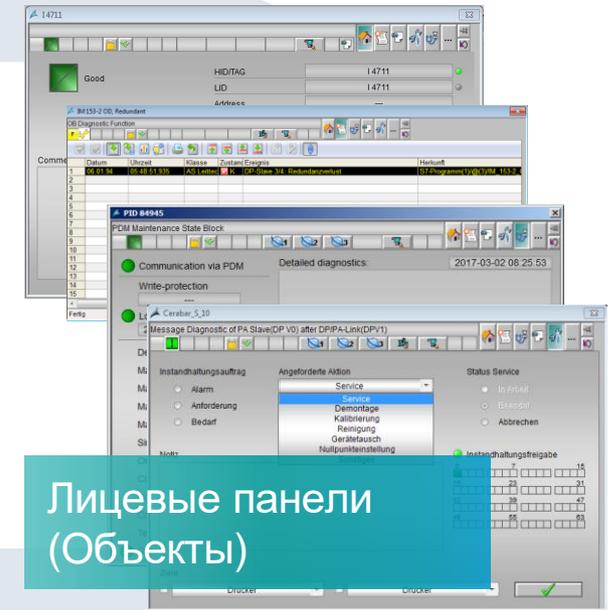
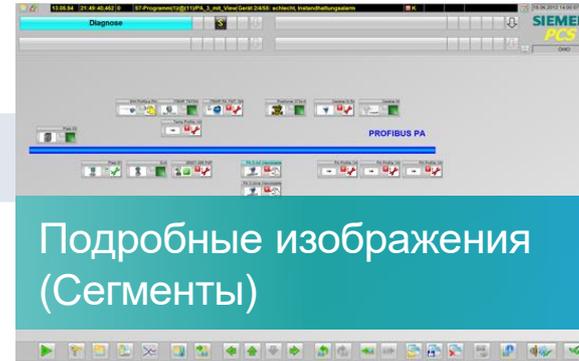
Целью управления ресурсами установки является их обслуживание для сохранения и увеличения прибыли

Near-plant asset management is in responsibility of the technical operational management

- Контроль состояния ресурсов в рамках PCSU
- Преобразование информации из реального проекта
- Разделение информации технического обслуживания и информации о процессе
- Стандартизированные интерфейсы для интеграции полевых устройств
- Общая визуализация для всех ресурсов
- Презентация ресурсов в разных представлениях и в различных уровнях иерархии
- Обзорные экраны, основанные на закладках или графиках, с дифференцированным разрешением доступа
- Простой способ оценки состояния ресурсов
- Ведение журнала и документирование событий, связанных с ресурсами
- Помощь в принятии решений для обслуживающего персонала
- Стандартизированные интерфейсы для систем супервизорного контроля



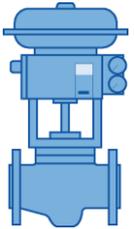
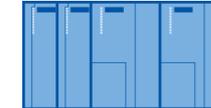
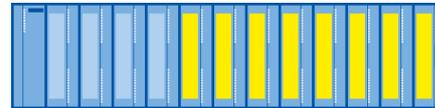
SIMATIC PDM MS – Простая структура информации и ее представления



SIMATIC PDM MS –

Единая визуализация для всех полевых устройств¹ и полевых компонентов¹

SIEMENS
Ingenuity for life



Стандарты представления статусов устройства (состояния) в SIMATIC PDM MS



Исправно



Симуляция



Локальное управление



Потребность в обслуживании
(низкий уровень)



Запрос на обслуживание
(средний уровень)



Срочное обслуживание,
тревога (высокий уровень)



Обслуживание не
выполняется



Запрошено обслуживание



Обслуживание выполняется

¹ Можно интегрировать все полевые устройства и полевые компоненты с пакетом описателей устройств DD/EDD

SIMATIC PDM MS – Простое и удобное создание станции

SIEMENS
Ingenuity for life

1 Разработка в режиме отображения устройств процесса – сетей с помощью SIMATIC PDM

- Импорт данных проекта через SIMATIC PCS 7 или
- Через SIMATIC PDM команду Lifelist или
- Вручную

2 Создание станции обслуживания SIMATIC PDM через функцию “make”

Objektname	Adresse	Beschreibung
0,25 bar	049	
EDD DSIII	050	
PS2PA - 6DR55xx (...)	051	
Siemens	003	

SIMATIC PDM MS – Подробные экраны для всех полевых устройств

SIEMENS
Ingenuity for life

Электронная метка типа

Сообщения

Детальная диагностика

Заметки пользователя

Сервисные действия

- Единый стиль, независимо от типа и производителя
- Различное символьное представление для
 - Шлюзов (например, DP/PA Link)
 - Удаленного ввода/вывода
 - Сигнальных модулей
 - Полевых устройств

SIMATIC PDM MS – Системные функции для всех полевых устройств



Системные функции можно использовать для каждого полевого устройства, независимо от производителя и типа

С системными функциями можно очень быстро решить такие задачи, как

- Отображение состояния устройств
- Архивирование значений параметров
- Подключение к системам рассылки сообщений или персонального уведомления
- Создание списков ввода в работу
- Синхронизация значений параметров
- Передача состояния, диагностической информации и значений параметров в системы EAM или CM

05_05_01_S20150408_170704	08.04.2015 17:07	XML-Dokument	292 KB
Adresse_40_S20150408_170705	08.04.2015 17:07	XML-Dokument	330 KB
I4711_S20150408_170702	08.04.2015 17:07	XML-Dokument	59 KB
IM153-2_HF_S20150408_170701	08.04.2015 17:07	XML-Dokument	51 KB
PI300_S20150408_170702	08.04.2015 17:07	XML-Dokument	202 KB
Rev_2_S20150408_170703	08.04.2015 17:07	XML-Dokument	104 KB
SiemensT_S20150408_170701	08.04.2015 17:07	XML-Dokument	204 KB
Wika_S20150408_170702	08.04.2015 17:07	XML-Dokument	231 KB

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>
<!-- Created by PDM 802.100.114.1. Do not edit this File! -->
<PDM XMLVersion="8.04">
<!-- C7BCA9D4CF7048CEEC37885B43F40DA880379B57 -->
<!-- <Object>
  <Device>
    <ID>16</ID>
```

Функции архивирования

Функции передачи

Функции фильтрации

Функции синхронизации

Функции протоколирования

Функции отображения

Status	Asset	Plant	PA	Segment	Count
Good	Wika	Plant 1AS/ICP 1PA 191	PA Multivendor		91
Good	IM153	Plant 1AS/ICP 1PA 107	IM153		7
Good	I4711	Plant 1AS/ICP 1PA 103	TD Transmitter	Segment 0815	3
Good	Transmitter 1 AI (Ph/L 1	Plant 1AS/ICP 1PA 114			14
Good	AOB1588 HART	AOB1588 HART			5
Good	IM 153-2 VHF Adresse 5	Plant 1AS/ICP 1V 05	ET 200M		5

EAM: Enterprise Asset Management, управление ресурсами предприятия; CM: Condition Monitoring, контроль состояния

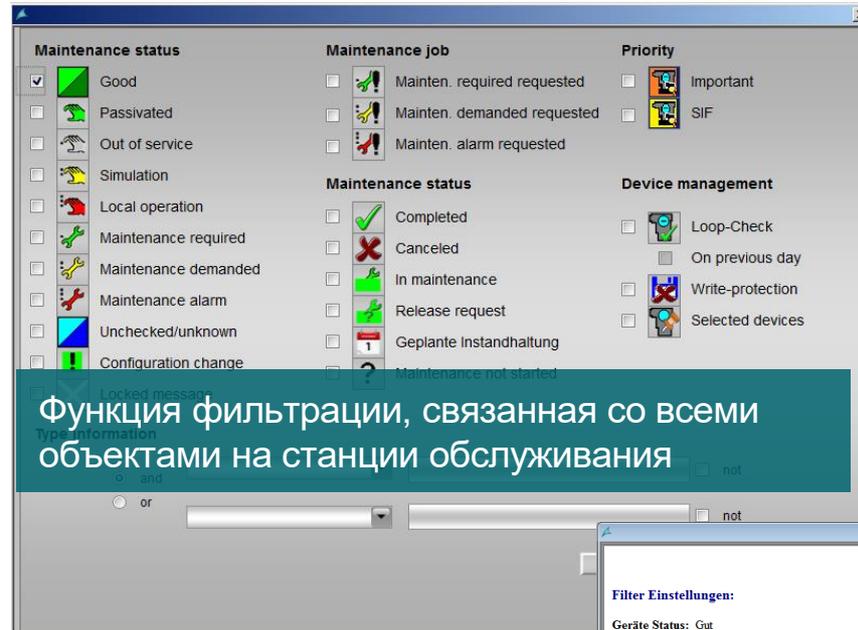
SIMATIC PDM MS – Создание списков обзора

Статус запроса

Статус состояния

Диагностический статус

Тип фильтрации
связанный с меткой



Статус обработки

Статус приоритета

Статус проверки

Статус выбора

Экспорт данных
фильтрации
идеально подходит,
когда

- Отчет о ходе выполнения ввода в работу или обслуживания
- Обзоры состояния установки

Результат

Сохранение и передача в виде XML-файла

Filter Einstellungen:

Geräte Status: Gut
OS Operation: alle
Priorität: alle
Text: AKZ/TAG IS NOT "" AND OKZ IS NOT ""
Gesamtexport erzeugt am: 2016-04-13 16:48:55.000 +00:00

Ergebnis: (17 Assets)

Status	AKZ/TAG	OKZ	Beschreibung	Nachricht	Bezeichnung	
Gut	AI8x16BI HART	Plant 1/AS1/DP 1/05/06		---		6
Gut	AssetMon	AssetMon		Otto		---
Abgebrochen	Wilka	Plant 1/AS1/DP 1/PA 1/01		PA Multivendor		91
Gut	ABB 265	Plant 1/AS1/DP 1/PA 1/07	ABB265			7
Gut	I4711	Plant 1/AS1/DP 1/PA 1/03	10 Transmitter	Segment 0815		3
Gut	Transmitter 1 AI (PhyL 1	Plant 1/AS1/DP 1/PA 1/14				14
Gut	AO8x16BI HART	AO8x16BI HART		---		5
Gut	IM 153-2 HF Adresse 5	Plant 1/AS1/DP 1/05	ET 200M	---		5

Letzte Aktualisierung: 2016-04-13 16:49:40.000

Speichern

SIMATIC PDM MS – Системные функции для параметров

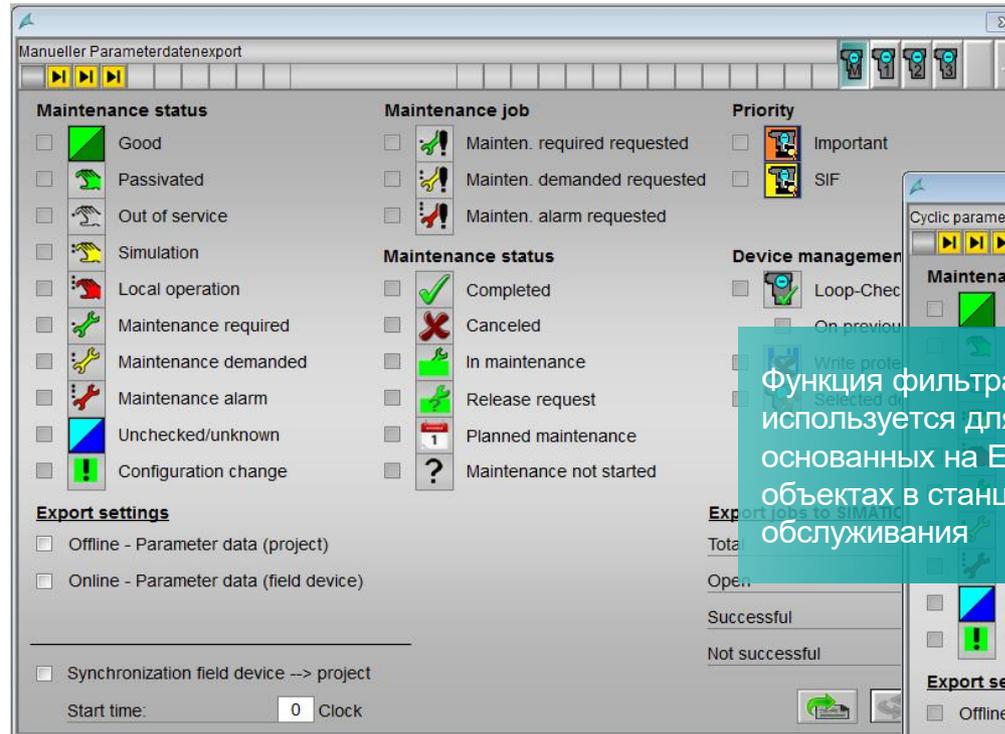
Функция циклического экспорта

Статус состояния

Диагностический статус

Источник для экспорта параметров

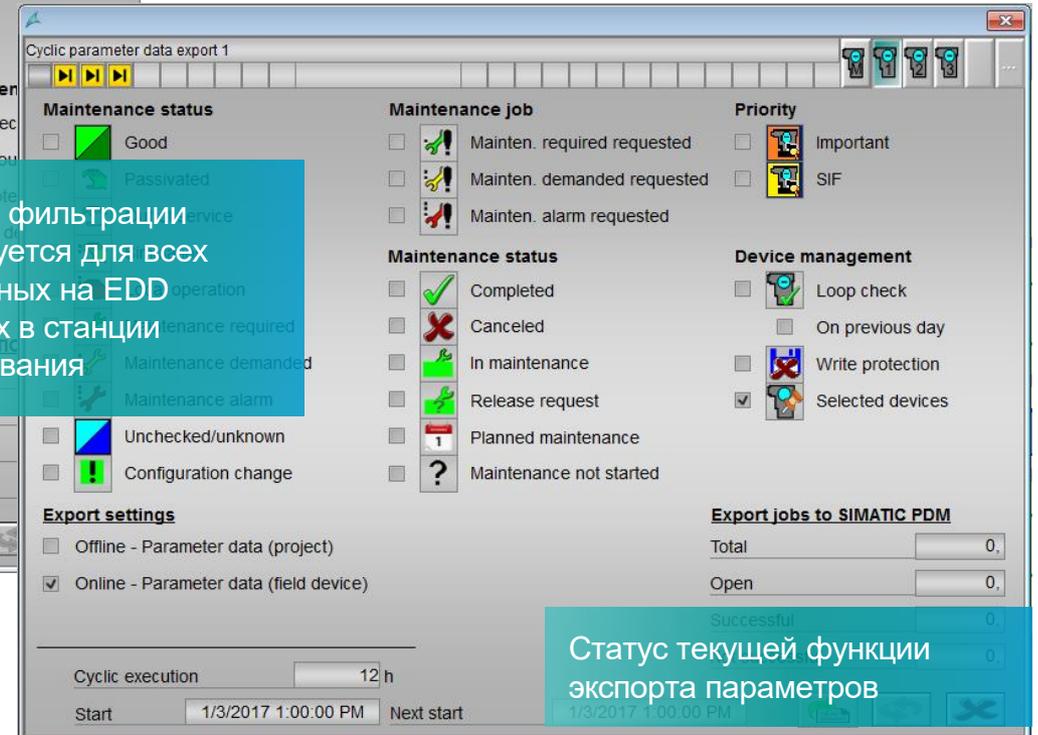
Синхронизация параметров



Можно задать три независимые циклические и одну ручную функцию экспорта

Функция фильтрации используется для всех основанных на EDD объектах в станции обслуживания

Время цикла параметризации для экспорта параметров



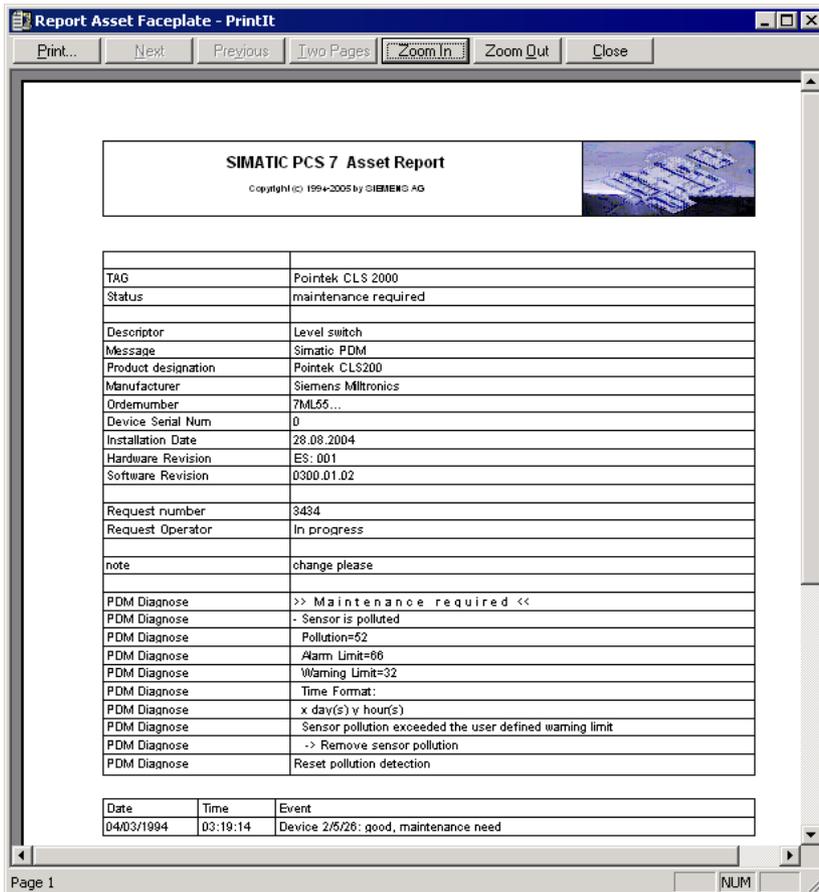
Статус текущей функции экспорта параметров

EDD: электронный описатель устройства (интеграция в SIMATIC PDM)

SIMATIC PDM MS – Отчет ресурса для каждого полевого устройства



Вариант для печати



Вариант файла (XML)



- ASSET ID – простая идентификация объекта
- Идентификация пользователя
- Электронная метка типа
- Диагностический статус
- Детальная диагностическая информация
- Статус обработки

SIMATIC PDM MS – Отчет ресурса, обобщение всей информации

- Вся информация, связанная с объектом сведена в один протокол
- Можно распечатать или передать в виде XML потока для последующей обработки
- Идентичная структура протокола для всех устройств и удобная возможность идентификации для последующей обработки

The screenshot shows the SIMATIC PDM MS interface. On the left, there's a 'Maintenance job' section with radio buttons for 'Alarm', 'Demand', and 'Request'. Below it is a 'Memo' field and 'Targets' with a 'Printer' dropdown. The main area displays a 'SIMATIC Asset Report' with a table of technical data. An arrow labeled 'XML' points from the report to a code block showing the XML structure.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>
<!-- Automatically generated report -->
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="S...
<Document xmlns="http://www.siemens.com/...
- Parametrierter Zeitpunkt des Servicein...
```

- Например, система управления ресурсами предприятия (EAM)
- Например, интернет приложение
- Например, COMOS MRO
- Например, внутренняя система архивирования установки
- Например, система почтовой рассылки
- Например, система индивидуального уведомления

Вся информация сводится для каждого устройства

- Простая идентификация
- Текущие сообщения
- Информация учетной записи
- Детальная диагностическая информация
- Содержимое метки типа
- Статус обслуживания

SIMATIC PDM MS – Общая электронная метка типа

SIEMENS
Ingenuity for life

HID/TAG	PID 84945
LID	PID 84945
Address	---
Description	SITRANS P DS III PA
Message	
Device type	SITRANS P DS III
Manufacturer	Siemens
Order number	7MF4034-1CA00-2BB6
Serial number	N1C2299016377
Installation date	04.01.2017
HW revision	1
SW revision	0301.02.05-02
Last update	2017-03-02 08:26:10

Применение

- Одинаковое представление для каждого полевого устройства независимо от типа и производителя
- Основано на международной директиве “Information and Maintenance” Информация и обслуживание из организации PNO/PI

Эта информация и простая система -ID

- Будет использована в обзорных экранах
- Основа для информационного обмена вышестоящими EAM или CM системами

Filter settings:
Device status: All
OS operation: All
Priority: All
Text:
Full export performed on: 2017-03-02 08:29:15.000 +00:00

Result: (20 Assets)

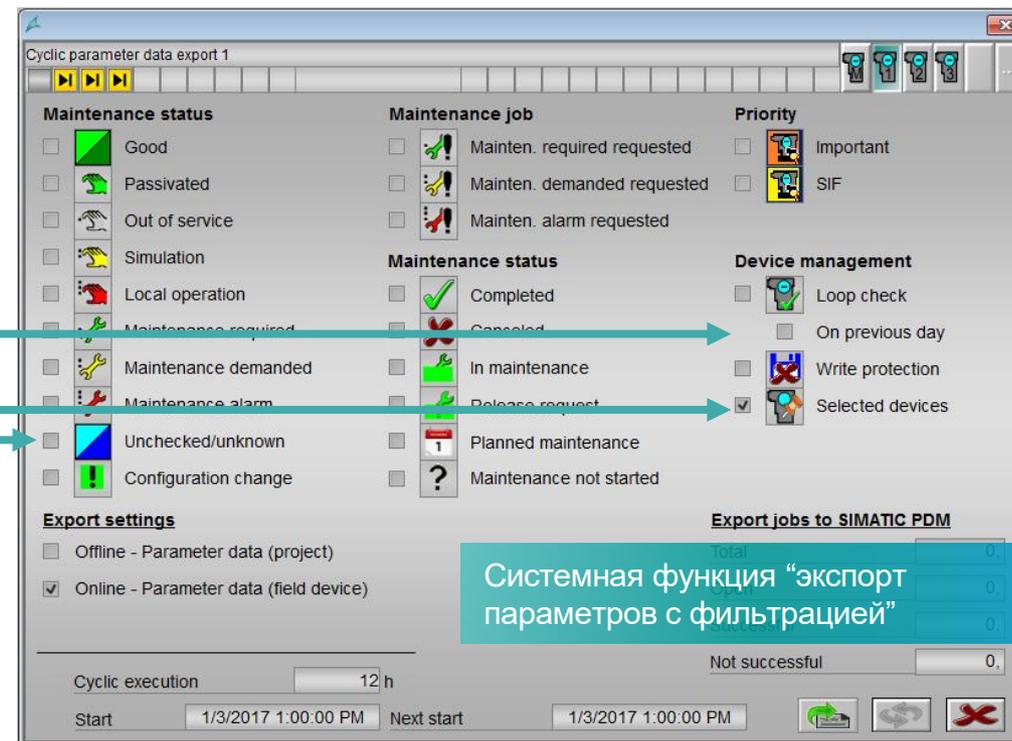
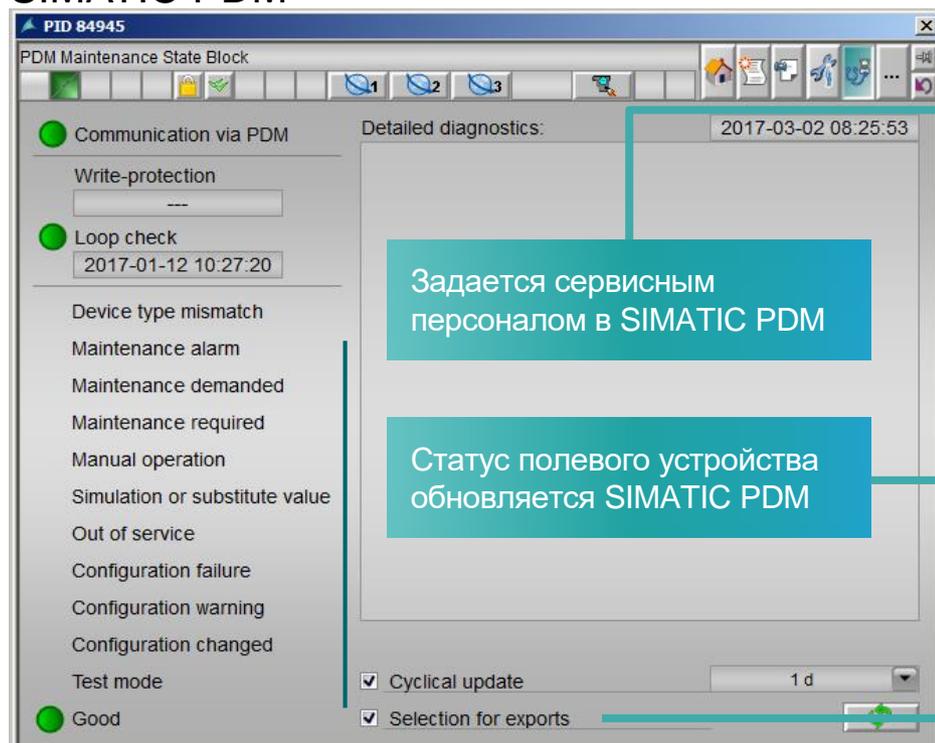
Status	HID/TAG	LID	Description	Message	Name
Unchecked/ unknown	PID 34688	PID 34688	2800T-263/265		
Unchecked/ unknown	05/05/00	05/05/00	05/05/00 LANG	05/05/00 LANG	
Unchecked/ unknown	Transmitter 1 Ai (PhyL 1	Transmitter 1 Ai (PhyL 1			
Unchecked/ unknown	05/04/01	05/04/01	ENHANCED	MULTIVENDOR	
Unchecked/ unknown	TIR 5698	TIR 5698			
Unchecked/ unknown	IM 153-2 HF	IM 153-2 HF	11. Flur	Ollis Demoanlage	
Unchecked/ unknown		ETHERNET-Netzwerk		---	
Unchecked/ unknown	SIMATIC 400	SIMATIC 400			
Maintenance alarm	SM 331 A12x04..20mA HART-“TB00	SM 331 A12x04..20mA HART-“TB00-			
Maintenance alarm	A18x16Bit HART	A18x16Bit HART			

PNO: Profibus Nutzerorganisation (организация пользователей Profibus); **PI:** PROFIBUS & PROFINET международный; **EAM:** Enterprise Asset Management, управление ресурсами предприятия

CM: Condition Monitoring, контроль состояния

SIMATIC PDM MS – Детальная диагностика полевого устройства и системные функции

Статус полевого устройства и диагностика полевого устройства обновляются циклически через SIMATIC PDM



Установку атрибутов в SIMATIC PDM можно использовать для функций фильтрации на SIMATIC PDM MS

SIMATIC PDM MS – Простой инжиниринг с пробным проектом

SIEMENS
Ingenuity for life

1. Выбор пробного проекта

2. Создание копии проекта¹

3. Импорт AS станции

4. SIMATIC PDM MS компиляция и загрузка

Import

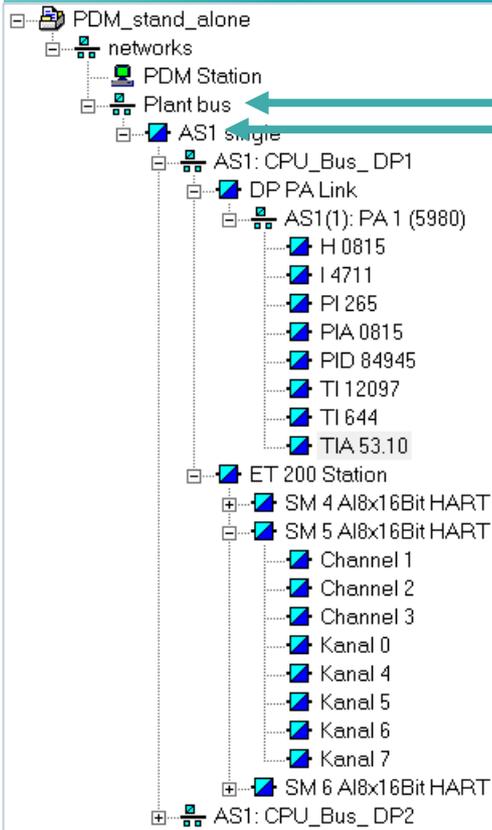
Objects	Status	Operating mode	Compile	Download
PDM_MS			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PDM-MS			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konfiguration	undefined		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WinCC RTX			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bausteine			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plane	undefined		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verbindungen	undefined		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WinCC Appl.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verbindungen	undefined		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OS(1)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Проект SIMATIC PCS7

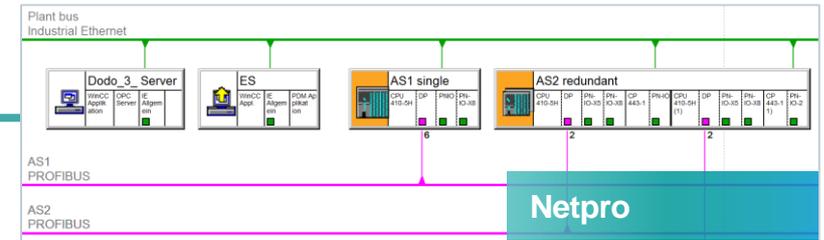
¹ В дополнение задание настроек SIMATIC PDM : Управление пользователями, Сетевая конфигурация IPC

SIMATIC PDM MS – Инжиниринг через импорт HWC станции¹

Режим представления проекта
Process device network view



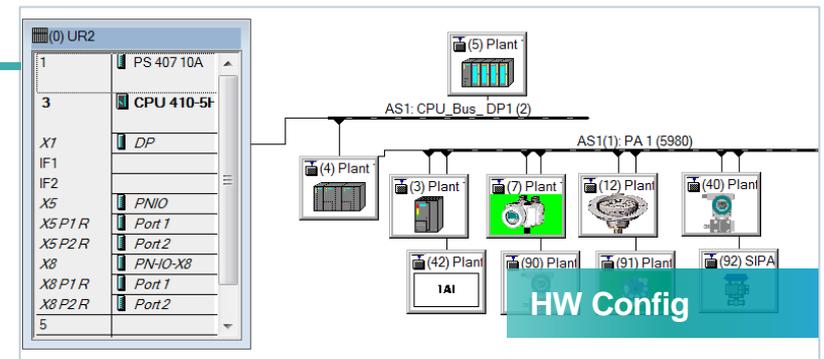
Задание идентификатора сети Subnet-ID



D:\Projekte\Stand_al

Station name	Station type	Project	State
AS1 single	SIMATIC 100 Station	Dodo2	100%
AS2 redundant	SIMATIC H Station	Dodo2	
Dodo_3_Server	SIMATIC PC Station	Dodo2	
ES	SIMATIC PC Station	Dodo2	

Импорт станции из HWK

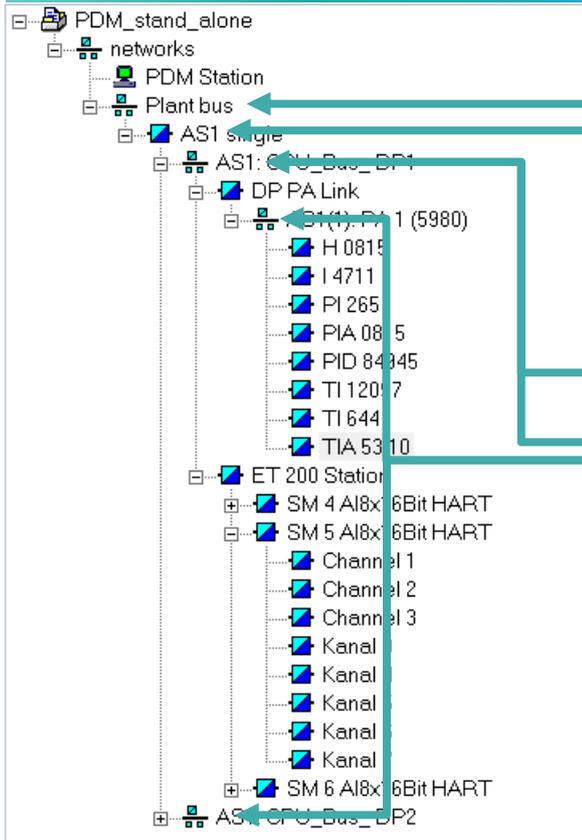


Вся информация и все настройки
можно использовать из исходного
проекта

¹ Возможно с одной версией PDM в исходном и создаваемом проектах

SIMATIC PDM MS – Инжиниринг через импорт сети HWC Network

Режим представления проекта Process device network view



Задание идентификатора сети subnet-ID

Настройка/параметрирование станции

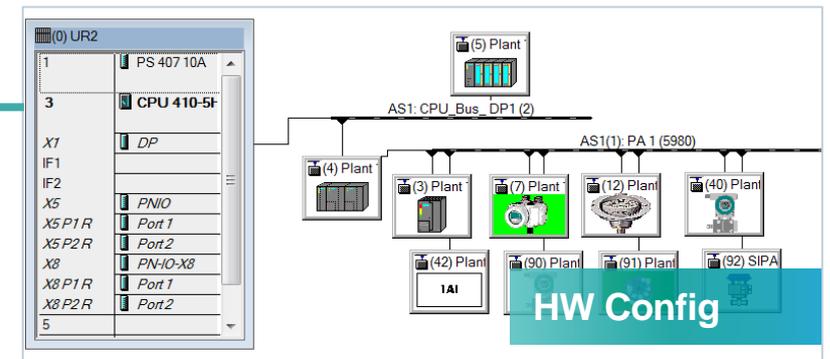
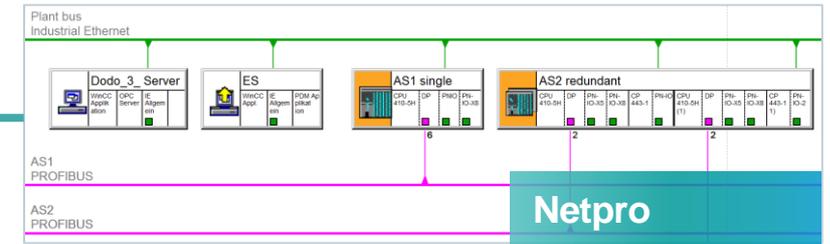
- Адрес
- Номер рэка
- Slot ЦПУ
- Имя

Вставка полевой шины

Проверка конфигурации полевой шины

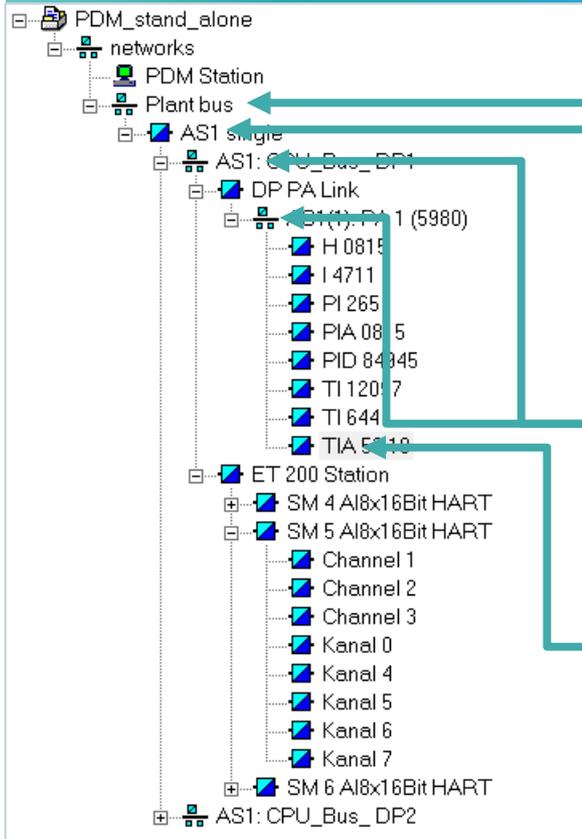
- Slot CP полевой шины
- Идентификатор сети Subnet-ID
- Имя
- Экспорт/импорт полевой шины включает
 - Назначение пакетов описания устройств
 - Назначение данных параметров/документа
 - Вложенные структуры/сети
- Используется для исходных проектов с SIMATIC PDM <V9.1

PDM экспорт, импорт



SIMATIC PDM MS – Инжиниринг с ручной конфигурацией

Режим представления проекта Process device network view



Задание идентификатора сети subnet-ID

Конфигурация/параметры станции

- Адрес
- Номер рэка
- Слот ЦПУ
- Имя

Добавление/настройка полевой шины

- Слот CP полевой шины
- Идентификатор сети subnet-ID
- Имя

Добавление/настройка узла полевого устройства

- Адрес
- Выбор пакета устройства
- Имя

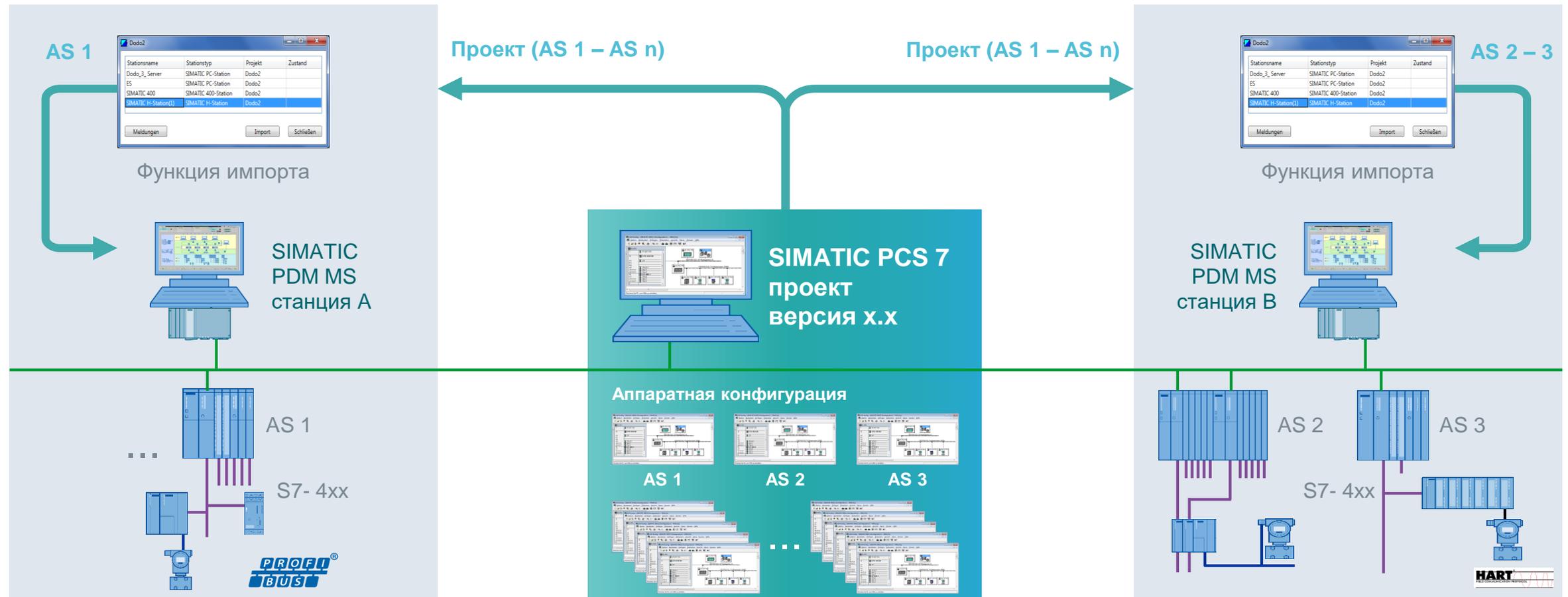


Применяется

- Если нельзя прочитать данные из исходного проекта
- Если сети или полевые устройства добавляются к существующей сетевой структуре
- Если проект создается вручную
- Проектами SIMATIC PDM MS с отдельной коммуникационной структурой

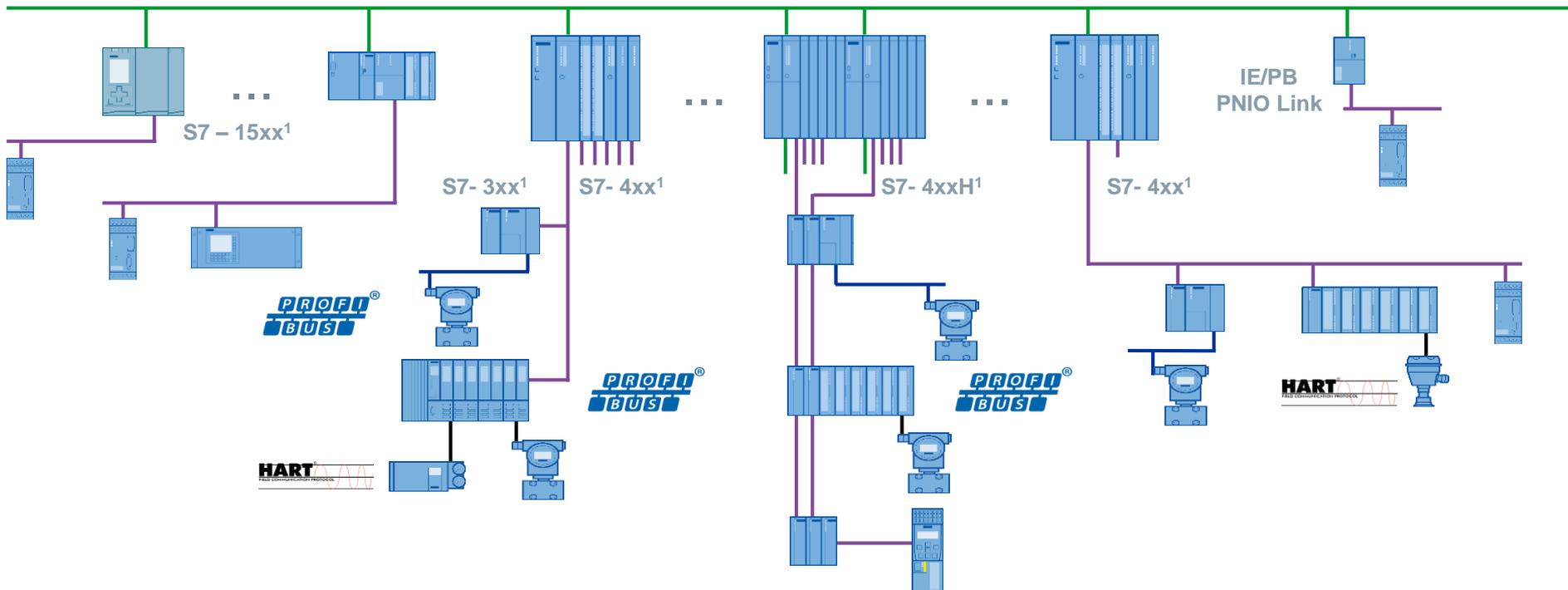
SIMATIC PDM MS – Простой и низкзатратный инжиниринг

Простая передача сетевых структур и информации полевого устройства в SIMATIC PDM MS



SIMATIC PDM MS – Подключение к системной шине (Plant Bus)

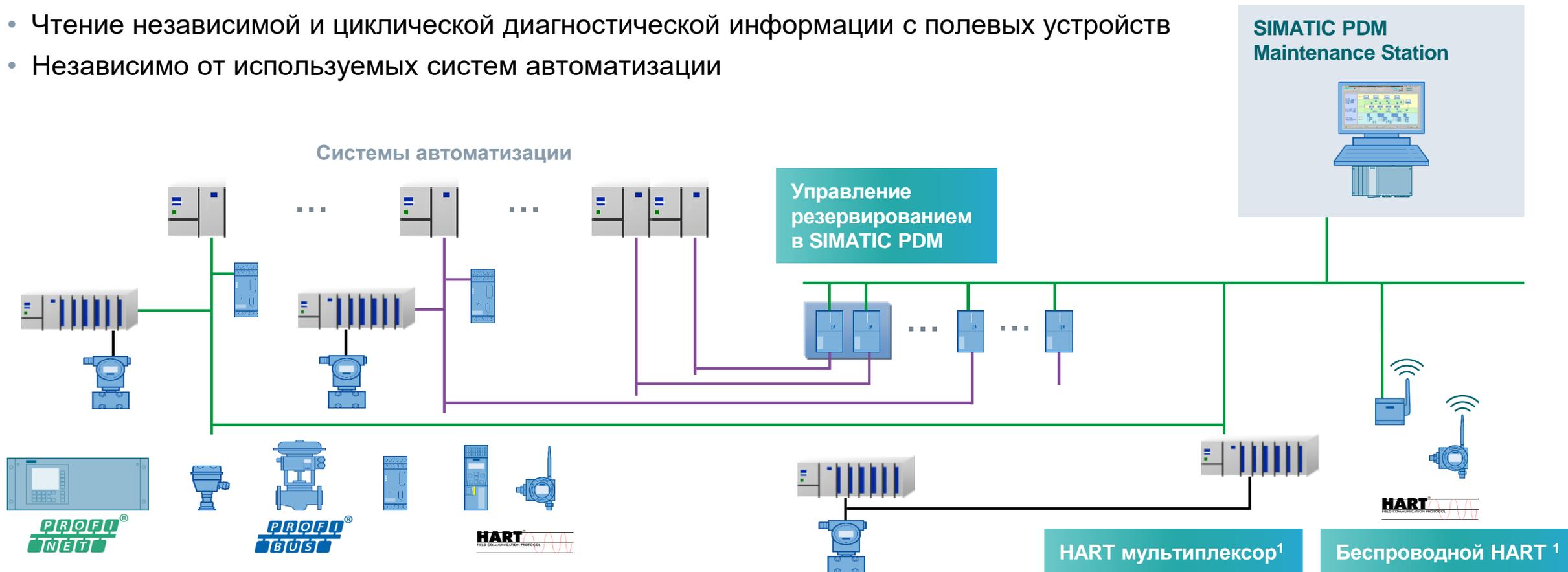
- Подключение полевого устройства из центральной сервисной станции
- Обработка полевых устройств независимо от используемого проекта автоматизации
- Используется с SIMATIC S7 и SIMATIC PCS 7 системами автоматизации



1 С встроенным шлюзом данных (DSGW, data set gateway)

SIMATIC PDM MS – С собственной коммуникационной сетью

- Подключение к полевым устройствам через отдельную сеть
- Чтение независимой и циклической диагностической информации с полевых устройств
- Независимо от используемых систем автоматизации

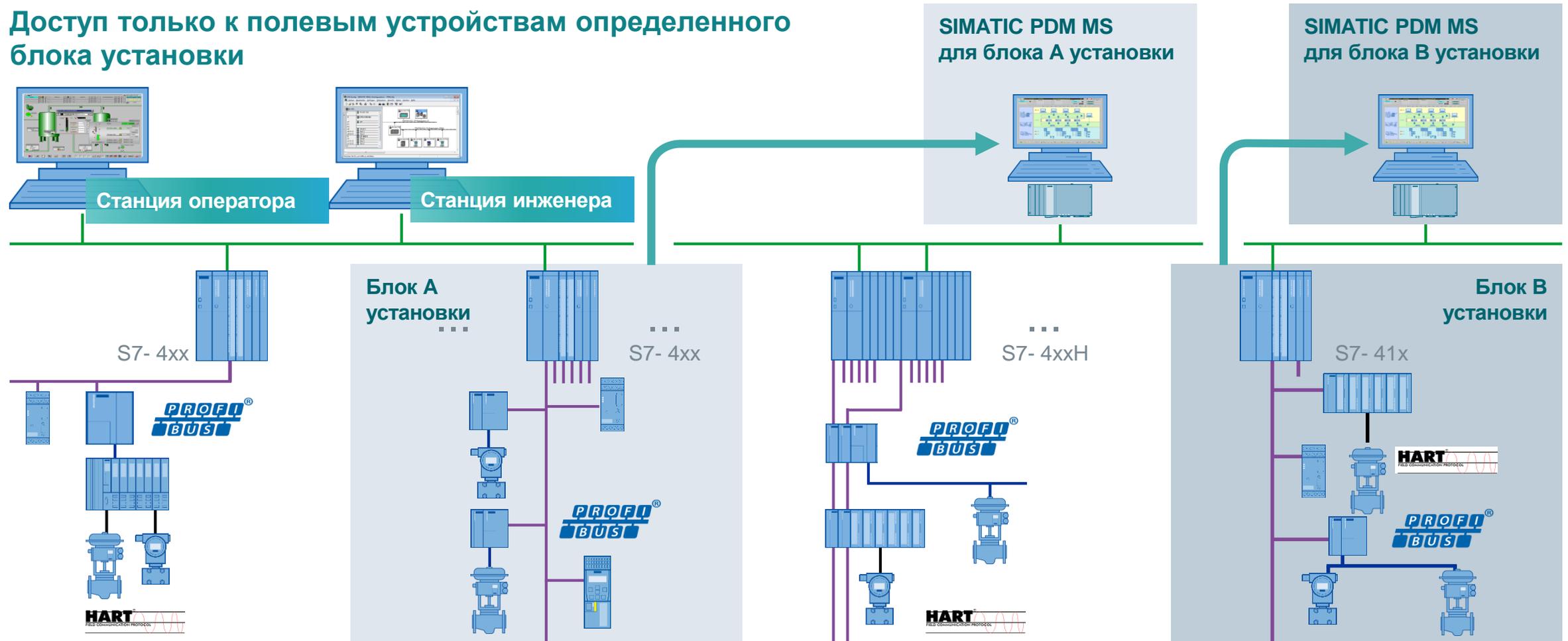


¹ В подготовке

SIMATIC PDM MS – Как станция обслуживания для определенного блока

SIEMENS
Ingenuity for life

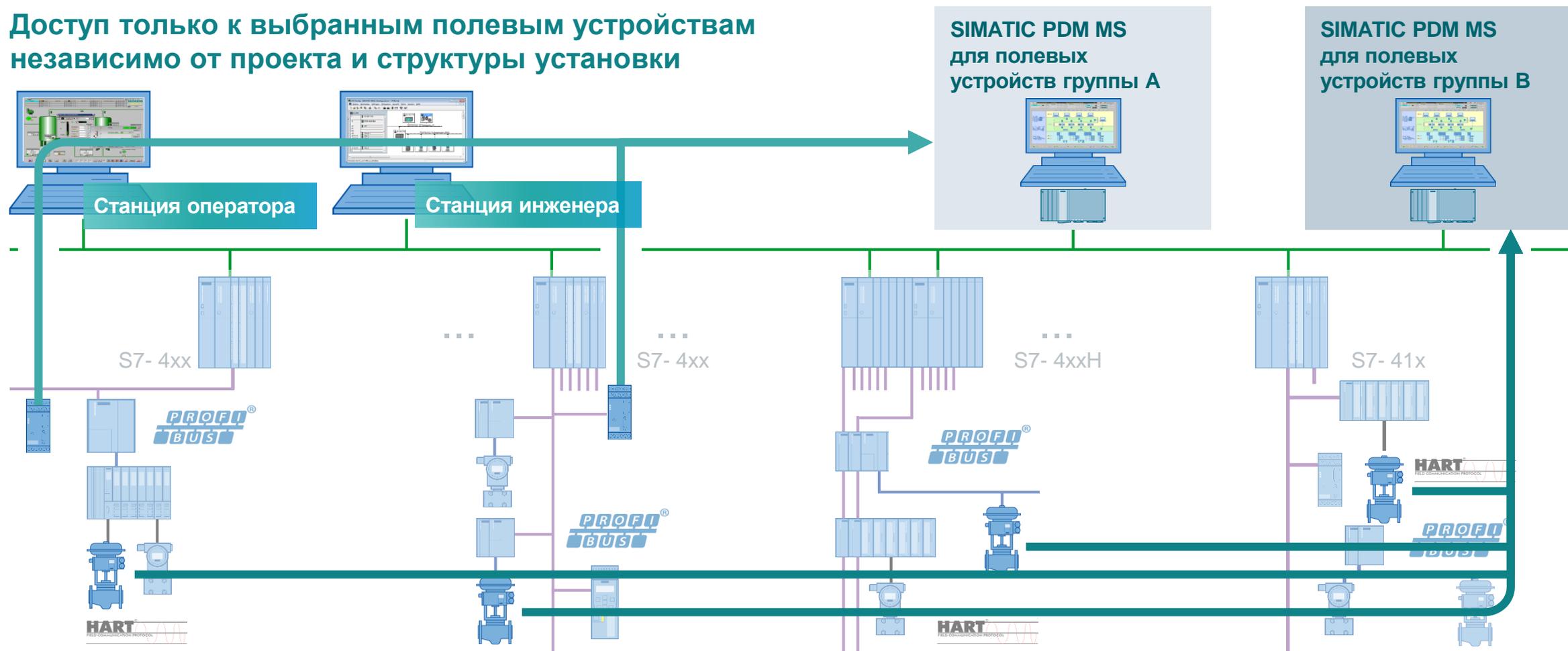
Доступ только к полевым устройствам определенного блока установки



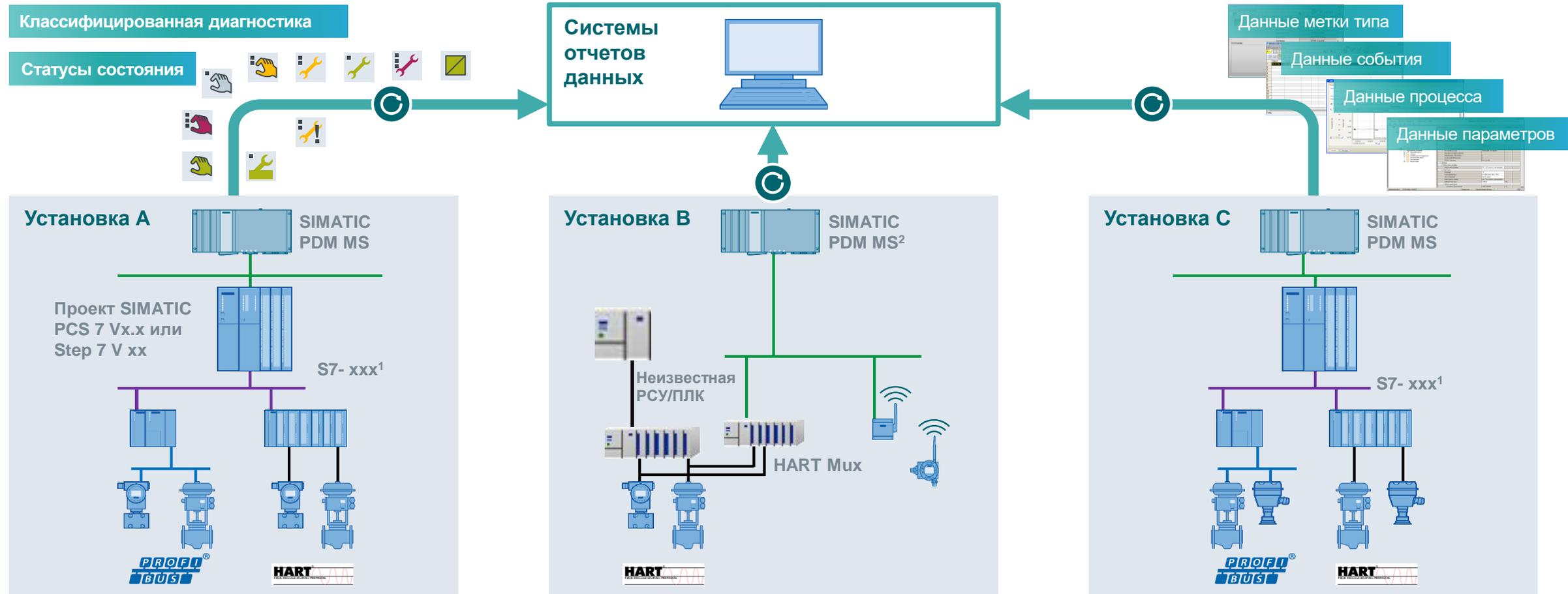
SIMATIC PDM MS – Как станция обслуживания, связанная с устройствами

SIEMENS
Ingenuity for life

Доступ только к выбранным полевым устройствам
независимо от проекта и структуры установки



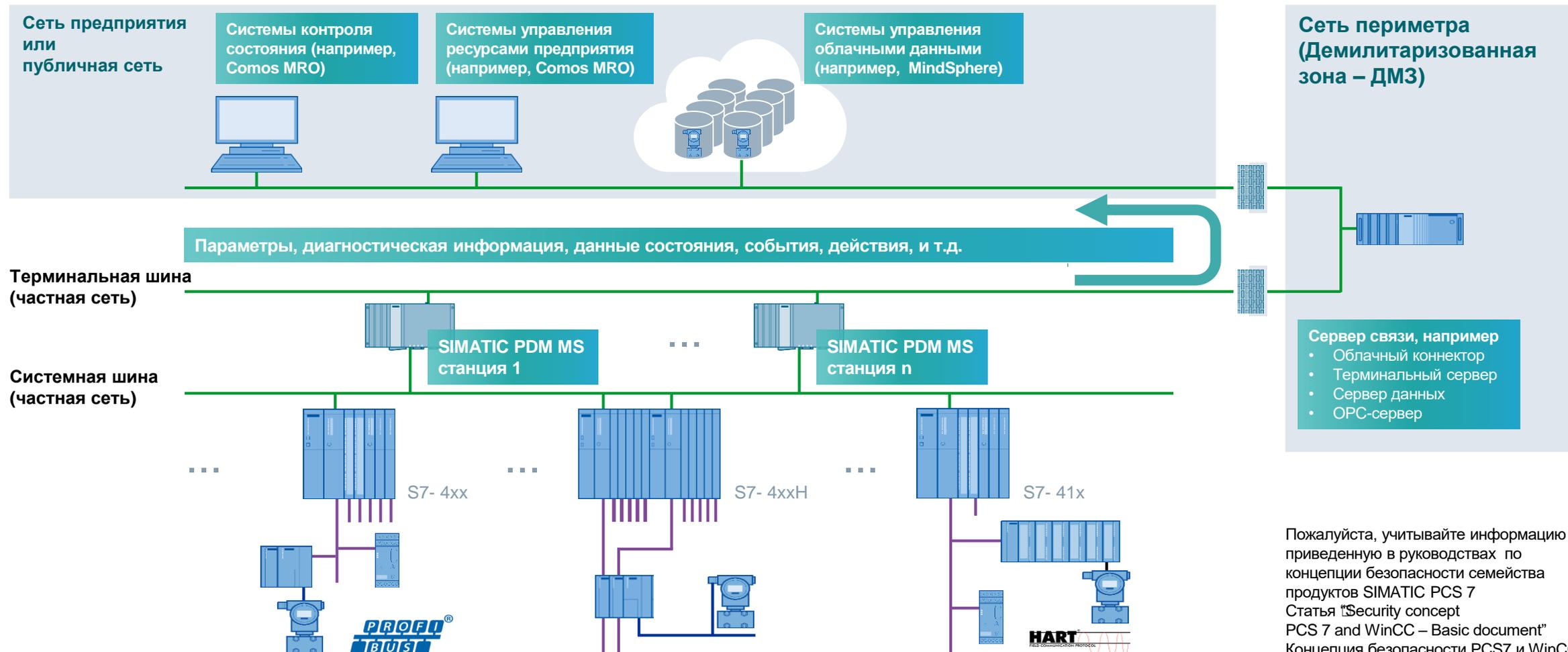
SIMATIC PDM MS – Для циклического сбора данных и их передачи



1 С встроенным шлюзом передачи данных (DSGW);
2 В подготовке

⌚ Циклически (1ч →)

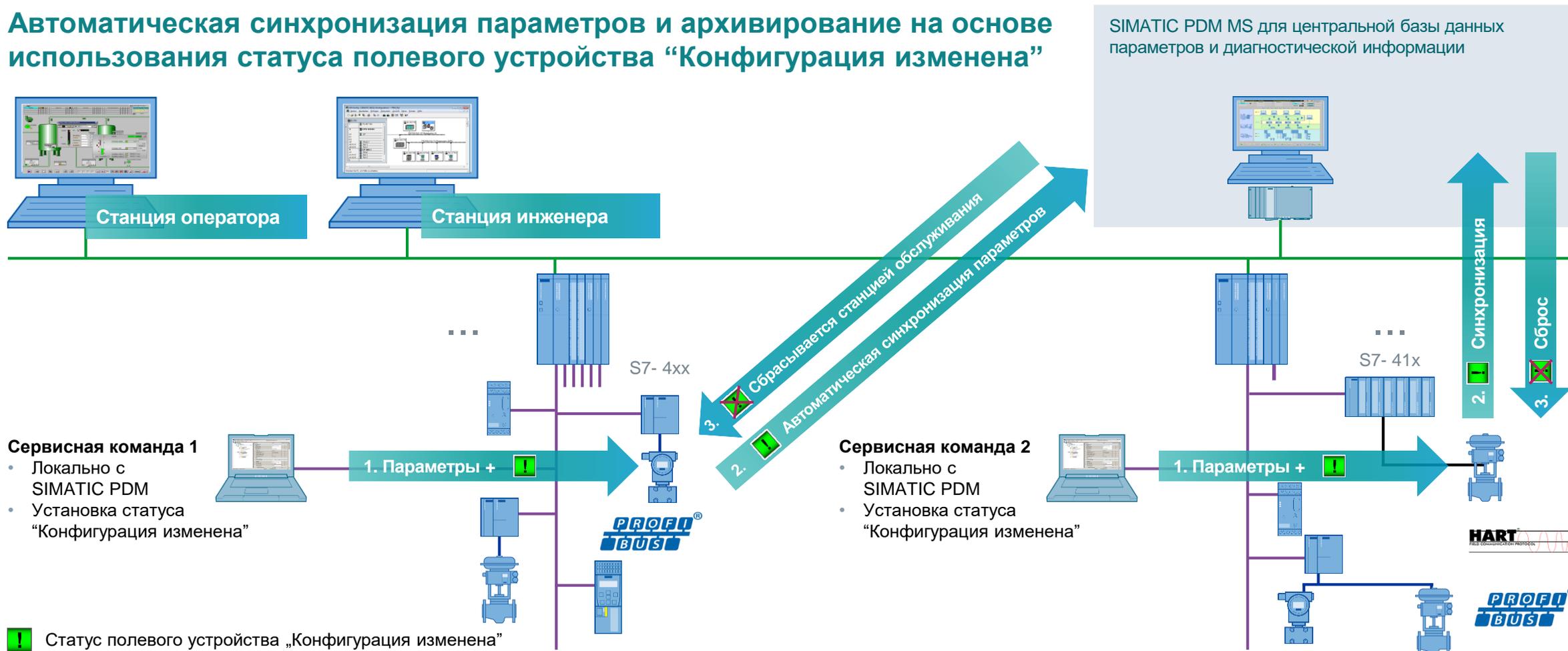
SIMATIC PDM MS – Для сбора данных в «облачных» приложениях



Пожалуйста, учитывайте информацию приведенную в руководствах по концепции безопасности семейства продуктов SIMATIC PCS 7
Статья "Security concept PCS 7 and WinCC – Basic document"
Концепция безопасности PCS7 и WinCC – базовый документ

SIMATIC PDM MS – Использование для централизованного архивирования параметров

Автоматическая синхронизация параметров и архивирование на основе использования статуса полевого устройства “Конфигурация изменена”



SIMATIC PDM MS – Применение для создания отчетов о статусе обслуживания

Status	AKZ/TAG	OKZ	Beschreibung	Nachricht	Bezeichnung
Gut	AI8x16Bit HART	Plant 1/IAS1/DP 1/ 05/ 06		---	6
Gut - Abgebrochen	AssetMon	AssetMon		Otto	---
Gut	Wika	Plant 1/IAS1/DP 1/PA 1/91		PA Multivendor	91
Gut	ABB 265	Plant 1/IAS1/DP 1/PA 1/07	ABB265		7
Gut	I 4711	Plant 1/IAS1/DP 1/PA 1/03	10 Transmitter	Segment 0815	3
Gut	Transmitter 1 AI (PhyL 1	Plant 1/IAS1/DP 1/PA 1/14			14
Gut	AO8x16Bit HART	AO8x16Bit HART		---	5
Gut	IM 153-2 HF Adresse 5	Plant 1/IAS1/DP 1/ 05	ET 200M	---	5

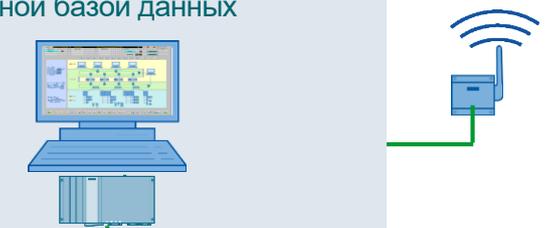
Letzte Aktualisierung: 2016-04-13 16:49:40.000

Speichern

Список полевых устройств со статусом “Устройство проверено”

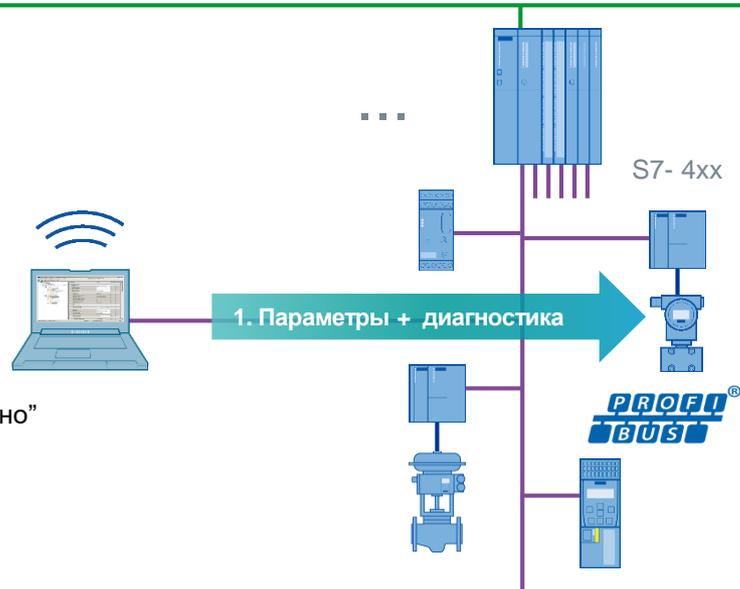
- Все полевые устройства или
- Все полевые устройства за день до даты снятия с учета

SIMATIC PDM MS с SIMATIC PDM сервером¹ и центральной базой данных



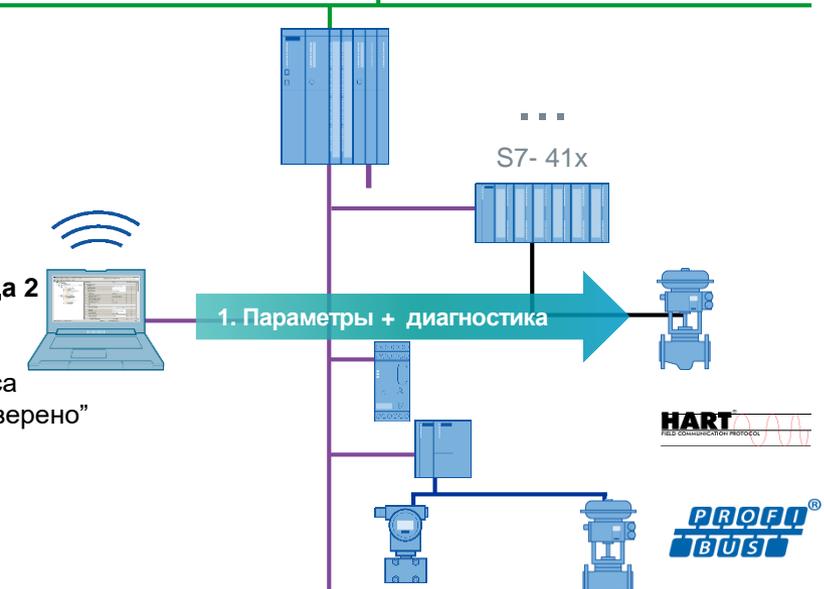
Сервисная команда 1

- С клиентом SIMATIC PDM
- Установка статуса “Устройство проверено”



Сервисная команда 2

- С клиентом SIMATIC PDM
- Установка статуса “Устройство проверено”



1 Опционально

Архитектура – Станция обслуживания SIMATIC PDM



¹ Не доступно в SIMATIC PDM MS V2.0; ² Локальное подключение

SIMATIC PDM MS – Форма доставки и сервис

Форма доставки

Аппаратная часть Программа (образ) Лицензии



Базовый пакет

- Microbox IPC 427E
- ПО как пакет восстановления
- Функциональные лицензии
- Лицензии объектов PO 500
(Базовая лицензия для счетных объектов)

Расширение количественной структуры

- SIMATIC PDM TAG лицензия (макс. 500)
- SIMATIC PDM лицензия клиента (макс. 30)

Сервис/Поддержка/Обновление

Software Update Service (SUS)¹ –

Контракт включает физическую или онлайн доставку

- ПО (образ) для обновления
- ПО (установщик) для обновления
- Лицензии для обновления

Обновление

- ПО (образ) как онлайн доставка
- Лицензии для обновления

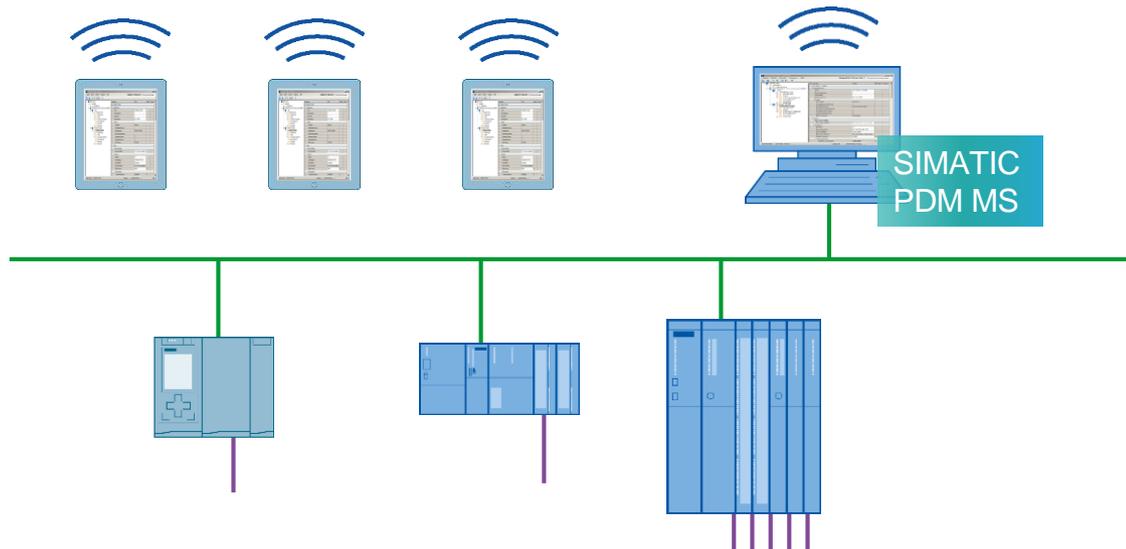
Обновление

- ПО (установка) как онлайн доставка

¹ – Пакеты SUS не поставляются на территории России

SIMATIC PDM MS – Опциональные расширения

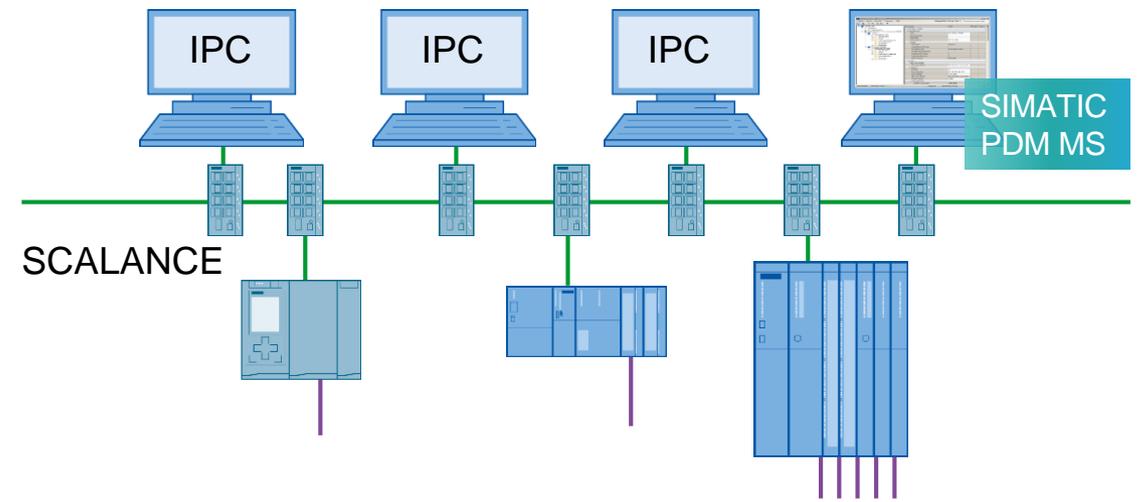
SIMATIC PDM сервер



- Не требует последующей установки ПО
- Нужны дополнительные лицензии для клиентов (6ES7658-7GB28-0YB0 или 6ES7658-7GB28-0YH0)
 - Регистрация максимум 30 клиентов
 - Одновременно максимум 5 клиентов онлайн

1 В подготовке

Контроль ПК IPC и сетевых компонентов¹



- Не требует последующей установки ПО
- Нужна дополнительная лицензия SNMP-ОПС-сервера (6ES7658-7GB28-0YB0 или 6ES7658-7GB28-0YH0)
 - Максимум 100 SNMP объектов (SIMATIC IPC или коммутаторы SCALANCE)

SIEMENS AG

Поддержка пользователей

D-90475 Нюрнберг

+49 (0) 911 895 7222

+49 (0) 911 895 7223 (Факс)

support.automation@siemens.com

Интернет

Информация о станциях обслуживания

<http://www.siemens.com/maintenance-stations>

Информация о SIMATIC PDM и SIMATIC PDM MS

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

Информация об интеграции полевых устройств

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

Информация по использованию шлюзов наборов данных

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

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

Ссылки на информацию

Спасибо за внимание!

SIEMENS
Ingenuity for life



Holger Rachut
Product manager
SIMATIC PCS 7

Östliche Rheinbrückenstr. 50
76187 Karlsruhe, Germany

Email: holger.rachut@siemens.com

siemens.com/simatic-pdmms